

## Investigadores diseñan un sistema que detecta vertidos

### :: REDACCIÓN

**GANDIA.** Investigadores valencianos han diseñado un nuevo sistema inteligente de sensores que ayuda a detectar y delimitar todo tipo de vertido tóxico, como gasóleo u otros hidrocarburos, a muy bajas concentraciones, ya sea en mar abierto, ríos o lagos.

El investigador Jaime Lloret, del Instituto para la Gestión Integrada de Zonas Costeras (IGIIC) del Campus de Gandia de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV), explicó que la contaminación marina es un problema global, que puede afectar tanto al entorno natural (fauna y flora), como a la economía y a la salud.

«En función del tipo de contaminantes, son necesarias unas técnicas u otras para eliminar el vertido. Pero, sin duda, lo más importante es detectar el vertido de forma rápida, para evitar un mayor impacto y reducir los daños en la zona afectada».

### **Derrames de petróleo**

En este sentido, el experto apuntó que el caso de los derrames de petróleo es especialmente crítico, «ya que son casi imposibles de eliminar completamente si los trabajos de descontaminación no empiezan inmediatamente».

El sistema en cuestión va incrustado en pequeños dispositivos flo-

tantes y está basado en un algoritmo inteligente y compuesto por nodos inalámbricos capaces de moverse hacia el final de la mancha en busca de su borde.

«Concretamente, estos dispositivos tienen en cuenta la diferente información obtenida de los sensores de contaminación de hidrocarburos y también su posición con respecto a los demás nodos con la finalidad de situarse en la frontera entre el agua no contaminada y la mancha del vertido contaminado», argumentó.

De este modo, el nuevo sistema de detección «permite localizar con total exactitud la posición final de la mancha, la frontera entre la zona contaminada y la que no lo está», concluyó el científico del Instituto para la Gestión Integrada de Zonas Costeras del Campus de Gandia de la Universitat Politècnica de Valencia.