



AGENCIA SINC

LA CIENCIA ES NOTICIA

2011





Edita y Publica

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT

Instituciones Colaboradoras

European Organization for Nuclear Research (CERN)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
European Space Agency (ESA)
Hospital Virgen del Rocío de Sevilla (HVR)
Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)
Instituto Español de Oceanografía (IEO)
Museu d'Historia de Catalunya
NASA
Oceana
Revista PLOS ONE
Programa para el Desarrollo de Naciones Unidas
Universidad de Barcelona (UB)
Universidad de Córdoba (UCO)
Universidad de Granada (UGR)
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (UPO)
Universidad Pública de Navarra (UPNA)
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Diseño y Maquetación

Editorial MIC

Impresión

Editorial MIC

Depósito Legal

M-27405-2011

NIPO:

470-11-033-3

Prólogo

Desde la reconstrucción de una momia hasta el misterio del casquete helado en el norte de Marte. Desde la cartografía cerebral de una abeja hasta las impresionantes erupciones del volcán Eyjafjallajökull. Desde la investigación sobre las personas indocumentadas en la frontera mexicana hasta los gigantescos anillos de un acelerador de partículas subatómicas. 'La ciencia es noticia' recoge una selección de 50 fotonoticias del Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) publicadas desde 2008 hasta 2011. La agencia de noticias presenta diferentes acontecimientos científicos y eventos de actualidad, desde la mirada no solo de reporteros gráficos y periodistas, sino también de investigadores y personas aficionadas a la ciencia.

Las fotografías recorren diferentes áreas del conocimiento y acercan la actividad investigadora a la ciudadanía. Porque la ciencia no está solo en los laboratorios, sino que forma parte de nuestro entorno cotidiano, tiene una incidencia social y como tal, está presente en la agenda de los medios de comunicación. La muestra trata temas científicos desde la perspectiva del fotoperiodismo que, ante todo, mantiene una vinculación y un compromiso con la realidad.

El Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) es una agencia de noticias especializada en actualidad científica y tecnológica. Su público objetivo son los medios de comunicación, la comunidad científica y el público en general.

Sus objetivos son:

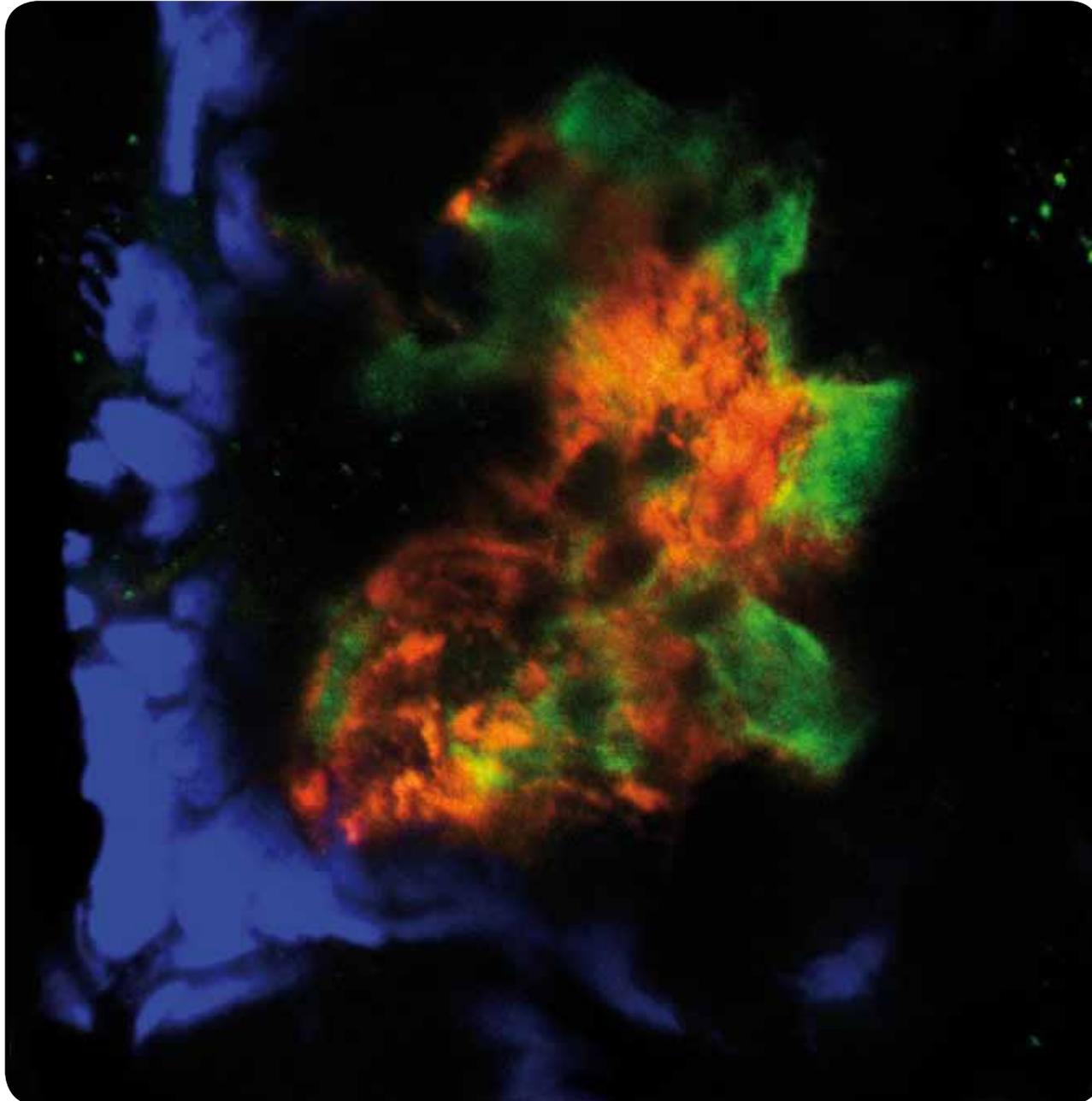
- Apoyar la difusión de trabajos científicos originales publicados por científicos españoles.
- Incidir en el carácter informativo, además de divulgativo, de la comunicación científica y tecnológica.
- Generar vías de comunicación entre periodistas especializados en ciencia y tecnología y la comunidad investigadora española.
- Reconocer la importancia de la comunidad científica española y el valor de su actividad investigadora.

La agencia SINC comenzó su actividad en febrero de 2008 y fue puesta en marcha por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), perteneciente al Ministerio de Ciencia e Innovación.

Para acceder a los servicios de SINC, los medios de comunicación y los gabinetes de prensa de organizaciones públicas de investigación pueden registrarse de forma libre y gratuita en www.agenciasinc.es. El público general también puede registrarse para recibir el boletín informativo de SINC.

Tras de tres años de actividad estos son sus datos:

- 6.000 visitas al día
- Más de 300.000 páginas visitas al mes
- Periodistas: más de 500 registrados
- Instituciones: más de 800 registradas



Hasta un 10% de las asociaciones entre mutaciones, genes y enfermedades podrían estar mal asignadas

Imagen: UPO

Uno de los mayores retos de la genética y la medicina modernas es identificar qué variaciones del ADN nos hacen más susceptibles de padecer ciertas enfermedades para desarrollar estrategias de tratamiento y prevención. Un estudio en el que participan investigadores del CSIC, de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (UPO), y del CNIC (Instituto de Salud Carlos III) desvela que algunas variantes asociadas a la diabetes tipo II y a la obesidad afectan en realidad a genes distintos de los que se pensaba.

Eclipse lunar del 21 de febrero de 2008

Imagen: Olmo Calvo

En la madrugada del 20 al 21 de febrero de 2008 tuvo lugar el último eclipse lunar de la década. El planetario de Madrid aprovechó para abrir sus puertas al público. En la imagen, uno de los telescopios desde los que se pudo observar el fenómeno.





El secreto de la memoria

Imagen: *PLoS ONE*

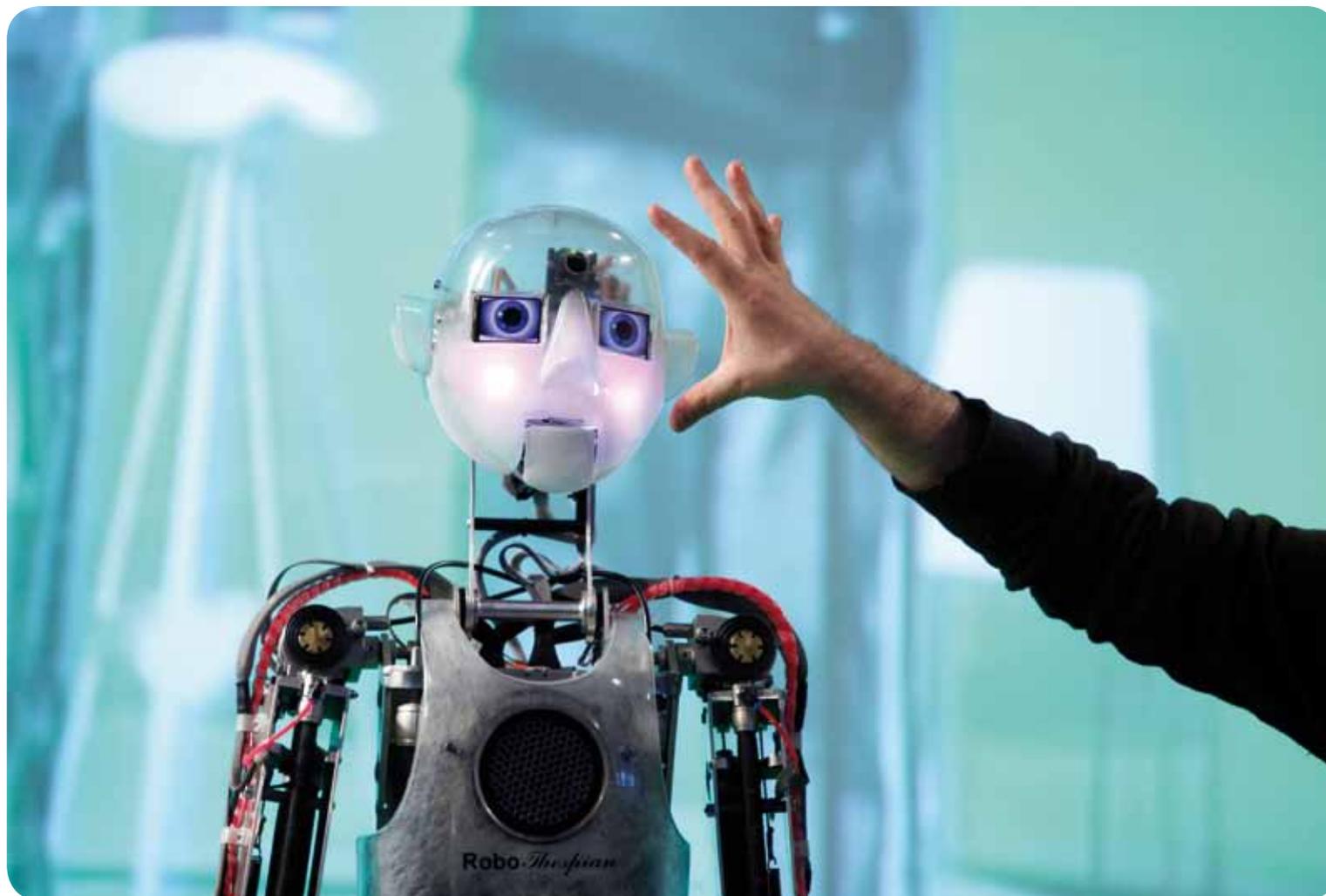
Un científico australiano y otro italiano han descubierto que el cerebro de los insectos más útiles para el ser humano manifiesta una diferenciación estructural entre los dos hemisferios, que les da ventajas evolutivas. Su estudio, que se ha publicado en la revista de acceso libre *PLoS ONE*, se ha centrado en la abeja.

Visita a las instalaciones del Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX

Imagen: Paco Gómez

Los asistentes a esta visita guiada pudieron conocer desde dentro la nave de experimentación marítima y visitaron la unidad de simulación de maniobras del Centro de Estudios de Puertos y Costas, perteneciente al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) especializado en tareas de asistencia técnica, investigación y desarrollo tecnológico en materia de puertos, costas, estuarios e ingeniería marítima.





Campus Party Europa, talento y creatividad en red

Imagen: Olmo Calvo

Más de 800 jóvenes que trabajan en proyectos relacionados con la ciencia, la innovación y la creatividad digital se reunieron en Campus Party Europa.

El evento, que se celebró del 14 al 18 de abril de 2010 en la Caja Mágica de Madrid, formaba parte de los eventos programados por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) durante el semestre de Presidencia Europea.

Una lucha a partes iguales

Imagen: Adeline Marcos

El Año Internacional de la Diversidad Biológica se cerró en 2010 con la mirada puesta en la Cumbre de la Biodiversidad a finales de año en Nagoya (Japón). Los políticos deben aprender de sus errores en materia climática tras el Acuerdo de Copenhague y actuar en nombre de la naturaleza.

España, uno de los países más privilegiados de Europa en número de especies, cuenta con 85.000 de ellas de fauna y flora, el 54% del total de especies europeas, y cerca del 50% de las consideradas únicas en Europa. En la imagen, un búho real (*Bubo bubo*) en la sierra de Córdoba.





Simulan un accidente radiológico en el aeropuerto de Barajas

Imagen: Olmo Calvo

El aeropuerto de Madrid-Barajas acogió el 26 de junio de 2010 el primer ejercicio internacional de Protección Civil organizado en España. Cerca de 600 personas participaron en un simulacro de accidente radiológico en el que un avión de pasajeros 'chocó' contra un almacén de sustancias radiactivas.

El *Hubble* celebra su XX aniversario con un detalle espectacular de la Nebula Carina

Imagen: ESA

El 24 de abril de 1990 se lanzó al espacio el telescopio *Hubble*, un proyecto conjunto de la NASA y de la Agencia Espacial Europea (ESA) que a lo largo de estos 20 años ha revolucionado la manera de ver y entender el universo.

Para celebrarlo, los responsables del telescopio espacial presentaron una imagen espectacular de una pequeña zona de la región Nebula Carina, que muestra gigantescas torres o columnas de hidrógeno frío mezcladas con el polvo de la pared de la nebulosa.





La interacción con las máquinas abrirá en 2020 una 'brecha robótica'

Imagen: Edu Bayer

Investigadores españoles han realizado un estudio prospectivo sobre el impacto social de los robots en el futuro. Las conclusiones destacan que en 12 años los robots tendrán una capacidad de automatización e interacción con las personas tan grande que causará un desequilibrio tecnológico entre quienes posean o no una herramienta de este tipo.

Analizan la evolución del sector eléctrico español

Imagen: Edu Bayer

El modelo eléctrico español vigente no es sostenible. Las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) son difíciles de controlar, la demanda no deja de crecer y dependemos en exceso del combustible importado. Estas son las conclusiones de un equipo de científicos del Instituto de Investigación Tecnológica (IIT), de la Universidad Pontificia Comillas (Madrid), que ha analizado la evolución del sector eléctrico español bajo distintos escenarios.





La expedición Malaspina 2010 evalúa el impacto del cambio global

Imagen: CSIC

Formada por los buques *Hespérides* y *Sarmiento de Gamboa* e integrada por 400 investigadores de todo el mundo, la expedición Malaspina 2010 partió en diciembre de 2010 en un viaje alrededor del mundo para estudiar la biodiversidad del océano y el impacto del cambio global. Sus responsables la presentaron a mediados de julio en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

El parásito de la toxoplasmosis se extiende en el hábitat del lince ibérico

Imagen: Programa de Conservación ex situ del Lince Ibérico

Un equipo internacional liderado por investigadores de la Universidad de Córdoba (UCO) ha analizado la seroprevalencia (anticuerpos contra una enfermedad) de *Toxoplasma gondii*, el parásito que causa la toxoplasmosis en muchas especies, incluido el ser humano. El nuevo estudio muestra una elevada diseminación del parásito en las áreas donde vive el lince ibérico (*Lynx pardinus*), también en los centros de cría en cautividad.





Inauguran MELISSA, el primer sistema europeo de tecnología de soporte de vida en el espacio

Imagen: Lourdes Segade

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y el director de la ESA, Jean-Jacques Dordain, inauguraron el 8 de junio de 2009, en la Escuela de Ingeniería de la UAB, la Planta Piloto de segunda generación MELISSA, el primer sistema europeo de tecnología de soporte de vida en el espacio. MELISSA simulará las condiciones de vida aislada en el espacio durante más de dos años con una 'tripulación' formada por 40 ratas, cuyo consumo de oxígeno equivale al de una persona.

Cómo funciona un bosque

Imagen: David Gil

El grupo de investigación Ecología y Medio Ambiente de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) trabaja desde hace diez años en el estudio de dos bosques del Pirineo navarro. En 2010 llevó a cabo uno de los 19 proyectos de la UPNA del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. Los investigadores analizan la sostenibilidad de las claras en un bosque mixto de pino silvestre y hayas del Prepirineo navarro, en el municipio de Navascués.





Reconstruyen la Momia de Blanca de Anjou

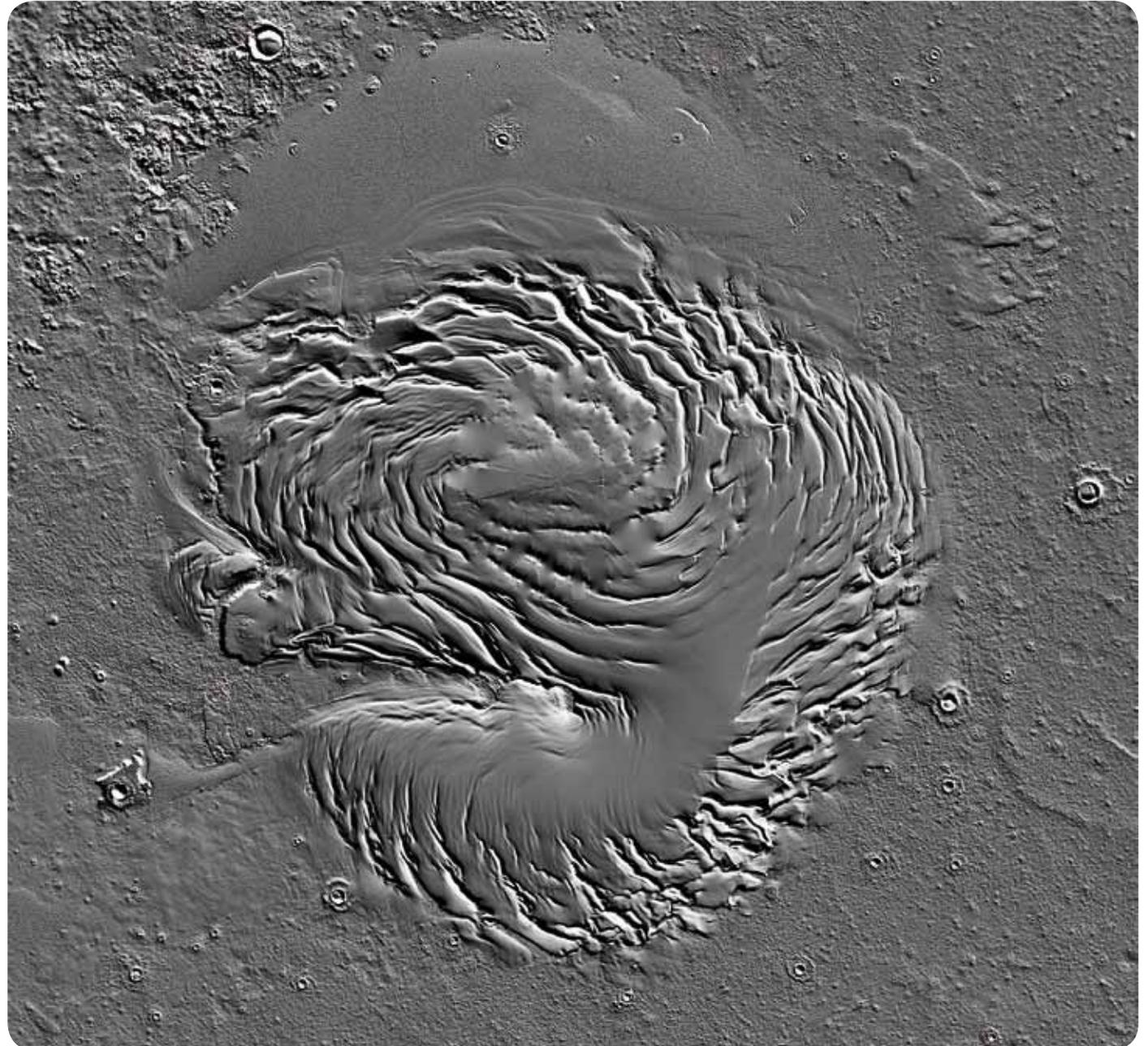
Imagen: Museu d'Historia de Catalunya

El 13 de octubre de 1310 moría, tras el parto de su décimo hijo, la Reina Blanca de Anjou, esposa de Jaime II el Justo. En mayo de 2010 fue presentado en sociedad el cuerpo de la soberana, gracias al trabajo de reconstrucción de un equipo de investigadores del Museo de Historia de Cataluña. La tarea ha sido parecida a recomponer un puzle, pues no solo se han enfrentado a una momia de siete siglos sino que además esta había sido descuartizada en 1836, durante una revuelta liberal tras la desamortización de Mendizábal.

Desvelan los misterios del casquete helado del norte de Marte

Imagen: NASA

Dos equipos de investigadores estadounidenses plantearon en mayo de 2010, en la revista *Nature*, cómo se pudieron originar por diversos procesos de deposición dos curiosas formaciones del casquete de hielo del norte de Marte, algo que intrigaba a los científicos desde hace 40 años. Se trata de una serie de depresiones dispuestas en espiral y de una fosa mayor que el Gran Cañón del Colorado: la Chasma Boreale. El estudio ofrece nuevas evidencias sobre el cambio climático en el planeta rojo.





La actividad física mitiga el efecto del gen de la obesidad en adolescentes

Imagen: Olmo Calvo

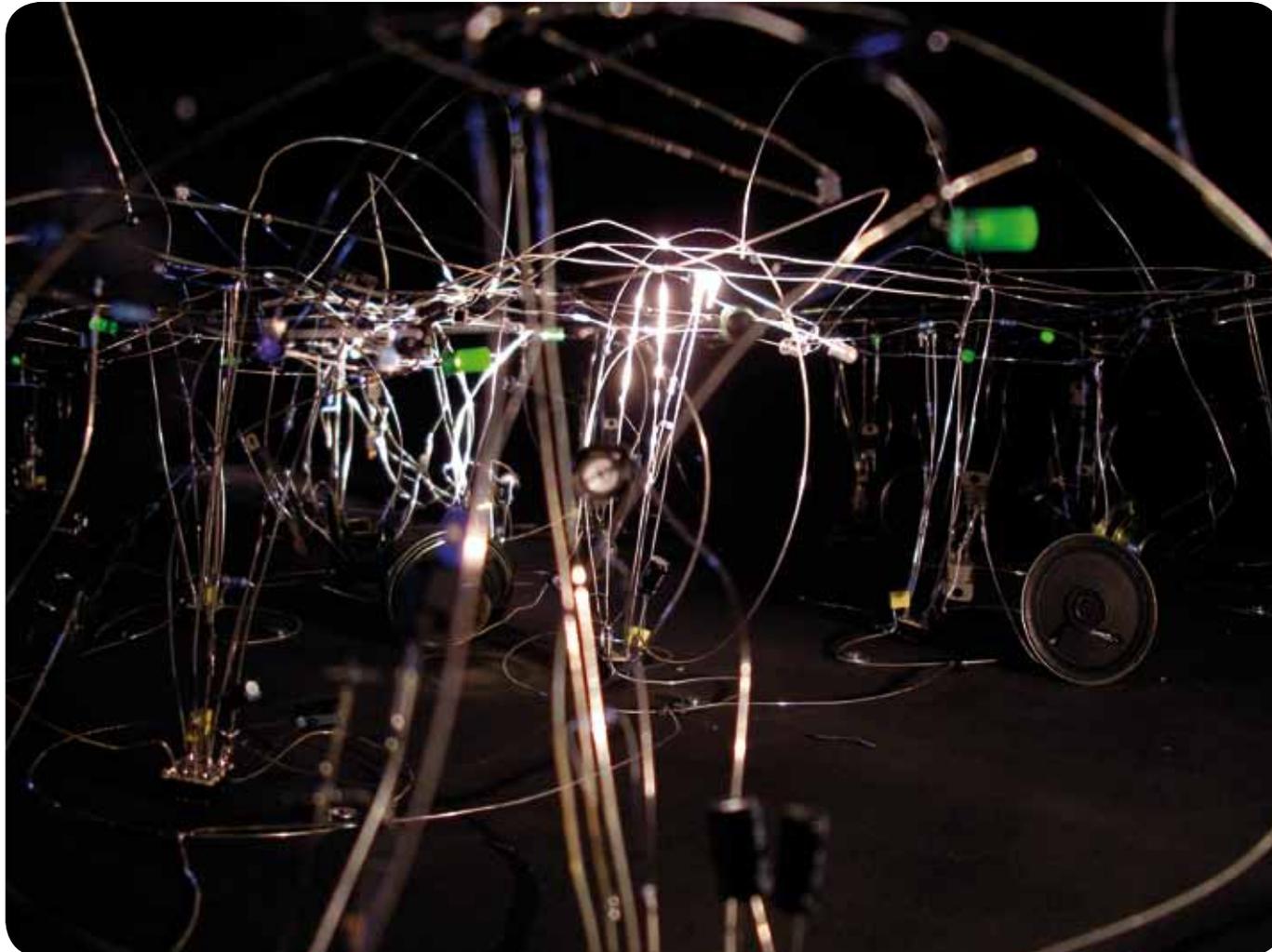
El gen FTO es el principal aliado de la obesidad. Numerosos estudios tratan de desvelar sus claves para luchar contra esta patología. Una nueva investigación liderada por científicos españoles ha revelado que un estilo de vida físicamente activo durante la adolescencia puede atenuar el efecto de una mutación en este gen que predispone al sobrepeso y la obesidad.

Haití, zona cero

Imagen: Programa para el Desarrollo de Naciones Unidas

El 12 de abril de 2010 un terremoto de 7 grados sacudió la isla de Haití. El devastador seísmo provocó más de 200.000 muertos y dejó sin casa a un millón de personas. La Tierra no ha dejado de temblar ni en el Caribe ni tampoco en otras zonas del planeta. Chile, Turquía, México, EE UU, Indonesia, Japón e incluso España han sufrido terremotos de diversa magnitud.





'Sueños de silicio' en la reunión de ministros europeos de competitividad

Imagen: Olmo Calvo

Los ministros europeos de Competitividad se reunieron del 7 al 9 de febrero en San Sebastián para abordar la relación entre ciencia y sociedad en Europa. Los ministros elaboraron la Declaración de Donostia-San Sebastián, a la que se llamó 'Ciencia para la recuperación y el crecimiento económico: aquí y ahora'. Dentro de los actos del encuentro destacó la inauguración de la muestra 'Sueños de silicio', en el Centro Internacional de Cultura Contemporánea Tabakalera, donde se exhibieron obras que entremezclan disciplinas artísticas y científicas.

Ruido y química: La clase trabajadora pierde audición

Imagen: Olmo Calvo

Un estudio realizado por investigadores españoles confirma que la presencia de contaminantes químicos puede interactuar con el ruido y modificar, para bien o para mal, la manifestación de la sordera profesional, un trastorno cada vez más frecuente en las personas jóvenes. La pérdida auditiva por ruido es la enfermedad profesional más frecuente en Europa.





Claves para el futuro de la energía eólica

Imagen: Enrique Sacristán

La revista *Energy Policy* ha recogido dos estudios que muestran algunas claves para el futuro de la energía eólica en España. Un equipo de ingenieros de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) considera que es técnicamente viable y económicamente razonable un panorama energético español en el que la energía eólica represente el 30% del total.

Las mujeres viven más, pero peor

Imagen: Olmo Calvo

Investigadores catalanes han estudiado las desigualdades socioeconómicas y de salud que sufren las personas mayores de 64 años. Según los resultados obtenidos, las mujeres viven más tiempo, pero tienen más limitaciones en su actividad diaria (un 53%) y menos calidad de vida que los hombres de la misma edad (30%).





El latido de las estrellas se escuchará en Lanzarote

Imagen: Daniel López

Un total de 150 investigadores en sismología solar y estelar procedentes de más de veinte países se reunieron en Lanzarote del 1 al 5 de febrero de 2010, con motivo de la IV Conferencia Internacional HELAS, organizada por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).

Los países mediterráneos tienen menos oferta de transporte urbano que los centroeuropeos

Imagen: Olmo Calvo

Investigadores catalanes han estudiado las variables de dotación de servicios de transporte urbano de 45 ciudades europeas, entre ellas Barcelona, Bilbao y Madrid. El estudio concluye que las ciudades centroeuropeas tienen la mayor oferta de transporte urbano de Europa. Las capitales políticas están a la cabeza tanto en oferta como en demanda, y las ciudades que operan con transportes públicos tienden a crear una oferta superior a las necesidades del mercado.





El glaucoma habla español

Imagen: David Fernández Moreno

El 2% de las personas mayores de 40 años sufre glaucoma en el mundo. Esta enfermedad del ojo provoca la pérdida gradual e irreversible de la visión. Su tratamiento apropiado disminuye la progresión pero la falta de este desemboca en ceguera. Expertos en el tema se reunieron en septiembre de 2010 en el IX Congreso de la Sociedad Europea del Glaucoma con la esperanza de alcanzar, lo antes posible, una solución eficaz.

La cuenta atrás para un acuerdo presiona a los líderes mundiales en Copenhague

Imagen: Adeline Marcos

La XV Conferencia Internacional sobre el Cambio Climático se celebró en Copenhague (Dinamarca) del 7 al 18 de diciembre de 2009. En la última noche de la cumbre se gestó un acuerdo no vinculante entre cuatro grandes países emergentes y EE UU. La reunión fue convocada por el primer ministro de China Wen Jiabao y en ella participaron los presidentes de India, Brasil y Suráfrica; después se incorporó el presidente de EE UU. El Acuerdo de Copenhague provocó la frustración y decepción de la UE.





Neandertales en el Garraf

Imagen: Jordi Oms

Los arqueólogos Montserrat Sanz y Joan Daura, del Seminario de Estudios e Investigaciones Prehistóricas (SERP) de la Universidad de Barcelona, encontraron una mandíbula de neandertal en Sitges en el año 2005. Ahora, un grupo de científicos ha descubierto, mediante un nuevo sistema de datación con uranio-torio en la universidad de Bristol (Reino Unido), que la mandíbula tiene 53.200 años, una antigüedad superior a la que se pensaba.

Hacia un futuro sistema energético

Imagen: Olmo Calvo

Del 2 al 6 de noviembre de 2009 se celebró en Barcelona la última ronda de negociaciones antes de la Cumbre del Clima de Copenhague (Dinamarca), en la que se decidió el acuerdo que sustituirá al Protocolo de Kyoto. España lo ha dejado claro: su lucha contra el cambio climático será a través de las energías renovables acompañado de un cambio hacia la economía verde. Pero, ¿conseguirá reducir las emisiones de CO₂ contaminantes?





El universo busca la conciliación

Imagen: Nophoto

Las mujeres representan una cuarta parte del colectivo de astrónomos profesionales, una situación que las investigadoras denuncian y tratan de cambiar. Cinco reputadas científicas dieron a conocer a SINC de primera mano su trabajo y sus historias personales.

**Nuestros bosques
maduran, las aves
forestales se expanden**

Imagen: Mariano Pérez

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han participado en un estudio que muestra cómo el crecimiento y la maduración de los bosques españoles han desencadenado la expansión de la gran mayoría de las especies de aves forestales y han contrarrestado los efectos negativos de los incendios forestales.





La ley antitabaco ayuda a los camareros a dejar de fumar

Imagen: Iñaki Domingo

Investigadores del Instituto Catalán de Oncología han analizado el impacto que tiene en trabajadores y trabajadoras de la hostelería la ley que impide fumar en sitios públicos como bares y restaurantes. Los datos son positivos: el 5% de los camareros ha dejado de fumar y, entre las personas fumadoras, el número de cigarrillos consumidos se ha reducido casi un 9%.

El carné por puntos reduce la siniestralidad de forma temporal

Imagen: Olmo Calvo

Un grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla (US) y de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha determinado que tras la implantación en 2006 del carné por puntos en España las muertes en carretera se redujeron un 12,6%. No obstante, el efecto en el cómputo de los accidentes mortales duró solo dos años.





Expertos europeos debaten el papel de la información científica en la nueva era digital

Imagen: Olmo Calvo

Media for Science, el foro europeo sobre periodismo científico organizado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) dentro de la Presidencia española de la UE, tuvo lugar en Madrid entre el 12 y el 15 de mayo de 2010 con el objetivo principal de analizar la compleja relación entre periodistas y científicos. Casi 300 profesionales europeos de la comunicación de la ciencia debatieron sobre los retos y encrucijadas del periodismo científico en la nueva era digital.

**Proponen una única lista
para proteger a más de
400 especies marinas
europeas**

**Imagen: Carlos Miguell /
Oceana**

La directiva Hábitats, una de las herramientas legislativas más importantes de la Unión Europea en cuestiones medioambientales, protege únicamente a 16 especies marinas o grupos. El nuevo informe 'Especies Amenazadas' de la organización ecologista Oceana unifica todos los listados de convenios internacionales y reclama la protección de más de 400 especies marinas europeas.





QWERTY, la evolución contada a través de la máquina de escribir

Imagen: Olmo Calvo

La evolución darwiniana contada a través de un ingenio tecnológico: este es el hilo conductor de la exposición 'QWERTY: La evolución de una especie tecnológica', que acogió el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT). Al igual que los seres vivos, las máquinas también 'evolucionan': cada nuevo modelo introduce pequeñas innovaciones y cambios; algunos prosperan y otros se quedan por el camino.

¿Qué pasa cuándo nos enfadamos?

Imagen: Olmo Calvo

Ante la ira, aumentan la frecuencia cardíaca, la tensión arterial y la producción de testosterona; disminuye el cortisol (la hormona del estrés) y el hemisferio izquierdo del cerebro se activa más. Así lo indica una investigación liderada por científicos de la Universidad de Valencia (UV) que analiza los cambios en la respuesta cardiovascular, hormonal y de activación asimétrica del cerebro cuando nos enfadamos.





Cambian las tendencias de las lluvias de marzo, junio y octubre desde 1945

Imagen: Olmo Calvo

Un equipo internacional liderado por la Universidad de Zaragoza (Unizar) ha elaborado Mopredas, la base de datos de precipitaciones mensuales más completa de la Península Ibérica creada hasta el momento. Con ella se han analizado las tendencias entre 1945 y 2005 de las precipitaciones mensuales en la zona española de la Península Ibérica. Marzo, junio y octubre son los meses con cambios más significativos en la tendencia de las precipitaciones.

Al margen de la realidad

Imagen: Olmo Calvo

El porcentaje de trastorno bipolar ha tenido en los últimos años un aumento sin precedentes. Entre un 2% y un 5% de la población mundial se ve afectada por este síndrome; sin embargo, la mitad de las personas afectadas desconoce la enfermedad. Los síntomas pueden esconderse bajo otros diagnósticos, como la esquizofrenia, la depresión, el alcoholismo o la drogodependencia.





La maldición roja

Imagen: Gaelx

En pleno siglo XXI todavía muchas mujeres guardan un secreto: su menstruación. Una mujer ovula entre 400 y 600 veces a lo largo de su vida fértil. Esto supone muchos días de cambios hormonales, dolores y demás angustias, muchas veces disimuladas. SINC preguntó a cuatro especialistas cómo se percibe hoy la regla en España y sus implicaciones en la vida cotidiana y en la salud de las mujeres.

La erupción del volcán islandés no da tregua

Imagen: CSIC

La erupción del volcán Eyjafjallajökull (Islandia) arrojó una nube de ceniza volcánica varios kilómetros a la atmósfera, lo que llevó al cierre del espacio aéreo sobre la mayor parte del norte de Europa el 15 de abril de 2010 y afectó a millones de pasajeros. Un equipo de científicos españoles viajó hasta Islandia para estudiar la erupción del volcán.





Trabajo indocumentado en el campo, una forma moderna de esclavitud

Imagen: Eduardo Ponce

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT, México) han analizado la situación de aislamiento social que padecen los jornaleros indocumentados tamaulipecos que trabajan en EE UU. Las personas entrevistadas en el estudio conviven con el miedo a ser descubiertas por las autoridades migratorias.

BP: el mayor desastre ecológico de EE UU

Imagen: NASA

El 20 de junio de 2010 se cumplían dos meses del hundimiento de la plataforma petrolífera *Deepwater Horizon* de British Petroleum (BP) que en ese momento expulsaba en el Golfo de México entre 35.000 y 60.000 barriles de petróleo diarios. La catástrofe hizo recordar a la del *Prestige*, que en 2002 tiñó las costas gallegas de negro y provocó la muerte de más de 22.000 aves marinas. La comunidad científica habla de la mayor catástrofe ecológica de EE UU.





Crean refugios artificiales para salvar a los reptiles de Doñana

Imagen: Juan M. Pleguezuelos

El accidente de la mina de Aznalcóllar que en 1998 contaminó parte del Parque Nacional de Doñana minó también el hábitat de los reptiles. Un equipo de investigadores españoles, que ha analizado la comunidad de reptiles desde el año 2000, ha demostrado, con la instalación de refugios artificiales, que la desaparición de los refugios naturales redujo gravemente la población de lagartos y serpientes.

Escribir después de un atentado como el 11-S o el 11-M tiene efectos positivos

Imagen: Matías Costa

Un estudio analiza, a través de la escritura expresiva, los procesos psicosociales que se generaron tras los atentados en Nueva York y en Madrid. A pesar de las diferencias culturales de ambas poblaciones, los resultados muestran la universalidad de los sentimientos y pensamientos tras este tipo de sucesos traumáticos.





Presentan el primer borrador del genoma neandertal

Imagen: CSIC

En mayo de 2010, un equipo internacional de científicos con participación española presentó en la revista *Science* el primer borrador del genoma neandertal. El estudio, que comparó el genoma de neandertal con el de cinco seres humanos modernos, demuestra que los actuales homínidos no africanos comparten entre el 1% y el 4% de los genes con los neandertales, que se mezclaron con los *Homo sapiens* en Oriente Próximo, tras salir de África y antes de extenderse hacia Eurasia.

La cirugía entra en el siglo XXI

Imagen: Hospital Virgen del Rocío

En mayo de 2010 se celebró en Sevilla el I Curso Internacional de Cirugía Robótica organizado por el Hospital Virgen del Rocío (HVR), en el que los principales grupos de cirugía que desarrollan esta especialidad en España debatieron sobre las técnicas y resultados de esta nueva tecnología. Durante las jornadas se retransmitieron en directo cuatro cirugías desde los quirófanos del hospital sevillano.





Un sistema elimina los temblores causados por las enfermedades neurodegenerativas

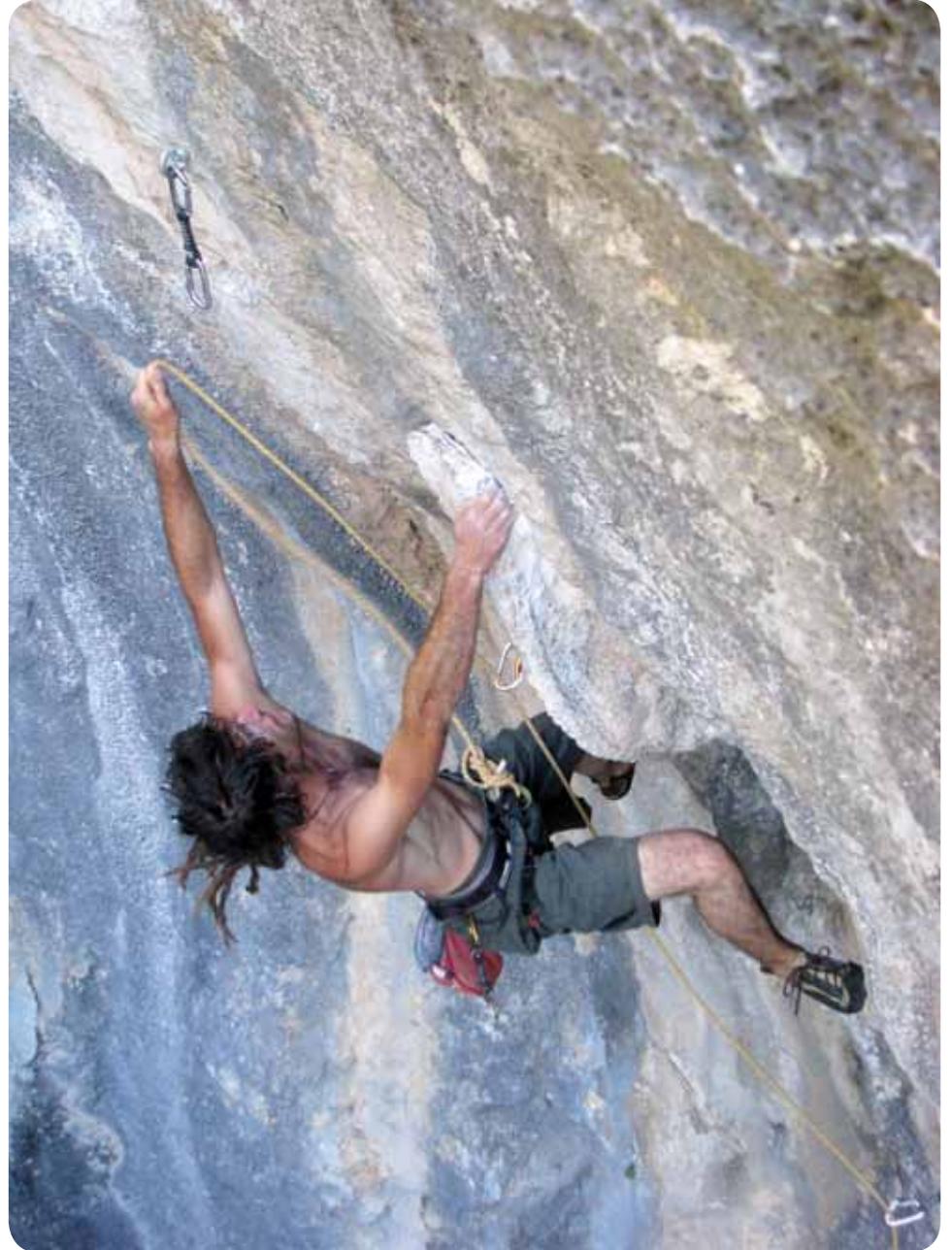
Imagen: CSIC

Un equipo de científicos ha desarrollado un conjunto de sensores capaces de medir toda la cadena de generación de movimiento y de eliminar los temblores incontrolados de algunas enfermedades neurodegenerativas. El nuevo dispositivo puede identificar si la persona quiere ejecutar movimientos voluntarios, como alzar un vaso para beber y estabilizar el brazo para facilitar la acción.

¿Hasta dónde puede llegar un escalador?

Imagen: España Romero

El tiempo máximo que una persona es capaz de aguantar escalando hasta el agotamiento podría ser el único determinante de su rendimiento. Así lo indica un estudio europeo liderado por investigadores de la Universidad de Granada (UGR), cuyo objetivo es ayudar a entrenadores y escaladores en el diseño de programas de entrenamiento de esta modalidad deportiva.





**El LHC funcionará
sin parar al menos
18 meses**

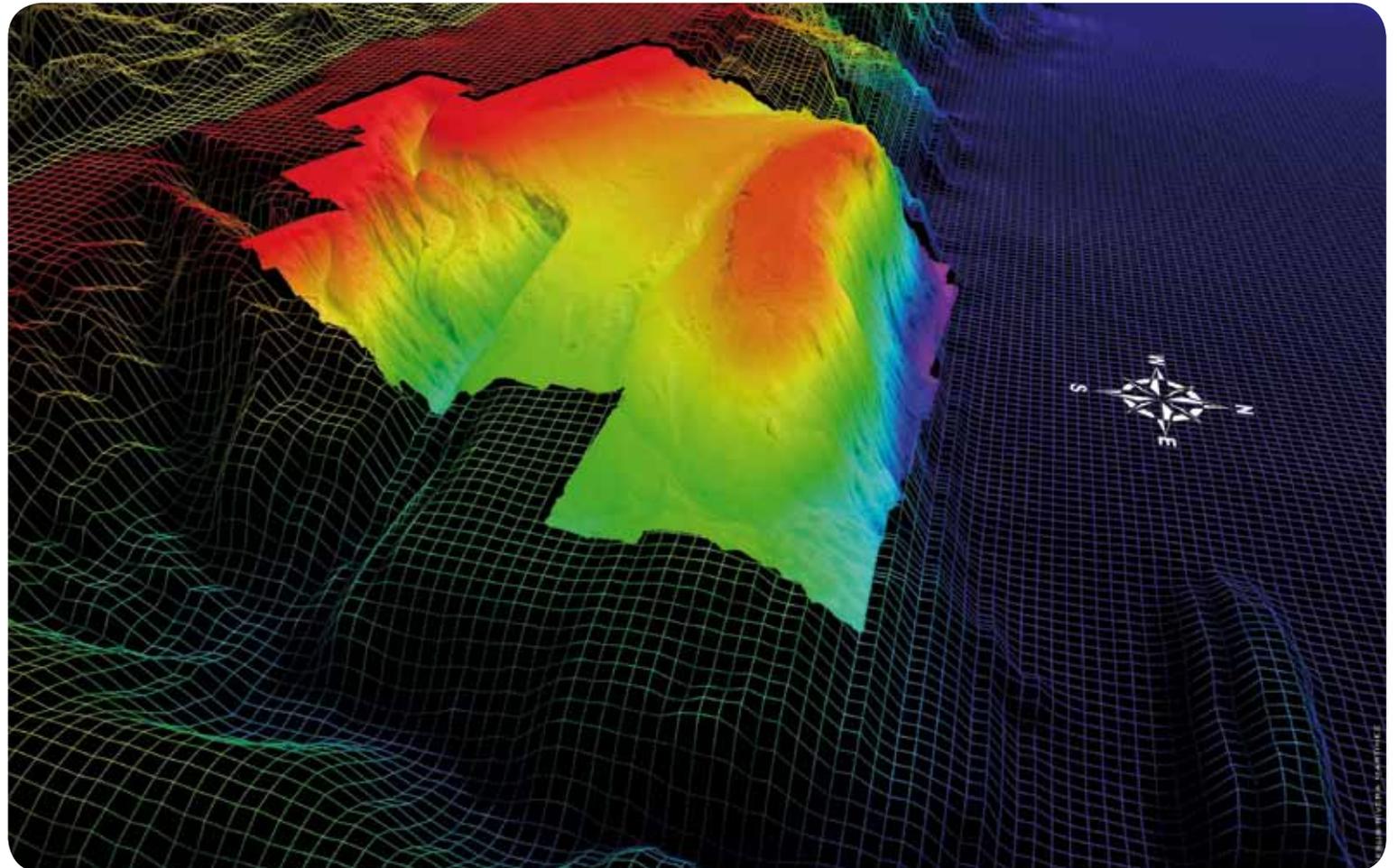
Imagen: CERN

El Gran Colisionador de Hadrones (LHC) se volvió a poner en marcha en febrero de 2010 en el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) y funcionará sin parar durante un periodo de 18 a 24 meses. Después detendrá su actividad durante un periodo largo y volverá a operar a mayor energía.

Los Picos de Europa del Mar

Imagen: IEO

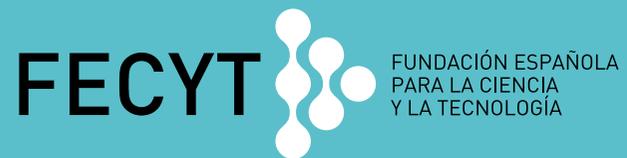
Bautizado oficialmente como 'Banco de Le Danois' en honor al investigador francés que lo descubrió en 1948, el Cachucho es un macizo de tamaño equivalente a los Picos de Europa que emerge desde los 4.500 metros de profundidad en el mar Cantábrico. En 2008 fue declarada la primera Área Marina Protegida de España. Los estudios del grupo de investigación Ecomarg del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han permitido valorar la riqueza ecológica y las necesidades de conservación de esta cordillera submarina, un ecosistema único de gran biodiversidad, donde ya se han descubierto 50 especies nuevas para la ciencia.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

