

## Reto tecnológico 4

### Departamento que propone el reto:

- Consellería de Sanidad

### 1.- Áreas/temas en los que el departamento quiere investigar/innovar con el objetivo de mejorar la prestación de servicios públicos a través de UAVs.

Dentro de la actividad de Urgencias Sanitarias de Galicia - 061 hay que tener en cuenta que existe una operativa habitual que implica tanto la respuesta a las urgencias y emergencias sanitarias que llegan, como la consulta y asesoría médica telefónica. Excepcionalmente se presentan episodios en los que están implicados múltiples víctimas (incidentes de múltiples víctimas y catástrofes)

Aparatos que sean capaces de acercar material sanitario a las zonas lejanas o aisladas en situaciones diversas:

- 3) Desfibriladores semiautomáticos (DESAS) situados en zonas estratégicas. Estos aparatos pueden ser usados por los primeros intervinientes (personas sin formación sanitaria al lado del enfermo) o pueden servir de reposición momentánea a los puntos de atención primaria cuando por avería se quedan sin ellos.
- 4) Aporte de material extra, necesario en la resolución de episodios masivos (habitualmente recogidos en arcones) desde bases de almacenaje e intendencia.

Por otra parte, a nuestro servicio le podrían interesar aparatos utilizables en materia de rescate, de visión integral de escenarios complejos, de búsqueda....

### 2.- Actividades o procesos intensivos en recursos del departamento susceptibles de mejorar mediante el empleo de soluciones basadas en UAVs.

En el día a día: reforzar la actividad asistencial en zonas lejanas en situación de Parada Cardiorrespiratoria.

Obviamente en esta aplicación se deben tener en cuenta: capacidad y tiempo de respuesta de los aparatos (dependiente tanto de prestaciones como de ubicaciones posibles), y por otra parte del respectivo análisis coste-efectividad en comparación con otras modalidades.

Nota: En el caso de los DESAS, en función de la evolución de la tecnología y de los precios, aunque en estos momentos se plantee como utilidades para acercar zonas lejanas, en un momento determinado podrían utilizarse en ciudades para aumentar la capacidad de respuesta de los servicios de emergencia sanitaria.

En la excepcionalidad tiene sentido la colaboración con otros organismos (Emergencias), que ya tienen inversión en tecnologías de UAV. Se pueden utilizar estos dispositivos para obtener perspectivas aéreas de accidentes de múltiples víctimas, facilitación de transporte de material de resolución individual en zonas de difícil acceso, localización de personas.

Puede ser evaluable la posibilidad de favorecer la intendencia de equipos pesados (como arcones de catástrofes) en situación de accidente con múltiples víctimas en lugares lejanos, donde los recursos móviles van a tardar tiempo en llegar.

### **3.- Retos técnicos o tecnológicos que deberían solventar dichas soluciones (se incluye en este apartado la integración de las soluciones en los actuales procesos o plataformas tecnológicas del departamento)**

#### Para atención in situ:

- DESAS: Incorporación integrada de electromedicina + transmisión imágenes y voz.
- Para intendencia de material: Capacidad de transporte de no menos de 30 Kg.

#### En los dos casos:

- Interacción geoposicionamiento
- Vuelo directo georreferenciado sin intervención de piloto.
- Generalmente con amplia autonomía y capacidad de respuesta a grandes distancias.

### **4.- Equipo gestor y técnico que aporta el departamento para colaborar con el socio tecnológico.**

Urgencias Sanitarias de Galicia - 061 cuenta con un servicio de sistemas y tecnologías de la información, con personal técnico que conoce el funcionamiento y las posibilidades de la tecnología.

Operativamente, cuenta con una central de coordinación, que posee una plataforma tecnológica y de comunicación avanzada, de diseño propio, desde donde se da la respuesta a demanda asistencial y se coordinan los medios necesarios para su resolución. Desde ella se desarrollan desde hace años actividades relacionadas con la telemedicina y la consulta sanitaria la distancia.

Se cuenta también con una red asistencial propia que transmite actividad a esta Central.

Estamos en disposición de ofrecer nuestra experiencia en el pilotaje de nuevos proyectos.

En este proyecto en concreto pueden tener implicación directa 1 responsable del departamento de tecnología y cuando fuera necesario los directores operativos del servicio.

### **5.- Mejora operacional, optimización de procesos, reducción de costes...que espera conseguir con la implementación de las soluciones basadas en UAVs**

Los UAVs pueden ser un método complementario de la actividad asistencial claramente en el campo de la disminución de tiempos de respuesta en áreas lejanas. En un escenario de mayor asequibilidad de estos aparatos, incluso se podrían mejorar los tiempos de respuesta en caso de parada cardíaca en el ámbito urbano.

Pueden servir también para apoyar la actividad de los puntos de atención continuada en casos de averías del material indispensable.

Aplicaciones en tareas de observación, búsqueda y rescate también pueden ser eficientes estas tecnologías, aunque en su uso se dan importantes sinergias con otros departamentos y organismos.