

# El Mirador



Región de Murcia



espacios naturales protegidos  
Región de Murcia

Época III. N.º 8. 2008

Boletín de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia

Calblanque

## Peña del Águila, la gran desconocida

**Sierra de la Pila atravesada  
por el cordel de los valencianos**

**Descubierto el primer nido histórico  
de quebrantahuesos**

**Especies de flora éxotica:  
biodiversidad amenazada  
en Salinas de San Pedro**

**Senderismo por el Valle de Ricote**

## Editorial

**E**l Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila es conocido por sus envidiables playas vírgenes de doradas arenas. De hecho, el área de Calblanque es visitada anualmente por miles de personas que se acercan a este Espacio Natural Protegido en busca de un rincón apartado y bucólico en la costa cartagenera. Muchos de ellos no saben, sin embargo, que el Parque de Calblanque contiene dos tesoros añadidos: el Monte de las Cenizas y la Peña del Águila. Precisamente a esta última dedicamos El Mirador que tienes en tus manos.

Prepárate para descubrir otro de los tesoros que el Parque tiene reservados y de los que pocas veces se ha escrito en este boletín. Reducto del ancestral bosque mediterráneo litoral, esta Reserva Ecológica alberga reliquias botánicas, faunísticas e históricas que, por su delicadeza y escasez, merecen un conocimiento profundo pues, como es bien sabido, no se respeta lo que no se conoce.

Y dado que la Peña del Águila marca el inicio de una magnífica y aún no suficientemente conocida Sierra Minera, aprovecharemos para visitar el Centro de Interpretación Minero-Ambiental "Mina

Las Matildes", donde Paco Fernández Antolinos, Director Gerente y guía del Centro, nos contará aspectos relevantes de la historia, usos, tradiciones y futuro de este rincón natural, tan aprovechado a la par que alterado a lo largo de los siglos por la mano del hombre. No en vano, se está redactando un documento justificativo y un formulario de propuesta para la declaración de Calblanque, Monte de las Cenizas, Peña del Águila y las sierras del entorno como Reserva de la Biosfera de la UNESCO. Desde la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia, deseamos todo tipo de éxitos a la consecución de esta iniciativa.

Esperamos que tras la lectura de este nuevo número de El Mirador se hayan solucionado muchas de vuestras dudas acerca de este paraíso natural del sudeste murciano, tan rico como desconocido para muchos. El personal del Parque y su acogedora población local estaremos encantados de recibir a todo aquel que se acerque, con delicadeza y respeto, al aura de sus mágicos parajes.

Y, por supuesto, muchas más noticias y artículos del resto de espacios naturales de la región, una red cada vez más unificada para deleite de todos los murcianos y demás personas de todo el mundo que nos visitan día tras día.

Esculturas naturales en las playas de Calblanque



A.G.F.

### EDITA:

Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio. Dirección General del Medio Natural.

### DIRECCIÓN:

Manuel Páez Blázquez.

### REDACCIÓN:

Ana Navarro Sequero, Manuel Fernández Díaz, Javier Muñoz García (Área de Uso Público), Cati Carrillo Sánchez (Coordinadora del Programa de Información), Ángel García Fernández, Guillermo Labarga García, Rocio Huertas Suanzes y Estela Gómez Sáez (Equipo de Información P.R. Calblanque), Teresa López Aledo, Diana Saura Marín, Sara Domínguez Oliver y Ángeles Moreno Belluga (Equipo de Información P.R. San Pedro), Cristina López Romero, Juan Tomás Gandía Sánchez, Lydia Lorca Cava y Rocio Belchí García (Equipo de Información P.R. Sierra Espuña), Alicia Abellán Carrión, María Teresa Cárdenas, María Ciller Marín, Miguel Ángel Núñez Herrero (Equipo de Información P.R. La Pila y P.P. de

Ajauque), Esperanza Moncayo Fernández, Puri Crespo de Ayala y Javier Martínez Melgarejo (Equipo de Información P.R. Valle).

### FOTOGRAFÍA:

Manuel Fernández Díaz, Jose Antonio Abellán Balsalobre, Javier Muñoz García, Ángel García Fernández (A.G.F.), Guillermo Labarga García (G.L.G.), Esperanza Moncayo Fernández (E.M.F.), Javier Martínez Melgarejo (J.M.M.), Puri Crespo de Ayala (P.C.A.), Miguel Laso Guirao (M.L.G.), Equipo de Información del PP Ajauque y Rambla Salada (E.I.P.), María Ciller Marín (M.C.M.), Alicia Abellán Carrión (A.A.C.), María Teresa Cárdenas Guarín (M.T.C.G.), Teresa López Aledo (T.L.A.), Diana Saura Marín (D.S.M.), Cristina López Romero (C.L.R.), Juan Tomás Gandía Sánchez (J.T.G.S.), Néstor Yelo Valero (N.Y.V.), Catalina Carrillo Sánchez (C.C.S.), Archivo Fotográfico Fundación Sierra Minera (F.S.M.)

### COLABORACIONES

Néstor Yelo Valero, Mario Velamazán Ros, Miguel Laso Guirao, Agente Medioambiental de la BRIDA, Jose Luis Navarro Viguera

Alfonso Hernández Valverde, Juan Belda Belda, Pedro Tomás Sánchez Martínez

### AGRADECIMIENTOS

Fundación Gypaetus, Paco Fernández Antolinos, Centro de Interpretación Minero-Ambiental "Mina Las Matildes", Fundación Sierra Minera

**MAQUETACIÓN:** Altermedia Comunicación 2000 S.L.

**IMPRESIÓN:** Gráficas Palermo S.L.

**DEPÓSITO LEGAL:** M-20.983-2008. **ISSN:** 1885-0278

El Mirador es una iniciativa de la Dirección General del Medio Natural. (Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio). En caso de reproducción del material publicado se ruega citar la fuente y remitir copia a este Boletín (c/ Catedrático Eugenio Úbeda Romero 3, 3º Planta, 30008 Murcia)

La Dirección General del Medio Natural no se responsabiliza de aquellos artículos realizados por firmas invitadas.



Región de Murcia  
Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio  
Dirección General del Medio Natural



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Programas con Europa



espacios naturales protegidos  
Región de Murcia

# Sumario



14

Senderismo por el Valle de Ricote



4

**CALBLANQUE:**  
Peña del Águila, la gran desconocida



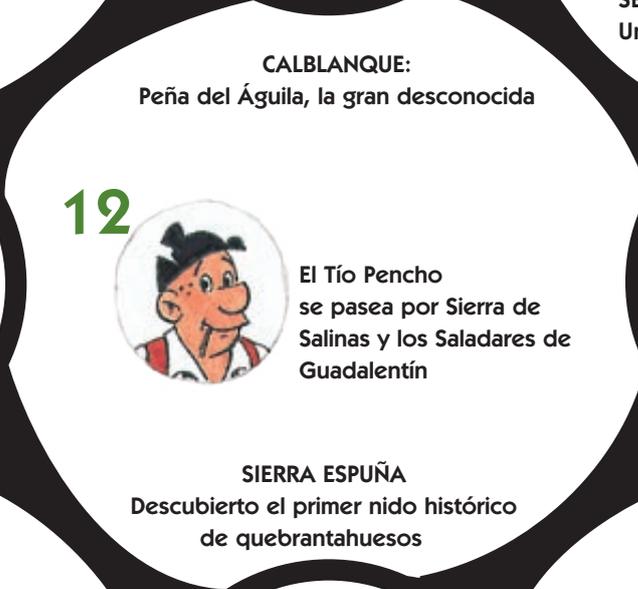
18

**SEÑAS DE IDENTIDAD:**  
Un recorrido por la sierra minera



6

La Sierra de la Pila, atravesada por el Cordel de los Valencianos



12

El Tío Pencho se pasea por Sierra de Salinas y los Saladares de Guadalentín

**SIERRA ESPUÑA**  
Descubierto el primer nido histórico de quebrantahuesos



9

**SALINAS DE SAN PEDRO**  
Especies de flora exótica: biodiversidad amenazada

**8** AJAUQUE Y RAMBLA SALADA  
Depuradora biológica en la Casa del Agua

**11** EL VALLE Y CARRASCOY  
Unas horas con la BRIDA

**16** NOTICARIO BIOLÓGICO



10

**HABLANDO CON:** 19  
Paco Fernández Antolinos

**NOTICIAS BREVES** 20

**CUADERNO DE CAMPO** 24  
Sendero de la Umbría de Peña Apartada



¿Quieres recibir el Boletín El Mirador?

Rellena este cupón y envíalo a:  
Dirección General del Medio Natural  
C/ Catedrático Eugenio Úbeda Romero, 3, 3º pl.  
30008 Murcia  
Tel: 968 22 89 37 - Fax: 968 22 89 38

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Código Postal:

Localidad:

Provincia:

Teléfono:

E-mail:

De acuerdo con lo contemplado con la Ley 15/1999 de 13 de diciembre, doy mi consentimiento para que estos datos sean incluidos en un fichero automatizado confidencial y puedan ser utilizados por la Dirección General del Medio Natural, sin cesión a terceros, para enviarme información, y declaro estar informado sobre los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición.

# Peña del Águila: la gran desconocida

Al este de Cartagena, entre el Llano del Beal y la bahía de Portmán se encuentra un enclave natural privilegiado, uno de los últimos reductos del ancestral bosque mediterráneo en el litoral, que para orgullo de todos ocupó durante siglos la mayor parte de la Península Ibérica. Se trata de la Peña del Águila.



Mochuelo sobre una alzabara

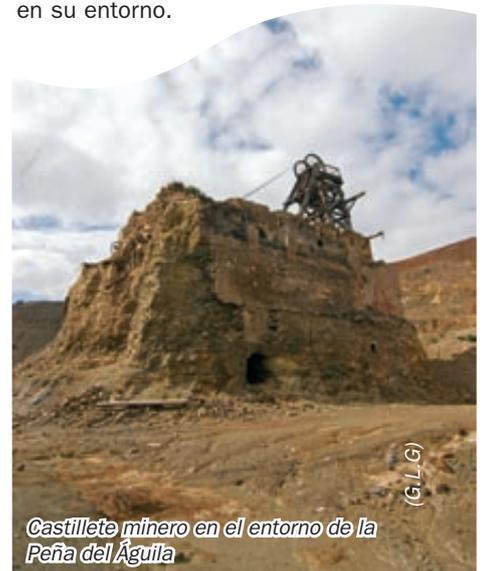
(G.L.G)

na europea), el arto, el cornical o la aliaga, sin olvidar la gran diversidad de orquídeas que florecen a lo largo de cada primavera en su entorno.

Otra especie emblemática es la sabina mora, ciprés de Cartagena o araar (*Tetraclinis articulata*), siendo el litoral cartagenero, entre La Unión y Cabo de Palos, la única zona del continente europeo que aún conserva esta especie, una auténtica reliquia vegetal procedente de épocas prehistóricas.

Catalogada como Reserva Ecológica, representa una de las zonas naturales más importantes de la Región de Murcia. A nivel botánico, nos encontramos con especies raras, hasta el punto de que algunas sólo se encuentran en esta zona en todo el continente europeo. Así, por ejemplo, tenemos la jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus subsp. carthaginiensis*), en peligro de extinción, puesto que sólo quedan en Europa diez ejemplares naturales conocidos, nueve de los cuales se hallan en la Peña del Águila.

Asimismo se conservan aquí las mejores poblaciones de algunas especies exclusivas de la región murciana, tan importantes como la zamarilla de Cartagena (*Teucrium carthaginense*), el rabogato de Cartagena (*Sideritis pusilla subsp. carthaginensis*) o una especie de siempreviva (*Limonium carthaginense*), así como especies ibero-norteafricanas como el palmito (única palmera autócto-



Castillete minero en el entorno de la Peña del Águila

(G.L.G)



(G.L.G)

Cara este de la Peña del Águila



(G.L.G)

Ejemplar joven de lagarto ocelado

Entre el denso pinar cabe destacar especies típicas del bosque mediterráneo como la coscoja, el lentisco o el enebro, y por su rareza en la costa, el aladierno, el rusco y el mirto. Si tenemos en cuenta que casi un veinte por ciento de las plantas catalogadas a escala regional como “en peligro de extinción”, “vulnerables” o “de interés especial”, están presentes en esta reducida área, llegamos a la conclusión de que estamos ante una de las zonas con más riqueza y diversidad vegetal de la Península Ibérica, un auténtico punto caliente de biodiversidad.

En cuanto a la fauna, históricamente se han reconocido en este área grandes especies de mamíferos; sin embargo, la desaparición del bosque desde principios de la edad moderna ha conllevado su extinción. Los ciervos debieron desaparecer hacia el siglo XVII, y los lobos son nombrados por última vez



(G.L.G)

Pareja de abejarucos

a principios del siglo XIX. Actualmente, los mamíferos más visibles son el conejo y el zorro, aunque también se encuentran ginetas, garduñas, tejones, erizos, jabalíes y, por supuesto, diversas especies de roedores. También se encuentran en esta zona algunas especies de anfibios como el sapo corredor y reptiles como la lagartija colirroja, la culebra bastarda o el lagarto ocelado.

Sin embargo, el grupo más significativo entre los vertebrados es el de las

aves, con más de 200 especies, destacando rapaces como el halcón peregrino, el búho real y el águila perdicera y que, por su abundancia, ha llevado a calificar esta área como Zona de Especial Protección para las Aves (Z.E.P.A.). Es posible observar entre el pinar vistosas aves como el pito real, nuestro único pájaro carpintero verde, mochuelos o pequeñas aves como el carbonero, la curruca cabecinegra, el simpático petirrojo en invierno, los coloridos abejarucos o el cada vez más escaso alzacola en la época estival. En migración se han observado águilas calzadas, águilas culebreras, halcones abejeros y cigüeñas negras.

La huella del hombre queda patente en todo el entorno por la presencia de numerosas bocas de minas que se explotaron en el siglo XIX. También aparecen obras de época romana de gran interés, situadas en el área de la rambla de la Boltada próxima a Portmán, que datan entre el siglo I a.c. y el I d.c.

Para finalizar, queremos resaltar la importancia de

este enclave tan especial como poco conocido que, aunque muy castigado por la minería, los incendios y el desarrollo urbanístico representa, como ya hemos comentado, uno de los últimos reductos en el litoral peninsular del bosque mediterráneo primigenio, a la vez que realizamos una llamada sobre la necesidad de tomar conciencia de la necesidad de preservar la excelente naturaleza que aún se conserva en el lugar.



# La Sierra de la Pila, atravesada por el cordel de los valencianos



(M.T.C.G.)

Ganado pastando en  
"La Majada de las Ovejas"

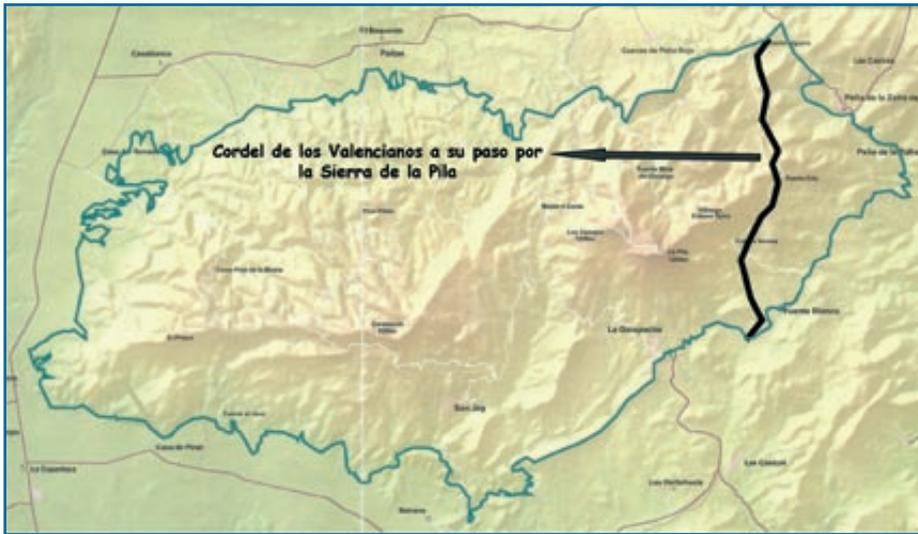
Desde el norte de España bajaban los pastores con sus ganados en busca de los inviernos templados del sur, donde no se helaban los pastos que les servían de alimento. Caminos que nos pueden narrar lo que fue el día a día de estos caminantes: asambleas de pastores, intercambio de culturas, negocios, un corredor natural que sin lugar a duda, vale la pena recordar.

La Vereda Real, que nace entre las sierras de Cuenca y Teruel, desciende por la península hasta alcanzar La Sierra de la Pila, donde se acopla al Cordel de los Valencianos. Desde la Rambla de la Raja hasta la Sierra del Lúgar encontramos una vía destinada al paso de grandes cantidades de ganado en el pasado: mojones, refugios, cabañas, majadas, cuevas, abrevaderos, fuentes, pocetas y otros muchos vestigios forman parte de un pasado aún latente en este Parque.

Iniciamos el itinerario en la pedanía de Fuente Blanca desde donde nos dirigimos hasta la Fuente de la Vereda, fuente que en su tiempo sació la sed de tan valientes caminantes, continuamos hasta la majada de las ovejas donde el ganado podía disfrutar de ricos pastos y descansaba tras la dura jornada; seguidamente encontramos el refugio de Puerto Frío que, como su nombre indica, en un paraje de los más fríos de la Sierra, sirvió de abrigo y de descanso

**En la actualidad, los avances tecnológicos han propiciado una serie de comodidades como piensos, calefacción o facilidades en las comunicaciones para compra-venta de ganado, etc., lo que ha favorecido que los ganaderos pasen a ser más sedentarios, sin necesidad de realizar estos largos recorridos.**





**Dice uno de los pastores mas antiguos de esta Sierra, el tío Juan Belda: “en tiempos de la vía pecuaria era cuando se hacían los mejores tratos y era entonces cuando la palabra era de hombre y la palabra valía. Sin duda, otros tiempos que no regresarán”.**

durante la noche para los pastores, después de días enteros de largas caminatas. Continuamos hasta llegar a Fuente la Higuera donde podemos encontrar algunos mojones que nos indican esta vía pecuaria y unos perfectamente conservados abrevaderos, donde bebía, y sigue bebiendo, el ganado. Unos kilómetros más abajo llegaríamos finalmente a la Rambla de la Raja, último punto de la Sierra por donde discurre la vía Pecuaria.

Así, desentrañando lo que es este recorrido en la Sierra podríamos rescatar un valioso itinerario natural para pasear conociendo lo que fue la vida de estos pastores. Recordando también la labor del ganado por aquellas vías, como el descargo de materias orgánicas que servían de abono para el campo o de cómo en sus pieles se impregnaban

semillas que eran finalmente depositadas en otros campos, ayudando así a la diversificación de la flora. De igual forma se facilitó un equilibrio para algunas especies de fauna como el lobo y muchas rapaces, que aprovechaban el paso de los ganados para buscar su sustento.



Refugio de Puerto Frío

(M.T.C.G.)



Abrevaderos en Fuente la Higuera

(M.T.C.G.)



# Depuradora biológica en la Casa del Agua

La Casa del Agua es una instalación situada en las inmediaciones del Paisaje Protegido de Ajauque y Rambla Salada. Pertenece a la Confederación Hidrográfica del Segura y en ella se puede obtener todo tipo de información sobre diversos temas relacionados con el agua, en especial, lo que concierne al Río Segura. Entre sus muchos aspectos, cabe destacar la instalación de una depuradora biológica pionera en su forma de tratar los residuos.

(A.A.C.)

Se trata de una depuradora biológica en la cual, de forma natural, una serie de microorganismos limpian el agua residual alimentándose de la materia orgánica que hay en ella. Consiste en una combinación de depuración natural, para cualquier tipo de agua residual, y la creación de áreas verdes sobre la superficie de la depuradora, desarrollándose ambas en perfecta armonía. Este sistema revolucionario nació hace nueve años en Murcia y su creador es el geólogo Javier Fábregas.

Esta técnica consiste en la superposición de varias capas, la más superficial es de arena, en la que crece vegetación dando lugar a un jardín. Bajo esta capa, hay otra más gruesa de grava, donde se desarrollan de manera espontánea los microorganismos; y la capa inferior es una lámina impermeable inclinada que lo aísla del terreno y permite desviar el agua tratada hacia una charca.

El agua residual es conducida mediante un sistema de goteros subterráneos a la zona situada entre la capa de arena y la de grava. Este sistema distribuye el agua residual por el lecho de grava que, al no estar saturado de agua, permite una continua renovación de oxígeno, necesario para la proliferación de microorganismos aeróbicos que evitan la emisión de malos olores. Esta zona está bajo la superficie para no recibir la luz solar y evitar así el crecimiento masivo de algas.

*Izquierda: Javier Fábregas  
(Hidrogeólogo y creador del sistema de depuración biológica).*

*Derecha: José Luis Navarro  
(Técnico en depuración biológica).*



(M.C.M.)

En la capa de grava la materia orgánica se transforma en dióxido de carbono, agua, nitratos, fosfatos y otros elementos, por acción de distintos microorganismos. El agua ya tratada llega a la lámina impermeable que la conduce a una charca, donde sus algas, a través de la fotosíntesis, liberarán el oxígeno presente en el dióxido de carbono del agua. El agua que llega a la charca se puede utilizar para riego ya que los componentes que quedan en ella son utilizados por las plantas para su alimentación. Una vez que el agua finaliza su recorrido por la charca, queda totalmente depurada y desinfectada.

Este tipo de depuradora se ha desarrollado también en otros lugares, como en un pequeño jardín del complejo hotelero del Cenajo o en el Campus Universitario de Espinardo, donde se puede observar este tipo de depuradora a gran escala, para grandes cantidades de agua resi-

dual. Allí podemos comprobar como con sólo esta depuradora, todos los líquidos que van a parar al desagüe (aseos, laboratorios, etc.), son tratados y empleados para el riego de sus jardines. Solamente queda una pequeña parte de residuo sólido y es tratada en una planta de compost. Por lo que la cantidad de residuo final es prácticamente nula.

Este sistema es hoy en día uno de los más limpios y naturales, ya que permite tener una depuradora en el jardín y reutilizar el agua depurada para el riego. Es importante resaltar que no se producen malos olores y que su bajo coste, su escaso mantenimiento y el espacio tan reducido que ocupa permite que tenga múltiples aplicaciones, tanto para grandes complejos industriales, como para viviendas unifamiliares, lo que se llaman depuradoras domésticas, como es el caso de la experimental que hay en la Casa del Agua.



# “Especies de flora exótica: biodiversidad amenazada”

En el Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar hay una diversidad florística muy importante, pero puede llegar a disminuir por la presencia de varias especies de plantas exóticas invasoras.



Crespínillo o uña de gato y Pitera

(D.S.M.)

En este Espacio Natural podemos encontrar una gran diversidad vegetal. Son importantes las especies de plantas autóctonas que se intentan proteger para cuidar los ecosistemas existentes en el Parque.

También, podemos encontrar plantas no autóctonas, pero de interés en el Parque, como el pino carrasco y la palmera datilera, que se utilizaron a principios de siglo para repoblar las dunas de “El Coterillo” y así, evitar el transporte de arena a las charcas salineras que perjudicaría la cosecha de sal.

Fue en este momento cuando junto con los pinos y palmeras, se introdujeron por primera vez especies de flora consideradas exóticas y de eliminación deseable en el Parque Regional, estas son: *Agave americana*, *Carpobrotus acinaciformis*, *Carpobrotus edulis*, *Pittosporum tobira*, *Eucaliptus sp.* y *Nicotiana glauca*.

Una planta considerada exótica es aquella que se encuentra fuera de su área de distribución natural debido a la intervención humana. Estas especies son consideradas invasoras porque su establecimiento y dispersión amenaza ecosistemas, hábitat o especies, y causa daños económicos, ambientales y de salud. Por ello se debe hacer un control de su expansión, eliminarlas de forma gradual y sustituirlas por especies autóctonas.

(D.S.M.)

Gandul

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN	DATOS DE INTERÉS
Crespínillo o uña de gato	<i>Carpobrotus edulis</i> <i>Carpobrotus acinaciformis</i>	Sudafricano	Se encuentran en zonas de dunas, cubriendo el suelo como un tapiz. Estas plantas, compiten activamente por la luz y el agua desplazando las especies nativas de ecosistemas costeros dunares; lo que supone una amenaza, pudiendo llegar a producir una disminución de la biodiversidad de la zona. La mejor forma de erradicarlas es su eliminación de forma física, extrayendo manualmente las plantas desde la raíz, siempre evitando dejarlas en el mismo lugar, ya que pueden enraizar de nuevo con facilidad.
Gandul	<i>Nicotiana glauca</i>	Sudamericano	Planta de la misma familia que el tabaco. Puede alcanzar unos 5 metros de altura. Es tóxica, de ahí que no se la coma ningún animal. Crece en las orillas de caminos y carreteras y zonas degradadas.
Pita o pitera	<i>Agave americana</i>	Mejicano	Esta planta, la trajeron los españoles y pronto se naturalizó en la península. Sus hojas son carnosas de color verde azulado y forman una roseta. Cada 10 ó 15 años se desarrolla la inflorescencia, creciendo un largo tallo que puede llegar a tener 10 metros de altura, en cuya cima se producen las flores de color amarillo.
Pitosporo del Japón	<i>Pittosporum tobira</i>	Chino y japonés	Esta especie se adapta muy bien a nuestro clima ya que no necesita grandes aportes de agua. Al tratarse de un arbusto de mediano porte, muy tupido, de hoja perenne y verde brillante es muy utilizada en jardinería. Requiere pocos cuidados para desarrollarse
Eucalipto	<i>Eucaliptus sp.</i>	Australiano	Esta especie ha sido plantada masivamente para la obtención de pasta de papel y desecación de humedales. Sin embargo, esta especie empobrece mucho el suelo y evita que otras especies de flora autóctona puedan desarrollarse a su alrededor.



# Descubierto el primer nido histórico de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en la Región de Murcia



(N.Y.V.)

Huesos, dientes y "tizas" encontradas en el nido

La desaparición del quebrantahuesos en Murcia se produjo aproximadamente a mediados del siglo XX y la persecución humana fue la principal causa de su extinción en todo el sur de la península ibérica.

Gracias a un dato que aportó un pastor de la localidad de Mula, el pasado 11 de octubre varios investigadores vinculados al Parque Regional de Sierra Espuña, agentes medioambientales y técnicos de la Fundación Gypaetus, organizaron el descenso a un posible nido de quebrantahuesos situado en el Parque Regional de Sierra Espuña, con el objetivo de verificar la existencia en el pasado de una pareja de esta especie.

En el nido se hallaron varios huesos y dientes de ganado, y cerca de

**Investigadores murcianos y miembros de la Fundación Gypaetus, junto a responsables de la Dirección General del Medio Natural, han encontrado en Sierra Espuña, un nido de quebrantahuesos, que tiene una antigüedad de al menos 50 años.**

20 excrementos ("tizas"), lo que confirma que el quebrantahuesos vivió en la Región hasta hace aproximadamente 50 ó 60 años.

Los excrementos de esta especie se conocen con el nombre de "tizas" por su color, forma y textura. Esto es debido, a que su dieta se basa principalmente en huesos y, por tanto, estas deposiciones están compuestas en su mayoría por carbonato cálcico.

Así mismo, los investigadores recogieron cáscaras de huevos y parte de una pluma. Además, el nido contenía más de una decena de cuerdas de esparto trenzado, una honda, una esparteña y retales de ropa (materiales que esta especie usaba para tapizar sus nidos).



(N.Y.V.)

Objetos hallados en el nido con los que el quebrantahuesos lo tapizaba



# Unas horas con la brigada de investigación de delitos ambientales

Unas horas con la Brigada de Investigación de Delitos Ambientales, o como ellos mismos se denominan “La BRIDA”, nos permite conocer el trabajo que desempeñan, sus competencias y labor a nivel regional, encargándose de investigar los delitos ambientales de la Región de Murcia y trabajando “codo con codo” con los demás Agentes Medioambientales.

En Mayo de 2005 nace en la Región de Murcia la Brigada de Investigación de Delitos Ambientales cuyo fin es aclarar las causas que provocan los incendios, establecer los mecanismos necesarios para la prevención de los mismos, y estudiar la aparición de vertidos tóxicos, aguas contaminadas o el uso de venenos, entre otros delitos ambientales.

La oficina técnica se localiza en el Centro de Visitantes “El Valle” dentro del Parque Regional El Valle y Carrascoy. La BRIDA está compuesta por 4 Agentes Medioambientales formados a través de cursos especializados (Curso de investigación de incendios y curso de delitos ambientales, entre otros), que aunque no son de carácter obligatorio si son convenientes para desempeñar el trabajo.

La metodología de investigación comparte los conocimientos forestales y policiales que van íntimamente unidos para conseguir un objetivo común: el esclarecimiento de las causas que originan el

incendio o delito y, en el caso de que se determine al presunto culpable, aplicar la normativa sancionadora correspondiente.

Las claves del trabajo de la BRIDA son básicamente la rapidez de actuación y la observación del terreno. Lo primero es acotar con cinta plástica la zona afectada dando paso así a la investigación. Por ejemplo, para el caso de los incendios se estudian: la geometría, meteorología, vestigios de dirección de paso del fuego, rastreo de área de inicio, pistas que indiquen el medio de ignición, y el análisis de evidencias de actividades humanas que, junto con la recogida de testimonios, permitan llegar a determinar la causa del incendio.

Además, son colaboradores directos de la BRIDA el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre (CRFS) y laboratorios clínicos, en ambos lugares es donde se realizan los correspondientes análisis de todas aquellas muestras de presuntos

delitos ambientales.

El CRFS, se encarga de analizar todo aquel animal moribundo o ya cadáver para comprobar si su estado o muerte ha sido natural o bien como consecuencia de algún veneno o sustancia tóxica introducida por alguna persona.

Para vertidos tóxicos, averiguar el tipo de veneno, y otras sustancias que puedan causar delito las muestras son llevadas a laboratorio; todo ello bajo un estricto protocolo de actuación para evitar que haya una mala manipulación de la muestra y pueda quedar contaminada.

Todas las pruebas, fotografías e información son presentadas ante la fiscalía o juzgado que corresponda, por lo que el trabajo de estos cuatro Agentes Medioambientales no acaba en la recogida de muestras en el campo, sino que son muchas horas de oficina redactando informes para poder así presentar la denuncia.





# El Tío Pencho en Sierra de Salinas



JOSEFA, TE VOY A ALLEVAR A LA SIERRA DE SALINAS, QUE ES UN RIFUGIO DE AVES RAPACES

Y DE CAMINO HAS CARGAO EN JUMILLA Y EN YECLA, PA PIPAR



POS COMO TE ICÍA, LA SIERRA DE SALINAS, JUNTO CON LA PILA, EL CARCHE Y ESPUÑA, FORMAN PARTE DE LA BÉTICA

POS VIVA ER BETI MANQUE PIERDA



¡¡SOCORRO!! ¡UN RATÓN RABÚO!

ES UN LIRÓN CARETO



Y ÉSE ES UN GAVILÁN

ME BUSTÓ MUNCHO LA SERIE



¿CUALA?

POS LA "PASIÓN DE GAVILANES"



¿TE CANTO UN FANDANGO, PENCHO?

POS GÜENO



ICEN QUE SE CASA EL CARCHE CON LA SIERRA DE LA PILA, LOS PADRINOS VAN A SER EL MORRÓN Y LAS SALINAS.

\* ♪ ♪ ♪ \*  
¡BONICA!



EN CUANTI QUE ALLEGUE A MURCIA VOY A HABLAR CON MI AMIGO MANOLO EL MANJÓN, PA VER SI TE METEN A PARRANDBOLERA

¡QUÉ ILUSIÓN!

Fin

# y en los Saladares de Guadalentín





El pasado 27 de noviembre se presentó la Red de Senderos Naturales del sector “Sierras del Valle de Ricote” en el Centro Cultural de Ricote. El acto fue presidido por el Director General del Medio Natural, Rodrigo A. Borrega Fernández, el alcalde de Ricote, Miguel Ángel Candel Gómez, y el presidente de la Federación de Montañismo de la Región de Murcia, Antonio Ruiz Ortega. Representantes de las administraciones y asociaciones locales, técnicos de medio ambiente, miembros de la Federación de Montañismo, periodistas, agentes forestales y un buen número de senderistas aficionados, asistieron a esta importante presentación. Tras el acto se realizó un recorrido guiado por la Senda de los Moriscos PR-MU 8, donde todos los senderistas admiraron las bellas panorámicas de este enclave del Valle de Ricote.

## 6 bellos recorridos señalizados en el interior de las Sierras

La Dirección General del Medio Natural, en colaboración con la Mancomunidad de Municipios del Valle de Ricote y la Federación de Montañismo de la Región de Murcia, ha puesto en marcha 6 senderos señalizados en el interior de dos Zonas de Especial Protección para las Aves, la Sierra de Ricote y La Navela y la Sierra del Oro, correspondientes al segundo sector de la Red de Senderos Naturales de la Región de Murcia. Estos itinerarios responden a la necesidad de dar a conocer a todos los amantes de la naturaleza y del senderismo estos valiosos enclaves de la Vega Media del río Segura, propiciando el descubrimiento de sus valores naturales y su rico patrimonio histórico-cultural. Los senderos seleccionados discurren por caminos de herradura, veredas históricas y otros caminos rurales, conjugando la herencia de la huerta murciana y la belleza y valores naturales del entorno. Suman un total de 66 kilómetros y transcurren por los términos municipales de Ricote, Abarán y Blanca. Para la selección de los mismos se han tenido en cuenta criterios generales de uso público y de conservación del medio natural.

La puesta en marcha de estos itinerarios, su acondicionamiento y señaliza-

ción, permite recuperar y conservar el magnífico patrimonio viario tradicional de estos enclaves del Valle de Ricote. De igual modo, la aplicación de un modelo de gestión y conservación eficiente a la hora de establecer estos recorridos, compatible con la normativa de los planes de gestión y ordenación, favorece la práctica senderista y el desarrollo sostenible del entorno, al tiempo que se preserva la riqueza natural de estas sierras

Para esta ocasión se ha presentado un completo folleto-guía, donde se recoge, para cada sendero, detallada información, compuesta por descripción general y ficha técnica, perfil longitudinal, y aplicación del MIDE (Método de Información de Excursiones) que abunda en la información de cara a la seguridad de los senderistas. Además, la página web oficial de la Red de Senderos Naturales ([www.carm.es/siga/senderos/](http://www.carm.es/siga/senderos/)), permite a cada senderista seleccionar su itinerario informándose de sus características técnicas e imprimir una ficha con el mapa y todos aquellos contenidos básicos del mismo. Asimismo a través de la señalización de los senderos, los visitantes podrán interpretar y conocer *in situ* las características ambientales, históricas y culturales de las áreas que visiten.

# Senderismo





por

# el Valle de Ricote





## Noticiario Biológico del Paisaje Protegido

### Frailecillo atlántico

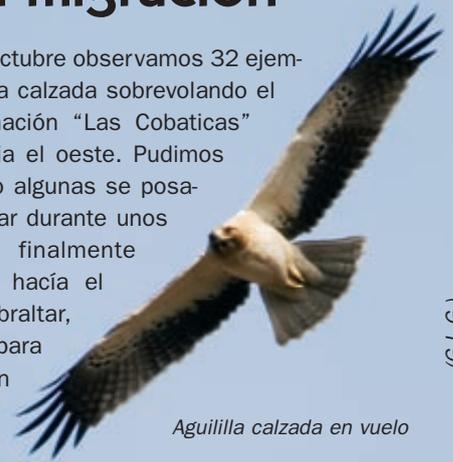


(G.L.G.)

Una pareja de naturalistas británicos, nos comunicó el pasado otoño, la noticia de la aparición de un frailecillo en un jardín de una urbanización cercana. Esta simpática ave, anillada 26 años atrás en Gales, fue soltada finalmente en Cala Reona. Esta especie no es muy habitual en nuestras costas, aunque ya se han dado varias citas al respecto.

### Aves en migración

A finales de octubre observamos 32 ejemplares de aguililla calzada sobrevolando el Punto de Información "Las Cobaticas" dirigiéndose hacia el oeste. Pudimos contemplar como algunas se posaban sobre el pinar durante unos minutos para finalmente perderse rumbo hacia el estrecho de Gibraltar, lugar de paso para su invernada en tierras africanas.



(G.L.G.)

Aguililla calzada en vuelo

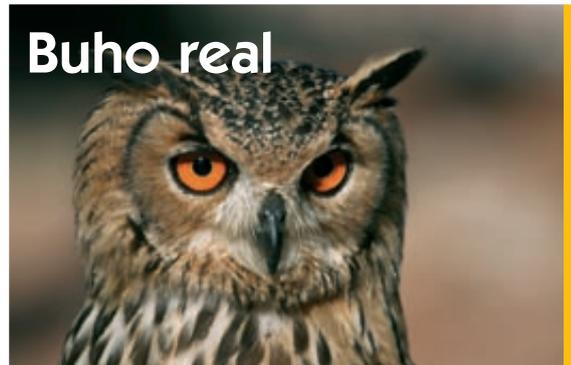
### Las salinas del Rasall recuperan su biodiversidad

Con las intensas lluvias registradas durante el otoño se ha recuperado la lámina de agua de las salinas del Rasall y con ella parte de las aves que le son propias. Junto a las especies nidificantes como el tarro blanco, el chorlito patinegro y la cigüeñuela podemos contemplar en las charcas especies invernantes como la avoceta común, distintos tipos de archibebe, andarrio chico, algún flamenco de forma esporádica o la gaviota de audouin. En el carrizal aparecen especies de interés especial como el ruiseñor bastardo, el carricero común, la terrera marismeña o el pájaro moscón.



(G.L.G.)

### Buho real



Con la llegada del invierno se empiezan a escuchar a algunas de las 6 parejas de búho real que actualmente residen dentro de los límites del Parque. Al atardecer es fácil oír, incluso a varios kilómetros de distancia, el característico "bu-hú" profundo que se repite cada 8 ó 10 segundos y no deja indiferente a quien lo percibe.

### El Tarro blanco cría por primera vez en Marchamalo



(G.L.G.)

El día 20 de abril de 2007 tuvimos la suerte de encontrar una pareja de tarros blancos con cuatro pollos recién nacidos en las salinas de Marchamalo. Según el encargado de cuidar las salinas y la posterior confirmación de algunos expertos, era la primera vez que criaba esta especie en el lugar. La noticia nos produjo gran satisfacción, ya que la población nidificante de esta especie calificada como "rara", es bastante reducida a nivel peninsular, si bien es cierto que en los últimos años se encuentra en ligero aumento y expansión.

## Martín pescador



(G.L.G.)

Hemos observado varias parejas de martín pescador en distintas zonas del Mar Menor como la rambla de Miranda, rambla del Albuñón, salinas de Marchamalo e isla del Sujeto. No está descrita la nidificación de esta especie en la Región de Murcia, a pesar de poder observarse en cualquier época del año. Encontrarse con esta preciosa ave resulta siempre un deleite por su vuelo a modo de flecha turquesa.

## Águila pescadora



(G.L.G.)

Durante el invierno contamos con la presencia de imponentes rapaces como el águila pescadora, especie que hemos observado durante varios años seguidos en el área del Mar Menor, en Lo Poyo, rambla del Albuñón, encañizadas de San Pedro del Pinatar y frente a las costas de Calblanque.

## Pollos de alcaraván en las salinas del Rasall

En el mes de abril de 2007 observamos la presencia de dos crías de alcaraván junto a las salinas del Rasall. Esta especie es bastante común en el espacio natural pero no deja de ser una gran alegría contemplar cómo la vida se abre paso cada primavera en el Parque.



(G.L.G.)

## Ballenas y delfines en

A lo largo del 2007 han aparecido varios ejemplares de calderones y delfines listados varados en el entorno del espacio natural. A pesar de estas importantes bajas, en nuestras aguas aún se pueden observar algunos cetáceos, entre los que destacan tres tipos de delfines (el veloz delfín común, el más abundante delfín listado o el saltarín delfín mular), además de otras especies tan espectaculares como el cachalote, reconocible por su soplado en ángulo de 45 grados o el enorme rorcual común, que puede alcanzar los 25 metros de longitud y las 80 toneladas de peso.



Cría de calderón

## nuestras costas

(G.L.G.)

Filmando a un grupo de calderones desde una embarcación

# Señas de identidad

## Centro de interpretación minero-ambiental "Mina las Matildes" Un recorrido por la sierra minera



(A.G.F.)

### Cómo llegar

Se accede desde la vía rápida Cartagena-La Manga, donde tomando la salida nº 3 (Llano del Beal) circularemos apenas 1 km por la carretera F-42 hasta El Beal (no confundir con El Llano del Beal). Una vez allí, encontraremos las señales que indican la dirección a seguir para llegar al Centro de Interpretación.

### Horario de apertura

**MAÑANAS:** Martes a domingo, de 10:00h. a 14:00h. Visitantes en general.  
**TARDES:** Martes a domingo, de 16:00h. a 20:00h. Sólo visitas concertadas. Grupos de 15 personas como mínimo.

### Para contactar

o concertar visitas de grupos al Centro o rutas guiadas por la Sierra Minera: Mina Las Matildes. El Beal-Cartagena  
Tel.: 628073482 - Fax: 968540344  
[www.fundacionssierraminera.org/proyectos/jara](http://www.fundacionssierraminera.org/proyectos/jara)  
e-mail: [guias@fundacionssierraminera.org](mailto:guias@fundacionssierraminera.org)

En el entorno del Llano del Beal, muy cerca de la vía rápida de La Manga, nos encontramos con el Centro de Interpretación Minero-Ambiental "Mina Las Matildes", un lugar pionero en la Región de Murcia que trata de recuperar el patrimonio minero y promover la recuperación ambiental de la zona, además de poner en marcha una nueva iniciativa de turismo ecocultural.

La mina Las Matildes tiene todas las características necesarias para poner en práctica estos proyectos. Es una mina singular, que mantiene muchos de sus elementos originales. A través de sus instalaciones recorreremos de manera didáctica y entretenida los 2000 años de historia de la Sierra Minera de La Unión, desde los púnicos y los romanos que excavaban túneles para extraer plata, hasta la llegada de la maquinaria a vapor que hizo posible crear pozos como el que podemos ver en el Centro (de

Descanso de los mineros



225 m de profundidad) y así llegamos hasta prácticamente nuestros días, donde podemos ver las huellas que esta larguísima historia minera ha dejado en el paisaje y la cultura de la comarca.

Desde el Centro nos ofrecen la posibilidad de hacer varias excursiones por toda la sierra para poder ver in situ las huellas de este pasado, a través de los elementos industriales que diseminados por toda la zona nos recuerdan la dureza de aquella vida volcada en las entrañas de la tierra y al mismo tiempo disfrutar de la gran belleza y diversidad ambiental de la zona.

Hablando con:

# Paco Fernández Antolinos

Director Gerente y guía del  
Centro de Interpretación Minero-Ambiental  
“Mina Las Matildes”

A lo largo de la entrevista descubrimos en Paco un conocimiento profundo y apasionado del entorno que ahora muestra e interpreta a los demás, pues desde su más tierna infancia ha recorrido con pasión estos parajes. A esto se une su gran capacidad comunicadora y una simpatía natural que nos acerca de inmediato a su persona y a los conocimientos que nos aporta.

**¿Dónde y cuándo nace la idea de recuperar la mina “Las Matildes” como Centro de Interpretación?**

La recuperación del patrimonio minero se plantea desde los orígenes de la Fundación Sierra Minera, que es una ONG que tiene varias facetas: por un lado una parte social y otro la parte patrimonial y ambiental. Antes de la mina “Las Matildes” ya se rehabilitó Huerto Pío como parque medioambiental, y en cuanto al patrimonio se buscó un conjunto minero que mantuviera todos los elementos esenciales en un buen estado de conservación y que tuviera un fácil acceso.

**¿Cómo se pone en funcionamiento el Centro?**

El Proyecto Jara es el que hizo posible la rehabilitación de “Las Matildes”. Este proyecto proviene en su origen de un proyecto Life con fondos europeos y se dedica específicamente al estudio y recuperación de la Sierra Minera en su conjunto (patrimonial y ambiental).

**¿Por qué razones se elige la mina Las Matildes?**

Esta mina tenía unas condiciones bastante buenas, pues conservaba bastantes de los elementos originales del

propio conjunto: el castillete, el pozo (que estaba en bastante buen estado) y las estructuras de las salas de máquinas.

Otra cuestión que se tuvo en cuenta era la proximidad a la vía rápida de La Manga, lo que proporciona un fácil acceso. También el entorno era interesante, con el añadido de que era una mina singular, pues tuvo una etapa de explotación y otra en la que se utilizó para sacar agua.

**¿Cuáles son las actividades ofertadas?**

La visita al Centro “Las Matildes” tiene distintas posibilidades porque se puede elegir entre visitar sólo el centro, o también salir a la Sierra Minera y conocer las instalaciones in situ, por eso desde el Centro se ofrece toda una serie de itinerarios por el entorno.

**En cuanto al futuro, ¿cómo se plantean la gestión y el mantenimiento del Centro?**

El futuro es duro, porque nosotros no querríamos cobrar entrada, pero para el propio mantenimiento del Centro se hace imprescindible. Por otro lado, la Fundación Sierra Minera está trabajando para que la mina “Las Matildes” se englobe



(A.G.F.)

dentro de un proyecto de turismo sostenible, que a través de las administraciones y del consorcio Sierra Minera ponga en valor el patrimonio que alberga ofreciendo una oferta global e interesante para el visitante.

**¿Hay nuevos proyectos que pongan de manifiesto la importancia del patrimonio de la Sierra Minera?**

Se están rehabilitando algunos lavaderos antiguos, y desde la Fundación está en proyecto rehabilitar el Lavadero Roberto de Portmán y recuperar el antiguo tren minero como un gran atractivo turístico. Proyectos hay muchos, el problema es la financiación. Pero desde la Fundación Sierra Minera se está trabajando para que desde el momento en que se puedan acometer estos proyectos, se lleven a cabo. La Fundación también está involucrada en un proyecto de regeneración de la bahía de Portmán que revierta en un beneficio para la población local.

## Documental sobre el Parque Regional de Calblanque en Canal 7

El Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila recibió la visita del equipo de rodaje de la nueva serie de Canal 7, "Explorers". La serie se compone de varios capítulos que resaltan el interés turístico de la región por medio de un formato novedoso, consistente en paseos a pie por el entorno. Estos recorridos los realizan actores de diferentes nacionalidades.

En el caso del capítulo dedicado a Cabo de Palos, Calblanque, Mar menor y La Unión, la actriz fue Melanie, ex Miss Dinamarca, la cual realizaba explicaciones en danés que en la serie aparecen subtitudadas. Estas explicaciones fueron consensuadas a partir de un guión elaborado con el asesoramiento del Equipo

de Información de Calblanque. Durante su visita, los miembros de Explorers fueron acompañados al Monte de las Cenizas por un Agente Medioambiental y una Informadora Guía del Parque, en busca de las mejores localizaciones para la grabación. Por la tarde se rodaron escenas en el Punto de Información y Gestión "Las Cobaticas" y sus alrededores para terminar filmando un paseo en el que un Informador Guía explicaba los "bufaderos" de las dunas fósiles a la presentadora del programa. Finalmente se hicieron algunas tomas de las principales playas del Parque Regional.

## El Director General del Medio Natural visita Calblanque

Rodrigo A. Borrega Fernández, Director General del Medio Natural, visitó el Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila, acompañado por el Jefe del Servicio de Ordenación y Gestión de los Recursos Naturales, dos técnicos de la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio, el Director Conservador del Parque y tres Agentes Medioambientales. El motivo principal de la visita fue la posible propuesta de declaración del Parque, conjuntamente con la Sierra Minera, como Reserva de la Biosfera en la red UNESCO-MAB. El Director General se mostró interesado por el funcionamiento del Programa de Información, Atención al Visitante y a la Población Local en Calblanque en su visita al Punto de Información y Gestión "Las Cobaticas".



Visita del Director General del Medio Natural al punto de Información "Las Cobaticas"

# Celebración del Día de los Humedales



Degustación de caldero del Mar Menor

(A.G.F.)



Charla de los salineros del Marchamalo y el Rasall

(T.L.A.)

*¿Es que ha habido una jornada de puertas abiertas o algo parecido? Preguntaba una avoceta a un flamenco en las salinas de San Pedro.*

*-¡No, no! ¡Hemos celebrado el Día Mundial de los Humedales! Cada año, se realizan diferentes actividades en humedales de todo el planeta y nosotras, las aves, somos unas de las protagonistas de ese día- dijo el flamenco-*

**En el Parque Regional Salinas de San Pedro:** se eligieron los ganadores de la 6ª Travesía Fotográfica por el Parque, un grupo de escolares del entorno realizó una Ruta experimental por el Parque, el Director General del Medio Natural, Rodrigo A. Borrega Fernández, contribuyó activamente en la suelta, en las charcas salineras, de un flamenco rehabilitado en el Centro de Recuperación de Fauna “El Valle”, el sábado por la tarde se proyectó la película “Madagascar”, una historia cómica de dibujos animados y para terminar la semana, más de 300 personas se dieron cita en las actividades programadas para el domingo 3 de febrero, donde hubo itinerarios guiados por el Parque, un puesto de observación de aves y la degustación del caldero típico del Mar Menor.-

- ¡Anda, es verdad! – dijo la avoceta - Me comentó una Curruca cabecinegra que en el Parque Regional Calblanque se realizó un itinerario guiado destinado a un grupo de escolares del IES Salinas del Mar Menor por las salinas del Rasall. Todos recibieron obsequios de la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio. Otro día, para el público general, hubo un itinerario guiado por el área de las Salinas del Rasall, con

la participación de dos experimentados salineros de Marchamalo y el Rasall, Pepe y Pedro y que luego niños y mayores participaron en juegos en la playa. Para concluir, todos disfrutaron de un aperitivo y se hizo entrega de regalos a los 115 asistentes a la celebración.-

-¡Sí, sí!, ¿Y del Paisaje Protegido Ajauque y Rambla Salada qué sabes? - preguntó el flamenco – Pues, me ha dicho una Cigüeñuela que allí, un grupo de escolares del entorno realizó un itinerario, pintó una pancarta y disfrutaron de las vis-

tas de un puesto de observación de aves. También, el grupo de voluntariado llevó a cabo la puesta en marcha del molino de viento que abastece la energía para trasvasar el agua de la rambla a los cocederos y construyeron cajas nido. Y el domingo 3 de febrero, 55 participantes visitaron la Casa del Agua y realizaron un itinerario por el entorno. Para terminar les esperaba un delicioso plato de arroz- concluyó la avoceta-



(E.I.P.)

Visita grupo de escolares

## Ganadores de la VI Edición de la Travesía Fotográfica por el PR Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar

El viernes 25 de enero, en el Centro de Investigación y Conservación de Humedales “Las Salinas”, se reunió el jurado compuesto por personal relacionado con el mundo de la fotografía, el turismo y el medio ambiente para elegir los ganadores de las tres categorías de la 6ª Travesía Fotográfica por el Parque Regional Salinas de San Pedro organizada por el Excelentísimo Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar.



Categoría	Nombre del Grupo	Origen
FLORA	Los Guindís	Murcia
FAUNA	Duo	Legazpi (Guipúzcoa)
PAISAJE	Captadores de imágenes	Totana (Murcia)

Fotografías ganadoras de la 6ª Travesía Fotográfica por el Parque

## Presentación de la Marca “Murcia Natural” en el Parque Regional de Sierra Espuña

El Consejero de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio, Benito Mercader, presentó el pasado 17 de Octubre la marca “Murcia Natural” en el Parque Regional de Sierra Espuña.

Con la marca “Murcia Natural” se pretende promocionar los productos ecológicos murcianos. Productos hortofrutícolas como tomates, uva, nueces, avellanas, almendras y algunos otros elaborados artesanalmente, como el aceite de oliva, miel, licores, cerámica, pan o agua embotellada.

En la fase inicial de este proyecto se regulará y desarrollará la marca y se realizarán los primeros contactos con los agricultores y profesionales de oficios artesanales. Posteriormente, se impulsará el que la marca “Murcia Natural” llegue a todos los rincones de nuestra Región.



Benito Mercader (Consejero de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio) respondiendo a los periodistas en la puerta del Centro de Visitantes y Gestión Ricardo Codorníu

Cartel de la marca “Murcia Natural”

## Gestión del tráfico rodado en El Valle y Carrascoy



Puertas en el acceso al Parque desde La Alberca

(J.M.M.)

A finales de 2007 y por iniciativa de la Dirección General del Medio Natural, se instalaron un total de 12 puertas en los accesos que el tráfico rodado tiene al Parque Regional El Valle y Carrascoy. Estos accesos permanecen siempre abiertos al público, para permitir la normal afluencia de visitantes al Parque.

El objetivo es por un lado, controlar el paso de usuarios,

en caso de emergencia, a las zonas dónde se halle el peligro para prevenir rescates evitables como, por ejemplo, los que se realizaron durante la última nevada en Murcia; por otro lado, constituye una medida óptima de gestión para limitar el acceso al tráfico rodado durante los eventos que así lo requieran como carreras populares o la Romería de la Virgen de La Fuensanta, entre otros.



(D.S.M.)

## Visita del Director General del Medio Natural al P.R. Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar

Director General del Medio Natural en la reintroducción de un flamenco

El pasado viernes 1 de febrero, el Director General del Medio Natural, Rodrigo A. Borrega Fernández, visitó el Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar. El motivo, era proceder a la reintroducción de un flamenco que fue encontrado con heridas de disparos, por un agricultor en la localidad de La Albatallía. El flamenco fue ingresado de inmediato en el Centro de Recuperación de Fauna "El Valle". Por suerte, las heridas no eran de gravedad y se recuperó en tan sólo cuatro días. El Director General, muy interesado por la agradable noticia, quiso participar activamente en su reintroducción, siendo él mismo el encargado de soltar al flamenco a pie de charca. Todos los presentes pudieron observar como el flamenco se alejaba tranquilo en busca de sus congéneres.

# Joaquín Araujo visitó el Parque Regional de Sierra Espuña

El pasado 4 de diciembre, el naturalista y escritor Joaquín Araujo dio una conferencia sobre biodiversidad y cambio climático en la Casa de la Cultura de Alhama. Aprovechando su estancia por tierras murcianas, visitó el Parque Regional de Sierra Espuña acompañado por el Concejal y el Técnico de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Alhama.



Joaquín Araujo leyendo el libro de firmas del Parque Regional

(J.T.G.S.)

Estas pinadas que son fábrica de transparencia.  
Estos lomos de unos cubitos con vértigo.  
Este triscar de arruís que no secan.  
Esta cota de arrolla, estomacante de acrobacia.  
Esta excelente armonía también creada por  
los humanos.  
Estos desvelos por cuidar y dar a conocer este  
decanso para la emoción.  
Todo lo que representa España me hace todavía  
más agradecido a vosotros.  
Joaquín Araujo 04.12.07.

(J.T.G.S.)

Durante su visita al Parque, pasó por el Centro de Visitantes, vio la Sala de Exposición y el Equipo de Información le ofreció el libro de visitas del Parque Regional, donde han firmado personajes ilustres como Ricardo Codornú, Ramón y Cajal, Párraga etc.

## Sendero de la Umbría de Peña Apartada PR-MU 59

### I. Ficha técnica:

Tipo: Lineal (sólo ida)  
 Distancia: 6.570 m.  
 Tiempo estimado: 2 h 30' aprox. de marcha efectiva (sin paradas)  
 Inicio: Centro de Visitantes "Ricardo Codorníu"  
 Final: Collado Bermejo  
 Desnivel de subida: 426 m.  
 Desnivel de bajada: 10 m.  
 Régimen de protección: Parque Regional, LIC y ZEPA  
 Cartografía IGN 1:25.000: 933-III Alhama de Murcia; 932-IV Sierra Espuña

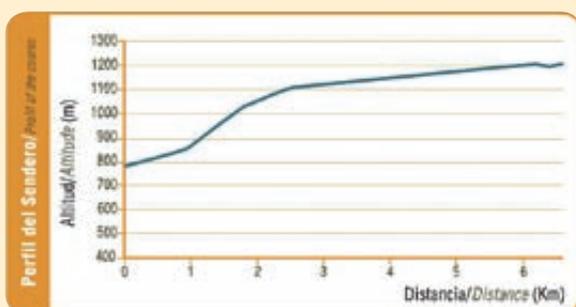
### II. Descripción:

Sierra Espuña es un Parque con una gran riqueza botánica, albergando más de mil especies vegetales diferentes que representan el 50% de las existentes en la Región de Murcia. En este sendero, el predominante pinar de repoblación nos acompañará en todo momento desde el Centro de Visitantes "Ricardo Codorníu" hasta el Collado Bermejo.

Junto al Centro de Visitantes tomaremos la pista forestal que se dirige al área de acampada del Campamento de los Exploradores. Subiremos por ella siguiendo las marcas blancas y amarillas del PR. Dejaremos a un lado el área recreativa para tomar más arriba y tras una segunda curva cerrada, una senda que sale a la izquierda sobre un escalón rocoso. Estrechados por el exuberante matorral de romero, coscojas y enebros, marcharemos en continuado ascenso hasta el cortafuegos de La Moriana. Una vez en él, y tras un breve respiro, afrontaremos los desniveles más pronunciados de la jornada, siguiendo el evidente trazado que sube por dicho cortafuegos. Antes de alcanzar el maravilloso sendero de la Umbría de Peña Apartada propiamente dicho, avistaremos a nuestras espaldas, y a lo lejos, el peculiar paisaje de "badlands" de los Barrancos de Gebas.

Recorrer la Umbría de Peña Apartada supone contemplar la historia del Parque a través de los diques, muretes y terrazas de mampostería, fruto de la restauración hidrológico-forestal de finales del siglo XIX. Esta "gran obra natural", y las condiciones microclimáticas de esta umbría, han propiciado una cobertura vegetal de gran valor.

### III. Perfil del recorrido:



### Sendero de la Umbría de Peña Apartada

PR-MU-59



Apreciaremos bosquetes mixtos de encina entre el denso pinar de carrasco y de rodeno. En otoño distinguiremos las secuencias de colores ocres de los quejigos diseminados por ambas laderas. En los pequeños barrancos y arrinconadas que descienden hacia el Río Espuña, la humedad colma el ambiente, evidenciando la presencia de rincones únicos en la Región.

Sin apenas desnivel continuaremos hacia el Collado Bermejo pudiendo, cuando la espesa umbría nos lo permita, contemplar hacia el norte la majestuosa presencia del Morrón de Alhama (o Morrón Chico) y la Morra de las Moscas, y de un esbelto Morrón de Espuña circundado por el Collado Mangueta y el Collado Bermejo. Este histórico camino forestal desemboca en una amplia pista que aguarda a escasos minutos el final de nuestro itinerario. Desde el mirador del Collado Bermejo avistaremos desprendida bajo la cumbre de Las Cunas la sorprendente y fotogénica Peña Apartada.

Para más información y descargas visitar:  
<http://www.carm.es/siga/senderos/>

### IV. Método de Información de Excursiones (M.I.D.E.):

**Método de Información De Excursiones M.I.D.E.**

M.I.D.E. es un sistema de comunicación entre excursionistas para evitar y mejorar las emergencias físicas y físicas de los excursionistas. Su objetivo es facilitar las apreciaciones sobre la dificultad de las excursiones para permitir a cada participante una mejor elección. El M.I.D.E. analiza en 4 o 5 puntos de interés a nivel de los siguientes aspectos de dificultad:

M.I.D.E. is a communication method between hikers to allow and to avoid technical and physical emergencies in the course of the activities. Its objective is to make a selection over the difficulties of excursions to allow every participant make a better choice. M.I.D.E. evaluate from 4 to 5 points (from lower to higher) the following difficulty aspects:

Ícono	ASPECTO	Descripción	Nivel
⚠️	MEDIO (Environment)	Disponibilidad de medios naturales: drenaje en descenso (Downstream access)	3
🏠	ITINERARIO (Route)	Dificultad de orientación para elegir y mantenerse en el itinerario (Orientation difficulty in the itinerary)	2
👣	DESPLAZAMIENTO (Displacement)	Dificultad en el desplazamiento (tipo de terreno) (Difficulty in the displacement (type of terrain))	2
🏃	ESFUERZO (Effort)	Estado de requerido para realizar la excursión (Effort required to carry out the activities)	2

• Las flechas de dificultad más grandes en el mapa indican con condiciones meteorológicas favorables. (Larger difficulty icons on the map indicate favorable weather conditions.)  
 • Las flechas más pequeñas indican con condiciones meteorológicas desfavorables. (Smaller difficulty icons on the map indicate unfavorable weather conditions.)  
 • Los cálculos están realizados según el método M.I.D.E. para un excursionista medio poco cargado. (Calculated according to the method M.I.D.E. for an excursionist (the hiker) with a medium load.)  
 • Más información: [www.siga.es](http://www.siga.es)  
 • Más información: [www.siga.es](http://www.siga.es)