

# La cita de las tecnologías de DEFENSA Y SEGURIDAD

Más de 160 empresas y organismos muestran en HOMSEC sus últimos desarrollos e innovaciones

EL Salón Internacional de las Tecnologías de Seguridad y Defensa HOMSEC 2015 ha reunido, del 10 al 12 de marzo en Madrid, a más de 160 empresas, organismos e instituciones del sector, que han exhibido en el encuentro sus últimos desarrollos e innovaciones. El número de visitantes ha rebasado notablemente la cifra de 2013, superando en esta ocasión los 13.000 profesionales, procedentes de 74 países.

El encargado de inaugurar esta quinta edición del Salón fue el ministro del Interior, Jorge Fernández Díaz, quien destacó que España concibe la Seguridad y la Defensa como «un concepto único que precisa de soluciones integradas y enfoques multidisciplinares que deben ser enriquecidos con el beneficioso efecto que supone la co-



El avión no tripulado *Searcher MK II J* del Regimiento de Inteligencia nº 1 fue uno de los sistemas presentados por el Ejército de Tierra.

laboración público-privada». Este carácter público-privado queda patente en HOMSEC, donde muestran sus sistemas tanto las grandes y pequeñas empresas del sector como las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional y la Guardia Civil.

El Ejército de Tierra, por ejemplo, atrajo el interés de los visitantes con su vehículo *Husky*, destinado a la desactivación de artefactos explosivos improvisados (IED), un avión no tripulado (UAV) perteneciente al Regimiento de Inteligencia nº 1 y un lanzador de misil *Mistral*, así como varios simuladores de sistemas de armas.

La Armada, por su parte, participó con un vistoso stand en el que exhibía maquetas de sus principales buques, como la fragata *F-100* o el Buque de Acción Marítima (BAM), además del futuro submarino *S-80*. Además, dedicaba un amplio espacio al centenario del Arma Submarina, que se cumplió el pasado 17 de febrero.

El Ejército del Aire optó por los simuladores, concretamente presentó un emulador de vuelo de la patrulla *Águila* y un simulador de la Escuela Militar de Paracaidismo *Méndez Pareda*. También mostró una estación de comunicaciones de la Jefatura del Sistema de Mando y Control (JSMC) y el equipamiento de un piloto del avión de combate *Eurofighter*. Los camiones autobomba utilizados para extinción de incendios forestales destacaron entre los medios expuestos por la Unidad Militar de Emergencias (UME).

El nuevo INTA —resultante de la integración del CEHIPAR, el ITM La Marañosa y el Laboratorio de Ingenieros— participó por primera vez como un centro único en un stand conjunto en el que se dieron a conocer los desarrollos en UAV, como el *Diana*, en pequeños satélites o en rovers.

Las últimas tecnologías para el control de viajeros, como el sistema ABC (*Automatic Border Control*) o el *Docubox* —un detector de pasaportes y documentos de identidad falsos—, centraron el stand del Cuerpo Nacional de Policía, que también mostró su robot



Blindado 8x8 *Piraña* 5 de Santa Bárbara Sistemas-General Dynamics.

## El 8x8, la estrella del Salón

SIN duda, la estrella de esta quinta edición de HOMSEC ha sido el vehículo 8x8 y todas las tecnologías relacionadas con él. Los asistentes a la feria pudieron ver dos de las plataformas que optarán al concurso del futuro vehículo de combate de ruedas para el Ejército de Tierra: el *Piraña* 5 de Santa Bárbara Sistemas-General Dynamics y el *Freccia* desarrollado por CIO Iveco-OTO Melara.

El primero destaca por su versatilidad y capacidad de crecimiento, su gran movilidad (giro en un radio de 7,5 metros) y su alto nivel de protección balística y contra minas e IED, características que, unidas a la posibilidad de ser transportado por tierra, mar y aire (en el nuevo *A400M*), hacen del *Piraña* un vehículo de combate idóneo para el despliegue rápido en operaciones. El *Freccia*, por su parte, cuenta como carta de presentación, además de sus capacidades de protección y movilidad, el hecho de formar parte de la familia *Centauro*, un vehículo en servicio en el Ejército de Tierra.

Además, la empresa Thales España presentó su gama de soluciones para el vehículo: el sistema de comunicación e información táctico y vehicular, concebido para funcionar en movimiento; el radar de vigilancia de tierra *Ground Observer 12*, compacto, ligero y con capacidad para cubrir hasta 27 kilómetros; la solución óptica de largo alcance con giroestabilización *Gecko-M*, desarrollada netamente en España, y los sistemas de comunicaciones tácticos *Sotas* y *PR4G*.

El 8x8 también fue protagonista de una serie de conferencias en las que se expusieron los requerimientos del Ejército con respecto a este vehículo —capacidades, apoyo logístico, armamento, electrónica, etcétera— y las soluciones que la industria puede ofrecer.

Como moderador de dichas ponencias actuó el general Manfredo Monforte, jefe de Ingeniería del Mando de Apoyo Logístico del Ejército (MALE), quien avanzó que el primer vehículo no llegará hasta el año 2018. Monforte señaló que el futuro 8x8 no será de un modelo único, sino que se prevén varias versiones —combate, mando, zapadores...—, que se diferenciarán, fundamentalmente, en el armamento y la electrónica.

de desactivación de explosivos *Aunav* y uno de los vehículos de la institución.

Por su parte, la Guardia Civil hizo hincapié en los sistemas de vigilancia (marítima, aérea...) y los sistemas utilizados para la seguridad de las comunicaciones. Otros organismos públicos presentes en el Salón Internacional fueron la empresa Isdefe, el Instituto Nacional de Ciberseguridad (Incibe) y Protección Civil.

### MAYOR ALCANCE Y PRECISIÓN

La munición también tuvo un espacio destacado en HOMSEC, tanto en el área expositiva como en las jornadas de debate. El día 10 se celebró una mesa bajo el título «Sistemas de Artillería-Municiones: mayor alcance, eficacia y precisión», en la que participaron representantes del Ejército de Tierra y de la industria del sector. El teniente coronel José Martín Moya,

*Las Fuerzas Armadas mostraron sus tecnologías más avanzadas en sistemas de armas y comunicaciones*



El nuevo INTA, resultante de la integración de centros tecnológicos de Defensa, presentó por primera vez un stand conjunto. La UME,

destinado en la Academia de Artillería y responsable de material de la OTAN, explicó que los objetivos a corto plazo de la Alianza con respecto a las municiones de artillería pasan por neutralizar todo tipo de objetivos —móviles, enterrados e incluso individuales— utilizando proyectiles guiados de bajo coste. Ya a largo plazo, hasta el año 2019, tratarán de conseguir munición con la que abatir objetivos móviles en profundidad entre 40 y 80 kilómetros, con una previsión de compra del 80 por 100 de municiones convencionales y un 20 por 100 de munición extendida y de munición guiada.

La compañía EXPAL, también participante en la mesa, ya ha experimentado con la munición extendida, que proporciona mayor alcance debido a la mejora aerodinámica del proyectil. En su intervención, Javier Criado, jefe del Área Técnica de Municiones de Artillería, resaltó que la empresa es líder en la comercialización de proyectiles de artillería tanto a nivel nacional como internacional, y que el objetivo en el futuro es conseguir un mayor alcance de sus proyectiles aumentando la velocidad en boca y mejorando la aerodinámica.

En la zona de exposición EXPAL mostró la última versión del sistema de mortero embarcado *EIMOS*, en esta ocasión sobre un *VAMTAC ST5* de URO de cuatro plazas para adaptarse a la configuración de la tripulación (conductor, jefe de pieza, tirador

y cargador). Además, expuso el robot de desactivación de explosivos *Protector*, adquirido por la Guardia Civil, y el micro UAV *Shepherd-Mil*, preparado para el apoyo a las misiones de prevención de colocación de artefactos IED.

Otra de las empresas de munición presentes en HOMSEC fue la noruega NAMMO, propietaria ahora de la fábrica en Palencia, que mostró su amplia gama de cartuchería metálica, desde el calibre 4,6 mm. hasta el 30

## Más de 160 empresas y organismos del sector expusieron sus últimos desarrollos

mm., pasando por los calibres más utilizados, como el 5,56 o el 12,70. Por su parte, Fiocchi se centró en la munición de menor calibre y para arma corta, como la conocida 9 mm. *parabellum*.

Los misiles también estuvieron representados en HOMSEC de la mano de MBDA España, que mostró su oferta de sistemas comunes para el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire. Entre ellos estaba el Misil Mo-

dular Antiaéreo Común (Camm, por sus siglas en inglés), concretamente la versión que van a utilizar las Fuerzas Armadas italianas y que en España se ha ofertado para la fragata *F-110* y para el futuro sistema terrestre. También estaba el misil *Mistral*, que ya está en el helicóptero *Tigre* y cuya versión marítima, el *Simbad RC*, está dirigido a buques sin defensa, como el *Juan Carlos I*. Además, había una muestra de misiles pequeños, preparados para ser lanzados desde un lanzacohetes, por ejemplo, o para ser montados en una aeronave no tripulada (UAV).

### AVIONES NO TRIPULADOS

El sector de los sistemas no tripulados tuvo igualmente relevancia en el Sal3n Internacional HOMSEC. En la zona de exposici3n, algunas de las empresas que mostraron sus 3ltimos desarrollos en este campo fueron Airbus Defence and Space —que llev3 una maqueta del *Atlante*—, Triedro, Ixion, Aerorob3tica, SCR y Usol, que sorprendieron a los visitantes con aeronaves de ala fija de diversos tama3os, distintos modelos de cuadric3pteros y sistemas para todo tipo de misiones de vigilancia.

En el apartado de conferencias se incluy3 una con el t3tulo «RPAs: Amenazas, capacidades y apoyo log3stico» en la que se debati3 sobre las titulaciones necesarias para operar este tipo de sistemas, la gesti3n del espacio a3reo con estos nuevos actores o la forma de transmitir las comunicaciones y las fre-



la Armada y el Ejército de Tierra mostraron algunos de sus vehículos y los sistemas de armas más modernos utilizados en sus misiones.

cuencias, aspectos que deben ser desarrollados para utilizarlos con garantías y plenas capacidades en operaciones de control de fronteras, narcotráfico, vigilancia de infraestructuras críticas, catástrofes, etcétera.

Las jornadas técnicas también incluyeron una ponencia sobre ciberseguridad en la que participaron representantes del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE), el Centro Nacional para la Protección de Infraestructuras Críticas (CNPIC) y las empresas BT Security y Symantec.

Asimismo, se desarrolló una mesa redonda en la que se debatió sobre aspectos prácticos de los programas de financiación de proyectos I+D y de compra pública innovadora. En ella intervino el vicealmirante Jesús Manrique, subdirector general de Planificación, Tecnología e Innovación de la Dirección General de Armamento, así como representantes de los Ministerios de Economía y de Hacienda.

La Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE) también aprovechó el entorno profesional que ofrecía el salón internacional para reunir a sus Comisiones de Seguridad y

de Defensa. Esta última contó con la participación de Antonio Fonfría, profesor del departamento de Economía Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, quien incidió en la necesidad de disponer de unos datos estadísticos de la industria de Defensa que visibilicen ante la sociedad el potencial económico, social y tecnológico de este sector empresarial. Por su parte, la Comisión de Seguridad dedicó su reunión a analizar principalmente la participación española en el programa marco *Horizonte 2020* sobre el reto «Sociedades Seguras».

A lo largo de sus tres jornadas, HOMSEC recibió la visita de autoridades de diferentes instituciones. Por

parte del Ministerio de Defensa y las Fuerzas Armadas, acudieron el secretario de Estado de Defensa, Pedro Argüelles; la subsecretaria de Defensa, Irene Domínguez-Alcahud; el jefe de Estado Mayor del Ejército, Jaime Domínguez Buj, y el jefe de Estado Mayor de la Armada, almirante general Jaime Muñoz Delgado, además de otros altos mandos militares.

#### AUTORIDADES Y DELEGACIONES

También visitaron la feria el director del CNI, Félix Sanz Roldán; el secretario de Estado de Cooperación Internacional, Jesús Gracia Aldaz; el director general de la Policía, Ignacio Cosidó; el director general de Protección Civil, Juan Antonio Díaz Cruz, y el subsecretario de Interior, Luis Aguilera.

Hay que destacar asimismo la asistencia al Salón de un total de 25 delegaciones oficiales internacionales, entre las que se encontraban Angola, Brasil, Colombia, Indonesia —encabezada por su ministro de Defensa, Ryamizard Ryacuda—, Jordania, Ecuador, Egipto, México, Tailandia y Perú, además de Japón, que ha asistido este año por primera vez.

N.F./Fotos: Iñaki Gómez y HOMSEC



El SEDEF, Pedro Argüelles, resaltó en su visita a HOMSEC la importancia de poder comprobar el progreso del sector.