



Colaboración

## El hospital de Gandia y la UPV presentan un proyecto para transportar muestras analíticas mediante drones

- Los servicios de Laboratorio Clínico, Infraestructuras y Logística plantean un sistema más rápido que evita el traslado del paciente
- La plataforma POLISABIO pone en contacto las instituciones sanitaria y universitaria, y financia con 3.000 euros las acciones preparatorias

**Gandia (15.02.19).** Los servicios de Laboratorio Clínico, Infraestructuras y Logística del hospital Francesc de Borja de Gandia, junto con investigadores de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) han presentado un proyecto de colaboración que plantea el transporte de muestras biológicas para análisis clínicos y material sanitario mediante sistemas de aeronaves no tripuladas (drones).

Para ello, se realizarían dos proyectos pilotos, uno en un centro de salud, y otro en una residencia sanitaria que atienda pacientes terminales y/o psiquiátricos, con el fin de transportar las muestras al laboratorio del hospital de Gandia; evitando el traslado del paciente al centro sanitario.

Este mismo circuito se podría aprovechar para enviar en sentido contrario materiales sanitarios que actualmente se transportan mediante valija utilizando furgonetas y camiones de reparto.

“Todo el proceso se llevaría a cabo cumpliendo las normas internacionales de bioseguridad y manteniendo la viabilidad y la integridad de los estándares habituales y procedimientos normalizados de trabajo”, tal como ha subrayado el jefe de servicio de Laboratorio del hospital de Gandia y codirector del proyecto, Julián Díaz.

Ambas instituciones han trabajado juntas gracias a la plataforma POLISABIO, integrada por la Fundación FISABIO de la Conselleria de Sanitat Universal y Salut Pública y la UPV, cuyo objetivo es poner en contacto a profesionales del ámbito sanitario, por una parte, y del ámbito de la investigación universitaria,



por otra, para llevar a cabo proyectos de innovación como este, que ya cuenta con 3.000 euros de financiación para acciones preparatorias.

“El estudio pretende analizar la aplicabilidad de los drones para el transporte de muestras biológicas en diferentes escenarios operativos y acordes a los estudios de seguridad operacional necesarios; analizando diferentes variables en función de la orografía del terreno, dispersión de la población, climatología, número de departamentos de salud, etc.”, comenta Israel Quintanilla, presidente de la Comisión de Drones de la UPV y codirector del proyecto.

Una vez validado, el sistema se podría aplicar a otro tipo de transporte relacionado con el sector, tales como medicamentos o material estéril de un solo uso.

Una de las ventajas de este proyecto, además de aumentar la rapidez y efectividad del envío de material y muestras y evitar el traslado de pacientes, es reducir los costes económicos de transporte, pudiéndose llegar a una disminución del 50% teniendo en cuenta que se minimizan aspectos como vehículos, combustible, personal e impacto medioambiental.

En la redacción del proyecto han participado, por parte del departamento de salud de Gandia, Antonio Luján y Salvador González (Infraestructuras y Logística) y Julián Díaz y Miguel Boronat (Laboratorio Clínico), mientras que de la UPV colaboran los profesores e investigadores Israel Quintanilla, José Luis Berne, Francisco Martínez Capel, José Luis Lerma, M.<sup>a</sup> José Viñals y Pedro Yuste.

El proyecto se ha diseñado con el fin de incorporarlo también en otros departamentos de salud y entidades sanitarias que quieran involucrarse.

