



**La Dirección General de Emergencias y Protección Civil del Ministerio del Interior a través de la Escuela Nacional de Protección Civil se ha unido al proyecto europeo IGNIS como miembro del consejo asesor de dicho proyecto.**

El proyecto tiene como objetivo desarrollar una herramienta de simulación rentable, móvil y de fácil acceso, así como un programa de entrenamiento, que pueden ser utilizados en los países socios y en la gestión y lucha contra incendios forestales.

En base a la colaboración que se viene manteniendo entre la Escuela Nacional de Bomberos de Portugal (ENBP) y la Escuela Nacional de Protección Civil (ENPC), la ENBP invitó a participar a personal experto de la DG de Protección Civil y Emergencias dentro del Consejo Asesor del Proyecto IGNIS, participando un especialista de formación de la ENPC como asesor externo.

El Proyecto IGNIS (Initiative for Global

management of big fires through Simulation) (Iniciativa global para la gestión de los grandes incendios a través de la simulación) es un proyecto innovador de dos años de duración cofinanciado por la Comisión Europea a través del instrumento financiero la Protección del Civil DG ECHO; (ECHO / SUB / 2015/718664 / PREP01 IGNIS).

El proyecto fue lanzado para integrar la plataforma de simulación XVR con IGNIS, un simulador que calcula las respuestas y el comportamiento del fuego. Esto resultó en una combinación única de un ambiente virtual de vanguardia utilizando el motor Unity 3D, con un comportamiento altamente realista de humo y fuego. Esto permite a los servicios de emergencias experimentar un ambiente altamente realista cuando entrenan para configurar una adecuada respuesta.

El objetivo principal de IGNIS es mejorar el mando y la coordinación en los incidentes con incendios forestales a través

de la formación de los mandos mediante simulación informática.

En el proyecto participan socios de servicios de emergencia de cuatro países de la UE, incluyendo:

- Escuela Nacional de Bomberos de Francia
- Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - Cuerpo Nacional de Bomberos (CNVVF) -Italia.
- Escuela Nacional de los Bomberos (ENB)-Portugal
- Servicio de Incendios y Rescate de Northumberland (NFRS) -Reino Unido

El proyecto cuenta con un “Consejo Asesor” que se compone de un grupo de expertos independientes encargados de evaluar y validar la herramienta de entrenamiento y simulación, así como los materiales producidos durante el Proyecto IGNIS. Expertos nacionales de los países participantes, así como, de otros países



Europeos (entre ellos España), representan la posición de los principales actores potencialmente relacionados con la mejora de la preparación y coordinación con la extinción de grandes incendios forestales.

La primera reunión de socios del proyecto tuvo lugar cerca de Aix-en-Provence, Francia con la presentación, por parte de su socio principal, l'ENTENTE, de las mejoras en las nuevas instalaciones del CESIR (Centro Euro mediterráneo de Simulación de Riesgos). Se trata de una nueva instalación, financiada en parte por la Comisión Europea, que fue inaugurada oficialmente el 29 de enero de 2016.

La Comisión Europea a través del Instrumento Financiero de Protección Civil financia el proyecto en dos años. Durante la realización del proyecto se pretende desarrollar una herramienta de simulación informática rentable, móvil y de fácil acceso que se pueda utilizar dentro de los países asociados y en toda Europa para el entrenamiento de los responsables de la gestión operativa en la lucha contra incendios forestales, principalmente de bomberos, en una metodología de mando que facilite la seguridad y eficacia en las intervenciones. El simulador trata de recrear un entorno virtual que resulte realista y lo más cercano a las condiciones de la vida real que sea posible.

También se desarrolla conjuntamente una base sólida para la formación en un mismo marco de evaluación, así como una serie de escenarios de entrenamiento que se puedan utilizar para entrenar a los mandos, en una amplia gama de diferentes tipos de siniestros y condiciones.

El resultado final se plasmará en un software, complementario a los sistemas nacionales de formación implementados dentro de los países asociados, que pretende mejorar y ampliar la formación ya existente en muchos países de la UE desarrollando conjuntamente una herramienta de simulación para la formación en intervenciones en el ámbito transfronterizo. Ello, a su vez, debiera redundar en mejorar la coordinación y la respuesta a incidentes de incendios forestales que involucren al

personal de extinción de incendios procedente de los distintos países miembros de la UE.

Un equipo internacional de expertos independientes de toda Europa, dentro del cual se ha integrado el Jefe de Servicio de Formación de Bomberos de la ENPC, proporcionará la garantía de calidad para el proyecto mediante el asesoramiento a los socios y evaluación de los resultados finales; la herramienta de simulación, el encuadre de la formación y los distintos escenarios.

IGNIS tiene una proyección a largo plazo, más allá de sus dos años de duración inicial, con el desarrollo de un consorcio europeo y un Centro de Recursos de simulación de incendios. El consorcio continuará desarrollando y actualizando las herramientas de simulación y escenarios después de la finalización del proyecto, asegurando que la formación ofrecida siga siendo relevante en el medio y largo plazo.

El Centro de Recursos de simulación IGNIS, se abrirá mediante una web de acceso público, ofreciendo una plataforma que proporcione información sobre los resultados del proyecto a una amplia audiencia de profesionales en Europa y otros países.

## OTRO PROYECTO IGNIS EN ESPAÑA

Paralelamente en España se ha desarrollado "otro proyecto IGNIS" destinado a garantizar las comunicaciones

en escenarios de incendios forestales.

El proyecto de innovación Ignis, liderado por el operador español de telecomunicaciones por satélite Hispasat, ha concluido con el desarrollo de un nuevo sistema de comunicaciones para la extinción de incendios que combina las señales por satélite con las de un vehículo aéreo no tripulado.

El proyecto IGNIS (Sistema Integral de Comunicaciones para la extinción de incendios forestales) es un proyecto del programa Innpacto del Ministerio de Ciencia e Innovación aprobado en septiembre de 2011 que tiene como principal objetivo desarrollar soluciones a corto y medio plazo que permitan mejorar los sistemas actuales de telecomunicaciones utilizados para la gestión de la extinción de los incendios forestales.

IGNIS surge como resultado de los estudios e investigaciones desarrollados en el proyecto CENIT PROMETEO, proyecto que, debido a sus características intrínsecas (investigación básica), no permite el desarrollo de pruebas experimentales ni equipamiento. A través del proyecto IGNIS, se pretende implementar una plataforma de experimentación y desarrollo de productos comercializable en un reducido periodo de tiempo, que solucione las necesidades de comunicaciones detectadas en PROMETEO.

El proyecto aborda otras importantes innovaciones que serán desarrolladas en los próximos dos años, tales como el diseño de un novedoso sistema de localización autónomo basado en intensidad de señal, el desarrollo de antenas de haz orientable WIMAX, la transmisión de vídeo escalable en tiempo real o el desarrollo de equipamiento híbrido WIMAX-SAT y su integración en aeronaves no tripuladas (UAV).

HISPASAT lidera y coordina el proyecto en el que también participan importantes empresas y organismos de investigación del sector de las telecomunicaciones y de la industria aeronáutica como INAER, ISDEFE, TECNALIA, FADA-CATEC, UPM y ALBENTIA SYSTEMS. ■

