

**Primavera  
2015**



Artículos y noticias breves  
(Sumario)

Fichas temáticas

Toma nota

**Sierra Espuña**



**Salinas de San Pedro**



**Calblanque**



**Cañaverosa**



**Valle y Carrascoy**



La **Dirección General de Medio Ambiente** de la Consejería de Agricultura y Agua, promueve la edición digital de este boletín informativo que recoge noticias interesantes sobre los espacios naturales, noticias breves de eventos o acciones relevantes, fichas temáticas de fauna, flora, geología, entre otros temas, de manera divulgativa y amena.

El boletín cumple unas funciones básicas de divulgación de los Espacios Naturales Protegidos a la población que se basa en los siguientes objetivos:

- Informar de forma atractiva y sencilla sobre los espacios naturales y el trabajo que en ellos se desarrollan.
- Estimular el interés por los espacios naturales protegidos y provocar el deseo de conocerlos.
- Sensibilizar, concienciar y mostrar el respeto que se merecen los espacios naturales.
- Acercar a la población del entorno los espacios naturales que le rodean para fomentar su implicación en la conservación.
- Dinamizar los espacios naturales protegidos, conectando con personas que no son o no suelen ser usuarias y favorecer su conocimiento y respeto.
- Favorecer la visión de los Espacios Naturales Protegidos como algo conectado, que trabaja en red y forman parte de un todo común.

Edita el *Servicio de Atención al Visitante de los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia*.

# SUMARIO

Espacios Naturales  Región de Murcia

¿BIODEGRADABLE O... BIODÉSAGRADABLE?! ..... 5



Parque Regional  
**Sierra Espuña**



**ARTÍCULO DE FONDO**  
HABLAMOS SOBRE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS CON EVARISTO BARRANCO RODRÍGUEZ..... 8

**NOTICIAS BREVES**  
TRAS LOS SUEÑOS DEL SCOUT DURMIENTE ..... 10  
MEJORA EN LA SEÑALIZACIÓN DEL PARQUE REGIONAL DE SIERRA ESPUÑA..... 11  
PERROS SÍ PERO ... CON PRUDENCIA ..... 11

**NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES** ..... 12



Reserva Natural  
**Cañaverosa**

**ARTÍCULO DE FONDO**  
¿QUÉ NOS OFRECE EL BOSQUE DE RIBERA? ..... 15

**NOTICIAS BREVES**  
MERCADILLO ARTESANAL “LA ESPERANZA” ..... 17  
VISITA AL COMPLETO LA CUEVA DEL PUERTO ..... 17



Parque Regional  
**Calblanque**

**ARTÍCULO DE FONDO**  
LOS GIGANTES DORMIDOS DE CALBLANQUE ..... 19

**NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES** ..... 22



Parque Regional  
**El Valle y Carrascoy**



**ARTÍCULO DE FONDO**  
EL ARTE DE GAUDÍ EN MURCIA ..... 25

**NOTICIAS BREVES**  
VUELVE EL CHOCOLATE MÁS FAMOSO DE MURCIA ..... 27  
“LA VUELTA” POR LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS ..... 28  
HASTA SIEMPRE, PINO DE LA LUZ..... 28

**NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES** ..... 29



Parque Regional  
**El Valle y Carrasco**



<b>ARTÍCULO DE FONDO</b>	
NO SOMOS JUGUETES .....	31
<b>NOTICIAS BREVES</b>	
"PICOS Y PATAS", una nueva forma de acercarnos a las aves .....	33
<b>NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES</b> .....	<b>34</b>



Parque Regional  
**Salinas de San Pedro**

<b>ARTÍCULO DE FONDO</b>	
MAMI, ¿POR QUÉ NO SOY ROSA COMO TÚ? .....	36
<b>NOTICIAS BREVES</b>	
EN PRIMAVERA SSSSSHHHHHHHHHHHHH .....	38
<b>NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES</b> .....	<b>39</b>

<b>FICHAS TEMÁTICAS</b> .....	<b>41</b>
<b>TOMA NOTA</b> .....	<b>46</b>

# LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS TE CUENTAN ...

## ¿BIODEGRADABLE O... BIODESAGRADABLE?!

“El papel es orgánico, no contamina”... “Los restos del pan se lo comen los animales, tíralos al suelo”... “Es biodegradable, es abono para las plantas, no pasa nada” o... ¿tal vez sí?

Cada vez son más conocidos los daños que nuestra basura causa en la naturaleza. La muerte de animales por la ingesta de plástico, el riesgo de incendios forestales, la contaminación de los suelos y el agua o el impacto visual de la basura, son algunos de estos efectos negativos.

Pero, ¿es correcto y respetuoso tirar la cáscara de plátano o el resto de manzana en el bosque o dejar las cáscaras de pipas en la playa?



Los restos orgánicos de nuestra comida, los pañuelos de papel, la madera, las telas naturales, etc., se definen como elementos **biodegradables**, es decir, que la naturaleza es capaz de descomponerlos y reintroducirlos de nuevo en su ciclo de forma natural. Por este motivo, tal vez creamos que no está tan mal dejar este tipo de rastros en un entorno natural, pero

quizá no seamos del todo conscientes de los impactos que esta basura puede generar.

Esta basura se descompone y pasa a formar parte de la naturaleza pero...

*¿Cuánto tiempo tarda en descomponerse y qué efectos puede generar sobre el suelo en el que se descompone?*

Encontrar una cáscara de naranja donde hay naranjos, es algo natural, pero la presencia de desechos orgánicos en zonas donde no es normal que se encuentren es una aportación nueva que puede generar desequilibrios, llegando incluso a cambiar la composición de la tierra, lo que afectaría directamente a las plantas y los animales de ese lugar.



### Tiempo que tarda en descomponerse:

- Cáscara de plátano: 2 a 10 días
- Pañuelos hechos de algodón: 1 a 5 meses
- Cáscara de naranja: 6 meses
- Cuerda: 3 a 14 meses
- Filtros de cigarrillos: 1 a 2 años
- Calcetines o medias de lana: 1 a 5 años
- Hueso: de 10 a 15 años



## Los restos de nuestra comida ¿pueden servir de alimento para los animales?

Dar de comer o facilitar el acceso a la comida a los animales silvestres no sólo no les beneficia, sino que puede afectar a su salud, cambiando sus hábitos alimenticios y alterando su comportamiento natural, haciéndoles más confiados. Esto provoca que el animal pueda perder su instinto salvaje, sobre todo en los más jóvenes, exponiéndolos a nuevos peligros, como atropellos o que les sea más difícil adaptarse a su hábitat natural, poniendo en riesgo su supervivencia.



## Que sean orgánicos no significa que no sean basura



Encontrar estos restos biodegradables mientras disfrutamos de nuestro día en un entorno natural, es **desagradable**. Nuestra mirada suele dirigirse a estos rastros y la sensación que experimentamos es de estar en un lugar sucio, con basura, ya no es tan “virgen” ni tan “natural” como íbamos buscando. Sobre todo esto ocurre con los restos de papel higiénico o pañuelos de papel, cuando buscamos un lugar como “aseo”. Encontrarlos y a su vez dejar los nuestros, fomenta que esa zona sea cada vez más usada con esa finalidad, convirtiéndose en una letrina.

Disfrutar de la naturaleza sin dejar rastros, y volver a casa con nuestra basura **“biodesagradable”** en la mochila, sería la actitud más respetuosa hacia el entorno natural que visitamos, hacia los seres vivos que lo habitan, hacia el resto de personas que lo van a seguir disfrutando y hacia nosotros mismos ... ¡que no se note que hemos estado aquí!

# SIERRA ESPUÑA SE ACERCA A TI



Parque Regional  
**Sierra Espuña**



CARTA EUROPEA  
DE TURISMO SOSTENIBLE  
EN ESPACIOS PROTEGIDOS



## HABLAMOS SOBRE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS CON EVARISTO BARRANCO RODRÍGUEZ

Se aproxima el verano, y con él la época de mayor riesgo de incendio en nuestros bosques. Evaristo Barranco, Agente Medioambiental y Jefe de Comarca del Parque Regional de Sierra Espuña, nos cuenta qué medidas se llevan a cabo en el Parque Regional de Sierra Espuña para prevenir los incendios forestales.



**Cuando alguien pasea por Sierra Espuña y ve que están desbrozando hierba y matorral o cortando árboles se puede poner en alerta y preguntarse por qué se hace esto si estamos en un Espacio Protegido. ¿Qué le dirías?**

Que es un trabajo silvícola, que sirve para proteger el resto del bosque, porque de esa manera se puede evitar la propagación rápida del fuego, y que es un trabajo controlado y autorizado por la Administración Regional.

**¿Qué trabajos son los que se realizan y para qué?**

Limpieza y desbroce de matorral y corta de pies de pino carrasco de fajas auxiliares y áreas cortafuegos para bajar la cantidad de combustible disponible, y así en caso de incendio, poder atajarlo con mayores garantías de éxito.



**Brigada Forestal realizando cortas en fajas auxiliares**

**¿Quiénes hacen estos trabajos y de quién dependen?**

Estos trabajos los realizan las Brigadas Forestales (BRIFOR) que se componen de un Agente Medioambiental y 6 especialistas de incendios. Las BRIFOR dependen directamente de la UDIF (Unidad de Defensa Contra Incendios Forestales) de la Dirección General de Medio Ambiente. También los pueden realizar empresas contratadas por la Administración.

### ¿Cómo se llevan a cabo y en qué consisten? ¿Están dentro de algún plan o proyecto?

Siempre están dentro de los proyectos técnicos que dependen del Jefe de Servicio correspondiente. En el caso de Sierra Espuña, dependen del Jefe de Servicio de Áreas Protegidas, y están dentro de una planificación anual (Plan INFOMUR) priorizando siempre los trabajos más necesarios.



Desbrozando hierba y matorral

### ¿Qué criterio se utiliza para decidir en qué zona se actúa?

Los criterios que se siguen son: que estén en zonas de uso público importante, que tengan necesidad de limpieza por haber pasado algún tiempo sin trabajar en ellas, que dividan masas de arbolado importantes, que defiendan infraestructuras, que haya líneas eléctricas que puedan resultar peligrosas o que la densidad de matorral y arbolado requiera de su limpieza, entre otros.

### ¿Cuándo se realizan estos trabajos? o ¿en qué época?

Durante todo el año, pero con una mayor intensidad en otoño e invierno evitando trabajar con maquinaria a motor en épocas de primavera y verano. Hay varios periodos de trabajo: época baja (del 1 de noviembre al 31 de marzo), época media (del 1 de abril al 30 de mayo y el mes de octubre) y época alta de vigilancia sobre todo (del 1 de junio al 30 de septiembre).



Troceando los árboles cortados

### Entonces, podemos estar tranquilos y pensar que se hace todo lo posible por mantener y cuidar el bosque, ¿verdad?

Por supuesto. Para mantener lo que tenemos y cuidar el monte que dejaremos a las generaciones que vienen, tenemos que prevenir los incendios forestales. Para ello, tenemos que trabajar y conseguir que si se produce algún incendio tengamos la posibilidad de apagarlo, por lo que los trabajos silvícolas se hacen necesarios y son imprescindibles.

## Para finalizar, ¿qué recomendaciones nos darías para ayudar a la prevención de incendios de manera personal?

Todos, por supuesto, podemos ayudar y colaborar para prevenir los incendios y para ello recomendamos: no tirar basuras, si se va en coche o moto no salir de la calzada, no fumar dentro de las masas forestales, no encender hogueras (salvo en zonas habilitadas para ello, dentro de la época autorizada y siempre que la meteorología lo permita).

**Muchas gracias Evaristo.**

Hemos aprendido que, para prevenir los incendios se toman medidas y se realizan trabajos durante todo el año, puesto que la prevención es la mejor forma de acabar con el fuego. Aún así recordar que ante un incendio hay que dar aviso inmediato a través del teléfono de **emergencias 112** o a los Agentes de la autoridad (Agentes Medioambientales, Guardia Civil...).

## TRAS LOS SUEÑOS DEL SCOUT DURMIENTE

Sueña el busto del scout Mariano Serrano con ser encontrado. Duerme entre raíces de pinos y siente el agua filtrarse por la tierra que lo cubre. Lleva 75 años esperando salir, volver al aire libre, sentir la sierra desde fuera de su escondite.

Quizá sintió pasar por encima de su refugio, en el que en secreto lo ocultaron huyendo de prohibiciones de la época, el aparato que se ha utilizado para intentar localizarlo.



Personal de la Universidad de Granada trabajando con el georradar



Este aparato, un georradar que personal de la Universidad de Granada y de la Federación Scout de Exploradores de Murcia, ha utilizado durante el mes de enero en el entorno de Fuente Rubeos, ha “leído” el suelo donde se le supone oculto. Y mientras se analizan los datos recabados, el busto del “scout durmiente” sigue imaginando volver a su pedestal.

Para más información sobre la historia del scout “durmiente” puedes consultar el **“Naturalmente conectados”** de Primavera- 2014

## MEJORA EN LA SEÑALIZACIÓN DEL PARQUE REGIONAL DE SIERRA ESPUÑA

Durante el año 2015 se están realizando diferentes mejoras y arreglos en las señalizaciones direccionales y de localización de las carreteras de acceso y del interior del Parque Regional de Sierra Espuña. Dentro de este plan de mejora se incluirán señales informativas sobre las recomendaciones que se han de tener en cuenta por ejemplo en las áreas recreativas.

Además, la Federación de Montañismo de la Región de Murcia ha realizado una evaluación de los senderos incluidos en la Red de Senderos Naturales del Parque Regional de Sierra Espuña; de esta evaluación ha surgido la necesidad de algunos cambios y mejoras en ciertos senderos y en su señalización, por lo que durante este año 2015 también se apreciarán variaciones en la cartelería y el recorrido de los mismos, lo que facilitará el tránsito a los usuarios y senderistas del Espacio Natural.



**Entrada a Sierra Espuña desde Alhama de Murcia**

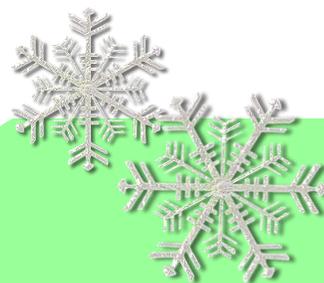
## PERROS SÍ PERO ... CON PRUDENCIA



A todos nos gusta salir a pasear con nuestras mascotas. Ellas también disfrutan de la naturaleza y de los Espacios Naturales, pero cuando las traemos con nosotros debemos hacerlo con responsabilidad. Al realizar un sendero, durante nuestro tiempo de ocio en un área recreativa, o en definitiva, mientras disfrutamos de este entorno, tenemos que cuidar de nuestro perro; éste debe estar atado y próximo a nosotros.

Desgraciadamente, son ya demasiados los casos de perros que, por descuido o despiste, se han perdido en el Parque Regional de Sierra Espuña y no siempre sus dueños los recuperan. Si seguimos las recomendaciones y normativas de este Espacio Natural, no sólo prevenimos las posibles molestias que pueda ocasionar a otros usuarios del Parque o a la fauna que vive en él, si no que velamos por la propia seguridad de nuestra mascota.

## NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES



**Campaña “¿Asumo lo que consumo?”**  
Diciembre 2014-enero 2015



**Plantación empresa SABIC**  
17 de enero



**Reunión foro CETS**  
11 de febrero



**Primeras nevadas en Sierra Espuña 2015**



**Exposición: "Ayúdanos a elegir la portada del próximo número "Naturalmente Conectados"**  
Del 10 febrero al 10 marzo



**Plantación: "Da un regalo a la naturaleza"**  
7 de febrero



**Ruta guiada: Descubre el paisaje lunar de los Barrancos de Gebas**  
22 de febrero



# CAÑAVEROSA SE ACERCA A TI



Reserva Natural  
**Cañaverosa**



## ¿QUÉ NOS OFRECE EL BOSQUE DE RIBERA?



**Especialmente la primavera nos da la oportunidad de disfrutar de la explosión de vida que nos ofrecen las plantas y sobre todo en aquellos parajes más húmedos como los bosques de ribera. Sabremos que nos encontramos en uno de estos bosques porque se encuentran exclusivamente en los márgenes de los ríos, en sus llanuras inundables, barrancos o terrenos cercanos, y albergan frondosos árboles de hoja caduca que conforman un paisaje singular de un alto valor ecológico.**

La vegetación, aunque muchas veces aparece mezclada, puede observarse formando bandas paralelas al cauce hasta dar lugar a una galería impenetrable en la que solo el río puede abrirse paso, también algunos mamíferos y una gran cantidad de aves e insectos.

Esta vegetación de ribera se encuentra adaptada a la presencia del agua en abundancia y cerca de la superficie, por lo que presenta un crecimiento rápido y frondoso. Se trata pues de un ecosistema perfectamente adaptado y en equilibrio con las fluctuaciones periódicas del nivel del agua del río.

La zona más alejada del río y que no suele inundarse, presenta especies como pueden ser olmos (*Ulmus minor*), pinos carrascos (*Pinus halepensis*), espantalobos (*Colutea arborescens*) o exuberantes lentiscos (*Pistacia lentiscus*) y coscojas (*Quercus coccifera*), acompañadas de una corte arbustiva donde se nos aparecen rosales silvestres (*Rosa sp.*), juncales (*Juncus sp.*) o zarzales (*Rubus sp.*)

Ya más cercanos al cauce, se podrán identificar especies de plantas mejor adaptadas a las crecidas que inundan el terreno. Así, nos



encontraremos especies de árboles como el álamo blanco (*Populus alba*), los chopos (*Populus nigra*),

saucos (*Salix sp.*), fresnos (*Fraxinus excelsior*) o tarays (*Tamarix sp.*) y adelfas (*Nerium oleander*), junto a otras arbustivas como la zarzamora (*Rubus sp.*), la zarzaparrilla (*Smilax aspera*) o las rubias (*Rubia peregrina*) que tejen una impenetrable barrera espinosa.

Por último, la franja más cercana al cauce y en la que la vegetación arbórea presenta dificultades para su establecimiento ya que el terreno es más inestable, podemos encontrar plantas de estructuras más flexibles como son los saucos (*Salix sp.*), espadañas y aneas (*Typha sp.*), o carrizales (*Phragmites australis*) y cañaverales (*Arundo donax*).

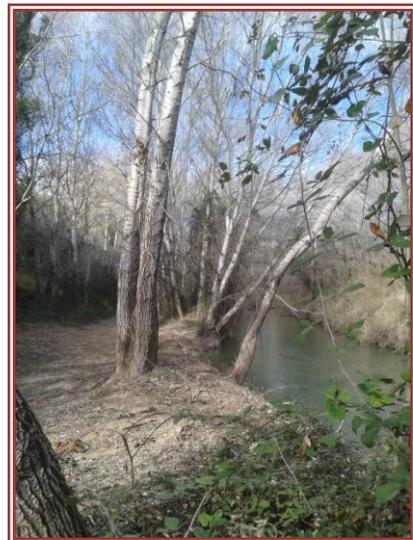
Al tratarse de un bosque de mucha cobertura vegetal y con agua en abundancia, una rica variedad de animales encuentran aquí cobijo y alimento, además este tipo de formaciones boscosas lineales son empleadas por la fauna como vías de conexión entre otras zonas boscosas para colonizar nuevos territorios, búsqueda de pareja o alimento.

Entre los mamíferos que habitan en este tipo de entornos murcianos es importante destacar la Nutria (*Lutra lutra*), junto al Turón (*Mustela putorius*) y algunos roedores. Además, una multitud de especies de aves también habita en estos parajes, cabe destacar por su tamaño la Garza Real (*Ardea cinerea*) y otros más pequeños pero muy llamativos como el Martín Pescador (*Alcedo atthis*), el Martinete común (*Nycticorax nycticorax*) o la Oropéndola (*Oriolus oriolus*).

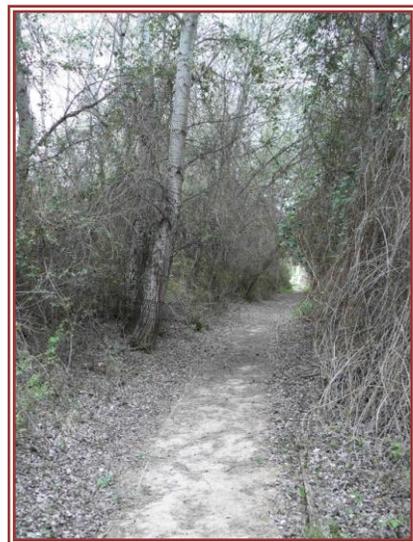
De forma característica en estos bosques podremos encontrar fauna íntimamente ligada al medio acuático, peces como el barbo (*Barbus bocagai /sclateri*) o la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), reptiles como el galápago leproso (*Mauremys caspica*), anfibios como la rana (*Pelophylax perezi*) o el sapo común (*Bufo bufo*) y el gallipato (*Pleurodeles waltl*) o incluso crustáceos como el cangrejo rojo (*Procambarus clarkii*) o el cangrejo ibérico (*Austrapotamobius pallipes lusitanicus*) coexisten en las aguas y márgenes del río.

Sin olvidarnos de infinidad de insectos donde cabe destacar el grupo de las libélulas como por ejemplo el caballito del diablo (*Coenagrion mercuriale*) o (*Cordulegaster boltonii*), y coleópteros acuáticos como el zapatero (*Gerris lacustris*).

En definitiva, un entorno natural de los que quedan muy pocos en la Región de Murcia, y que además sufrió mucho con el gran incendio ocurrido en 1994, por lo que todo lo que contribuya a su conservación es bienvenido.



**Un paseo por la Senda de la Huertecica en las distintas estaciones del año, nos hará disfrutar del bosque de ribera.**



## MERCADILLO ARTESANAL “LA ESPERANZA”

El segundo domingo de cada mes, salvo los meses de julio y agosto, se lleva a cabo el Mercadillo Artesanal “La Esperanza” en el exterior del Santuario Virgen de La Esperanza (Calasparra).

Diversos comerciantes artesanos como trabajadores del esparto y del vidrio, anticuarios, carniceros, pasteleros o panaderos, nos ofrecen sus productos elaborados con las técnicas más tradicionales e incluso realizan degustaciones cuando se trata de algún alimento.

Además, se instalan hinchables y se realizan talleres para que los más pequeños también disfruten de la visita al Mercado.



## VISITA AL COMPLETO LA CUEVA DEL PUERTO

En la Sierra del Puerto, dentro del término municipal de Calasparra, se ubica la cavidad subterránea de mayor recorrido horizontal de la Región de Murcia. En diciembre de 2014 finalizaron las obras de ampliación y acondicionamiento que permite su visita al público; a lo largo de más de 700 metros de recorrido y 50 metros de desnivel, se puede disfrutar de una diversidad de salas con sorprendentes formaciones hidrogeológicas en la roca, acompañado de excitantes pasarelas, elaborados espectáculos audiovisuales e iluminación sincronizada.

Además, existe la posibilidad de realizar una visita más técnica, de mayor longitud y dificultad, pensada para los amantes de la espeleología y el mundo subterráneo.

El Centro de Acogida de la Cueva abre sábados y domingos de 10:00 a 13:00 y de 16:00 a 18:00 horas, para las reservas hay que ponerse en contacto con la Oficina de Turismo de Calasparra (Tel. 968745325).

Más información en [www.cuevadelpuerto.com](http://www.cuevadelpuerto.com)



# CALBLANQUE SE ACERCA A TI



## LOS GIGANTES DORMIDOS DE CALBLANQUE

Prepárate para visitar uno de los lugares más populares de Calblanque y deja boquiabiertos a familiares y amigos. Aquí encontrarás las respuestas a las típicas preguntas que nos hemos hecho todos al descubrir los cañones gigantes de la jubilada batería militar de Las Cenizas.

F.A.P

### ¿De qué época son?

Para conocer la historia de la batería militar de las Cenizas debes remontarte al siglo pasado. Comenzó a construirse en 1929, tras la aprobación del Plan de Defensa Marítima de las Bases Navales de 1926, durante la dictadura de Primo de Rivera. Dicho proyecto, supuso la modernización de la seguridad de las bases navales españolas.

### ¿Por qué se instalaron en el Monte de las Cenizas?

Esta cima ofrece una buena visibilidad sobre la costa y la posibilidad de disparar a posibles barcos enemigos a gran distancia con un extenso campo de tiro. Además, su altitud protege la batería de disparos desde los barcos, ya que a estos les sería imposible tomar tal ángulo de elevación. También, se instaló la batería de Castillitos en Cabo Tiñoso, el otro flanco de Cartagena, que contaba con otros dos cañones idénticos que podían solapar los disparos mediante una estrategia de fuegos cruzados.

### ¿Dispararon alguna vez sobre algún barco enemigo?

El papel de los cañones gigantes de las baterías de Cartagena fue más bien disuasorio, aunque uno de los cañones de Cenizas realizó un disparo en acción de guerra en 1937 sobre una formación de submarinos.

### ¿Qué particularidades tienen?

Estos cañones del modelo Vickers de 381 mm. fueron construidos por la casa inglesa Vickers-Armstrong y se consideran de las artillerías más avanzadas de su época. Los tubos de los cañones, fabricados en acero, cromo y níquel forjado, miden más de 17 m de longitud, tan potentes que podían disparar proyectiles de 885 kg a 35 km de distancia. Su peso es monstruoso, alcanzando casi las 90 toneladas.

### ¿Cómo pudieron subirlos?

Las piezas de los grandes cañones desembarcaron en el puerto de Portmán y para subirlas al monte, se utilizó una "locomóvil", locomotora de vapor de la época que funcionaba con leña. Además, para crear el acceso a la cima, allanarla y hacer los pozos donde se ubican los cañones, hubo que horadar la montaña, que pasó de 332 m de altitud, a los 305 m que tiene actualmente.

### ¿Por qué es tan peculiar la entrada a la batería?

A todos nos llama la atención el pórtico de entrada a la batería, de estilo maya-tolteca e inspirado en las ruinas del templo Chichen-Itzá, ya que es un diseño muy singular para una instalación militar.

En cada una de las baterías militares de Cartagena se eligió caprichosamente una tipología arquitectónica diferente, así en la de La Parajola encontramos edificaciones de estilo egipcio o la de Castillitos, que imita una fortificación de tipo medieval.



### ¿Qué uso tiene la batería actualmente?

La batería militar quedó en desuso en 1994. Hoy día, situada dentro de los límites de protección del Parque Regional Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila, sigue perteneciendo al Ministerio de Defensa por motivos estratégicos, lo que no impide su visita. Los cañones son importantes elementos de arqueología industrial y junto al resto de instalaciones de la batería, fueron declarados en 1997 como Bien de Interés Cultural (BIC) por la ley de Patrimonio Histórico, el máximo grado de protección para un resto histórico.





### **Prepara tu excursión:**

El acceso a la cima, donde se encuentra la batería, se realiza a pie por la antigua carretera militar, un sendero pedregoso de tres kilómetros y dificultad media-baja que transcurre por una zona de bosque mediterráneo, que forma parte de la Reserva Ecológica que alberga poblaciones naturales de ciprés de Cartagena (*Tetraclinis articulata*).

Sin duda, durante el recorrido podrás descubrir muchas plantas diferentes y rastros de los animales que viven en el bosque, además de rocas y paisajes impresionantes.

Para obtener toda la información que necesitas sobre las características de este sendero puedes consultar: [www.murcianatural.carm.es/senderos/](http://www.murcianatural.carm.es/senderos/)



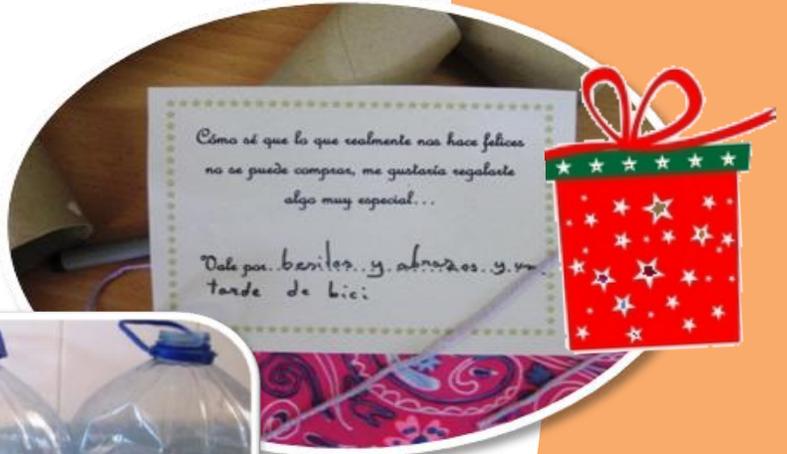
### **¿Aún te pica la curiosidad?**

Para saber más acerca de las baterías de costa de Cartagena, no te pierdas la visita al Museo Histórico Militar de Cartagena:

[www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid/ihycm/Museos/cartagena.html](http://www.ejercito.mde.es/unidades/Madrid/ihycm/Museos/cartagena.html)

# NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES

Campaña ¿Asumo lo que consumo?  
Diciembre 2014-enero 2015



## ¡QUÉ CALORCITO A 21°!

Ahorrando electricidad reducimos la contaminación del aire y el cambio climático que provocan la mayoría de centrales eléctricas al producirla.



¿Cómo se consigue?

- Manteniendo la calefacción a **21° en invierno** y a **24° en verano**. Encendiéndola solo el tiempo preciso.
- Cerrando puertas y ventanas
- Ventilando el tiempo justo, en
- Vistiéndonos con ropa adecuada
- Moviéndonos en invierno par verano para refrescarnos.

## CON LOS RESTOS DE COMIDA... ¡COMEN LAS PLANTAS!

Los restos orgánicos de nuestra comida (cáscaras de huevo, restos de verduras o frutas...), pueden tener una última utilidad: convertirse en compost, alimento para nuestras macetas.



El compost es un abono muy beneficioso porque:

- Mejora el suelo de la planta.
- Ayuda a retener mejor el agua por lo que se reduce su consumo.
- Las plantas cultivadas con compost son más sanas y padecen menos enfermedades por lo que no necesitaremos fertilizantes.

## LA MEJOR LUZ, LA LUZ NATURAL

Ahorrando electricidad reducimos la contaminación del aire y el cambio climático que provocan la mayoría de centrales eléctricas al producirla.



¿Cómo se consigue?

- Con una **buena orientación** se aprovecha al máximo la luz del sol. Utilizando las habitaciones luminosas como lugar de trabajo y las oscuras de almacén y aseo.
- Manteniendo las **persianas** abiertas para que entre bien la luz del sol.
- Encendiendo solo las luces necesarias, el tiempo necesario.
- Pintando las **paredes** con colores claros.
- Usando **bombillas** de bajo consumo, que duran entre 8 y 12 veces más que las convencionales y ahorran hasta un 70% de energía.

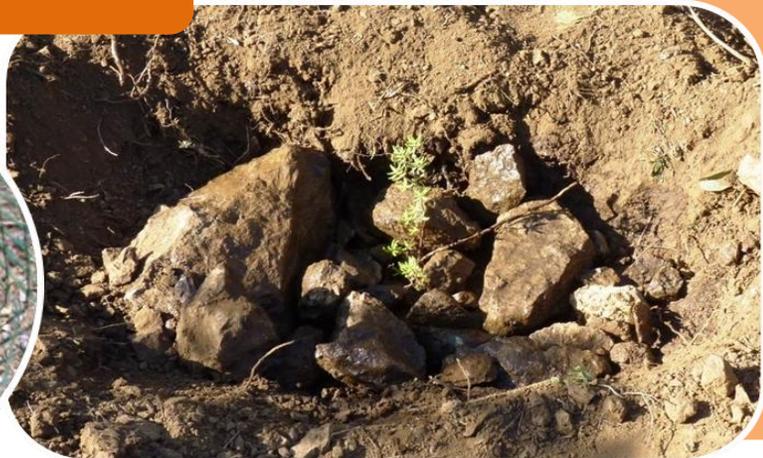


ón con una simple caja de plástico  
das secas y nuestros desechos orgánicos

**Ruta Guiada “Cabezo de la fuente, historia de un paisaje”**  
17 de enero



**Plantación de la Jara de Cartagena tras la aprobación de su plan de recuperación.**  
11 de enero



# EL VALLE SE ACERCA A TI



## Parque Regional **El Valle y Carrasco**



## EL ARTE DE “GAUDÍ” EN MURCIA

Enormes panales de abejas, perfectas esferas de arena o impresionantes cúpulas entre otras formaciones geológicas, crean un lugar único y sorprendente paisaje en nuestra región, digno del más renombrado arquitecto.



*Vista de Los Mamellones*



### ¿Sabías qué ...?

El nombre de "Mamellones" proviene de la imagen que observamos desde lejos. En su perfil, los cinco picos parecen gigantescas **mamellas**, es decir mamas o ubres.

Como si de cinco castillos de arena se tratase, **Los Mamellones** y el **Pico del Águila** se levantan firmemente desafiando la gravedad, dando forma a uno de los paisajes más singulares de nuestra geografía murciana, el paisaje lunar de la Zona de Especial Protección para las Aves (Z.E.P.A.) del Monte El Valle, Sierras de Altaona y Escalona.



*Conjunto de alveolos o tafonis*

Estas cuevas presentan una gran diversidad de formaciones geológicas muy curiosas como los esféricos huecos tallados en la roca llamados **alveolos o tafonis**, que al unirse dan la apariencia de un gran panal de abejas. También desatacan sorprendentes **esferas** que aparecen en la roca como si hubiesen sido esculpidas lentamente.

Las paredes verticales de estas formaciones rocosas se han ido erosionando a lo largo del tiempo dando lugar a importantes **cuevas o abrigos** dejando como telón de fondo un maravilloso paisaje.



*Curiosas formaciones esféricas*

Si queremos explicar el origen de las formaciones que allí encontramos, debemos retroceder en el tiempo varios millones de años. En esa época, la Región de Murcia estaba formada por una serie de cuencas marinas separadas por importantes islas. Posteriormente, el mar se fue retirando y algunas de estas cuencas se cerraron; formándose grandes lagos como consecuencia de los aportes de varios ríos. Desde las zonas más elevadas, como la Sierra de Carrascoy o Miravete se arrastraban sedimentos hacia esta cuenca marina en concreto.



**Cúpula de Los Mamellones**

Por esta razón, los materiales que encontramos en los Mamellones y en el Pico del Águila son sedimentarios, arrastrados por los ríos que un día existieron en esa zona. Se trata de una secuencia de arenas y minúsculos conglomerados situados encima de una importante capa de arcillas que han favorecido la creación de este modelado tan espectacular. Procesos como la sedimentación, estratificación, deformación de arenas, terremotos, el viento, la acción de líquenes y otros muchos a lo largo de millones de

años han sido los responsables de este incomparable “monumento natural”.



La originalidad de estas formaciones y la complejidad de los procesos necesarios para su formación hacen que este espacio tenga una especial belleza, manifestándose como un gran lugar de importancia geológica, digno de protegerse y ser considerado como Lugar de Interés Geológico de la Región de Murcia.

**Para más información:**

“Estudio Mineralógico y de las Formas de Meteorización en Areniscas y microconglomerados de Los Mamellones (Murcia)”, realizado por José Fidel Rosillo Martínez, M<sup>a</sup> Asunción Alias Linares y Francisco Guillén Mondejar.

[http://www.ehu.eus/sem/macla\\_pdf/macla17/Macla17\\_101.pdf](http://www.ehu.eus/sem/macla_pdf/macla17/Macla17_101.pdf)

## VUELVE EL CHOCOLATE MÁS FAMOSO DE MURCIA

Después de años de inactividad, los Hermanos de La Luz vuelven a vender su histórico chocolate.



*El eremitorio, a comienzos del siglo pasado, antes de la repoblación forestal.*

La historia del chocolate de La Luz comienza en el 1429, cuando el Concejo de Murcia le concede a un ermitaño que habitaba por aquel entonces en El Valle, de nombre Pedro Busquete, el uso del «agua de la Fuensanta». Unos 100 años después, la ciudad de Murcia cede a los ermitaños que vivían en este paraje unas tierras para que pudieran construir una pequeña capilla.

En el siglo XVIII, ya asentada la comunidad religiosa de ermitaños en la actual iglesia del Eremitorio, se le concede permiso para vender escobas, miel, aceitunas, pan de carrasca y chocolate, que ellos mismos fabricaban de forma artesanal.

Tradicionalmente el chocolate de La Luz se hacía con el fruto del algarrobo (*Ceratonia siliqua*) que una vez recolectado, molido y cocinado se vendía como el famoso “chocolate de los pobres”. Con el tiempo, Los Hermanos introdujeron cambios en la receta, sustituyendo la algarroba por cacao, alcanzando en aquellos tiempos gran reconocimiento y prestigio.

La elaboración artesanal del chocolate quedó interrumpida en 1969 como consecuencia de las exigencias que impuso la Unión Europea que obligaba a modernizar todo el proceso sin tener la comunidad religiosa un céntimo para ello. Pero tras la muerte del último Hermano de Luz, el Eremitorio fue ocupado por otra orden que ha querido ahora recuperar la tradición, poniendo a la venta de nuevo el chocolate más famoso de Murcia.

Y aunque ya no es elaborado por los propios Hermanos como antiguamente, el chocolate de La Luz es un símbolo de tradición e historia en el Parque y con la adquisición de una tableta contribuimos al desarrollo local del Parque y al mantenimiento del Eremitorio de La Luz.



*Hermano de La Luz vendiendo chocolate*

### Como curiosidad ...

Video de los Hermanos de La Luz en “clave de humor” sobre la historia de su chocolate.

<https://www.youtube.com/watch?v=WEZh7ImvTiw>

Fuente: *Vuelve el histórico chocolate de La Luz* (La Verdad) Antonio Botías, cronista oficial de Murcia.



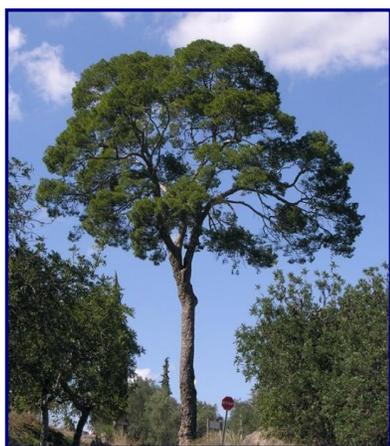
## “LA VUELTA” POR LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Un año más La Vuelta Ciclista a la Región de Murcia recorre varios Espacios Naturales Protegidos a lo largo de sus casi 200 kilómetros de recorrido.

El 14 de febrero dio comienzo la "XXXV Vuelta Ciclista a la Región de Murcia". Este año, la competición se ha desarrollado a lo largo de 198 Km. de recorrido atravesando ciudades y pueblos emblemáticos de la geografía murciana. Pero como en otras ocasiones, los organizadores han querido incluir 4 de nuestros Espacios Naturales Protegidos en el itinerario: el Parque Regional El Valle y Carrascoy, la Sierra de La Muela, los Barrancos de Gebas y el Parque Regional de Sierra Espuña.



## HASTA SIEMPRE, PINO DE LA LUZ



*El pino de La Luz  
Fotografía: José Antonio López  
Espinosa*

El año pasado, el árbol más conocido y emblemático del Parque Regional El Valle y Carrascoy, comenzaba a secarse lentamente. Se trata del famoso Pino de la Luz, un pino carrasco (*Pinus halepensis*) de unos 150 - 200 años. Con sus más de 25 metros de altura, recibía orgulloso al visitante con su belleza y majestuosidad.

La vejez, la persistente sequía del verano y una posible plaga de barrenillo, aún por confirmar, han apagado, nunca mejor dicho, su luz.

A lo largo de este año será talado, una parte de su tronco servirá muy probablemente a la Universidad de Murcia para hacer un estudio sobre el clima, y otro fragmento se trasladará al Centro de Visitantes “El Valle” para que todos y todas podamos recordar este monumental árbol, historia pura de este Espacio Natural Protegido.

## NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES

Campaña ¿Asumo lo que consumo?  
Diciembre 2014-enero 2015





Paseo fotográfico por el Arboretum  
25 de enero



Ruta guiada "Entre canteras"  
21 de febrero



Exposición "LIFE IBERLINCE"  
Febrero y marzo



## NO SOMOS JUGUETES



### El comercio ilegal de animales silvestres: Un problema invisible

¿Estás pensando en adoptar una tortuga? ¿Te gustaría tener un loro o un acuario en el salón?

La mayoría de las personas hemos tenido algún animal exótico en casa. Un galápago, un periquito o un “pez de colores”, están entre los más habituales, pero la lista de especies que podemos comprar es muy extensa.

Lo que poca gente suele saber es el origen de ese animal que llevan a su casa, los cuidados que requiere o los problemas que puede tener y ocasionar.

De cada diez animales objeto de tráfico, sólo uno llega a su destino<sup>1</sup> y un gran porcentaje de los que sobreviven, mueren o son abandonados en el primer año.

Detrás de esa “simpática” mascota que hemos decidido adoptar, puede estar uno de los negocios que más dinero mueve en el planeta: **El tráfico ilegal de especies silvestres.**

Se trata de un problema que afecta a los lugares donde se crían o capturan estos animales; casi siempre países empobrecidos de África, Asia y Sudamérica, y a los países consumidores; especialmente Estados Unidos y los de la Unión Europea.

En los países de origen, las condiciones naturales y sociales hacen que esta actividad delictiva no genere beneficios y que contribuya al rápido empobrecimiento de la biodiversidad, sin mejorar apreciablemente las condiciones de la población local. Y en los países compradores, los problemas que se derivan de este comercio ilegal son innumerables: presión sobre los ecosistemas y las poblaciones autóctonas, introducción de plagas y enfermedades e incluso amenazas para la seguridad de las personas, entre otros.

Se trata de un grave conflicto, directamente relacionado con la extinción masiva de animales y plantas a nivel mundial: **la introducción de especies exóticas invasoras.** Pero a pesar de ello no se considera como problema medioambiental prioritario.



Desde las organizaciones ecologistas<sup>2</sup> e incluso desde los gobiernos de distintos países, se está empezando a prestar una atención especial a esta cuestión, pero también es importante que reflexionemos a nivel individual sobre cuál es nuestro papel y nuestra responsabilidad en la búsqueda de soluciones.



Una veterinaria del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre muestra un galápago exótico a un grupo de niños.

En el **Centro de Recuperación de Fauna de El Valle**, tenemos contacto diario y directo con las dificultades a las que se enfrenta la fauna silvestre. Y en este sentido, el Área de Recuperación actúa como un termómetro respecto a los impactos que soportan distintas especies.

Por ejemplo: Si todos los años ingresan en la zona de hospitalización del centro unos 150 galápagos exóticos<sup>3</sup>, comúnmente conocidos como galápagos de Florida, sabemos que se están liberando en ríos y pantanos ejemplares de una especie cuya venta está prohibida en nuestra Región y en muchos países, por estar incluida en la lista de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas. Y si recogemos un número similar de Tortugas moras, también podemos deducir claramente que el expolio y la cría en cautividad de un reptil autóctono protegido, sigue siendo una práctica habitual.

El trabajo del Área de Educación Ambiental del Centro, consiste en fomentar el debate y la participación ciudadana, para minimizar los impactos sobre nuestra fauna silvestre. Por eso os invitamos a reflexionar sobre qué podemos hacer para mejorar el escenario actual:

- \* Lo primero, es preguntarse hasta qué punto es ético el tener en cautividad a un animal cuya naturaleza es vivir y desarrollarse en libertad.
- \* Luego, cabe preguntarse, si nuestro hogar y nuestra forma de vida reúne las condiciones adecuadas para cuidar y convivir con la mascota que deseamos adoptar.
- \* Y si finalmente decidimos comprar un animal silvestre, es imprescindible que el vendedor nos garantice por escrito su procedencia, estado sanitario y atenciones que requiere<sup>4</sup>.

Sea cual sea tu decisión, recuerda siempre que **un animal NO ES UN JUGUETE**

1. FUENTE: ECOS. Boletín de satisfacción ambiental de la Región de Murcia. Nº 7, Junio de 2005.

2. FUENTE: WWF. Informe sobre la Lucha contra el tráfico ilícito de vida silvestre, Diciembre de 2012.

3. FUENTE: Área de Recuperación del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle

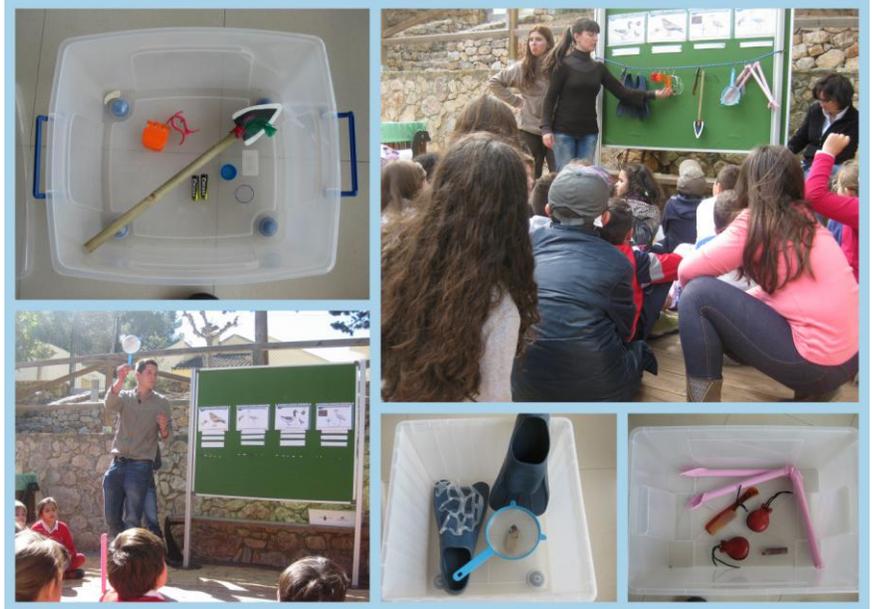
4. FUENTE: Ordenanza municipal sobre protección y tenencia de animales de Murcia.

## "PICOS Y PATAS", una nueva forma de acercarnos a las aves

El **Día Internacional de los Humedales** es una fecha clave para el equipo de educadoras y educadores del Centro de recuperación de Fauna, tanto por la importancia que tienen estos ecosistemas singulares, como por la cantidad de aves relacionadas con ellos que ingresan en el Área de Recuperación.

Por eso hemos diseñado, en colaboración con nuestros alumnos y alumnas en prácticas, una nueva actividad que os invitamos a conocer.

"Picos y patas" es una dinámica en la que vamos asociando objetos de uso cotidiano, con la apariencia y funciones de estas partes del cuerpo de las aves. Lo que nos permite conocer sus hábitos y también las dificultades con las que se encuentran para sobrevivir. Aprender y reflexionar jugando sigue siendo uno de nuestros objetivos principales.



## NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES

Actividad especial "No somos juguetes"  
24 de enero



Actividad especial "Mójate por los humedales"  
7 de febrero



# LAS SALINAS DE SAN PEDRO SE ACERCAN A TI



Parque Regional  
**Salinas de San Pedro**



## MAMI, ¿POR QUÉ NO SOY ROSA COMO TÚ?

Contemplar una bandada de flamencos en vuelo sobre nosotros es una experiencia que hace que el tiempo se detenga, dejándonos boquiabiertos. Su color rosado no pasa desapercibido en sus patas, el pico y, sobre todo, en sus alas. Sin embargo, al dar un paseo por las salinas, observamos que no todos los flamencos son iguales.



Flamenco joven (izqda.) y adulto (dcha.)  
Foto: L.C.G.

**¿Qué les sucede a aquellos más pequeños y de colores grises que también vemos? ¿Son de la misma especie?**

La respuesta es sí, todos son flamencos comunes (*Phoenicopterus roseus*), pero se trata de individuos jóvenes, menores de 5 años, momento en el que alcanzan su madurez sexual. Durante los primeros años de vida van adquiriendo esa tonalidad en la que el color rosa le gana poco a poco la batalla al gris, señal inconfundible para empezar a buscar a sus futuras parejas.



*Artemia sp.*  
Foto: A.S.

### SON LO QUE COMEN

El color rosado de los flamencos se explica por los pigmentos carotenoides que obtienen de su dieta, compuesta fundamentalmente por pequeños invertebrados acuáticos como *Artemia sp.*. Este diminuto crustáceo, al igual que el flamenco, no puede fabricar estos pigmentos, esa tarea la llevan a cabo las bacterias y algas microscópicas que también viven en el plancton “salinero” del que se alimenta el flamenco, y lo hacen para protegerse de las duras condiciones de los estanques salinos: insolación, gran salinidad y falta de oxígeno. Así, “la pintura rosa” viaja desde el mundo microscópico hasta nuestros flamencos, que con ayuda de su hígado la extraen de la comida y la dispersan al pico, patas y alas en el momento en que mudan su plumaje.

## SOMBRA AQUÍ Y SOMBRA ALLÁ.....MAQUÍLLATE, MAQUÍLLATE

Hasta hace poco tiempo se pensaba que el color de las aves se modificaba sólo cuando, al pasar de jóvenes a adultos o para reproducirse, mudaban sus plumas. Sin embargo se ha observado que el plumaje puede desteñirse por la abrasión solar, o incluso cambiar voluntariamente como en el caso del “maquillaje” que llevan a cabo los flamencos.



Flamencos cuidando su plumaje y maquillándose  
Foto: L.C.G.

Científicos de la Estación Biológica de Doñana-CSIC han descubierto que este ave zancuda “se maquilla” al final del invierno, antes de la época de cría, momento en el que “pintan” de rosa muchas de las plumas más claras del cuerpo, cuello y cabeza. Al parecer, los mismos pigmentos que se trasladan a las alas antes de la muda, se distribuyen también a una glándula surtidora de aceite situada sobre la cola (glándula uropigial), que les sirve para cuidar su plumaje. Así, usando su pico como un pincel, se preparan para llamar la

atención de su pareja durante el cortejo.

## PINK-POWER



Flamencos en cortejo  
Foto: L.C.G.

Según la investigación realizada<sup>1</sup> se cree que los individuos más rosados tienen cierta ventaja, ya que son más atractivos y encuentran pareja más rápidamente. Así, comienzan la puesta de los huevos antes, por lo que pueden elegir una mejor zona de cría dentro de la colonia para que nazcan sus pollos.

Una vez eligen a su pareja y realizan la puesta, los flamencos dejan de maquillarse. Pintarse requiere una gran inversión de energía, por lo que sólo lo hacen cuando es realmente necesario. A partir de ese momento, la mayoría de los pigmentos carotenoides dejan de estar presentes en la glándula de la cola, empleándose entonces para protegerse de los posibles daños del sol o para formar parte de la yema del huevo que alimente al embrión antes de nacer o de la papilla de gambas que fabrican los padres para su recién nacido.

Este proceso se repite muchas veces a lo largo de su vida, ya que los flamencos cambian de pareja cada año y deben llevar a cabo un nuevo maquillaje rosado, signo de “calidad flamenca”, pintando de nuevo el plumaje desteñido por el sol y el paso del tiempo.

(1) Greater flamingos *Phoenicopterus roseus* use uropygial secretions as make-up. Amat JA, Rendón MA, Garrido-Fernández J, Garrido A, Rendón-Martos M, Pérez-Gálvez A.

## EN PRIMAVERA SSSSSHHHHHHHHHHHH.....

Comienza la época de cría en las Salinas de San Pedro, un buen momento para disfrutar de las aves.

Las Salinas de San Pedro son el lugar elegido por muchas aves migratorias para hacer crecer la familia. Aprovechan lugares como las motas salineras (barras de arena y piedra que separan los estanques) y la zona de marisma de Las Encañizadas, para instalar sus colonias de cría. Por esta razón, no está permitido transitar por estas áreas, son Zonas de Reserva Salinera y de Conservación Prioritaria que están acotadas y señalizadas para que en nuestra visita al Parque Regional disfrutemos de la observación de la fauna sin interferir en la vida silvestre.



Colonia de charrán patinegro en la Zona de Reserva Salinera



Pollito de charrán común

En este momento del año, las aves son especialmente sensibles. Tienen mucho trabajo por delante: buscar pareja, elaborar su nido, incubar los huevos, cuidar y alimentar a los pollitos... **Podemos ayudarles** controlando los ruidos, evitando tirar basura y respetando los límites de velocidad. Así contribuiremos a minimizar atropellos y otras molestias que pueden poner en peligro a la siguiente generación.

40

En ocasiones podemos encontrarnos con un pollito que está explorando el entorno, ¡No creas que es huérfano! Sus padres están cerca, aunque no puedas verlos. Déjalo donde esté, a menos que se encuentre en peligro, como en una carretera, donde puedes ayudarlo poniéndolo en lugar seguro. Y si encuentras un animal herido o enfermo, ponte en contacto con el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Murcia a través del 112 o del teléfono 968 84 49 07. Ellos te indicarán qué hacer en cada situación.



Pollito explorando los alrededores de su nido



Pasear con nuestra mascota siempre es una buena idea, puedes hacerlo por el Parque Regional, pero recuerda que los animales domésticos deben de ir siempre **cerca de ti**, atados y por los senderos señalizados.

## NUESTRO INVIERNO EN IMÁGENES



Campaña ¿Asumo lo que consumo?  
13 de diciembre



DÍA MUNDIAL DE LOS  
HUMEDALES  
Rutas fotográficas "Humedales  
para nuestro futuro"  
24 febrero y 1 marzo

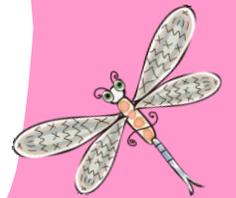
Día Mundial de los  
Humedales





### Taller "Quien revolotea por Las Salinas"

7 y 8 de marzo



Al final del invierno, ya se deja ver la primavera



# FICHAS TEMÁTICAS

## FAUNA

- **Abeja de la miel** (*Apis mellifera*), en griego significa “que ama las flores”.

## FLORA

- **Orquidea abejera** (*Ophrys apifera* Huds.), una de las orquídeas silvestres presentes en la Región de Murcia cuya flor recuerda a un insecto.
- **Mirto** (*Myrtus communis*), Murcia podría deber su nombre a este arbusto.

## GASTRONOMÍA

- **Picnic frío**, comida que podemos llevar con nosotros en una salida o excursión, y que no requiere encender fuego para su degustación.

## ABEJA DE LA MIEL

# ABEJA DE LA MIEL *Apis mellifera*

### ¿Cómo es?

Es un insecto del grupo *Anthophila*, que en griego significa 'que ama las flores', ya que de ellas obtienen su alimento (polen y néctar). Se conoce como abeja de la miel o doméstica porque es la que se utiliza en apicultura, arte de criar abejas para aprovechar sus productos, principalmente la miel.

### ¿Dónde vive?

Hoy en día se pueden encontrar abejas de la miel en todo el mundo, en una gran variedad de ambientes. Son insectos sociales que viven en colmenas, donde el trabajo está muy bien organizado. La abeja reina es la única hembra fértil y se encarga principalmente de poner los huevos. Las obreras son hembras infértiles que, como su nombre indica, realizan muchos trabajos, como construir, proteger y limpiar la colmena, buscar alimento, fabricar cera y miel o conseguir que se desarrolle una nueva reina en caso de que esta muera, esto lo logran alimentando a una de las larvas con la llamada jatea real. Los zánganos son machos que surgen a partir de huevos sin fecundar y tienen la única misión de aparearse con la abeja reina, después son expulsados de la colonia y mueren.

### ¿Sabías que?

Las abejas hablan entre sí. Diferencian unas flores de otras por el olor que perciben a través de sus antenas y si localizan un lugar con muchas flores, indican donde encontrarlo a sus compañeras mediante una curiosa danza circular.

### Tienen un papel esencial

Se calcula que más de 200.000 especies de plantas con flor de todo el mundo dependen de las abejas para ser polinizadas. Así el 87% de los productos agrícolas que consumimos son polinizados principalmente por abejas. A pesar de su importancia, sus poblaciones están disminuyendo preocupantemente, por el uso de plaguicidas en agricultura, el aumento de monocultivos, la pérdida de biodiversidad de plantas, algunos parásitos o enfermedades y los impactos del cambio climático.

### Picar te sale muy caro

Las abejas solo pican cuando se ven amenazadas, ya que clavar el aguijón en el enemigo le produce un desgarramiento que le causa la muerte. El aguijón produce un olor de alarma que atrae a las demás abejas para picarlo también.



## ORQUIDEA ABEJERA

# ORQUIDEA ABEJERA *Ophrys apifera* Hud.

### ¿Qué es?

Es una de las orquídeas silvestres presentes en la Región de Murcia cuya flor recuerda a un insecto, siendo ésta una de las estrategias utilizada para su polinización.

Es una planta mucho más pequeña de lo que imaginamos, por eso muchísimas veces pasa desapercibida.

Además, no podemos verla durante todo el año, ya que se encuentra una parte de su vida de forma latente bajo la tierra gracias a su órgano subterráneo, eso es lo que se conoce como geófito.

Sus flores, de tono rosado, son hermafroditas y se suelen ver durante los meses de abril a junio. Estas flores están compuestas por tres sépalos, y tres pétalos; el pétalo del centro está modificado y se conoce como el labio o labelo.



Imagen: JALE

### ¿Dónde se encuentra?

Vive en pastizales húmedos, taludes, matorrales, rellanos pedregosos, márgenes de caminos rurales y pistas forestales.

En la Región de Murcia crece principalmente en las montañas de interior, y de forma puntual y con carácter aislado en el litoral, sierras y valles más calidos de la mitad sur de la Provincia.



### ¿Sabías que?

- Su nombre científico contiene *apis-* que proviene del latín y significa abeja, ya que el labelo (pieza central mayor y con un llamativo dibujo) asemeja a una abeja y *-fera:* que porta.
- Aunque la mayoría de orquídeas se polinizan por insectos, *Ophrys apifera* puede también autopolinizarse; de hecho lo hace con bastante frecuencia.
- Se pueden ver individuos hipocromáticos, es decir que no tienen color. Esto ocurre por una modificación genética, ya que no tienen los genes que determinan la síntesis del pigmento.
- Las orquídeas que vemos en las tiendas son diferentes y más grandes porque suelen venir de las selvas tropicales.



## LA TIERRA DE LOS MIRTOS

# MIRTO *Myrtus communis*

### ¿Qué es?

El mirto es un arbusto cuyo origen podemos situar en el sur de Europa y norte de África. Su característico olor y la belleza de sus enigmáticas flores no dejan indiferente a quien la observa. El fruto, de color negro-azulado se puede usar en las comidas como sustitutivo de la pimienta y las hojas, en los guisos como si fuera laurel. Además, está considerado también un símbolo del amor verdadero pues sus hojas crecen de dos en dos, una frente a la otra, como si no quisieran separarse.



Flor del mirto



Detalle hojas del mirto

### ¿Dónde se encuentra?

Generalmente en lugares con clima suave, principalmente en ramblas y barrancos donde hay más humedad. Actualmente, en la Región de Murcia se localizan poblaciones significativas en Sierra Espuña, Moratalla y en las sierras de Cartagena.



### ¿Sabías que?

"Murcia" podría deber su nombre a este arbusto. Y es que, una de las teorías que más fuerza cobra en la actualidad, es que el nombre de nuestra Región sería la evolución de lo que los romanos llamaron en su día "Myrto" o "Murtia" o lo que es lo mismo, tierra de mirtos. No es de extrañar, puesto que según esta hipótesis, en el pasado los mirtos crecían de forma natural en toda esta zona, prueba de ello son dos pueblos, uno en Moratalla y otro en Carrascoy, cuyo nombre, "La Murta" nos recuerda lo que un día llegamos a ser, la tierra de los mirtos.



# PICNIC FRÍO

## ¿Qué es?

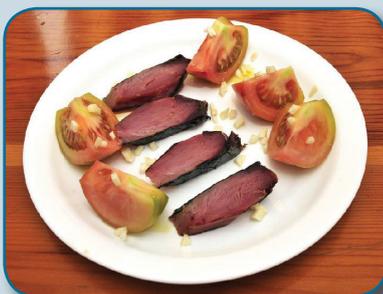
Podemos denominar "Picnic frío" a cualquier aperitivo, comida o postre que podamos llevar con nosotros en una salida o excursión, y que no requiera encender fuego para su degustación, especialmente cuando queremos saborearlos en un Espacio Natural. Algunos platos precisan una preparación previa en casa y otros podemos prepararlos in situ.

## ¿Cómo hacerlo?

Tienes infinidad de posibilidades, pero vamos a sugerirte dos recetas muy típicas de nuestra Región y que se adaptan estupendamente a una jornada campestre:

### Zarangollo:

Directo de la huerta a la mesa; pocas recetas definen tan certeramente la relación de nuestra cultura con nuestra tierra. Con sólo tres ingredientes (calabacín, cebolla y huevo), aceite de oliva virgen y sal, puedes cocinar una tapa muy sabrosa y nutritiva.



### Tomate con bonito:

Este es un aperitivo típico de los municipios del litoral de nuestra Región. Puedes prepararlo en sólo unos minutos; partiendo, como en la receta anterior, de buena "materia prima": Tomate, bonito y ajo, aliñados con aceite de oliva virgen y sal gorda.

Puedes encontrar las recetas completas de estos y otros muchos entrantes en el enlace: [http://www.regmurcia.com/servlet/si?sit=c,543,m,1216&r=ReP-8487-DETALLE\\_REPORTAJESPADRE](http://www.regmurcia.com/servlet/si?sit=c,543,m,1216&r=ReP-8487-DETALLE_REPORTAJESPADRE)

## ¿Sabías que?



Más del 95 % de los incendios forestales están relacionados con actividades humanas; entre ellas, la tradición de encender fuego para cocinar.



Si cocinas con ingredientes procedentes de agricultura ecológica, colaboras en la protección del medio ambiente y utilizas alimentos mucho más saludables y sostenibles.

Busca estas etiquetas a la hora de realizar tus compras. Son garantía de calidad y de compromiso con la Naturaleza.



## TOMA NOTA:



A principios de abril ya tendrás disponible en internet la nueva **Mochila de actividades** en los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia, con todas las acciones que se llevarán a cabo los próximos meses de **abril, mayo y junio**, entre las que se encuentran rutas guiadas por la naturaleza, talleres, exposiciones y jornadas especiales para aprender más sobre nuestros espacios naturales.

No te pierdas nuestras propuestas para el **Día Europeo de los Parques** y el **Día Mundial del Medio Ambiente**.

Entrando en [www.murcianatural.carm.es](http://www.murcianatural.carm.es) puedes acceder a ella.



Parque Regional  
**Sierra Espuña**



## ¡Esta primavera déjate de malos humos y disfruta del monte!!

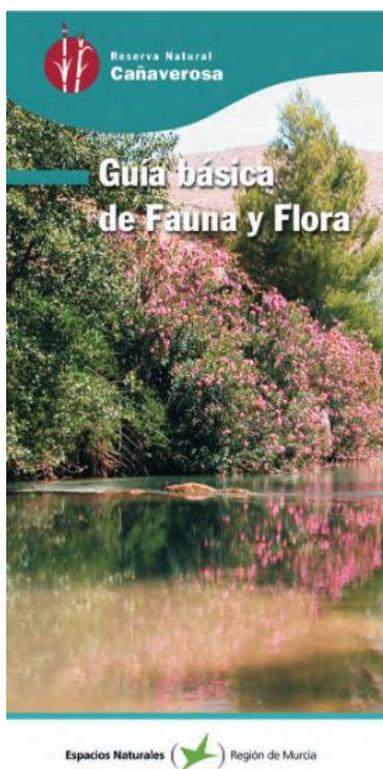
Recuerda que esta primavera puedes disfrutar plenamente de tu picnic en las áreas recreativas de Sierra Espuña. La opción de traerte la comida ya preparada de casa te permitirá aprovechar el día para estar en estrecho contacto con la naturaleza, pasear, tomar fotografías o simplemente disfrutar de su encanto mágico. Evitando a su vez el peligro que supone el uso de fuego en estos espacios naturales.



## **infodefensa@carm.es**

El Servicio de Planificación, Áreas Protegidas y Defensa del Medio Natural de la Dirección General de Medio Ambiente ha habilitado un nuevo canal de comunicación con ciudadanos y empresas. Se trata de la dirección de correo electrónico [infodefensa@carm.es](mailto:infodefensa@carm.es) en la que se pueden realizar consultas relacionadas con:

- El uso del fuego
- Enfermedades y plagas forestales
- Recogidas de fauna silvestre accidentada
- Incidencias detectadas sobre medio ambiente objeto de control por parte de los Agentes Medioambientales.



## **¡¡EXTRA EXTRA!!**

**¿Quieres conocer las especies que forman el último bosque de galería de la Región de Murcia?**

**¿Sabes quién deja sus huellas o anima con su canto tus paseos por la ribera del río?**

Ahora es más fácil que nunca. Ya está disponible gratuitamente en formato digital y en papel la nueva Guía Básica de Fauna y Flora de la Reserva Natural de Cañaverosa. Puedes recoger tu ejemplar en su Punto de Información, situado junto a la entrada del Santuario de Nuestra Señora de la Esperanza en Calasparra, abierto sábados y domingos de 10 a 15 horas. También puedes descargarla entrando en el apartado PUBLICACIONES de la web [www.murcianatural.carm.es](http://www.murcianatural.carm.es)

## CRÉDITOS:

### Redacción y fotografías:

**Equipo de Información del Parque Regional de Sierra Espuña:** Cristina López Romero, Juan Tomás Gandía Sánchez, María José Delgado Nicolás y Vanesa Lax Vivancos.

**Equipo de Información del Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar:** María Ciller Marín, Estela Gómez Sáez, Francisco Ramos Mañas y Bárbara Selma Miralles.

**Equipo de Información del Parque Regional El Valle y Carrascoy:** Visi Marín Navarro, Nuria Torrente García, Gloria Díaz García-Longoria y M<sup>a</sup> Salvadora Noguera Raja.

**Equipo de Información del Parque Regional Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila:** María Ciller Marín, M<sup>a</sup> Mercedes Martínez Penas, M<sup>a</sup> José Norte Sánchez y Bárbara Selma Miralles.

**Equipo de Información de la Reserva Natural de Cañaverosa:** Santiago Sala Molina

**Área de Educación Ambiental Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle:** Gabriel Buendía Blázquez.

**Responsable del Servicio de Atención al Visitante en los ENP de la Región de Murcia:** Esperanza Moncayo Fernández

### Colaboraciones / Fotografías:

Evaristo Barranco Rodríguez. Agente Medioambiental Parque Regional de Sierra Espuña

Estación Biológica de Doñana-CSIC

Museo Histórico Militar de Cartagena-Asensio Bernal Olivares (Voluntario cultural)

José Antonio López Espinosa (J.A.L.E.)

Luís Costa Guirao (L.C.G.)

Antonio Saéz (A.S.)

Fermín Adrián Pérez (F.A.P.)