

CIENCIA

ECOLOGÍA/ Los países conservacionistas quieren evitar que Japón logre una mayoría contra la moratoria a la caza de cetáceos / Comienza en Alaska la Comisión Ballenera

Batalla diplomática por las ballenas

Con permiso de la CBI Violan la moratoria internacional

- GROENLANDIA** Los inuit cazan alrededor de **170** ballenas al año.
- CANADÁ** Dejó la CBI en 1982. Se sabe que hay grupos indígenas que cazan ballenas.
- NORUEGA** Tiene una cuota de **1.052** rorcuales boreales.
- ALASKA** Nueve comunidades indígenas tienen permiso para cazar a año **50** ballenas francas.
- RUSIA** Comunidades nort de Siberia pueden cazar hasta **140** ballenas grises.
- JAPÓN** En 2005-06 sus balleneros cazaron **853** rorcuales boreales y **10** ballenas de aleta en la región antártica. Este año han cazado ya **50** ballenas jorobadas.
- ISLAS DEL CARIBE** Grenada, Dominica, S. Lucía y S. Vicente capturan **400** ballenas piloto de aleta corta y algunas ballenas jorobadas.
- INDONESIA** Dos comunidades indígenas cazar ballenas. Tienen un límite de **56** cachalotes.
- ISLANDIA** Sus balleneros han sido los más críticos por la CBI. En 2007 han cazado **30** rorcuales boreales y **9** ballenas de aleta.
- ISLAS FAROES** Cazan unas **950** ballenas piloto de aleta larga anualmente. También algunos ejemplares de ballenas de nariz de botella.

Ballena franca
Ballena gris
Rorcual boreal
Ballena jorobada

FUENTE: CBI. Comisión Ballenera Internacional.

EL MUNDO

Crean una levadura transgénica que puede usarse para detectar explosivos

ÁNGEL DÍAZ

MADRID.- La levadura de la cerveza, un hongo microscópico que habita en la piel de algunas frutas, puede modificarse genéticamente para convertirse en un eficaz detector de explosivos o agentes químicos. El microorganismo, tras haber sido alterado, es capaz de olfatear como un roedor algunas sustancias y volverse de color verde fluorescente para alertar del peligro.

El método ya ha sido probado con éxito para detectar dinitrotolueno (DNT), una sustancia que se encuentra en varios de los explosivos más utilizados en atentados (incluyendo el del 11-M), así como en las miles de minas antipersona que aún permanecen enterradas en todo el mundo. Por ello, la levadura olfateadora podría usarse para prevenir ataques terroristas o para localizar y desactivar estos siniestros artefactos.

Un equipo de investigadores de la Escuela de Medicina de la Universidad Temple, en Philadelphia, clonó receptores olfativos de ratas y ratones y modificó con ellos la levadura, creando varias cepas. Una de ellas, resultó ser sensible al DNT, de forma que cambiaba de color al detectarlo, pero en el futuro podría usarse el mismo método para encontrar toda clase de sustancias.

«El potencial de la vía de las células olfatorias, que puede detectar innumerables agentes químicos con sensibilidad y selectividad sin precedentes, debería ser de inmenso valor en la detección de toxinas ambientales y agentes bélicos incluso a niveles subletales», indican los autores del trabajo, publicado en *Nature*.

Hallan un 'camino' en el estómago que influye en el efecto de los fármacos

ROSAM. TRISTAN

MADRID.- Dos científicos de Pensilvania (EEUU) han descubierto que en el estómago, los seres humanos tenemos un camino por el que los fármacos y los alimentos llegan al intestino delgado en un tiempo récord de 10 minutos, lo que permite su absorción rápida, pero también un menor tiempo de acción de los medicamentos.

James G. Brasseur y Bertil Abrahamsson, que han publicado su trabajo en *Journal of Biomechanics*, señalaron ayer, en la presentación de su hallazgo, que conocer esta autopista ayudaría a diseñar píldoras que tengan menos densidad para que se asienten fuera de la autopista, de forma que su efecto dure horas, mientras que ser harán otras más densas para cuando se busca una acción rápida.

Los investigadores analizaron 10 minutos de la digestión y marcaron las partículas según salían de un estómago virtual, diseñado en un ordenador. Al invertir el flujo, comprobaron de dónde venían las partículas y se encontraron que éstas no salían del estómago en el mismo orden en el que entraban, porque había una vía rápida en medio por la que algunas tomaban la delantera.

El Reino Unido lidera un 'lobby' de países para frenar la caza de ballenas

GUSTAVO CATALAN DELS MADRID.- Liderados por el Reino Unido, los países fuertes de la UE, EEUU, Australia y Nueva Zelanda despliegan desde hace meses toda su potencia diplomática a favor de las ballenas. Al otro lado de la trinchera, Japón, Noruega e Islandia tratan de sumar países a su causa: poner fin a la moratoria internacional a la caza comercial de cetáceos, vigente desde 1982. Ayer comenzaron en Anchorage (Alaska) las reuniones previas a la cumbre anual de la Comisión Ballenera Internacional (CBI).

El punto crítico que ha provocado la reacción de los países no balleneros tuvo lugar hace ahora un año, cuando en la 58ª reunión anual CBI, Japón logró la mayoría simple para poner fin a la moratoria. Para cambiar esa cláusula necesitaba el 75% de los votos, por lo que las ballenas siguen a buen recaudo.

Peró lo ocurrido en la cumbre de la isla caribena de San Cristóbal y Nieves mostraba que Japón ha trabajado con éxito para su mar votos a su posición. Los demás países acusan a Tokio de sumar voluntades gracias a la entrega de importantes donaciones para países tan pequeños como el señalado que, ni tienen tradición de cazar ballenas ni una razón para estar en la CBI... salvo la de votar a favor de Japón. Tokio juega la sutil compra de votos y dice que sólo es ayuda al desarrollo.

Pero visto lo visto, el Reino Unido ha tomado la iniciativa de hacer también lobby a favor de las ballenas. Es así: como ha logrado convencer a Costa Rica y Perú para que paguen su cuota anual a la CBI -por cierto, muy elevada- para votar en la 59ª sesión que comienza el día 28 en Anchorage, Alaska.

También ha logrado que Croacia, Eslovenia, Grecia y Chipre se sumen al voto comunitario, ayudándoles en los trámites para su ingreso en la CBI. Por su parte, Alemania también puja en Bulgaria, Rumania y Malta en el mismo sentido. Y aunque España no lidera este movimiento diplomático, sí participa activamente, según Carmen Asensio, subdirectora adjunta de Relaciones Exteriores internacionales, que preside regularmente la delegación española en la CBI.

«Este año hemos participado en la protesta diplomática oficial de los países conservacionistas contra Japón e Islandia, y seguimos el debate por multiconferencias, correo electrónico y simposios», señaló ayer a EL MUNDO.

Agua caliente, coral enfermo

No sólo los cetáceos sufren las consecuencias de un planeta cada vez más caliente y más esquilado, al menos en sus aguas. Los corales australianos, uno de los ecosistemas más amenazados del mundo, tienen además otro enemigo: el agua cada vez más caliente, que ayuda a la propagación de enfermedades infecciosas en los arrecifes, y que además propicia que los brotes se distribuyan más en las zonas más 'sanas' de coral.

Los investigadores de la Universidad Chapel Hill de EEUU han conseguido localizar un brote infeccioso denominado 'el síndrome blanco'

en 48 arrecifes situados a lo largo de más de 1.500 kilómetros de costa australiana. Cuando la temperatura del mar asciende, la enfermedad se propaga rápidamente.

Para los científicos, investigar el origen de las enfermedades de los corales puede suponer una gran ayuda para protegerlos. «Cada uno de los arrecifes de coral se ven atacados por un mayor número de brotes infecciosos que acaban con los corales, y también suponen un peligro para algunas de las especies que viven en los arrecifes», señaló John Bruno, uno de los autores de la investigación.

Asensio no se muestra preocupada por la actual situación, puesto que considera «prácticamente imposible que Japón logre el 75% de los votos».

Sin embargo, la comunidad internacional no quiere verse sorprendida de nuevo, puesto que Japón acaba de sumar para su causa a Argelia y a Tanzania, un país sin mar, aunque con pesca en el lago Victoria. Japón ha logrado atraer en años anteriores a otros países sin costa marítima como Malí y Mongolia.

Esa alerta se ha concretado a mediados de abril en el Simposio sobre la Conservación de las Ballenas, celebrado en la sede de la ONU en Nueva York. El objetivo del encuentro, a que acudieron 27 países, fue el de resolver el bloqueo en el que se encuentra la CBI a causa de la actitud de Japón y su aliados.

Las conclusiones de este encuentro serán llevadas a Anchorage, según anunció Rémi Parmentier, organizador de la conferencia financiada por Pew Charitable Trust, una ONG estadounidense que apoya la conservación marina. Llevarán a la CBI una propuesta para que el secretario general de la ONU nombre un mediador de alto nivel que organice un sistema de arbitraje entre las partes. O discutirán la supresión de la caza científica, excusa que utiliza Japón para matar cada año cerca de 1.000 ballenas.