

INDRA Y LA XUNTA DE GALICIA DESARROLLAN UN DRON NAVAL PIONERO PARA PROTEGER EL MEDIOAMBIENTE MARINO

- **La embarcación no tripulada/telecomandada de 10,5 metros de eslora por 3,5 de manga ha sido diseñada para monitorizar la calidad de las aguas y proteger los caladeros y la biodiversidad marina**
- **Dispone de un robot que recoge muestras, mide diferentes parámetros de calidad del agua y transmite los datos en tiempo real, multiplicando el nivel de vigilancia y reduciendo los costes**
- **Se trata de un sistema desarrollado íntegramente en Galicia con empresas locales. Indra cumple con su compromiso de actuar como empresa tractora del tejido industrial**

Madrid, 19 de noviembre de 2020.- Indra, una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría, y la Xunta de Galicia han completado el desarrollo de la primera embarcación no tripulada/telecomandada del mercado diseñada para monitorizar la calidad de las aguas y proteger los caladeros y la biodiversidad de las zonas de costa.

El sistema ha sido desarrollado dentro del Programa de Soluciones MAR 2 de la Civil UAV's Initiative que dirige la Agencia Galega de Innovación (GAIN).

Este innovador dron naval realiza mediciones de la calidad del agua de forma autónoma y es el mejor guardacostas medioambiental que se haya desarrollado hasta la fecha.

Con 10,5 metros de eslora y 3,5 de manga, cuenta con una autonomía de 320 millas náuticas, y está preparada para pilotarse de forma remota desde una estación en tierra o seguir una ruta predefinida de forma autónoma.

A bordo, porta un sistema robotizado con instrumental para recoger muestras de columnas de agua a distintas profundidades en los puntos geográficos predefinidos. Realiza a continuación el filtrado de los diferentes estratos y obtiene muestras de fitoplancton y clorofila, todo ello sin la necesidad de intervención humana.

Toda la información que recoge se transmite a un sistema de información que centraliza los datos y los pone a disposición de los usuarios para su estudio. Almacena además todas las muestras refrigeradas para poderlas trasladar posteriormente al laboratorio.

El sistema ha superado una extensa batería de pruebas en la ría de Vigo y Pontevedra, en las que ha demostrado sus capacidades y ha puesto a punto todos sus sistemas.

Indra, que en el ámbito de este proyecto ha trabajado en UTE con Sixtema y Adantia, ha contado con las empresas gallegas Seadrone y Aimen para el desarrollo del sistema. Seadrone ha diseñado y dirigido la construcción del barco y desarrollado el sistema de control remoto de la embarcación y despliegue de sonda oceanográfica multiparamétrica, mientras que Aimen ha proyectado y construido el sistema robótico para la toma y almacenamiento de muestras de agua a diferentes profundidades. La construcción se ha realizado por Montajes Cancelas con participación de Amura, Norinvest, Carpinautic y Carper, entre otras empresas locales.

Esta embarcación forma parte de una solución integral de vigilancia medioambiental de las aguas, que se completa con el sistema basado en un dron aéreo multirrotor que Indra, Sixtema y Adantia ya desarrollaron este mismo año dentro la primera fase del proyecto Mar2 para analizar las aguas y recoger muestras en embalses.

Sobre la Civil UAVs Initiative

Impulsada por la Xunta de Galicia, la Civil UAVs Initiative ha movilizado 165 millones de euros distribuidos en cuatro grandes programas. El primero se centra en la creación y mejora de infraestructuras aeronáuticas y aeródromo de Rozas para facilitar el desarrollo del sector en la región; el segundo es un programa de I+D dotado de una inversión de 115 millones para trabajar en el desarrollo de nuevos productos, tecnologías y soluciones; el tercer pilar se articula a través de once licitaciones precomerciales de soluciones basadas en el uso de UAVs dirigidas a mejorar la gestión del territorio y el medio rural, el control marítimo y el tráfico aéreo—; y el último es el programa de incubación y aceleración de empresas, que ha puesto en marcha recientemente la Business Factory Aero con la que se quiere atraer y apoyar proyectos de empresas y startups de cualquier lugar del mundo.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa. Indra es un líder internacional en la industria de Defensa por el desarrollo de proyectos críticos para la defensa nacional de los países para los que trabaja, por su participación en los grandes programas europeos y en el marco de la OTAN y su capacidad exportadora, y el coordinador nacional industrial español en el programa europeo de Defensa FCAS. Además, es una empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. A cierre del ejercicio 2019, Indra tuvo unos ingresos de 3.204 millones de euros, más de 49.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.