

Ciencias

Conservación

Japón no respetará el posible veto al comercio de atún rojo

El Gobierno japonés ha advertido que formulará una reserva si el veto a la exportación de atún rojo, propuesto por EEUU y la UE, sale adelante en la próxima

reunión del Convenio sobre Comercio de Especies Amenazadas (CITES). Esta opción, reconocida por CITES, le permitiría romper el veto.



Internet

Un paseo por Barcelona en tres dimensiones

Decenas de voluntarios han modelado digitalmente los principales edificios de la capital catalana en 3D. El resultado puede verse con Google Earth.



El Gobierno aprueba la Ley de la Ciencia «sin cambios»

El borrador, apenas modificado tras su debate, llega hoy al Consejo de Ministros

NUÑO DOMÍNGUEZ
MADRID

El Consejo de Ministros aprobará hoy previsiblemente el anteproyecto de la Ley de la Ciencia, con el que el Gobierno quiere renovar el sistema de I+D español. Llegará "sin modificaciones fundamentales" respecto al borrador que el Ministerio de Ciencia e Innovación presentó a investigadores y agentes sociales hace algo más de dos semanas.

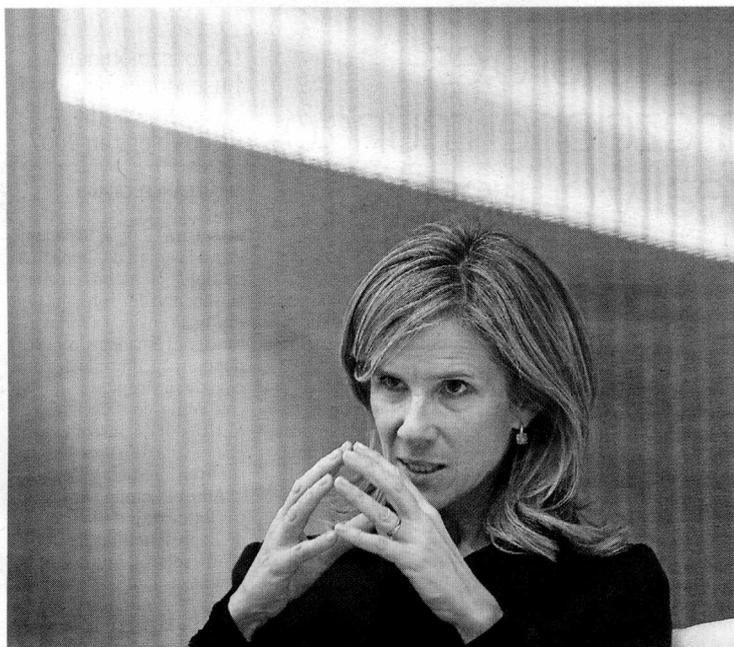
Desde entonces, la ley ha recibido no pocas críticas. Las últimas llegaron ayer por parte de la Confederación de Sociedades Científicas de España (Cosce), que agrupa a 30.000 miembros. "La ley no solucionará los verdaderos problemas del sistema de ciencia en España", dijo ayer su presidente, Joan Guinovart, en una rueda de prensa en Madrid. También los jóvenes investigadores, que se manifestaron en la capital el pasado sábado, y los sindicatos, han criticado aspectos del borrador.

Serán estos últimos los que tal vez consigan alguna concesión. De haber cambios de última hora, serán "detalles" en los nuevos modelos de contratos para científicos que sugieran UGT y CCOO, con los que el secretario de Estado de Investigación, Felipe Pérez, seguía pactando ayer el texto en una reunión de última hora.

"Enormes carencias"

La Cosce denunció que la ley tiene "enormes carencias" y volvió a quejarse de una "reducción brutal" de los recursos de I+D este año. La ley "no va a servir para darle a la ciencia española la competitividad global que requiere", señaló Guinovart. "Su aprobación con el contenido actual no es conveniente", añadió.

La organización criticó los puntos clave de la nueva normativa, como la carrera cien-



Cristina Garmendia, ministra de Ciencia e Innovación. DANI POZO

CIFRAS

603

> MILLONES DE EUROS

Es el recorte que han sufrido las operaciones no financieras (subvenciones) en los recursos de I+D previstos para 2010 respecto al año anterior, según el análisis de la Cosce.

1,5%

> MENOS

"Por primera vez", según la Cosce, las subvenciones para I+D civil se han reducido, en total, un 1,5% respecto a 2009.

1.500

> MILLONES

El Ministerio de Ciencia e Innovación fue el que menos presupuesto ejecutó en 2009, dejando un 22% sin usar.

tífica, la coordinación del sistema de I+D con las comunidades autónomas y la creación de la Agencia Estatal de Investigación, un nuevo órgano independiente que gestionará los fondos para investigación científica y técnica. "Queda tan indefinida que puede quedarse sólo en palabras", señaló Juan Luis Vázquez, que preside la comisión de la Cosce encargada de analizar el borrador de la ley. Añadió que la nueva carrera científica es "un funcionariado sin oposiciones, que es lo mismo que tenemos, pero peor".

Tampoco gustan los nuevos órganos de decisión que establece la ley, como el Consejo de Política Científica. En él se sentarán el Gobierno y las autonomías para coordinar su aportación a la I+D, un problema que queda "enunciado

pero no resuelto", según Vázquez. También lamentó que "los científicos no tienen voz" en el Consejo Asesor, otro órgano consultivo cuyos miembros serán propuestos por las autonomías y el Gobierno central, la mitad cada uno.

"Las críticas son muy generales y no señalan cómo solucionar los supuestos problemas", respondieron fuentes del ministerio.

Los miembros de otra comisión de la Cosce que ha analizado con lupa los presupuestos de I+D para 2010 denunciaron ayer que los recursos se han recortado un 4,1%. En concreto, las aportaciones no financieras que llegan a los científicos, como ayudas, becas y subvenciones, cayeron un 14,5% respecto al año anterior, señalaron. *

Desvelado por qué la talidomida causa malformaciones

El fármaco daña una proteína clave para el desarrollo de las extremidades

N. D.
MADRID

La talidomida dejó de venderse a embarazadas hace casi 50 años debido a las malformaciones que causaba en sus bebés, pero hasta ahora, nadie sabía cómo lo provocaba.

Un equipo de investigadores japoneses desvela hoy en *Science* el mecanismo que usa este producto para anular el crecimiento del embrión y explica cómo evitar su efecto. La talidomida ataca a cereblon, una proteína que produce tanto el ser humano como los peces y los pollos, con los que han trabajado los científicos.

El fármaco es un sedante que se vendió entre 1957 y 1961 para aliviar las náuseas de las embarazadas. Era efectivo para esa aplicación, pero pronto quedaron patentes sus terribles efectos secundarios. El medicamento causó deformaciones en brazos y piernas

a 20.000 bebés en 46 países. Unos 3.000 eran españoles, según la Asociación de Víctimas de la Talidomida en España. Ahora, el fármaco vive una segunda juventud, ya que, según la OMS, es efectivo para tratar la lepra y un cáncer sanguíneo, el mieloma múltiple.

El trabajo, dirigido por Hiroshi Handa, del Instituto de Tecnología de Tokio, ha determinado que las crías de pez cebra y los pollos inyectados con talidomida nacían sin extremidades debido a que el fármaco daña la proteína cereblon, esencial para el desarrollo de aletas y alas. Cuando los investigadores inyectaron a los embriones una forma de cereblon insensible a la talidomida, los efectos del fármaco quedaron anulados y las crías se desarrollaron sin deformaciones.

Aunque aún hay que confirmar que este mecanismo también se produce en humanos, los investigadores creen que el hallazgo podría aportar formas más seguras del fármaco y ya han pedido una patente en su país. *

Baselga: «España hará más ensayos de cáncer»

AINHOA IRIBERRI
MADRID

El director del Instituto Vall d'Hebrón de Oncología (VHIO), José Baselga, será el nuevo director de la División de Oncología del Massachusetts General Hospital de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard (EEUU), el quinto mejor centro integral de cáncer del mundo y el primero en terapia molecular donde se han diseñado, entre otros, fármacos para la mutación del gen BRAF, involucrado en el melanoma.

Baselga negó, en conversación telefónica con este diario,

que su marcha perjudique a la oncología española porque, según señaló, hará que España "participe en más ensayos clínicos internacionales". El investigador catalán compaginará el nuevo cargo con el actual y repartirá el tiempo al "60% en EEUU y 40% en España". "Si no, no me hubiera ido", subrayó. El objetivo del oncólogo es "mejorar el diseño de los ensayos clínicos para que sea más inteligente" y "se pongan antes en práctica para los pacientes". Baselga señaló que es importante crear más "centros de excelencia". *