

INNOVACIÓN EN SIMULACROS DE EMERGENCIA HOSPITALARIOS CON USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL RESCATE DE HERIDOS



Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Familias

SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

AGS NORTE DE JAÉN

Poblete Tamara, M.; Lozano Navarro, M^a.D.; Carpio Cámara, E.

Unidad de Prevención de Riesgos Laborales

Área de Gestión Sanitaria Norte de Jaén

☎ 646950549 ✉ manuel.poblete.sspa@juntadeandalucia.es

☎ 679882105 ✉ mariad.lozano.navarro.sspa@juntadeandalucia.es

☎ 953013214 ✉ esperanza.carpio.sspa@juntadeandalucia.es



INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El uso de tecnologías emergentes son de vital importancia a la hora de abordar las emergencias que puedan producirse en el ámbito sanitario. El Área de Gestión Sanitaria Norte de Jaén, en el último trimestre del año 2021, ha coordinado un simulacro de una situación de emergencia en el Hospital San Agustín de Linares (Jaén) que conllevó el rescate de un trabajador herido confinado en un lugar de difícil acceso en el que se usaron drones para localizarlo y evaluar su estado. La realización de este tipo de simulacros tienen como objetivo principal el de promover que trabajadores establezcan un contacto directo con los distintos sistemas de emergencia, conozcan los recursos disponibles, pongan en práctica las pautas y técnicas de actuación adquiriendo habilidades, destreza y tranquilidad ante una eventual emergencia.

MATERIAL Y MÉTODOS

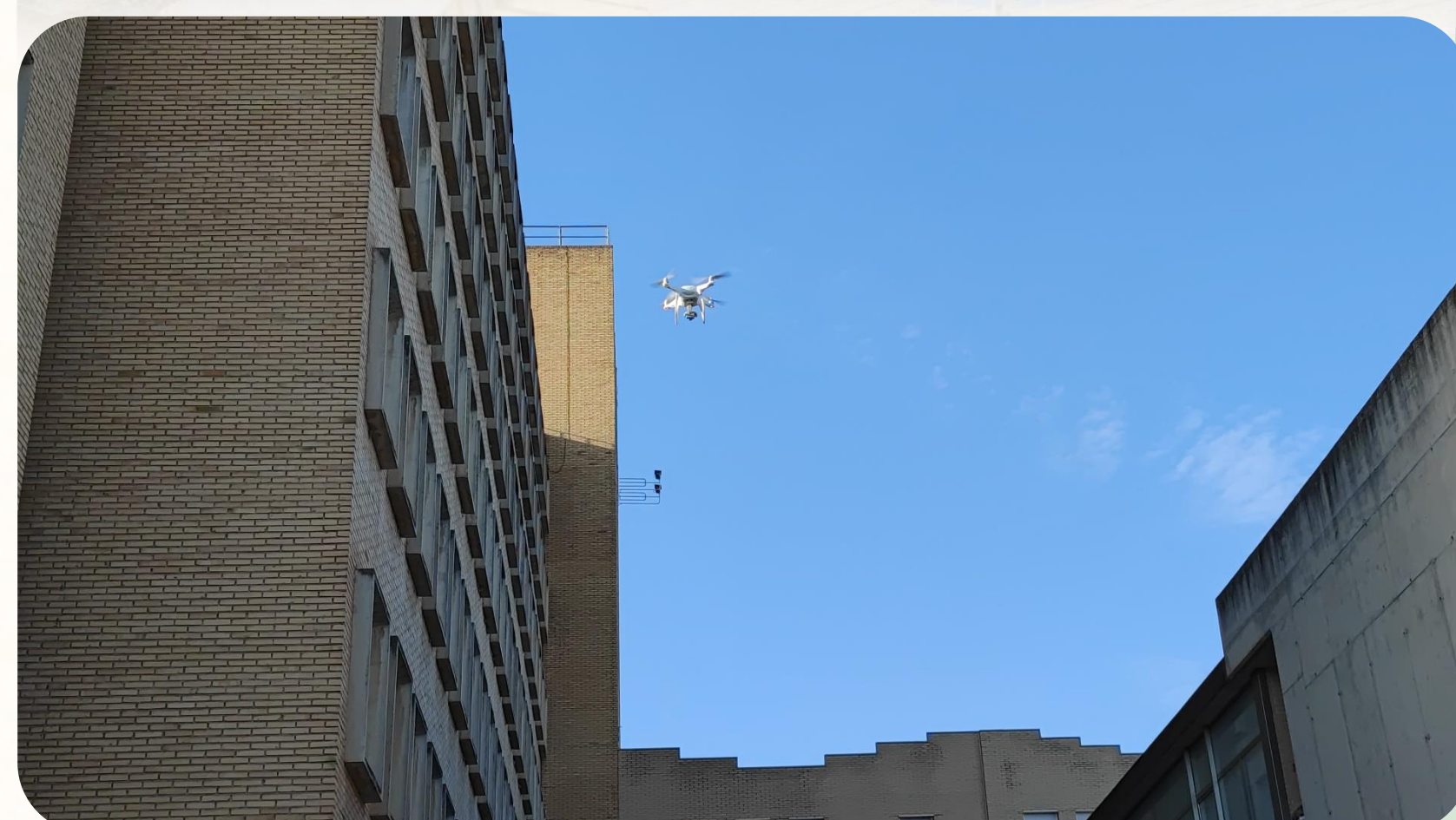
METODOLOGÍA EMPLEADA

Se ha realizado un programa especialmente diseñado para la ocasión, teniendo en cuenta para ello la comodidad, confortabilidad y seguridad de los usuarios y sin que afecte en la actividad asistencial.

Como novedad, se han usado drones al objeto de localizar y evaluar el estado del herido y proceder a su rescate de forma segura.



Dron preparado para despegar y localizar al herido



Dron volando hacia el lugar que se encuentra el herido

DESARROLLO DEL SIMULACRO

- Comienza el simulacro con un conato en cubierta.
- Un trabajador se percata del conato e intenta sofocarlo, cayendo a un patio interior, quedando herido.
- Un compañero avisa de la emergencia.
- Se activa el Plan de Emergencias, en el que se produce una doble emergencia: incendio y sanitaria.
- Llegan a las inmediaciones del Hospital las ayudas externas.
- Los bomberos llegan a la zona más próxima del suceso, y realizan un estudio de abordaje para el rescate.
- En este punto deciden usar un dron para visualizar la zona en la que se encuentra el herido, y el estado en el que se encuentra.
- Acceden a la zona en la que se encuentra el trabajador afectado y lo rescatan, haciendo uso de la escala.
- Una vez rescatado el herido y una vez atendido por personal sanitario, es trasladado al Servicio de Urgencias.

RESULTADOS

El simulacro arrancó con un conato de incendio en una cubierta, de manera que un trabajador intenta sofocar el incendio y cae a un patio interior, quedando herido en una zona de difícil acceso.

De tal forma, se produce una doble emergencia: un incendio y una emergencia sanitaria. Una vez comunicada ésta por un profesional del hospital linarense se procede a la sofocación del incendio por medios propios.

Al lugar de la emergencia, tras la llamada, acuden Policía Nacional, Local, y el Servicio Prevención de Extinción y de Incendios de Linares. Tras la localización y evaluación del estado del herido mediante drones, se procede a su rescate de forma segura. Una vez rescatado el herido, se traslada a la Unidad de Urgencias del Hospital para recibir atención sanitaria.



Sanitarios atienden al trabajador rescatado



El herido es trasladado al Servicio de Urgencias

CONCLUSIONES

El uso de las nuevas tecnologías en los simulacros de emergencia realizados en el ámbito sanitario, hacen que los tiempos de respuesta frente a éstas se vean reducidos y en caso de una emergencia sanitaria como es el rescate de un herido en una zona de difícil acceso pueda ayudar en la forma de abordaje para el rescate del trabajador.

El uso de drones en emergencias añaden muchas ventajas a la hora de afrontar una emergencia ya sea de un incendio o en el rescate de un herido, puesto que puede volar y flotar a la altura de un edificio o muy por encima de él. La cámara de alta definición de éstos es capaz de enviar imágenes fijas y vídeo en directo al personal que se encuentra en el Puesto de Mando.

Por ejemplo, en el caso de un gran incendio en un centro hospitalario, los drones pueden ayudar a los equipos de bomberos a medir con mayor precisión la estabilidad estructural del Hospital en llamas, o en el caso de la experiencia adquirida, a la hora de afrontar el rescate de heridos se puede realizar de una forma más rápida y segura, y a su vez, el Equipo de Primeros Auxilios pueden estar en tiempo real viendo el estado del herido y desde tierra dar instrucciones de rescate, si es necesario.

