



► **Domingo Bello Janeiro** Catedrático de Derecho Civil de la Universidade da Coruña

Dirige la próxima semana unas jornadas sobre derecho civil matrimonial e hipotecario

Ingenieros gallegos ultimán una draga ecológica para limpiar fondos marinos

► El Cetmar, dos universidades y empresas trabajan para que el proyecto esté listo en dos años

AGN/AGENCIAS

VIGO. Un proyecto que involucra a empresas gallegas, a las universidades de Vigo (UVigo) y de A Coruña (UDC) y al Centro Tecnológico do Mar (Cetmar) trabaja en la creación de una draga ecológica para la succión de fondos marinos, así como en un sistema de vertido de material en el mar que minimice el impacto de estas operaciones. Se trata del bautizado como Ecodraga, una iniciativa presentada ayer en la sede del Cetmar y que está financiada a través del programa Interconecta. El objetivo con el que trabajan los investigadores es que la nueva draga pueda ser una realidad en un plazo de dos años, en 2014.

Hasta llegar al momento actual, la investigación ocupó tres años en analizar los problemas que tienen las dragas actuales, que son básicamente de tipo medioambiental, ya que su funcionamiento produce una dispersión en el mar de los sedimentos finos y, con ellos, los contaminantes. Para evitar esto, se diseñó un primer proyecto con un circuito cerrado del agua que entra en la cántara de la draga, para que no salga de nuevo al mar. Además, también se patentó un nuevo método de gestión de los residuos, con puntos de vertido que se aíslan en el fondo marino y se sellan.

Ahora, el objetivo es trasladar estos proyectos iniciales a la realidad, mediante soluciones de ingeniería. Según los responsables de



Tareas de dragado en la ría de Pontevedra. AEP

la iniciativa, los trabajos no solo permitirán beneficios ambientales sino que se espera mejorar los rendimientos de las dragas y que, así, el proceso sea más barato. «A idea é que o señor que vai na draga vexa o fondo mariño; trátase de comprobar en tempo real como queda e canta contaminación estás produciendo», afirmó Carlos Durán, del Centro de Investigaciones Submarinas. Los primeros trabajos se hicieron en el puerto exterior coruñés, en una campaña que sirvió para medir parámetros.

Desarrollo a raíz de la consecución de dos patentes

Carlos Durán, representante del Centro de Investigaciones Submarinas (CIS), explicó que el proyecto nació a raíz de una iniciativa anterior mediante la que esta empresa logró dos patentes para las dragas. Ahora, estas «ideas no papel» se materializarán, primero en proto-

tipos y después en una draga real, que podría construirse en el astillero Nodosa —otra de las empresas implicadas junto a Canleamar— y que se convertiría en «referente mundial neste ámbito».

Tres millones

El proyecto dispone de un presupuesto total de tres millones de euros, procedentes de fondos Interconecta, y cuenta con la participación de grupos de investigación de ingeniería de la UVigo y la UDC.

La UDC analiza el alcance de la violencia de género en países en conflicto

AGN

A CORUÑA. La próxima celebración del Día Internacional contra la Violencia de Género ha llevado a la Universidade da Coruña (UDC) a organizar unas jornadas en la facultad de Sociología que pretenden abordar distintos aspectos relacionados con la violencia contra las mujeres, no solo en el entorno europeo más próximo a la comunidad, sino también en otras áreas geográficas más desfavorecidas o que sufran conflictos armados.

Así, las jornadas tituladas 'En acción contra a violencia' se desarrollarán hoy y el próximo jueves día 29 e incluirán varias conferencias de expertas en la materia. Para la cita de hoy están previstas las intervenciones de representantes de Ayuda en Acción y de Médicos sin Fronteras, que expondrán cómo se usa la violencia sexual como arma de guerra. Las encargadas de cerrar la jornada serán Carla Padilla y Meyling Aguilar, del Instituto de Liderazgo de las Segovias, en Nicaragua, que hablarán sobre 'A loita das mulleres nicaraguanas contra a guerra, outra forma de violencia institucional'.

El día 29 está programada una conferencia de la profesora titular de Psicología Clínica de la UVigo María Lameiras, que reflexionará sobre la violencia de género como «a última fronteira da desigualdade sexista».

Colaboración interuniversitaria en busca de nuevos tratamientos contra el cáncer

AGN

SANTIAGO. Las universidades de Santiago y Burgos y la Obra Social La Caixa colaborarán en la búsqueda de nuevos caminos para combatir el cáncer. Así, desde el 1 de enero de 2013 y hasta el 31 de diciembre de 2016, realizarán una investigación sobre la interacción de ADN con complejos de ruténio y clústeres cuánticos atómicos de metales nobles, para estudiar su potencialidad como tratamiento frente a esta enfermedad.

Mientras que las dos instituciones académicas aportarán todos los recursos humanos, materiales y técnicos necesarios para el desarrollo de la investigación, La Caixa

financiará los trabajos con un presupuesto de 1,1 millones de euros. El proyecto tiene como finalidad contribuir al conocimiento de la forma en la que determinadas sustancias sintéticas que contienen metales actúan frente a moléculas biológicas y de sus mecanismos de acción farmacológica.

El equipo compostelano se centrará en los AQC's. Los trabajos previos desarrollados por la USC en este campo muestran que se trata de una familia de compuestos completamente nueva, con un alto potencial de uso como agentes quimioterapéuticos para inhibir la proliferación de células cancerígenas.

Los investigadores gallegos ya han observado que estos clústeres, constituidos por un número pequeño de átomos de elementos metálicos como oro o plata, presentan, entre otras características, una actividad inhibitoria sobre enzimas capaces de actuar sobre la topología del ADN, produciendo una eventual muerte celular. También han comprobado que los AQC's son muy activos en combinación terapéutica con la camptotecina y otros fármacos antitumorales de uso clínico.

Además de su dimensión aplicada, este proyecto pretende favorecer la ampliación de la formación de estudiantes de doctorado.

Un estudio alerta de la falta de preparación para atender a alumnado con discapacidad

AGN

SANTIAGO. El profesorado universitario adolece de «unha certa falta de preparación» para la atención al alumnado con discapacidad, «que repercute de forma negativa no seu labor docente á vez que xera algún malestar ou inseguridade». Así lo constata la investigación realizada por la doctora de la USC Emma Mayo Pais, que, bajo el título 'Integración educativa social dos estudantes con discapacidade na Universidade de Santiago de Compostela', aboga por «continuar incrementando os esforzos» al respecto.

Para la realización del estudio, Emma Mayo trabajó con una muestra de todos los sectores universitarios —alumnado, personal docente e investigador y de servicios— y constató la necesidad de «unha maior formación que permita fomentar así a súa implicación sen confundir axuda, modificacións e adaptacións con discriminación positiva». En su opinión, un incremento de las acciones en este sentido «contribuiría a diminuír o sentimento de soidade do estudante». La doctora Emma Mayo presentará sus conclusiones esta semana en un congreso en Madrid.