

Una empresa de Málaga crea boyas inteligentes para análisis marinos

GEMA MARTÍNEZ

gemamar@diariosur.es



Ha desarrollado sensores capaces de determinar la calidad del agua, controlar el tráfico marítimo o medir las corrientes y el oleaje

MÁLAGA. Determinar la calidad del agua del mar en tiempo real a través de la medición de nitratos, fosfatos o bacterias; controlar el tráfico marítimo para prevenir accidentes ofreciendo información sobre posición, bandera, velocidad, origen y destino de las embarcaciones o medir las corrientes marítimas y el oleaje son solo algunas de las aplicaciones posibles de la boya inteligente desarrollada por la empresa de ingeniería submarina Avior Technology. La empresa fue presentada ayer en el marco del I Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación - Transfiere y corrió a cargo del director gerente, Javier Noriega, también socio fundador de Nerea, una empresa de arqueología submarina.

Según explicó Noriega, Avior Technology es una empresa malagueña, de base tecnológica compleja y con vocación internacional, que está formada por un equipo de 25 personas, compuesto por ingenieros, diseñadores e investigadores y que ha invertido casi tres años de trabajo antes de presentar este producto, bautizado como Avior Sentinel, y que consiste en un sistema de monitori-

zación ambiental fijo y autónomo para una red de sensores subacuáticos capaces de medir y transmitir la información en tiempo real de parámetros ambientales del medio marino y también de cuencas hidrográficas, a través de estas boyas inteligentes.

Por su parte, el director ejecutivo de Avior Technology, Juan Diego Jiménez, resaltó el hecho de que tanto el diseño como la fabricación del producto se han realizado íntegramente en Málaga: «Todo se hace aquí y queremos que todo se siga haciendo aquí», dijo. También destacó la colaboración con la Universidad de Málaga y con el Instituto Oceanográfico. De hecho, la presentación de ayer contó con la representación de ambas instituciones, en la figura del coordinador de Andalucía Tech, Víctor Muñoz y del presidente del centro de investigaciones marinas, Jorge Baro.

Información útil

El director ejecutivo de Avior Technology recordó que, de aquí a 2015 todas las aguas de baño deben cumplir una normativa, «por lo que consideramos que existe un filón de mercado». En esta misma línea, Javier Noriega avanzó que están trabajando en un producto para ofrecerlo «a todos los municipios de España que quieren tener un control de sus aguas e informar al ciudadano y al turista de cómo están las mismas».

«Se trata —explicó Juan Diego Jiménez— de que se pueda hacer una lectura continua de parámetros tales como nitratos, nitratos, fosfatos, bacterias... con el objetivo de disponer de datos reales sobre lo que ha ido pasando y que los ayuntamientos y los propios ciudadanos tengan acceso a esa información de forma transparente y fiable».

El director ejecutivo de Avior Technology explicó también que el



Javier Noriega y Juan Diego Jiménez, gerente y director ejecutivo de Avior Technology. :: ANTONIO SALAS

La firma, que tiene vocación internacional, cuenta con un equipo de 25 personas

material de este dispositivo es igual al utilizado en las boyas: «El material está hecho para estar en el mar y las baterías son de gel, perfectamente selladas. Utilizamos materiales muy limpios y anticorrosivos. Toda la instrumentación procede en su mayoría de oceanografía. No podemos alterar el medio, porque se alteraría el resultado. No es solo una cuestión ambiental sino que estamos obligados por la calidad de las muestras».

Por su parte, el director del Instituto Oceanográfico, Jorge Baro,

aseguró que este organismo público de investigación marina es un usuario potencial de toda la tecnología que tiene relación con el estudio del mar y que la institución pública aborda en todas sus vertientes.

Área estratégica

Baro añadió que «el desarrollo de una empresa de innovación en tecnología para la observación del medio marino es muy importante porque nos movemos en un área estratégica». El director del Instituto Oceanográfico afirmó también que «desafortunadamente para nosotros, hasta ahora toda esa tecnología es de origen foráneo» y en este sentido recordó que «El Centro Oceanográfico de Málaga tiene una historia de más de cien años; mantenemos mucho equipamiento histórico y toda esa instrumentación es noruega, alemana, americana... pero no española». Para el responsable del organismo público de investigación marina, el hecho de que la empresa sea malagueña va a permitir «profundizar en las sinergias». «Nos vamos a poder ayudar mutuamente; ellos en el desarrollo de la tecnología y nosotros en la prueba de esa instrumentación», aseguró.

EL PROYECTO

► **Producto.** Se trata de un sistema autónomo de monitorización ambiental que mide diferentes parámetros marinos.

► **Servicios.** La empresa también ofrece consultoría marina y desarrollo de proyectos para labores de investigación.

► **Equipo.** Ingenieros, diseñadores e investigadores.

► **Material.** Limpios y anticorrosivos. No altera el medio.

La triple hélice, un modelo de colaboración

Javier Noriega se declaró un «firme defensor del talento» y también de lo que denominó «el modelo de la triple hélice», que hace referencia a la colaboración entre empresas, universidad, administración y, en el caso de la innovación, también de los centros tecnológicos: «Se

trata de un modelo propio de economías muy desarrolladas», afirmó. Por su parte, el coordinador de Andalucía Tech indicó que la innovación se puede basar en la inventiva o en los frutos de la investigación: «Las dos apuestas son válidas —dijo—, pero la inventiva te deja poco tiempo para avanzar, ya que las ideas felices pueden ser copiadas fácilmente por otros competidores». Muñoz añadió que cuando un proyecto se basa en la investigación, «a la competencia le resulta más complicado alcanzarle,

porque hacer falta un conocimiento profundo de base y un saber hacer para poder aplicarlo». El coordinador de Andalucía Tech aseguró en este sentido que Avior Technology es un ejemplo que se enmarca en esta segunda forma de entender la innovación. Víctor Muñoz explicó que para el Campus de Excelencia Internacional, «el apoyo a empresas de base tecnológica es prioritario, porque producen más empleo y porque mantienen un contacto estrecho con la universidad».