

Crean la primera draga ecológica para limpiar fondos marinos

El innovador sistema permitirá minimizar el impacto ambiental

SOLEDAD ANTÓN
VIGO / LA VOZ

Desarrollar un sistema innovador de dragado ecológico para la limpieza por succión de fondos marinos. Ese es el objetivo del proyecto Ecodraga que ayer se presentó en Vigo y en el que participan la Fundación Cetmar, la consultora Centro de Investigaciones Submarinas, el astillero Nodosa, la empresa Canlemar y las universidades de Vigo y A Coruña. La financiación corre a cargo del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

El propósito de la investigación es disponer de buques dragadores capaces de minimizar el impacto ambiental de sus actuaciones, tanto en la zona de dragado como en la de vertido y, al tiempo, ser capaz de gestionar materiales contaminados. Aunque ya se está realizando un prototipo, el plazo fijado para completar la iniciativa es de dos años.

Pioneros

Carlos Durán, responsable del Centro de Investigaciones Submarinas, afirma que se trata de un sistema innovador pionero en el mundo —«Holanda es hoy la vanguardia en este tipo de trabajos, pero este va varios pasos más allá», aseguró— y que acabará con gran parte de la contaminación que provoca el movi-



El proyecto fue presentado ayer en el Cetmar. M. MORALEJO

miento de arenas y fangos en el lecho marino.

Señaló que hasta ahora no se había dado con una solución — Ecodraga está en fase de investigación y los resultados finales no se conocerán hasta dentro de dos años— a los problemas que provoca el trabajo de las dragas. Explicó que remueven el fondo y levantan y esparcen los sedimentos que, en muchas ocasiones, tienen altas concentraciones de metales pesados y otros contaminantes.

Para ampliar el muelle comercial se dragaron 178.000 metros cúbicos de arena

«Se esparcen por la zona dragada con el consiguiente peligro para los peces», dice.

Aún tiene un pero más la actividad que desarrollan estas embarcaciones y es que es poco efectiva y muy cara. Las personas que las manejan lo hacen prácticamente a ciegas, por lo que no saben si están quedándose cortos o, por el contrario, se pasan en la retirada de material. Ecodraga acabará también con esa ceguera, ya que se incorporará a las dragas un sistema de visión que permitirá bajar al milímetro.

Patente

El proyecto, que ya cuenta con patente, consiste en montar en la draga, junto al sistema de succión otro de retorno al subsuelo marino del agua contamina-

REFERENTE MUNDIAL

Dos años de proyecto

El proyecto de draga ecológica surgió de una iniciativa anterior en la que el Centro de Investigaciones Submarinas trajo en sendas patentes

Ventajas

Control del rebose del agua de la cántara durante los trabajos de extracción, reducción de la turbidez y aumento de la precisión en las tareas de dragado, entre otras.

da que sube a la embarcación, evitando que rebose por los costados del cántara. Por otra parte, la arena, lodos y otros sedimentos se van depositando en una gran malla textil que luego se vierte en zonas habilitadas para este tipo de descargas, una especie de basureros marinos. Un tercer paso será la regeneración de dichos basureros mediante un manto de arena descontaminada.

El astillero Nodosa (Marín), especializado en la construcción de dragas, será el encargado de hacer el prototipo. «Ya estamos trabajando en la adaptación de una convencional», afirma su director, Rafael Outeiral.

El último trabajo de una draga en Vigo fue en los trabajos de ampliación del muelle comercial del Areal.

250 médicos estudian en Vigo las enfermedades autoinmunes

VIGO / LA VOZ

Más de 250 médicos especialistas se citan en el auditorio palacio de congresos Mar de Vigo Vigo desde mañana hasta el sábado en la Reunión Nacional de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. En este encuentro científico tratarán de «profundizar en el estudio y manejo de las enfermedades autoinmunes, patologías complejas de difícil diagnóstico, como el lupus, vasculitis, trombosis, uveítis, etcétera», según explica el presidente del comité organizador, el internista del Meixoeiro Roberto Pérez. Entre las novedades que estudiarán están los nuevos fármacos biológicos.

Una de las ponencias más significativas la impartirá el profesor Munther Khamash-ta, director de la unidad de lupus del Rayne Institute St Thomas Hospital de Londres. Hablará sobre la guía para el uso de Belimumab, fármaco biológico que acaba de ser autorizado para tratar el lupus. En la jornada del sábado, además, en el Meixoeiro se celebrará la versión para residentes de la reunión nacional, con 125 médicos en formación de España.

Las enfermedades autoinmunes se producen cuando las células del sistema de defensa del cuerpo se alteran y lo atacan, lo que puede provocar daños en múltiples órganos.

Guía Médica y de la salud

CENTRO GERONTOLÓGICO LA PAZ

ATENCIÓN a la DEPENDENCIA FÍSICA Y PSÍQUICA

Centro de Día (35 Plazas)

Vivienda Comunitaria (12 Plazas)

MOREIRA 1- MAÑUE • 36388 GONDOMAR
Tel. y Fax: 986 384 442
Tel.: 986 363 908

• INFORMACIÓN PROFESIONAL •

CENTRO GERONTOLÓGICO LA PAZ

CENTRO GERONTOLÓGICO LA PAZ, emplazado en una finca de 5.000 m² en la cual hay un centro de día con una capacidad para 35 personas y una vivienda comunitaria con una capacidad de 12 plazas. En ellas se atiende tanto a la dependencia física como psíquica por personal especializado.

Cuenta con transporte adaptado, cocina propia, médico, fisioterapeuta, psicólogo, animador sociocultural, etc. Todo ello en un ambiente familiar, en una finca con amplios jardines y paseos, huerta, piscina, etc.

MOREIRA 1- MAÑUE. 36388 GONDOMAR - Tel. y fax: 986 384 442 - Tel. 986 363 908