

Sumario

	página
Noticias Locales	2
Se acondicionan los accesos a Calblanque	2
Marcha solidaria en Cartagena por el medio ambiente	2
Los Campus de Espinardo y de la UCAM estarán conectados con el centro de la ciudad por carriles bici en 2009	3
Productos naturales en Puerto Lumbreras	3
Puerto Lumbreras contra la contaminación lumínica	3
Murcia se une a las buenas prácticas ambientales en acontecimientos e instalaciones deportivas	4
La 'Olivera Gorda' de Ricote recibe un premio en el concurso estatal 'Árbol y Bosque del Año'	4
Noticias Regionales	5
Murcia expone en Madrid las directrices medioambientales de la Región	5
La Fundación Global Nature presenta su balance del 2008	5
El Gobierno regional subvenciona medidas para la supervivencia de las aves rapaces en peligro de extinción	6
Agricultura estudia el uso de nuevos materiales degradables de acolchado en cultivos por su menor impacto ambiental	6
Humedales y corrección de tendidos eléctricos tratados en jornadas gratuitas en el Cemacam	7
Científicos de la UMU desplazados a la Antártida empiezan a trabajar con pingüinos	7
Trabajos para conocer la biodiversidad ligada a la cuenca del Río Segura	7
Comunidad y Ministerio ponen en marcha el Observatorio Oceanográfico de la Región	8
Más de 600 personas han participado en el 'Programa de Voluntariado Ambiental en Espacios Naturales de la Región'	8
La Región de Murcia recicló 40.000 litros de aceite doméstico entre marzo y noviembre de 2008	8
Las Aulas de Naturaleza baten récords de participación	9
El Parque Regional de Sierra Espuña logra la certificación forestal FSC	9
Los voluntarios del Proyecto Libro han comenzado la fase de selección y empaquetado	10
Nace la tercera cría de nutria en Terra Natura	10
Noticias Nacionales	11
España investiga 10 áreas marinas ricas en biodiversidad para su protección ..	11
El CSIC advierte que desde los años 60 la humanidad ha explotado los ecosistemas marinos más allá de su capacidad	11
Más del 50% de los ríos de la península no tienen un buen estado ecológico ..	11
Noticias Internacionales	12
El 70% de las enfermedades están relacionadas con el Medio Ambiente	12
La NASA advierte que el Ártico ha perdido dos billones de toneladas de hielo ..	12
Las mariposas de Europa bajo amenaza	13
Sin buenos resultados en la Cumbre de Poznan	13
Hallan vapor de agua y CO ₂ en un planeta extrasolar	13
Eventos	14
Cehegín se mueve	14
Murcia en bici	14
Publicaciones	14
Legislación	16



SE ACONDICIONAN LOS ACCESOS A CALBLANQUE

Se ha tenido especial cuidado en interferir lo menos posible en el Parque Regional, sustituyendo vehículos de motor por burros para el transporte de materiales

El cuidado de la naturaleza y reducir al mínimo el impacto medioambiental son las directrices que rigen los trabajos de acondicionamiento de la red de senderos, caminos y accesos en el Parque Regional de Calblanque, proyecto que cuenta con una subvención de 300.000 euros de la Consejería de Agricultura y Agua y que está llevando a cabo el Ayuntamiento de Cartagena a través del Instituto Municipal de Servicios del Litoral.

Las principales actuaciones que se incluyen en este proyecto pasan por el acondicionamiento de accesos de vehículos al parking, la instalación de vallas de control que limitarán su acceso en verano, señalización de itinerarios en el parque y arreglo de senderos.

Además, se ha previsto la recuperación de las pinturas de la portada de la Batería de Cenizas y de los cañones de Cenizas, así como el arreglo de antiguos pozos mineros para evitar peligros.

Para la realización de estos trabajos se ha cuidado mucho el no interferir en el Parque, para lo que se ha precisado el uso de transporte mediante animales, concretamente burros, para llevar los materiales de reparaciones de pozos.

Estas actuaciones se verán complementadas en breve con una inversión de 149.000 euros destinada a la conservación y señalización de los senderos del GR-92, que atraviesan la costa del municipio de Cartagena, desde Los Alcázares a Mazarrón.

MARCHA SOLIDARIA EN CARTAGENA POR EL MEDIO AMBIENTE

El deporte y la naturaleza se unieron el pasado 13 de diciembre en una marcha que convocó a unos 250 participantes.

Más de doscientos cincuenta participantes procedentes de los equipos de la liga local de fútbol base tomaron parte en una jornada que arrancó con la marcha solidaria desde el estadio municipal Cartagonova hasta el Ecomarke de la Vaguada y que contó con el acompañamiento policial.

Los participantes se dividieron en cuatro grupos: Pino Piñonero, Pino Carrasco, Ciprés y Sabina Mora, correspondientes a las cuatro especies autóctonas que fueron plantadas en La Vaguada procedentes del vivero forestal 'El Valle', dependiente de la Consejería de Agricultura y Agua.

Cada grupo fue rotando por cada una de las actividades programadas:

- Reforestación de de las zonas anexas al Ecomarke, con la colaboración de técnicos de Parque y Jardines.

- Visita a las dependencias y equipamientos del Ecomarke, y a continuación, un cuento relacionado con el medio ambiente.

- Asistencia al aula de 'formación' y visión de una exposición audiovisual sobre el medio ambiente y en especial sobre la 'reforestación'. A continuación, participación en un concurso de dibujo 'Deporte y naturaleza', con premios en material deportivo.

- Participación en actividades polideportivas, de la modalidad de fútbol 5 y juegos en el medio natural.

Los participantes también gozaron de un descanso, en el que la Asociación de Vecinos de La Vaguada invitó a los presentes a realizar un almuerzo en compañía, potenciando las relaciones sociales de todos los clubes participantes. A su término, se realizó una limpieza de todos los desechos acumulados.

Posteriormente, se entregaron los premios a los mejores dibujos del concurso 'Deporte y Naturaleza', además de entregar una camiseta de recuerdo a todos los participantes y una gorra. A continuación, se realizó de nuevo la vuelta de la 'marcha solidaria' hacia el Estadio Municipal Cartagonova.

Esta actividad continuará con la que se celebrará el próximo 21 de marzo, Día Mundial del Árbol.

La marcha solidaria ha sido organizada por las concejalías de Deportes y Desarrollo Sostenible del Ayuntamiento de Cartagena y ha contado con la colaboración de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia, FCC - Subcontrata de Parque y Jardines de Cartagena -, Club Deporte para Todos Cartagena, Asociación de Clubes de Fútbol de la Comarca de Cartagena, Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física de la Región de Murcia y Asociación de Vecinos de La Vaguada.



LOS CAMPUS DE ESPINARDO Y DE LA UCAM ESTARÁN CONECTADOS CON EL CENTRO DE LA CIUDAD POR CARRILES BICI EN 2009



El alcalde de Murcia y el consejero de Obras Públicas y Ordenación del Territorio presentaron en diciembre el proyecto para implantar vías ciclables en la ciudad de Murcia.

La nueva red de infraestructuras para bicicletas permitirá construir casi 14 kilómetros de vías que enlazarán los campus de Espinardo y de la UCAM con la ciudad y ambas instituciones entre sí.

Uno de los tramos, con 3,4 km de longitud, comenzará en la avenida Juan Carlos I (aprovechando la vía ciclable ya existente), para continuar por Espinardo, Los Rectores y Terra Natura, llegando de esta forma al Campus de Espinardo.

El segundo tramo comenzará en el Malecón, pasará por el carril de los Cerezos y continuará por la carretera de Guadalupe hasta llegar a la UCAM. Medirá 6,7 kilómetros, de los cuales casi 800 metros transcurrirán por vía amable.

Estos dos tramos se interconectarán con otra vía ciclable, de alrededor de 3 kilómetros, que recorrerá la vía de servicio de la A-7, un tramo de la Costera Norte y el enlace de la A-7 con la carretera de Guadalupe. En este caso la mitad será vía amable y el resto carril-bici.

El proyecto cuenta con un presupuesto de 393.000 euros, de los cuales el 75% serán financiados por la Consejería de Obras Públicas.

PRODUCTOS NATURALES EN PUERTO LUMBRERAS

Un estudio realizado por la Concejalía de Desarrollo Local del Ayuntamiento de Puerto Lumbreras muestra un incremento de la superficie que se destina a la agricultura ecológica hasta un 12% del total. Principalmente se cultiva el almendro y el olivar de aceituna, aunque también va en aumento el cultivo de hortalizas al aire libre y en invernadero.

El denominado Plan Estratégico Ecopuerto está ofreciendo toda la información necesaria a agricultores y ganaderos para que puedan convertir sus cultivos tradicionales en cultivos biológicos.

Por otro lado, en colaboración con la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, se van a llevar a cabo cursos y charlas formativas destinados a agricultores para que puedan formarse y especializarse en este sector. La primera de estas charlas se llevará a cabo el próximo 26 de marzo en las dependencias municipales del Esparragal.



PUERTO LUMBRERAS CONTRA LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

El Ayuntamiento de Puerto Lumbreras está elaborando la primera ordenanza municipal para prevenir la contaminación lumínica en el municipio. Ésta sería la primera de un grupo de ordenanzas que se elaborarán en los próximos meses para proteger el medio ambiente, luchar contra el cambio climático y reducir las emisiones de dióxido de carbono en la localidad.

La creación de esta ordenanza de contaminación lumínica es una de las 150 acciones concretas que cuenta el Plan Estratégico 2008-2012 Ecopuerto.

A través del Plan Estratégico, se están llevando a cabo medidas para favorecer la eficiencia energética, como ha sido la modernización del alumbrado de Navidad, sustituyendo las tradicionales bombillas de filamento incandescente por luces de tecnología LED.

Con esta ordenanza se regulará el alumbrado exterior y protegerá el medio nocturno de acuerdo con las líneas de actuación de la Unión Europea.

Contempla medidas concretas como es utilizar de forma generalizada luminarias apantalladas cuyo flujo luminoso se dirija sólo hacia el suelo, se iluminarán sólo aquellas áreas que lo necesiten, siempre de arriba hacia abajo y sin dejar que la luz escape de estas zonas.

Para su elaboración los técnicos del Ayuntamiento de Puerto Lumbreras han mantenido reuniones de trabajo con distintas entidades como la coordinadora de la Campaña Cielo Oscuro de la Región de Murcia y la Asociación contra la Contaminación Lumínica.

Asimismo se están realizando auditorías energéticas en los edificios municipales para aplicar criterios de ahorro y eficiencia energética, consiguiendo así una disminución de las emisiones de dióxido de carbono.

MURCIA SE UNE A LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN ACONTECIMIENTOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS



La sensibilidad por el medio ambiente está haciendo mella en todos los sectores de las sociedades avanzadas, de ahí que se desarrollen iniciativas para fomentar el cuidado y el respeto por el entorno natural en actividades que hasta ahora no estaban involucradas, como son los eventos deportivos. Las Concejalías de Deportes y de Medio Ambiente y Calidad Urbana unen sus fuerzas para fomentar instalaciones deportivas y acontecimientos deportivos más comprometidos con el medio ambiente. El pasado mes de octubre el Ayuntamiento de Murcia se adhirió al convenio 'Juega Verde' firmado entre el Comité Olímpico Español (COE) y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) para aplicar criterios medioambientales y de sostenibilidad al deporte en el ámbito local. Deportes establecerá criterios medioambientales a la hora de la realización de eventos deportivos, diseño y construcción de nuevas instalaciones, implantación de sistemas de gestión de instalaciones existentes y en el día a día de las entidades deportivas.

LA 'OLIVERA GORDA' DE RICOTE RECIBE UN PREMIO EN EL CONCURSO ESTATAL 'ÁRBOL Y BOSQUE DEL AÑO'

La 'Olivera Gorda' de Ricote resultó premiada en la categoría 'Árbol Histórico' en el concurso estatal 'Premios Árbol y Bosque del Año', organizado por la ONG Bosques sin Fronteras, con la colaboración del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y la mercantil Bosques Naturales.

En total se presentaron 90 candidaturas de los más de 5.000 árboles tipificados como monumentales a lo largo de toda la geografía nacional. La mayoría de estas candidaturas se presentaron a las modalidades de 'Árbol Gigante' y 'Árbol Histórico', con 35 y 21 respectivamente.

Además de este ejemplar de olivera, la Región de Murcia concurrió a los premios con otra propuesta: El 'Pino de las Águilas', situado en Mula, en la categoría de 'Árbol Gigante', por ser el pino carrasco de mayor perímetro del mundo (más de 6 metros). La Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad realizó las gestiones necesarias para proponer las candidaturas, y también recogió el título acreditativo del galardón conseguido, en representación de la propietaria de la 'Olivera Gorda'.

Según los habitantes del Valle de Ricote, bajo una olivera de dicha comarca se coronó un rey moro, tal vez Ibn-Jud (1228-1237), caudillo musulmán de Tudmir.

Otra leyenda atribuye la rendición de los moriscos bajo la copa del olivo a las tropas del rey cristiano, hecho que puede estar conectado con el sofocamiento en Murcia de la rebelión mudéjar (1265-1266) por parte del ejército del rey Jaime I. La tradición popular de Ricote y Ojós identifica este olivo de más de 800 años (Serra y Currat, 2008) como el lugar donde ocurrieron dichos acontecimientos.

Los otros árboles premiados han sido el 'Carballón de Valentí' en Asturias como 'Árbol Gigante'; el 'Tejo de la Iglesia' de Asturias como 'Árbol Longevo'; la 'Olma de Pareja' en Guadalajara como 'Árbol cuidado'; y el 'Bosque del Pazo de Cascaxide' de Pontevedra como 'Bosque Amenazado'.

Los ganadores de cada categoría han recibido una ayuda económica que emplearán en la mejora del ejemplar o en materiales educativos o de difusión.





MURCIA EXPONE EN MADRID LAS DIRECTRICES MEDIOAMBIENTALES DE LA REGIÓN

La Consejería de Agricultura y Agua ha participado en la IX edición del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA)

La Región de Murcia expuso sus directrices medioambientales en el marco de la IX edición del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), que se celebró entre el 1 y el 5 de diciembre en Madrid, en el Palacio Municipal de Congresos.

Los directores generales de Patrimonio Natural y Biodiversidad y Planificación, Evaluación y Control Ambiental presentaron una ponencia titulada: 'El compromiso por el medio ambiente en la Comunidad Autónoma de Murcia'.

Técnicos de la Consejería expusieron una serie de proyectos y experiencias innovadoras en materia de agua, medio natural y energías renovables, tales como la Red de Corredores Ecológicos de la Región de Murcia, las tecnologías de la información para la gestión del catálogo de montes, la campaña de recogida de aceites vegetales de cocina y la metodología para determinar los niveles genéricos de referencia de metales pesados.

La Consejería de Agricultura y Agua participó con un stand, junto con otras administraciones de ámbito estatal, autonómico y local, colegios profesionales, entidades sociales y ecologistas, empresas, sindicatos, universidades y centros de investigación, entre otros. Dicho stand reflejó, en sus

24 metros cuadrados, la diversidad medioambiental de nuestro territorio a través de carteles, fotografías y audiovisuales. También ofrece información mediante paneles sobre diversos proyectos como la restauración de riberas, el campus universitario sostenible, la iniciativa Responsabilidad Social CO2, y el Pacto Social por el Medio Ambiente.

El objetivo del Congreso Nacional de Medio Ambiente ha sido fomentar el diálogo, ser un lugar de encuentro donde tienen cabida todas las opiniones y tendencias en materia medioambiental, con objeto de identificar las principales deficiencias y aportar posibles soluciones a la situación ambiental de nuestro país, para lo que se han implicado a los profesionales en materia medioambiental y todos los sectores de la sociedad.

Los temas tratados en el Congreso fueron el agua, energía y cambio climático, desarrollo rural y conservación de la naturaleza, territorio y urbanismo, calidad ambiental, infraestructuras y transporte, economía y sociedad.

En las 135 actividades desarrolladas durante el Congreso (mesas redondas, foros, etc.) hubo una participación de más de mil profesionales, entre los que se encontraban los técnicos de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE PRESENTA SU BALANCE DEL 2008

Responsables de la Delegación en la Región de Murcia de la Fundación Global Nature han mantenido diversas reuniones con el Consejero de Agricultura y Agua y con representantes de distintos partidos políticos para presentarles el balance de actuaciones del año 2008. Durante estas reuniones, todos han mostrado gran interés por los proyectos que esta ONG desarrolla en la Región, especialmente el relacionado con la Red de Reservas Biológicas y las diferentes estrategias de custodia del territorio. Conviene destacar que, durante el año 2008, 21 nuevos propietarios de fincas se han integrado en la Red de Reservas Biológicas de Global Nature, alcanzando la cifra de 152 propietarios integrados y habiendo superado las 7.500 hectáreas de terreno gestionado mediante esta estrategia de conservación. Asimismo, el Consejero se ha manifestado muy interesado por el estado de las actuaciones que se desarrollan en la Red de Reservas con el apoyo de la Consejería como la construcción de charcas con recogida de pluviales o el fomento de especies como el conejo de monte mediante la instalación de majanos y vivares.



EL GOBIERNO REGIONAL SUBVENCIONA MEDIDAS PARA LA SUPERVIVENCIA DE LAS AVES RAPACES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Para repoblar el campo de las especies que alimentan a la fauna amenazada, se liberarán 300 conejos vacunados de enfermedades, se construirán refugios, comederos y bebederos para el conejo de monte y la perdiz roja y se plantarán cereales y forraje para su alimentación



El Gobierno regional concedió una subvención a la fundación sin ánimo de lucro 2001-Global Nature para el fomento de las poblaciones de especies presa del águila-azor perdicera en la ZEPA 'Sierra de Almenara, Moreras y Cabo Cope' y el LIC 'Sierra de Almenara', por un importe de 12.000 euros.

Una de las principales causas de regresión de estos predadores es la pérdida de poblaciones de determinadas especies que son base de su dieta alimenticia. Por ello, las actuaciones a seguir, financiadas por el Gobierno regional, perseguirán el fomento de los recursos alimenticios para las rapaces, principalmente del águila-azor perdicera.

Estas actuaciones se basarán en la siembra de cereal y forraje de secano a lo largo de 20 hectáreas para favorecer las poblaciones de especies-presa como el conejo de monte y la perdiz roja, esenciales en la dieta de especies de la fauna amenazada. Esta medida supone también un beneficio para la actividad cinegética sostenible de las fincas y cotos privados de caza colindantes.

Para favorecer el refuerzo del conejo de monte se construirán refugios y se liberarán 300 ejemplares de esta especie previamente vacunados de las dos enfermedades infecciosas que más les afectan, la neumonía hemorrágica vírica y la mixomatosis. Por último, se colocarán comederos y bebederos para las poblaciones de conejo y perdiz para aumentar la probabilidad de supervivencia de los ejemplares y su establecimiento en el territorio.

Las fincas objeto de dichas actuaciones (un mínimo de diez, todas dentro de la Región de Murcia) serán Áreas Faunísticas Críticas, establecidas en el borrador del Plan de Gestión y Conservación de la ZEPA 'Sierra de Almenara, Moreras y Cabo Cope' donde se encuentran áreas de nidificación de campeo de especies protegidas.

AGRICULTURA ESTUDIA EL USO DE NUEVOS MATERIALES DEGRADABLES DE ACOLCHADO EN CULTIVOS POR SU MENOR IMPACTO AMBIENTAL

La Consejería de Agricultura y Agua, a través del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA), estudia los resultados del uso de nuevos materiales degradables de acolchado para su aplicación en las miles de hectáreas de cultivos hortícolas existentes en la Región, teniendo en cuenta su menor impacto ambiental.

Según el director del IMIDA, la pujanza del sector hortícola regional se debe, en gran parte, a los sistemas de protección de cultivos que aprovechan las excelentes condiciones climáticas de la Región para inducir niveles térmicos adecuados para el crecimiento de las plantas, conseguir mayor precocidad en las cosechas y beneficios añadidos como la acción herbicida, evitando la utilización de productos químicos específicos.

Asimismo, destacan otros beneficios como la reducción de la evapotranspiración del suelo, que disminuye la cantidad de agua de riego necesaria para el cultivo, y el incremento de la calidad de la producción, con productos más limpios y en los que se puede aplicar la recolección semimecanizada.

Algunas especies con escasos requerimientos térmicos, como lechugas, brócoli, coliflor y todo tipo de coles, con la sola aplicación de las técnicas de acolchado obtienen grandes ventajas.

La expansión de esta técnica de cultivo se debe a un material plástico: el polietileno de baja densidad, cuyo uso se inició hace unos 30 años. Este material es contaminante y perjudica el crecimiento de las plantas si se deja en la tierra tras recoger el cultivo.

Este problema, según el director del IMIDA, se solucionaría retirando la lámina plástica del acolchado una vez finalizado el cultivo. Sin embargo, la ausencia de maquinaria específica obliga a hacerlo de forma manual, lo que supone un elevado coste.

Como alternativa a los acolchados de polietileno han surgido otros materiales de gran interés agronómico y ambiental: los biodegradables y oxobiodegradables, creados por combinación de polietileno y almidón unidos a poliésteres de origen bacteriano.

Dado el mayor coste de estos materiales degradables de acolchado, se han establecido ya ayudas directas para propiciar su uso a través de los fondos operativos para las ayudas a organizaciones de productores de frutas y hortalizas.

HUMEDALES Y CORRECCIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS TRATADOS EN JORNADAS GRATUITAS EN EL CEMACAM

Científicos y técnicos ambientales han dado respuesta a las diferentes problemáticas de los humedales del Mediterráneo durante la jornada gratuita que se impartió el pasado 27 de noviembre en el Cemacam Torreguil. En esta jornada, organizada por Obras Sociales CAM y la Consejería de Agricultura y Agua, participaron más de 200 personas a las que expertos de Andalucía, Baleares, la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia explicaron diversos proyectos de restauración de humedales que se están desarrollando en el Mediterráneo ibérico, así como cuáles son los problemas de restauración que presentan estos espacios y qué estrategias se pueden llevar a cabo.

Durante los días 3 y 4 de diciembre se desarrolló el II Curso sobre Líneas Eléctricas y Protección de la Avifauna, en el que se trataron los puntos clave del Proyecto LIFE Corrección de Tendidos Eléctricos en Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), desarrollado también por la Consejería de Agricultura y Agua.

Dicho curso, de carácter gratuito, constaba de una primera sesión donde se realizaron las distintas ponencias y una segunda sesión en la que se visitó el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Región de Murcia, así como un ejemplo de corrección de tendidos en el Parque Regional de Sierra Espuña.



CIENTÍFICOS DE LA UMU DESPLAZADOS A LA ANTÁRTIDA EMPIEZAN A TRABAJAR CON PINGÜINOS

Estos científicos participan en un proyecto que estudia la contaminación ambiental en la Antártida mediante el análisis de la presencia de metales pesados y plaguicidas en tres especies de pingüinos

Los científicos del Área de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia (UMU), Miguel Motas y Silvia Jerez, que participan en la Campaña Antártica Española 2008-2009, ya se encuentran en su continente de destino y han empezado a extraer muestras de los pingüinos antárticos para su estudio.

Estos científicos participan en un proyecto que estudia la contaminación ambiental en la Antártida mediante el análisis de la presencia de metales pesados y plaguicidas en tres especies de pingüinos, formando parte del Proyecto de Investigación 'Interacción parásito-hospedador y respuesta inmune en tres especies de pingüinos antárticos: efectos del cambio global', dentro del Plan Nacional I+D, del Ministerio de Ciencia e Innovación.



TRABAJOS PARA CONOCER LA BIODIVERSIDAD LIGADA A LA CUENCA DEL RÍO SEGURA

La Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) ha comenzado a desarrollar las actividades del programa de voluntariado ambiental 'Biodiversidad y calidad del agua en la Cuenca del Segura'. Este proyecto está financiado por el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (Programa Voluntariado Ambiental en Ríos) y tendrá una duración de dos años.

El proyecto se desarrollará en dos fases, la primera hasta febrero de 2009 y la segunda hasta noviembre de 2009. Durante los fines de semana de estos 13 meses, unos treinta voluntarios realizarán periódicamente actividades que nos permitirán conocer mejor el estado de conservación de diversos puntos de la cuenca del Segura: Charcas de las Moreras (Mazarrón), los arroyos del Noroeste (Moratalla), el Río Chica-mo (Abanilla) y el Azud de Contraparada (Murcia). ANSE cuenta con la colaboración de anilladores de aves y murciélagos, así como con el asesoramiento científico de investigadores de la Universidad de Murcia (especialistas en peces y palmeras).

Los voluntarios de ANSE trabajarán en el inventario de taxones poco conocidos como odonatos (libélulas y caballitos del diablo), galápagos, peces, quirópteros (murciélagos), anfibios y palmeras. Además, se desarrollarán acciones concretas de control y mejora de los ecosistemas fluviales como producción de planta acuática (juncos y enneas) y de ribera, así como análisis de las aguas. El proyecto pretende llamar la atención sobre la biodiversidad que depende directamente de las aguas continentales, por lo que está prevista la edición de diverso material divulgativo (página web, folletos y carteles informativos).

Los voluntarios ya han desarrollado diversas actividades como recogida de semillas, propagación de planta acuática, muestreos de anfibios, aves y libélulas, y han documentado la presencia de especies casi desconocidas para la mayoría de habitantes del Sureste, como el sapo partero bético (*Alytes dickhilleni*), un pequeño anfibio endémico del sur de la Península Ibérica que se considera vulnerable a la extinción en España.

COMUNIDAD Y MINISTERIO PONEN EN MARCHA EL OBSERVATORIO OCEANOGRÁFICO DE LA REGIÓN

El Gobierno regional y el Ministerio de Ciencia e Innovación han dado el primer gran impulso para diseñar y construir el Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia (OOCMUR), un centro de investigación científica y tecnología de primer nivel.

La Consejería de Universidades, Empresa e Investigación ha recibido el acuerdo rubricado por la titular de Ciencia, que recoge una inversión de 600.000 euros para detallar el proyecto y que está financiada a partes iguales por los gobiernos central y autonómico.

Este observatorio forma parte del Mapa Europeo de Grandes Infraestructuras para la Ciencia y la Tecnología y del Plan de Ciencia y Tecnología Región de Murcia 2007-2010.

El próximo paso es redactar el proyecto científico-técnico y económico, plantear las necesidades de personal y proponer la localización del centro, entre otras cuestiones.

Con este observatorio se tratará de dar respuesta a la creciente necesidad de tecnologías para la gestión sostenible del medio ambiente marino.

Los expertos trabajarán en todos los aspectos relativos a las ciencias del mar y estarán al servicio de la comunidad científica y tecnológica nacional, además de que podrán colaborar a nivel internacional. Desarrollarán su actividad en tres ámbitos: desarrollos tecnológicos para estudiar la ecología y biología de los ecosistemas y organismos marinos; estudio de los procesos ecológicos y el desarrollo de modelos hidrodinámicos y de ecosistemas para comprender los procesos oceanográficos y el funcionamiento de estos ecosistemas para predecir cambios; anticipación a las consecuencias de la acción del hombre y propuesta de medidas.

La finalidad es que las empresas de acuicultura sean más competitivas y puedan crearse nuevas pequeñas y medianas sociedades.



MÁS DE 600 PERSONAS HAN PARTICIPADO EN EL 'PROGRAMA DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN ESPACIOS NATURALES DE LA REGIÓN'

El pasado 13 de diciembre el director general de Patrimonio Natural y Biodiversidad destacó la participación de más de 600 personas en el 'Programa de Voluntariado Ambiental en Espacios Naturales de la Región de Murcia', entre los años 2003, cuando se inició, y 2008, con motivo de la celebración de la VI Jornada del citado Programa, en el Centro de Visitantes El Valle.

Según detalló el responsable autonómico, a lo largo de 2008 se han desarrollado ocho proyectos de acción (Artemia, Bubo, Cicindela, Eusimonia, Hippocampus, Hydrobates, Lafuentea y Thader), por lo que resaltó el gran dinamismo de los voluntarios que han participado este año.

Los voluntarios desarrollan importantes actividades vinculadas a la gestión sostenible del entorno realizadas en una amplia gama de hábitats como los fondos marinos, las dunas costeras y los bosques mediterráneos, tan representativos del paisaje murciano.

En el transcurso de la jornada el director general hizo entrega a los voluntarios de los certificados de participación y otorgó el premio 'Voluntario Ambiental del Año' a Antonio Escudero García, por su especial dedicación al proyecto de acción 'Bubo', en el Parque Regional de Sierra Espuña. Asimismo, presentó una publicación que recoge los resultados de las acciones desarrolladas en 2008 y las previsiones y proyectos para 2009.

La jornada coincidió con la celebración del Día Mundial del Voluntariado y contó también con una exposición de carteles realizados por los monitores y los voluntarios de los diferentes proyectos, que explicaron a través de textos e imágenes los pormenores de los mismos.



LA REGIÓN DE MURCIA RECICLÓ 40.000 LITROS DE ACEITE DOMÉSTICO ENTRE MARZO Y NOVIEMBRE DE 2008

La naturaleza sufre desde hace muchos años la falta de consideración de gran parte de la población que no se plantea el daño que causa al medio ambiente el vertido de aceites usados a la red de alcantarillado. Este tipo de conducta compromete la conservación del medio natural en un futuro y, además, genera un aumento en los costes de depuración de las aguas.

La población murciana, cada vez más concienciada y volcada con el respeto al medio ambiente, ha reciclado más de 40.000 litros de aceite usado en las casas. El método es muy sencillo, pues se trata de verter el aceite en una botella de refresco a través de un embudo, cerrar la botella y depositarla en unos contenedores especiales destinados para tal fin e instalados en supermercados, centros comerciales, ayuntamientos, colegios, asociaciones de vecinos y edificios públicos. Con este sistema también se recicla una parte del total de botellas que van a la basura después de su uso. A la citada campaña se han adherido todos los ayuntamientos de la Región.

LAS AULAS DE NATURALEZA BATEN RÉCORDS DE PARTICIPACIÓN

Durante el año 2008 más de 41.000 alumnos participaron en el Programa de la Red de Aulas de la Naturaleza de la Región de Murcia.

De éstos, 23.000 visitaron los espacios naturales protegidos para asistir a las aulas y talleres allí ubicados y 18.000 participaron en sus propios colegios e institutos en las Campañas Escolares de Educación Ambiental, desarrolladas por educadores ambientales adscritos a dicho Programa.

Estos resultados superan ampliamente las cifras de años anteriores y se espera que en 2009 aún sean mayores.

Ante el incremento de la demanda, la Consejería de Agricultura y Agua amplió la oferta educativa para el presente curso 2008-2009 con nuevas Campañas Escolares para niños de 3 a 5 años.

Determinadas Aulas como 'Las Alquerías' y 'Las Fuentes del Marqués', ubicadas en Sierra Espuña y Caravaca de la Cruz, respectivamente, tienen ya ocupado el cien por cien del calendario escolar, algo que no había ocurrido antes y que da una idea de la enorme aceptación de la educación ambiental en nuestra Región, aumentando y generando conocimiento y respeto hacia la naturaleza.

La oferta educativa de la Red de Aulas de la Naturaleza abarca dos aspectos: el primer aspecto son las Aulas y Talleres, que se ubican en los espacios naturales protegidos de los municipios de Murcia, Cartagena, Yecla, Cieza, Caravaca de la Cruz, Totana, Calasparra, Puerto Lumbreras, San Pedro del Pinatar y Fortuna. Estas Aulas reciben la visita de grupos de alumnos durante varios días o una sola jornada. Allí pueden aprender y disfrutar en contacto con la naturaleza, descubriendo el medio físico, el paisaje, su biodiversidad y la fauna y flora característica de la zona, con la ayuda de educadores especializados.

El segundo aspecto son las Campañas de Educación Ambiental, en las que los educadores ambientales son los que se desplazan hasta los colegios e institutos, previa solicitud del profesorado, para impartir charlas y organizar actividades participativas, con apoyo audiovisual.



AUMENTA EL NÚMERO DE AULAS DE LA NATURALEZA EN LA REGIÓN

La Región de Murcia cuenta con una nueva Aula de la Naturaleza, la de los Puertos de Santa Bárbara, en Cartagena. Su construcción ha contado con una subvención del programa europeo Leader Plus, con vocación de convertirse en el centro de interpretación del espacio protegido de La Muela-Cabo Tiñoso.

Se trata de un edificio de 126 metros cuadrados de superficie, construido junto al consultorio médico, que acogerá en su interior diversas exposiciones y actividades dirigidas a difundir la especificidad de la flora y la fauna de esta zona oeste del municipio de Cartagena.



EL PARQUE REGIONAL DE SIERRA ESPUÑA LOGRA LA CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC

El Parque Regional de Sierra Espuña ha obtenido oficialmente el certificado de gestión forestal sostenible por parte del FSC (Forest Stewardship Council o Consejo de Administración Forestal). Para la obtención de este sello de calidad, el Parque tuvo que superar una auditoría externa llevada a cabo por la empresa SGS, en la que se verificó que la gestión forestal que se realiza en este espacio natural protegido es ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable.

El FSC es una organización internacional y sin ánimo de lucro que reúne, bajo el principio fundamental de la participación, a propietarios forestales, industrias, comunidades locales, organizaciones medioambientales y sindicatos, entre otros representantes, para evaluar la gestión que se realiza en bosques y plantaciones forestales. Dicha evaluación incluye el seguimiento del producto forestal a lo largo de su proceso de transformación hasta su distribución final, garantizando al consumidor que el producto que lleva el sello FSC procede de una masa forestal gestionada adecuadamente desde el punto de vista ambiental, social y económico.

La certificación del FSC viene a sumarse a otra que ya poseía Sierra Espuña: el certificado PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes, o Programa para el Reconocimiento de Esquemas de Certificación Forestal), con lo cual ya reúne los dos sistemas de certificación en vigor.

El Parque cuenta igualmente con el sello 'Q de Calidad Turística', para garantizar la calidad en la prestación de los servicios de uso público. También reúne los requisitos exigibles a un 'Bosque Modelo', según se puso de manifiesto en el 'I Congreso Iberoamericano de Bosques Modelo'.

LOS VOLUNTARIOS DEL PROYECTO LIBRO HAN COMENZADO LA FASE DE SELECCIÓN Y EMPAQUETADO

Voluntarios de la Agrupación Juvenil de Protección Civil de San Javier comenzaron el pasado 26 de diciembre, en el Centro de Gestión de Residuos de Balsicas, las tareas de selección y empaquetado de 1,5 toneladas de libros procedentes de la Biblioteca Regional de Murcia y de las diferentes consejerías para su posterior envío a países de habla hispana.

De este modo se inicia la segunda fase del Proyecto Libro 2008, que bajo el lema 'Comparte cultura reciclando' realiza la Consejería de Agricultura y Agua, a través de la Dirección General de Planificación, Evaluación y Control Ambiental y en colaboración con la Oficina para la Cooperación al Desarrollo y la Consejería de Educación, Formación y Empleo.

El objetivo del Proyecto es contribuir, mediante la cooperación internacional, al progreso educativo de países de habla hispana en vías de desarrollo a través de la reutilización de estos materiales educativos. Para ello, se realizó una campaña de recogida de libros y material didáctico en centros públicos de la Región, que serán enviados a Perú, Nicaragua, Ecuador y Paraguay, para distribuirlos en escuelas y centros sociales.

A partir de 2009 los 39 ayuntamientos de la Región adscritos a este proyecto comenzarán a recibir en sus ecoparques los diferentes materiales (libros de texto, cuentos, novelas, diccionarios, enciclopedias, material escolar, coleccionables de revistas, etc.) depositados en los

contenedores especialmente habilitados para ello en los centros de enseñanza y bibliotecas municipales. En esta segunda edición se espera superar las cifras de recogida de la anterior campaña de 2007.

La Universidad de Murcia también colabora este año en el citado Proyecto y serán los propios estudiantes voluntarios los que colaboren en la selección y empaquetado de los libros depositados en los contenedores de las bibliotecas de cada facultad.

Para difundir este Proyecto, la Consejería de Educación, Formación y Empleo editó 30.000 polidípticos informativos, 2.000 carteles publicitarios y 2.000 guías del profesorado, que fueron distribuidos en los centros docentes de los ayuntamientos adheridos.

En la anterior edición del Proyecto los murcianos respondieron al llamamiento de forma masiva, así como algunas empresas, llevando libros y material didáctico a los puntos de recogida (colegios, bibliotecas municipales, centros sociales y culturales). La mitad del material recogido fueron libros de Primaria y Secundaria, la otra mitad de literatura, cuentos, enciclopedias y diccionarios. Un total de 232 voluntarios de Protección Civil, Cruz Roja, Banco del Tiempo y Academia General del Aire de San Javier, participaron en la selección, clasificación y empaquetado de los materiales.

En primavera fueron enviadas a Perú 45,5 toneladas de libros, 17,5 toneladas a Nicaragua



y 2,5 toneladas a Paraguay. De este material se beneficiaron aproximadamente 50.000 niños de zonas deprimidas de los citados países, cuyas familias carecían de medios para adquirirlo. Los libros procedentes de Murcia sirvieron, asimismo, para potenciar la creación de bibliotecas que hasta entonces no existían. Concretamente en Villa Salvador, barrio marginal de la ciudad de Lima, la llegada de libros estimuló la creación de una red de bibliotecas comunales con servicios de préstamo interbibliotecario e intercambio de fondos.

NACE LA TERCERA CRÍA DE NUTRIA EN TERRA NATURA



El programa de recuperación y reintroducción de la nutria en su hábitat natural obtuvo el pasado 31 de diciembre un nuevo éxito con el nacimiento de la tercera cría en cautividad de esta especie en las instalaciones de Terra Natura Murcia. La nueva cría de nutria, que pesó 30 gramos y que nació con los ojos cerrados, sin dientes y cubierta por una borra gris, tuvo que estar durante algo más de un mes en un cobijo para su desarrollo normal.

De esta forma, el proyecto de recuperación y reintroducción de Terra Natura Murcia y la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad de la Comunidad Autónoma va por buen camino.

ESPAÑA INVESTIGA 10 ÁREAS MARINAS RICAS EN BIODIVERSIDAD PARA SU PROTECCIÓN

La investigación se inicia tras la aprobación del segundo mayor presupuesto LIFE para la naturaleza española.



La investigación está coordinada por la Fundación Biodiversidad bajo la denominación INDEMARRES. Comenzó el pasado 1 de enero y se centra en el Cañón de Creus, Delta del Ebro-Columbretes, Canal de Menorca, Seco de los Olivios, Isla de Alborán y conos volcánicos de Alborán, Chimeneas de Cádiz, Banco de Galicia, Cañón de Avilés, Banco de la Concepción, y Área de Gran Canaria-Fuerteventura.

El objetivo del proyecto es conseguir la información científica suficiente para preservar amplias zonas del medio marino español a través de la designación de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Red Natura 2000.

De los 15,5 millones de euros destinados, el 50% los aportará la Comisión Europea y el resto será financiado por otros 10 socios, entre los que destacan la Dirección General de Recursos Pesqueros y Acuicultura y la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, así como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Español de Oceanografía.

Se cuenta, además, con el apoyo de varias ONG ambientales como OCEANA, WWF/Adena, Alnitak, la Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos, la Sociedad Española para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario y SEO/BirdLife, que desde hace años llevan investigando y trabajando en las zonas designadas.

Este proyecto es de gran relevancia para el cumplimiento de las obligaciones españolas en relación con la Red Natura 2000 en áreas marinas y con la Estrategia Marina Europea.

EL CSIC ADVIERTE QUE DESDE LOS AÑOS 60 LA HUMANIDAD HA EXPLOTADO LOS ECOSISTEMAS MARINOS MÁS ALLÁ DE SU CAPACIDAD

En un comunicado, el CSIC informó que ha desarrollado un nuevo sistema para calcular el riesgo de la sobrepesca en los ecosistemas marinos a nivel mundial, método que pone de manifiesto cuándo y dónde la pesca se volvió insostenible.

Según el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona -perteneciente al CSIC-, el riesgo de sobreexplotación en el mar del Norte, en la plataforma noroeste de Estados Unidos y en Canadá es muy alto.

El estudio ha desvelado también que con la población de los años 50 -de alrededor de 2.500 millones de personas- la pesca se podía considerar sostenible. No obstante, los cerca de 7.000 millones de habitantes del mundo de hoy consumen 15 kilogramos por cápita, cuando deberían comer cerca de siete kilogramos para que fuera un consumo responsable.

En el estudio también han participado investigadores del Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale de Italia, de la fundación WWF y de la Università Ca' Foscari de Italia. 'Ecosystem overfishing in the ocean' se ha publicado en la revista científica PLoS ONE.



MÁS DEL 50% DE LOS RÍOS DE LA PENÍNSULA NO TIENEN UN BUEN ESTADO ECOLÓGICO

Expertos en materia hídrica de España y Portugal achacan este hecho a una contaminación o a un empobrecimiento de su fauna y flora acuáticas

Los especialistas que se han citado en este foro han coincidido en que existen avances técnicos significativos para la definición del buen estado ecológico que hay que alcanzar. No obstante, han alertado del alto porcentaje de ríos y lagos que están contaminados o sufren un deterioro de la vegetación de sus riberas o de su fauna y flora acuática: más del 50 por ciento.

Por otra parte, han apuntado al cambio climático como uno de los factores que ha contribuido a reducir el caudal de los ríos en un 20 por ciento en los últimos 25 años.

Otros factores que han influido son el aumento de los consumos y los cambios en las actividades agrarias y forestales.

El futuro del regadío ha sido también un tema objeto de debate y los expertos han advertido que la superficie de regadío "no debe aumentar". Asimismo, han considerado que es necesario un plan de reconversión del regadío y de la agricultura (incorporando el secano).

EL 70% DE LAS ENFERMEDADES ESTÁN RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE



El 70 por ciento de las causas de enfermedad están relacionados con factores medioambientales, lo que supone un total de 85 de las 120 enfermedades que la Organización Mundial de la Salud (OMS) tiene registradas en su informe del Estado Mundial de la Salud, según informó la directora de Medio Ambiente y Salud Pública de la organización.

Se considera fundamental saber concienciar a los ciudadanos de la importancia de las políticas medioambientales, ya que inciden directamente en la salud de las personas, evitando afecciones respiratorias por la contaminación, cáncer derivado de la manipulación de sustancias químicas y males de tipo cardiovascular por el ambiente urbano y el sedentarismo.

La directora de Salud Pública de la OMS indicó que la alianza entre Medio Ambiente y Salud es importante, ya que las medidas que se toman en una afectan a la otra.

Cuestiones como garantizar el agua potable, la limpieza y recogida de basuras, los problemas acústicos, la contaminación atmosférica, la movilidad y el transporte urbano, son las prioridades que destacó la directora de Medio Ambiente y Salud Pública de la OMS.

LA NASA ADVIERTE QUE EL ÁRTICO HA PERDIDO DOS BILLONES DE TONELADAS DE HIELO

La Antártida, Groenlandia y Alaska han perdido 2 billones de toneladas de masa glacial en los últimos cinco años, según los científicos de la NASA, que han apuntado como culpable al calentamiento global.

Para evaluar el cambio climático los científicos suelen analizar una región durante varios años para determinar cual será la tendencia general, en este caso desde 2003. Según éstos, Groenlandia se ha llevado la peor parte ya que en su territorio es donde se ha derretido la mayor cantidad de superficie glacial.

Desde 2003, cuando el satélite comenzó a medir la región, Alaska ha perdido 400.000 millones de toneladas de hielo. Sin embargo, después de una pérdida considerable en 2005, el estudio indica que el hielo creció en 2008 debido a un largo invierno de nevadas.

Otra de las consecuencias de que se derrita el hielo en las zonas polares es el crecimiento del nivel del mar, así como la temperatura del agua. La cantidad de superficie de hielo que se ha derretido en Groenlandia, Alaska y la Antártida ha hecho crecer el nivel del mar casi medio centímetro en los últimos cinco años.

Por otra parte, otro estudio ha advertido del aumento de las temperaturas en algunas partes del mar en la zona. Un grupo de científicos que han estudiado la evolución del hielo marino han descubierto que el agua del Ártico ha subido entre 9 y 10 grados en el norte de Alaska desde el otoño pasado, lo que consideran que es un claro indicador del efecto del calentamiento global y alertaron de que puede extenderse en todo el Ártico.



LAS MARIPOSAS DE EUROPA BAJO AMENAZA

Las mariposas europeas se pueden enfrentar a una extinción dramática, según un nuevo estudio dado a conocer por National Geographic.

Las mariposas migran al norte cuando la temperatura aumenta, lo hacen buscando climas más frescos. Pero la destrucción de su hábitat debido a la deforestación podría detener esa migración y atarlas a un clima que no les es favorable.

Tal vez algunas pocas mariposas lleguen al norte, como a veces algunas logran cruzar el atlántico, pero no serán suficientes para reproducirse y tener una descendencia tan numerosa que les permita prosperar como especie. Y si su hábitat se sigue degradando, tendrán menso posibilidades todavía.

Apenas unos pocos grados de temperatura pueden matar a las mariposas que no puedan migrar. Así está ocurriendo con muchas otras especies animales y vegetales cuyas poblaciones se desplazan en busca de un clima más frío, tanto hacia el norte como hacia mayores altitudes, pero las que no pueden hacerlo se enfrentan a la extinción.



SIN BUENOS RESULTADOS EN LA CUMBRE DE POZNAN

La Cumbre de Poznan (Polonia) sobre cambio climático se cierra sin compromisos sólidos por parte de los países desarrollados. Sus objetivos eran evitar el calentamiento global y ayudar a los países pobres a adaptarse a sus consecuencias. La Unión Europea no ha estado a la altura de sus discursos y ha evitado asumir responsabilidades. Queda menos de un año para la cumbre de Copenhague (diciembre de 2009) y todo hace pensar que no se conseguirá un acuerdo justo para frenar a tiempo el cambio climático.

La Cumbre de Poznan era un punto intermedio en las negociaciones, pero ha mostrado la falta de voluntad de los países desarrollados de comprometerse a reducir emisiones, financiar la adaptación y transferir tecnología contra el cambio climático. La puesta en marcha del Fondo para Adaptación, principal logro de la Conferencia, se empañó por la falta de recursos para dotarlo.

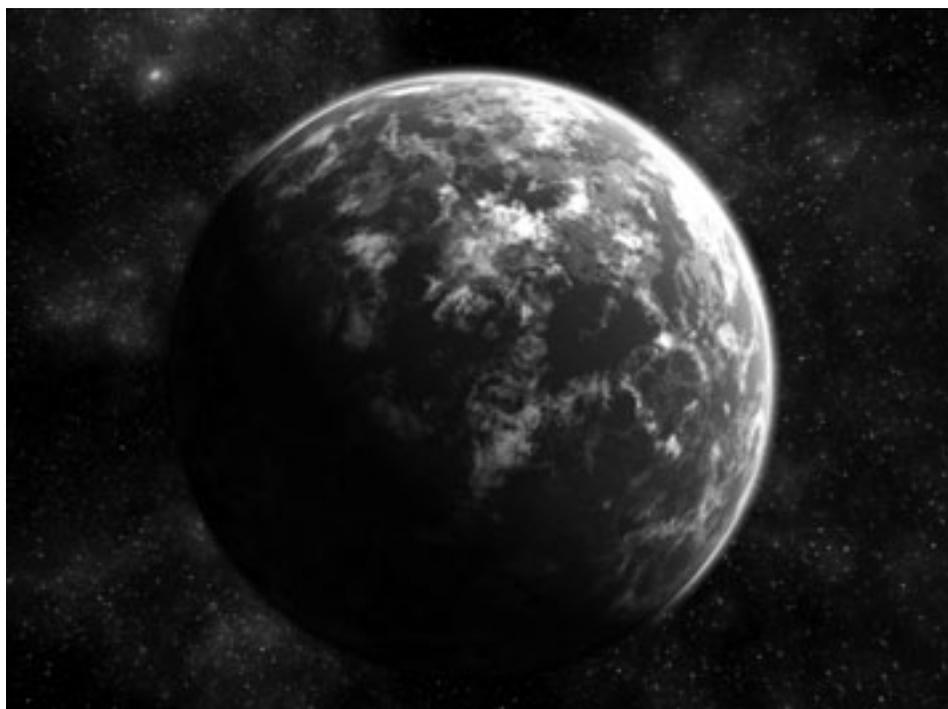
Aún es posible conseguir un acuerdo justo en Copenhague si se producen avances sólidos y rápidos durante este año. Los países ricos tienen que mostrar voluntad política y flexibilidad para lograrlo.

HALLAN VAPOR DE AGUA Y CO₂ EN UN PLANETA EXTRASOLAR

Una nueva técnica, de la que se hace eco la revista Nature, permite a los científicos detectar la presencia de vapor de agua en la atmósfera de los planetas. El estudio, firmado por Carl Grillmair, del Instituto Tecnológico de California, centra sus observaciones en el planeta gigante HD 189733b, que está a 19 parsecs de distancia (un parsec equivale a unos 3,26 años luz, o unos 30 billones de kilómetros).

La detección ha sido posible mediante observaciones de larga duración con el telescopio espacial Spitzer, de la NASA, midiendo el espectro de la luz combinada del planeta y la estrella durante un eclipse. Grillmair tuvo la paciencia necesaria para medir 10 eclipses hasta extraer la firma del vapor de agua como un pico en su espectro.

La técnica de Grillmair puede usarse para 'cazar' moléculas que pueden ser muy significativas. Una de ellas es la marca del oxígeno molecular persistente en una atmósfera.



CEHEGÍN SE MUEVE

En Cehegín se está desarrollando el programa Cehegín-SportNatur, promovido por la Concejalía de Deportes del Ayuntamiento de este municipio. Para que todo el mundo pueda realizar estas actividades se ha elaborado un calendario con las fechas de los eventos deportivos que se van a llevar a cabo en plena naturaleza durante el primer semestre de 2009.

Programa:

- **1ª Ruta Cicloturística de Begastri.** 16, 17 y 18 de enero.
- **4ª Ruta de Senderismo 'Vía Verde-Peña Rubia'.** 1 de febrero.
- **Viaje a Sierra Nevada.** 14 y 15 de febrero.
- **5ª Ruta de Senderismo 'Sierra de Lavia'.** 22 de febrero.

- **2ª Ruta Cicloturista de Begastri.** 6, 7 y 8 de marzo.
- **Ruta Cicloturista por Pedanías.** 15 de marzo.
- **6ª Ruta de Senderismo 'Cañón de Almadenes'.** 22 de marzo.
- **10ª Ruta Ecológica Vía Verde.** 29 de marzo.
- **7ª Ruta de Senderismo 'Río Argos'.** 5 de abril.
- **8ª Ruta de Senderismo 'Río Quípar-Sierra del Quípar'.** 26 de abril.
- **Descenso por el Río Segura.** 10 de mayo.
- **3ª Ruta Cicloturística de Begastri.** 15, 16 y 17 de mayo.
- **9ª Ruta de Senderismo 'Parque Ecológico'.** Ruta nocturna con acampada. 23 de mayo.

MURCIA EN BICI

La Asociación Murcia en Bici, una asociación ciudadana de usuarios de la bicicleta sin afiliación política ni ánimo de lucro, trabaja para fomentar en el municipio de Murcia la cultura de la bicicleta como medio de transporte y ocio, en el marco de los principios de la movilidad sostenible. Para lograr impulsar el uso de la bicicleta en el ámbito urbano han elaborado un calendario de actividades para que todo aquel que lo desee participe:

RUTAS ÚLTIMO DOMINGO DEL MES - Salidas 9:30 h desde Hospital Reina Sofía.

ENERO - Casa Roja – Camino viejo de Fortuna.

FEBRERO - Ruta de los Castillos.

MARZO - 28 MAR/09 ruta Miguel Hernández. Orihuela.

ABRIL - Ruta botánica.

MAYO - Orihuela-Guardamar.

JUNIO - Ruta de las ermitas.

8 FEB/09 - Homenaje a Sanchez Bautista.

BICICLETADA - 15 MAR/09.

BICITAPEOS - 21.00 h en Santo Domingo. 20 MAR/09, 11 JUN/09.

CHARLAS

14 ENE/09

Efectos del tráfico motorizado en la salud y el medio ambiente. Fernando Peña, ambientólogo. Asociación Murcia en Bici.

11 FEB/09

El 'greenwashing' en las instituciones públicas. Rubén Titos. Asociación Murcia en Bici.

11 MAR/08

'STOP CO2 Project'. Ángel Silvente, ingeniero químico. Asociación Murcia en Bici.

Todas las charlas serán a las 20 h en el local de la Asociación de Vecinos de Vistabella. C/ Capitán Balaca, 10.

ACTIVIDADES PARA NIÑOS + TALLER DE BICICLETA + MERCADILLO DE TRUEQUE - 20 DIC/08, 4 ABR/09, 13 JUN/09.



ACTIVIDADES INFANTILES: Leo y Sebas. Lugar: Plaza Belluga, a las 11.30 h. Información en: www.murciaenbici.org

Publicaciones

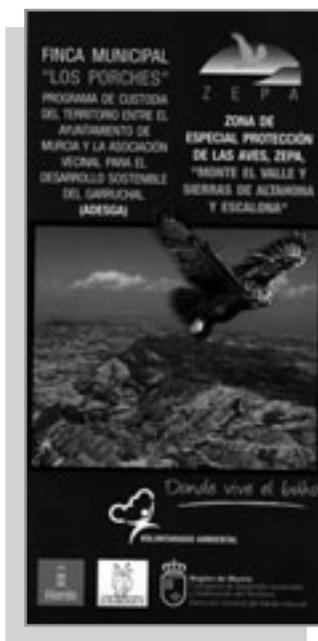
SE PRESENTA UNA GUÍA CON MÁS DE 100 ITINERARIOS POR EL MUNICIPIO DE MURCIA

El Alcalde de Murcia ha presentado la más completa guía de excursiones por el Municipio de Murcia que jamás se ha editado. La obra incluye más de 100 itinerarios turísticos, senderistas y deportivos por los lugares más bellos y sorprendentes del Parque Regional Carrascoy-El Valle y sus alrededores. La guía, en cuya elaboración ha colaborado la Concejalía de Turismo, va acompañada de 46 ventanas de documentación histórica y ambiental, 52 croquis y 23 planos que proporcionan valiosa información, complementada con las bellas fotografías de los montes murcianos. La nueva guía 'Excursiones por el Municipio de Murcia' constituye también un homenaje a los diferentes pueblos ibéricos que han habitado la ciudad, cuyo legado se conserva en numerosas costumbres, tradiciones y creencias.



PROGRAMA DE CUSTODIA DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL GARRUCHAL

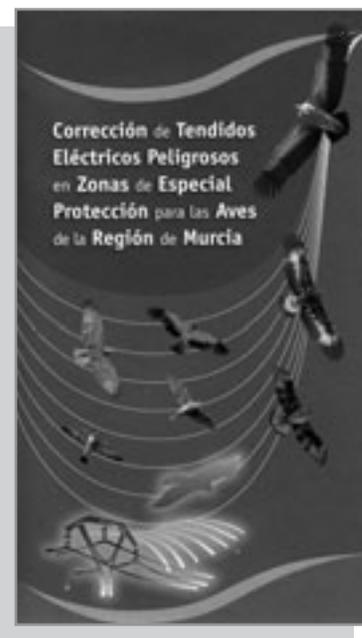
La Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) 'Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona' fue así designada por poseer la mayor densidad mundial de búho real, con un total de 65 parejas censadas. Con motivo de dar a conocer a la población este tesoro mundial que se encuentra en la Región de Murcia, la antigua Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio, el Ayuntamiento de Murcia y la Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal (ADESGA) editaron un folleto divulgativo de la riqueza natural de esta ZEPA y que recoge los objetivos para lograr un desarrollo sostenible acorde con su patrimonio geológico, biológico y cultural.



CORRECCIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS PELIGROSOS EN LAS ZEPA DE LA REGIÓN DE MURCIA

Uno de los peligros más serios con los que se enfrenta la avifauna de la Región son los tendidos eléctricos. Las descargas eléctricas acaban con la vida de numerosas aves, principalmente rapaces, que encuentran en estas estructuras un lugar en el que posarse, o simplemente colisionan y se electrocutan. Este es un tema que preocupa mucho a los amantes de la naturaleza y al que gran parte de la población es sensible. Por este motivo, desde la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad, dependiente de la Consejería de Agricultura y Agua, se ha editado un folleto informativo sobre los distintos tipos de tendidos eléctricos y su peligrosidad, así como los síntomas que presentan las aves afectadas.

En caso de encontrar un ave electrocutada llamar al teléfono de coordinación de agentes medioambientales: 968 840523.



LA NATURALEZA COMO PUENTE DE UNIÓN ENTRE CONTINENTES

La Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), con la ayuda de subvenciones procedentes de la Generalitat Valenciana y del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, ha editado un folleto que expone la singular biodiversidad que se encuentra entre el continente europeo y el africano, concretamente entre el sur de Europa y el norte de África. Una nutrida red de endemismos cuya presencia se debe a la unión geográfica que hubo entre estos continentes hace más de 6 millones de años y a la posterior comercialización de especies por las civilizaciones mediterráneas. Un puente biológico que une pueblos y culturas para conseguir un fin común: la protección de estas especies y sus hábitats.



NUEVO NÚMERO DE EL MIRADOR

La publicación medioambiental El Mirador publica su último número, el 10, abordando las distintas Romerías que se realizan en los espacios naturales de la Región, como las de la Fuensanta, la Virgen de Fátima y la de Rambla Salada. Además incluye reportajes sobre la vegetación arbustiva de la Sierra de la Pila, las Naturolimpiadas celebradas en Sierra Espuña, un estudio de capacidad de acogida en el Parque Regional de Calblanque y la cosecha de la sal en el Parque Regional de San Pedro del Pinatar.



Autonómica

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA, A TRAVÉS DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, Y LA ASOCIACIÓN DE VECINOS PARA EL FOMENTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PUERTO DEL GARRUCHAL (ADESGA), PARA LA REALIZACIÓN DE ACTUACIONES DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA Z.E.P.A. MONTE EL VALLE Y SIERRAS DE ALTAONA Y ESCALONA. (BORM N° 154, DE 04.07.2008)

ORDEN DE 20 DE JUNIO DE 2008, DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO POR LA QUE SE CONVOCAN Y REGULAN LAS AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LAS ACTIVIDADES DE CAZA Y PESCA FLUVIAL PARA EL AÑO 2008. (BORM N° 160, DE 11.07.2008)

DECRETO DEL PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA NÚMERO 26/2008, DE 25 DE SEPTIEMBRE, DE REORGANIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN REGIONAL. (BORM N° 225, DE 26.09.2008)

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA A TRAVÉS DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y LA CAJA DE AHORROS DEL MEDITERRÁNEO, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN, EDUCACIÓN, INFORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL. (BORM N° 225, DE 26.09.2008)

DECRETO N.º 325/2008, DE 3 DE OCTUBRE, DEL CONSEJO DE GOBIERNO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS ÓRGANOS DIRECTIVOS DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA. (BORM N° 232, DE 04.10.2008)

ORDEN DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 2008 DE LA CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS BASES Y CONVOCATORIA DE UNA BECA PARA LA RECOLECCIÓN, EXTRACCIÓN, TRATAMIENTO Y ALMACENAJE DE GERMOPLASMA DE ESPECIES DE FLORA SILVESTRE DE INTERÉS EN LA REGIÓN DE MURCIA. (BORM N° 239, DE 14.10.2008)

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL RELATIVA AL PLAN GENERAL MUNICIPAL DE ORDENACIÓN DE LIBRILLA, A SOLICITUD DE SU AYUNTAMIENTO. (BORM N° 275, DE 26.11.2008)

ORDEN DE 27 DE NOVIEMBRE DE 2008, DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y AGUA, DE 20 DE NOVIEMBRE DE 2008, POR LA QUE SE CONVoca UNA BECA PARA APOYO VETERINARIO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE "EL VALLE". (BORM N° 284, DE 09.12.2008)

Estatal

LEY 13/2007, DE 27 DE DICIEMBRE, DE MODIFICACIÓN DE LA LEY 1/1995, DE 8 DE MARZO, DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DE LA REGIÓN DE MURCIA, Y DE LA LEY 10/2006, DE 21 DE DICIEMBRE, DE ENERGÍAS RENOVABLES Y AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA REGIÓN DE MURCIA, PARA LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE. (BOE N° 177, DE 23.07.2008)

ORDEN ARM/2444/2008, DE 12 DE AGOSTO, POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA DE ACCIÓN NACIONAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA CONVENCION DE NACIONES UNIDAS DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN. (BOE N° 200, DE 19.08.2008)

Comunitaria

REGLAMENTO (CE) 318/2008 DE LA COMISIÓN DE 31 DE MARZO DE 2008 QUE MODIFICA EL REGLAMENTO (CE) 338/97 DEL CONSEJO RELATIVO A LA PROTECCIÓN DE ESPECIES DE LA FAUNA Y FLORA SILVESTRES MEDIANTE EL CONTROL DE SU COMERCIO. (DOUE L 95, DE 04.08.2008)

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 2008 SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS. (DOUE L 312, DE 22.11.2008)

DIRECTIVA 2008/99/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 2008 RELATIVA A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE MEDIANTE EL DERECHO PENAL. (DOUE L 328, DE 06.12.2008)

- ORDEN ARM/2656/2008, DE 10 DE SEPTIEMBRE, POR LA QUE SE APRUEBA LA INSTRUCCIÓN DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA. (BOE N° 229, DE 22.09.2008)
- ORDEN ARM/3020/2008, DE 22 DE OCTUBRE, POR LA QUE SE CONVoca LA CONCESIÓN DE SUBVENCIONES A ASOCIACIONES DECLARADAS DE UTILIDAD PÚBLICA Y FUNDACIONES ADSCRITAS AL PROTECTORADO DEL MINISTERIO, PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RELATIVAS A LOS PROGRAMAS QUE SE DESARROLLEN EN RELACIÓN CON LA DEFENSA DEL MEDIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD, LA UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. (BOE N° 257, DE 24.10.2008)
- REAL DECRETO 2090/2008, DE 22 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE DESARROLLO PARCIAL DE LA LEY 26/2007, DE 23 DE OCTUBRE, DE RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL. (BOE N° 308, DE 23.12.2008)

