

MISCELÁNEA

12 DE MAYO DE 2006

La Politécnica de Valencia presenta el 'Taronjet', un vehículo ecológico

La Universidad Politécnica de Valencia ha presentado el nuevo *Taronjet*. Se trata de un vehículo ecológico con el que ha participado en la Shell Eco-Marathon, la popular competición de ahorro energético.

La presentación del nuevo *Taronjet* dará a conocer las nuevas incorporaciones al equipo con el que la UPV competirá, por tercer año consecutivo, en esta tradicional carrera internacional en la que el objetivo es recorrer la máxima distancia con el menor consumo de combustible.

Entre las novedades que incorpora el nuevo *Taronjet* destaca un sistema de telemetría similar al de los coches de Fórmula 1, pero a menor escala, que permite disponer en tiempo real de los datos de temperatura, velocidad y posición del vehículo durante toda la carrera. Este modelo viene acompañado de un módulo LCD que permite al piloto conocer todos estos datos, al tiempo que recibe mensajes desde boxes.

La carrera, organizada desde hace 22 años por la multinacional petrolífera Shell, consiste en completar siete vueltas al circuito de Nogaro hasta recorrer 28 kilómetros, con una velocidad mínima media de 30 kilómetros por hora.

La UE obligará a reciclar las baterías usadas a partir del 2008

La Unión Europea ha acordado el texto de una directiva por la que, desde 2008, será obligatorio el reciclaje de baterías y se prohibirán las que contengan más del 0,002% de cadmio o del 0,0005% de mercurio, excepto en sistemas de emergencia y alarma, equipamientos médicos y objetos electrónicos inalámbricos.

A partir del año 2012 se deberá reciclar el 25% de todas las baterías usadas, un nivel que eleva al 45% para 2016, y que al menos la mitad de esta cantidad sea reciclada.

Además, desde 2009 todas las baterías deberán indicar claramente en su etiqueta cuánto tiempo durarán.

El proyecto de directiva también reclama que se instalen puntos de recogida de estas baterías (incluyendo las de teléfonos móviles u ordenadores) en lugares accesibles y obliga a las tiendas a recolectar gratuitamente las baterías de sus clientes.

En la Unión Europea cada año se venden 160.000 toneladas de baterías de consumo, 190.000 toneladas de baterías industriales y 800.000 toneladas de baterías para vehículos, pero sólo seis países de la Unión cuentan actualmente con sistemas para recoger todo tipo de baterías portátiles usadas.

Campañas

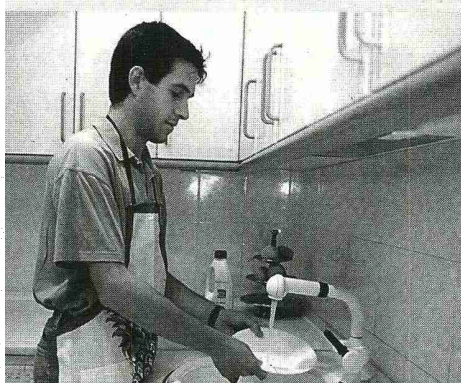
Adena propone ordenanzas municipales para ahorrar agua en los hogares

La organización conservacionista WWF/Adena ha propuesto la aprobación de ordenanzas municipales para el uso racional del agua en los edificios, viviendas y jardines mediante la instalación de tecnologías ahorradoras.

El consumo doméstico de agua es de 167 litros/día/habitante en España. A ello se añade que el gasto de este recurso en las ciudades y, especialmente, en nuevas urbanizaciones está aumentando de forma continuada.

A pesar de que el agua para las ciudades representa sólo el 15% del consumo en España (el 75% se destina a la agricultura), este incremento hace más vulnerables a los abastecimientos frente al riesgo de las sequías cíclicas y las tendencias del cambio climático, que prevén un descenso de hasta un 35% del agua disponible para el año 2060.

Adena propone a los ayuntamientos la aprobación de ordenanzas municipales aplicables a viviendas de nueva construcción,



AHORRO. Las casas deben incorporar tecnología ahorradora. / LV

tecnológicas sujetas a permiso, empresas de servicios y edificios públicos con el objetivo de que instalen tecnología ahorradora en sus grifos, duchas e inodoros. Igualmente deberían regular el uso del agua para jardine-

ria, limitando al máximo las superficies de césped y arbolado, promoviendo en cambio las plantas autóctonas o resistentes a la sequía (xero-jardinería mediterránea) y limitando el riego a los sistemas por goteo.

Ya está prohibido cambiar el uso de los bosques incendiados

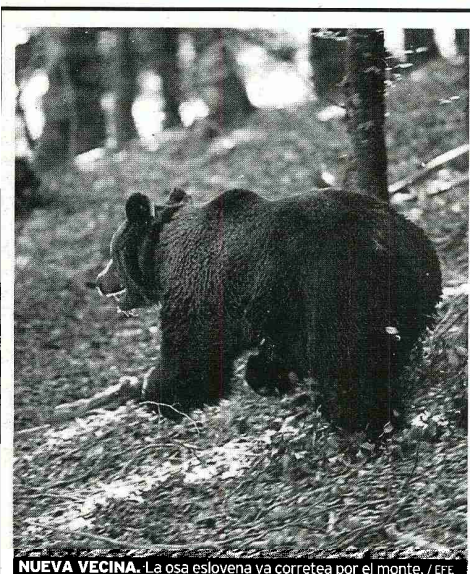
Ha entrado en vigor la nueva Ley de Montes que, entre otras cosas, prohíbe el cambio de uso forestal de los terrenos incendiados al menos durante treinta años, así como toda actividad incompatible con la regeneración de la cubierta vegetal en el periodo que determine la legislación autonómica.

El Gobierno central pretende con ello poner fin a los incendios provocados para forzar recalificaciones de suelos, algo que ha sido habitual en la costa mediterránea; sobre todo, en Gerona, Alicante y Málaga.

Las autonomías podrán decidir excepciones a estas prohibiciones, según determinadas condiciones, siempre que el cambio de uso estuviera previsto antes de producirse el fuego.

La nueva normativa introduce además la certificación forestal para la producción de madera, la prevención del consumo de madera procedente de talas ilegales, la figura del monte protector (referida a los de valor singular) y la constitución de un fondo para el patrimonio forestal. También fija la figura del fiscal medioambiental y se reconoce a los agentes forestales la condición de agentes de la autoridad.

Según datos del Ministerio de Medio Ambiente, en 2005 hubo en España 9.106 incendios forestales, de los que 40 abarcaron más de 500 hectáreas, y 17.163 conatos (de menos de una hectárea). Ardieron al menos 179.850 hectáreas, de las que 70.380 eran arboladas y 104.382 de matorral y monte abierto.



NUEVA VECINA. La osa eslovena ya corretea por el monte. / EFE

'Palouma', una osa eslovena para los Pirineos franceses

El Ministerio de Medio Ambiente francés finalmente ha logrado saltar esta semana en el pueblo pirenaico de Burgalays a la osa *Palouma*, después del intento frustrado unos días antes por las protestas de personas opositoras a la reintroducción de osos en los Pirineos. *Palouma*, según el Ministerio francés, «estaba en plena forma y corrió hacia el bosque» tras su suelta en la noche del pasado martes 25 de abril. Ella será la primera de los cinco osos capturados en Eslovenia que se pretende liberar en los Pirineos franceses. Esta osa, de entre cuatro y cinco años, había sido capturada en la noche del lunes al martes de la semana anterior nada más ser liberada y llevada posteriormente al pueblo de Arbas, donde decenas de personas iraron petardos y vociferaron contra la llegada del animal. Al final, el Ayuntamiento de Burgalays ha aceptado acoger a la nueva osa en su término municipal.

BIODIVERSIDAD

Bruselas protegerá 69 especies autóctonas valencianas

La Comisión Europea ha seleccionado 69 especies valencianas de diferentes hábitats para asegurar la conservación de la diversidad biológica del mediterráneo, dentro del proyecto europeo Genmedoc, que pretende crear una red de bancos de semillas. La red de los que dos se encuentran en la Comunidad Valenciana: el Jardín Botánico de Valencia y el Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF). El trabajo de esos bancos de semillas es fundamental para asegurar la conservación del material genético de determinadas especies, muchas veces en peligro de extinción, ya que en ellos se recogen y conservan las semillas de estas especies que después se plantarán en el territorio valenciano.

CAMBIO CLIMÁTICO

Las temperaturas pueden afectar a las aves migratorias

Las especies de aves migratorias podrían verse diezmadas por culpa del cambio climático, al afectar a las fechas en que abundan sus principales alimentos. Un equipo liderado por Christian Both, de la Universidad de Groningen, ha estudiado los papamoscas cerrojillos utilizando nidos en bosques, observando sus llegadas y migraciones y vigilando la disponibilidad de su alimento básico: las orugas. Según sus observaciones, la llegada más temprana del tiempo cálido provoca que las orugas emerjan antes, por lo que los papamoscas cerrojillos, al regresar al norte de Europa tras pasar el invierno en África Occidental, podrían llegar demasiado tarde para alimentar adecuadamente a sus crías.

PALEONTOLOGÍA

Aparece el 'eslabón perdido' entre los peces y vertebrados

Se llama *Tiktaalik roseae* y es el eslabón evolutivo, perdido hasta ahora, que une a los peces con los primeros vertebrados que se atrevieron a salir del mar para vivir en tierra firme, hace 375 millones de años. La nueva especie —encontrada por paleontólogos de la Universidad de Chicago en el Ártico canadiense—, tiene cráneo, cuello, costillas y miembros incipientes que recuerdan a las criaturas cuadrúpedas conocidas como tetrápodos; pero al mismo tiempo su figura es la de un pez, con una mandíbula similar a la de los cocodrilos, aletas y escamas. Se han encontrado varios ejemplares en excelente estado de conservación, lo que permitirá a los investigadores estudiar los cambios evolutivos en el esqueleto a medida que los peces se convirtieron en animales terrestres.



DETRITOS. Algunas ciudades españolas aparecen atestadas de residuos que no se pueden reciclar. / L.V.

Un 'fotoblog' para atajar el exceso de residuos

Greenpeace y PhotoEspaña han creado un *fotoblog* para concienciar sobre el problema de los residuos, con motivo del Festival Internacional de Fotografía y Artes Visuales, PhotoEspaña, que este año está dedicado a la naturaleza. El *fotoblog* plantea varias temáticas sobre las que se pueden enviar fotos: generación de basuras, sobreenvasado, productos de usar y tirar, separación y reciclaje de residuos, alteración del paisaje y contaminación. La campaña anima a no comprar productos que no se puedan reutilizar, reciclar o compostar, al objeto de llegar al modelo de desarrollo llamado residuo cero, que ya se está aplicando en otros países.

La selva de Borneo podría esconder las claves contra el cáncer y el sida

En los bosques de Borneo crecen plantas que producen sustancias químicas capaces de tratar enfermedades como cáncer, sida o paludismo. WWF/Adena informa de que los científicos están probando extractos de plantas recolectadas en los estados malayos de Sabah y Sarawak, así como de otras procedentes de Kalimantan, la porción indonesia de Borneo. Con ello, esperan poder desarrollar medicamentos para tratar algunas de las peores enfermedades humanas.

La compañía farmacéutica australiana Cerylid Biosciences ha identificado una sustancia anticancerígena procedente de un matorral de Sarawak. Los científicos han descubierto asimismo una sustancia excepcional en el látex del árbol Bintangor. El compuesto, la Calanolida A, parece ser efectiva impidiendo la replicación del Virus de la Inmunodeficiencia Humana y contra la bacteria de la tuberculosis, que ataca a muchos enfermos de sida. Los investigadores han encontrado también un potente agente contra el paludismo desconocido hasta ahora, que se extrae de la corteza de un árbol local.

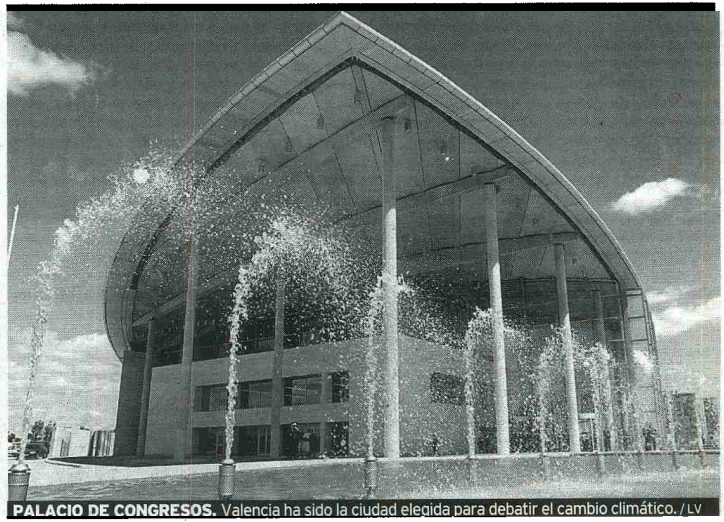
Europa sigue sin avanzar en la persecución de las talas ilegales

WWF/Adena ha hecho pública una clasificación de 22 gobiernos de la UE—más Suiza—sobre sus actitudes y medidas respecto a las talas ilegales que sus importaciones de madera generan en terceros países. Ninguno de los 23 gobiernos investigados alcanzó resultados aceptables.

El país mejor situado fue Reino Unido, seguido por Holanda, Dinamarca, Letonia y Bélgica, que sobrepasaron escasamente el 50% de la máxima puntuación posible. Además, la calificación del Reino Unido había bajado desde 2004, aunque sigue manteniéndose en la primera posición. Por otra parte, España quedó en el puesto 14, mientras el único país que realizó progresos fue Holanda.

Valencia, sede para el estudio del cambio climático

La capital valenciana será la sede de la XXVII reunión del plenario del Grupo Intergubernamental de expertos sobre Cambio Climático (IPCC) que tendrá lugar del 12 al 18 de noviembre de 2007. El objetivo principal de esta reunión es la aprobación del Informe de Síntesis y la adopción del IV Informe de Evaluación del IPCC, el primero que se presentará desde 2001. De este informe se espera avanzar en el conocimiento científico, técnico y socioeconómico del cambio climático. Además, constituirá uno de los elementos clave para los Gobiernos a la hora de fijar los compromisos para el segundo periodo del Protocolo de Kioto.



PALACIO DE CONGRESOS. Valencia ha sido la ciudad elegida para debatir el cambio climático. / L.V.

Toda la flora española, en una página web

La nueva página web *Anthos* recopila toda la información sobre la flora española, con datos sobre familias, géneros, diferentes nombres vernáculos de cada planta y la localización geográfica de cada una de las especies. El proyecto ha sido desarrollado a partir de un convenio entre la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio



EXTENSA. *Anthos* ofrece información sobre 11.000 especies. / L.V.

de Medio Ambiente, y el Real Jardín Botánico, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Dirigido por el biólogo del CSIC Santiago Castroviejo, *Anthos* tiene más de un millón de registros e información temática de unas 11.000 plantas localizables en España. El proyecto partió del inventario de Flora ibérica, en el que trabajan varios científicos desde hace más de veinticinco años con el fin de poner al día y de sintetizar los conocimientos sobre las plantas que crecen espontáneamente en territorio español. *Anthos* inclu-

ye mapas de distribución geográfica de cada planta, elaborados a partir de información ya publicada o de datos tomados por los expertos de diferentes herbarios, y toda la información procede de bases de datos de citas bibliográficas que el propio Jardín Botánico empezó a preparar en el año 1986. Esa base de datos cuenta con 640.000 registros de información extraídos de diversas publicaciones científicas. La búsqueda de plantas en *Anthos* se puede hacer de una manera genérica por regiones, provincias y localidades.