Boletín de Espacios Naturales Protegidos

Naturalmente conectados

Otoño
2014

Región de Murcia

Artículos y noticias breves

(Sumario)

Fichas temáticas

Toma nota



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Cregemos con Europa
Espacios Naturales Región de Murcia

SUMARIO

Parque Regional
El Valle y Carrascoy

ARTÍCULO DE FONDO:
LA SEQUÍA Y LAS ALTAS TEMPERATURAS PASAN FACTURA AL BÚHO REAL 4
NOTICIAS BREVES:
- EL VALLE EN ALERTA CON LAS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS 6

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES 7
ÁREA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA SILVESTRE:
CON NUEVOS OJOS 9

Parque Regional
Salinas de San Pedro

ARTÍCULO DE FONDO:
CALENDARIO SALINERO 11
NOTICIAS BREVES:
- LAS SALINAS EN TU PANTALLA 13
- UN VISITANTE OCASIONAL 13
- VUELTA AL HOGAR 14

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES 15

Parque Regional
Sierra Espuña

EUROPARC FEDERATION
CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE EN ESPACIOS PROTEGIDOS

ARTÍCULO DE FONDO:
ATRÉVETE A PEDALEAR EN EL DESAFÍO "ESPUBIKE" 18
NOTICIAS BREVES:
- ARREGLO DE CAMINOS EN SIERRA ESPUÑA 20
- NOCHE EN VELA A LOS PIES DE SIERRA ESPUÑA 20

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES 21

Parque Regional
Calblanque

ARTÍCULO DE FONDO:
SI LAS ROCAS HABLASEN... 24
NOTICIAS BREVES:
- RINCONES CON ENCANTO 26
- LA CALZADA ROMANA: de camino para el comercio entre el Puerto Magno y el Mar Menor a sendero de paseo. 27

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES 28

FICHAS TEMÁTICAS 30

TOMA NOTA 35

EL VALLE SE ACERCA A TI

Parque Regional
El Valle y Carrascoy



LA SEQUÍA Y LAS ALTAS TEMPERATURAS PASAN FACTURA AL BÚHO REAL

De las 45 parejas de búho real censadas en 2013 hemos pasado a tan sólo 8 parejas en 2014, la escasez de precipitaciones ha provocado un acusado descenso.



Búho real (Bubo bubo)

Entrevistamos a **Marío León Ortega**, biólogo especialista en aves rapaces nocturnas y autor de la tesis doctoral "*Dinámica poblacional y uso del hábitat del Búho Real (Bubo bubo) en ecosistemas mediterráneos*", para conocer cómo está afectando el calor extremo y sobre todo la falta de precipitaciones a las aves rapaces, especialmente a las que poseen hábitos nocturnos como el búho real. Nos confirma que el número de parejas reproductoras de búho real dentro de los límites de la Zona de Especial Protección para Aves (Z.E.P.A.) Monte El Valle y Sierras de Escalona y Altaona ha sido **5 veces menor** con respecto al año 2013, "*hemos pasado de 45 parejas en 2013 a tan sólo 8 en 2014*".

Esta drástica disminución se explica en gran parte por los **hábitos de caza** de esta especie, y es que el rey de los búhos, al igual que otras rapaces nocturnas permanece al acecho, absolutamente inmóvil desde su posadero a la espera de la llegada de una presa adecuada.

Pero este año, además, como consecuencia de la escasez de vegetación y pastos en las zonas de monte o montaña, derivada a su vez de la ausencia de precipitaciones, el **conejo**, principal fuente de alimentación del búho real en estas sierras, se ha visto forzado a desplazarse hacia cultivos en los que encuentra mayor alimento.

Esta es la razón, explica Mario "*por la que al búho real le ha resultado más complicado alimentarse y muchas parejas, ante la dificultad, no se han reproducido este año*". Además, "*el promedio de la tasa de reproducción ha descendido notablemente con respecto al año pasado*", aclara.

LAS ÁGUILAS SUFREN MENOS LA SEQUÍA

Las **aves rapaces diurnas**, aquéllas que buscan alimento durante el día como el águila real (*Aquila chrysaetos*) son capaces de adaptarse mejor a la falta de precipitaciones, debido a su mayor capacidad de movimiento a la hora de cazar, ampliando su área de campeo en busca de conejos, perdices o ratas.



Mario León durante el anillamiento de un pollo de búho real.

También, ha comprobado que "*la gran mayoría de parejas que se han reproducido a lo largo de este año, tenían sus nidos situados en zonas cercanas a cultivos*", en las que se ha constatado más abundancia de presas.

A todo esto se le añade el agravante de que algunos mamíferos como tejones, zorros, garduñas e incluso jabalíes, ante la escasez de alimento, han **aumentado la depredación** sobre nidos de aves rapaces, fundamentalmente aquéllos de fácil acceso.

Otras especies de aves rapaces nocturnas han sufrido también las consecuencias de las altas temperaturas y la sequía. Es el caso del autillo (*Otus scops*), señala Mario, que "*únicamente ha ocupado una de las cajas nido repartidas en la zona*". Y es que este año, tampoco a los insectos, principal fuente de alimentación de esta pequeña rapaz nocturna les ha ido bien, escolopendras, grillos, alacranes cebolleros o escarabajos no han sido abundantes.

Así pues, se puede concluir que la escasez de lluvia de este año ha afectado a las aves rapaces nocturnas, cuyo método de caza le impide recorrer largas extensiones en busca de las presas, que se han desplazado por hacia zonas más húmedas como los cultivos donde encuentran mayor alimento.

Le damos las gracias a:

Mario León, el cual agradece también a todas las personas que le han apoyado y ayudado en este proyecto de indagar en el conocimiento de la biología de las rapaces nocturnas.



Los datos arrojados por **AMETSE** (Asociación Meteorológica del Sureste) y recogidos en la Estación Meteorólogica ubicada en el Pico del Relojero, indican que las precipitaciones acumuladas desde enero hasta septiembre en 2014 son casi tres veces menor que en 2013.

Año	Precipitación acumulada (mm)
2012	185
2013	252
2014	89,7

Fuente: www.ametse.com

EL VALLE EN ALERTA CON LAS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS

La introducción de especies no nativas, o llamadas también exóticas, que se convierten en invasoras, es una causa muy importante de pérdida de biodiversidad en nuestros ecosistemas. Estas especies que provienen de sitios lejanos de manera accidental o deliberada, depredan u ocupan el espacio de las especies nativas, compiten con ellas, transmiten enfermedades y modifican los hábitats causando problemas ambientales, económicos y sociales.

En los últimos años se ha detectado la presencia de algunas de estas plantas invasoras en el Parque Regional El Valle y Carrascoy que se están extendiendo tanto por el perímetro del espacio protegido como por algunas zonas puntuales dentro del mismo.

Las especies que más están afectando a la flora autóctona son principalmente la *Cylindropuntia spp., Carpobrotus acinaciformis, Pennisetum setaceum, Opuntia maxima y Agave americana L.*, procedentes de la introducción por parte del ser humano, ya sea de manera intencionada con la plantación de alguna especie directamente en el Parque o a través de la expansión accidental de jardines situados en viviendas colindantes con el entorno natural.

Ante esta nueva problemática la Dirección General de Medio Ambiente va a tomar cartas en el asunto y va a iniciar próximamente un proyecto de erradicación de algunas de estas especies y paralelamente desde el equipo gestor y Servicio de Información del Parque se llevará a cabo una campaña de información y comunicación para dar a conocer la problemática y fomentar la conservación del Parque con una serie de consejos sencillos para evitar la propagación de éstas.



Chumbera (*Opuntia maxima*)



Uña de gato (*Carpobrotus acinaciformis*)



Rabo de gato (*Pennisetum setaceum*)



Cactus de aguja (*Cylindropuntia*)



Pitera común (*Agave americana*)



Más información:

Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras.

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES

Ruta “A cada paso una historia” con las Escuelas de Verano







Escuelas de Verano participando en la actividad “Exploradores a investigar”





Actividad especial “Los juegos del parque” durante los meses de verano









Punto de información en la romería de La Fuensanta









CON NUEVOS OJOS



El Área de Educación Ambiental del Centro de Recuperación de Fauna renueva su Programa Educativo.

El verano es un buen momento para revisar, mejorar y ampliar nuestras propuestas educativas y divulgativas. Con la puesta en marcha del proyecto, hace cinco años, hemos tenido la suerte de compartir actividades con casi 50.000 participantes de todo tipo y procedencia. Y, desde los primeros pasos, nos ha guiado una profunda vocación de servicio público y el empeño de ofrecer a nuestros visitantes experiencias que respondan a sus expectativas e inquietudes.

Nos gusta ver nuestro trabajo como una semilla que se plantó en buena tierra: un equipo educativo y un equipamiento con unas cualidades excepcionales, y que año tras año sigue germinando, creciendo y dando frutos.

Comenzamos en octubre de 2009, generando gran cantidad de contenidos, recursos, dinámicas, talleres, etc., orientados mayoritariamente a grupos familiares y de Educación Primaria, para luego ir ampliando, paulatinamente, el rango de población al que van destinadas nuestras propuestas. Y así, en la actualidad, podemos ofrecer actividades a grupos de Educación Infantil, Educación Primaria, módulos, ESO, Bachillerato, proyectos bilingües, universitarios, asociaciones, ONG, voluntariado, personas con discapacidad, colectivos en riesgo de exclusión social y otros muchos, que ya consideran nuestro Centro como un recurso y un referente.

Iniciamos el curso académico 2014/2015 con ilusiones renovadas y muchas ganas de acercar esta artesanía que es la Educación Ambiental, a todas las personas y colectivos que deseen visitarnos.

¡¡Nueva andadura y nuevos ojos!!

LAS SALINAS DE SAN PEDRO SE ACERCAN A TI

Parque Regional
Salinas de San Pedro



FUENTE: Salinera Española-M.M.

CALENDARIO SALINERO



Salinas de San Pedro. Foto: Salinera Española-M.M.

Durante todo el año el trabajo en las salinas no cesa. Esta fábrica con más de 2.000 años de antigüedad cuida cada detalle buscando la sal marina de mejor calidad.

El sol y el viento, fuentes de energía presentes en nuestro entorno, convierten el agua del Mar Menor en un mineral imprescindible en nuestras vidas. En las charcas cristalizadoras, las de color rosado, es donde empieza y acaba todo un año de trabajo.



"Calles" y excavadora desgranando la sal

Septiembre y octubre son meses de cosecha. Las 500 hectáreas de charcas salineras que ocupan el 60% del Parque Regional se dividen en estanques almacenadores, calentadores y cristalizadores. En el fondo de estos últimos, los de color rosado, se ha acumulado una capa de sal cuyo espesor varía entre los 10 y los 15 cm.

Para conseguir un producto de mejor calidad, el agua nunca termina de evaporarse del todo.

Se cosecha simultáneamente en 3 estanques cristalizadores. Previamente, se hace pasar el agua sobrante a unos canales anexos que la devolverán a su lugar de origen una vez finalice la cosecha. La primera máquina en entrar es un rotovator agrícola que rompe la dura capa y desgrana la sal; es lo que los salineros llaman "el cavado". A continuación, otro tractor entra en la charca para hacer unas calles sobre la sal desmenuzada, provocando que desagüe el líquido restante; mientras que otro trabajador recorre a pie la charca para eliminar con una azada las piedras e impurezas más grandes. Es el turno de una pala excavadora y un camión que recogen la sal e inmediatamente la conducen a una lavadora y, a través de una tolva (embudo), a una centrifugadora que reduce la humedad del producto. Finalmente, una cinta

transportadora la acumula en las famosas montañas, símbolo e imagen más fotografiada del Parque Regional, esperando ser procesada.

De noviembre a marzo…



Lavadora y centrifugadora de sal

… el bombeo de agua desde los dos puntos localizados frente a los antiguos molinos de Quintín y de la Calcetera se interrumpe casi totalmente. La evaporación durante la época más fría del año es muy baja; sin embargo el trabajo continúa. Aprovechando esos meses en que las aves no crían en el Parque, los trabajadores de las salinas llevan a cabo tareas de mantenimiento de maquinaria, mientras que los canales, compuertas y paredes de los estanques son revisados y puestos a punto para el comienzo de un nuevo ciclo, con la llegada de los primeros rayos de sol primaverales.

De abril a agosto…

… se realiza un mantenimiento del suelo de los estanques cristalizadores, vaciándolos de agua, alisando y compactando el suelo. Pero lo más importante es el comienzo del bombeo y circulación del agua. Citando palabras de Julio Fernández, Director Técnico de Salinera Española, *las salinas son "un laboratorio a escala natural", en el que no sólo hoy, sino desde el inicio de la fabricación de sal, se ha cuidado que el producto obtenido tuviera un alto porcentaje en cloruro sódico y no mucha cantidad de sales magnésicas, que otorgan un sabor amargo. Esto se consigue con mucho mimo y experiencia, abriendo y cerrando compuertas, mirando al cielo en busca de vientos y lluvias, moviendo el agua de manera que poco a poco la naturaleza deposite en el fondo el antiguamente llamado "oro blanco"*.

La producción no entiende de estaciones



Sacos de sal de 25 kg. de Salinera Española

El procesado y envasado de sal se lleva a cabo durante todo el año de manera más o menos continua, aunque hay "picos" de mayor producción como en mayo y junio para la descalcificación de piscinas y antes de Navidad para diversos productos alimentarios. Si la sal a fabricar es húmeda, por ejemplo para salazones, solo se realiza un triturado. Sin embargo para la sal seca, usada en alimentación y diversos fines industriales, se realiza además un doble lavado y centrifugado.

LAS SALINAS EN TU PANTALLA

Diferentes aspectos culturales del Parque Regional, como Las Encañizadas y los Baños de Lodo llaman la atención de los medios de comunicación nacionales.



El Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar es un lugar de gran importancia por su variedad de fauna y flora y la belleza de sus paisajes. Pero esa riqueza no acaba aquí, pues sus singularidades geográficas han permitido la presencia de diferentes pueblos a lo largo del tiempo, lo que ha ido conformando un "paisaje humano" acorde a las características de este enclave privilegiado.

Estas peculiaridades que unen lo cultural con lo natural, son puestas de relieve en medios de comunicación nacionales que realizan reportajes con el fin de dar a conocer actividades tan tradicionales de esta zona, como los baños de lodo y la pesca artesanal de Las Encañizadas; sin olvidarse de la gastronomía local, cuyo gran protagonista es el Caldero del Mar Menor. Este verano ha sido el caso de los programas "Aquí la Tierra" de RTVE y "El tiempo con Roberto Brasero" de Antena 3 Televisión.

Puedes disfrutar de estos programas en los siguientes enlaces:

http://www.rtve.es/alacarta/videos/aqui-la-tierra/aqui-tierra-mancharse-barro-bueno-para-salud/2680358/

http://www.antena3.com/el-tiempo/es-tiempo-de/encanizada-tipo-pesca-tradicional_2014073100203.html

UN VISITANTE OCASIONAL

Un ejemplar de faralopo picofino (*Pharalopus lobatus*) es avistado en el Parque Regional siendo esta "visita" muy poco habitual.

El Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar es un lugar de paso migratorio, donde muchas especies paran en sus largos viajes para descansar y reponer fuerzas; una de estas especies es el faralopo picofino (*Pharalopus lobatus*), una especie que nace en el Ártico y que en España aparece de forma muy ocasional. Este año ha sido visto en el Delta del Ebro y también en Cádiz.



Ejemplar joven de faralopo picofino. Foto: L.C.G

Se ha podido ver a finales de agosto en las Salinas de San Pedro un ejemplar joven, que por su tamaño nos puede recordar a una cigüeñuela, y que como ésta, es un ave limícola que se alimenta de una gran variedad de invertebrados acuáticos, aunque a diferencia de la cigüeñuela y de otras limícolas tiene hábitos nadadores.

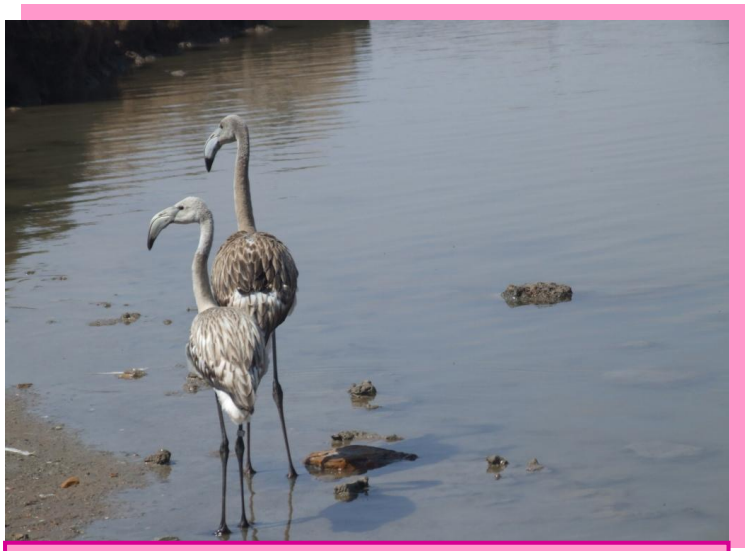
VUELTA AL HOGAR

Dos ejemplares jóvenes de flamenco común tratados en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre son reintroducidos en Las Salinas.

Hay historias con final feliz que a todos nos alegran, ésta es una de esas historias. A mitad del mes de agosto dos personas llamaron al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre El Valle porque habían visto dos flamencos en lugares poco habituales, uno lo recogieron en Abanilla y el otro en la Playa de El Hornillo en Águilas. Solos y desorientados lo más probable es que estos jóvenes flamencos se perdieran en su primer vuelo, estaban cansados aunque no desnutridos, pero no había comida en los lugares donde hicieron su "aterrizaje de emergencia".



Ejemplar joven de flamenco a punto de ser reintroducido en Las Salinas



Flamencos adentrándose en las charcas salineras

Tras 15 días recuperando fuerzas en el Centro de Recuperación, han sido devueltos a la naturaleza en las Salinas de San Pedro, donde se han reunido con sus congéneres; tras diez minutos comiendo en la orilla de las charcas han ido acercándose a un grupo de compañeros jóvenes.

Humedales, como las Salinas de San Pedro, son fundamentales para la conservación de la vida salvaje, siendo lugares de refugio, cría y alimentación para multitud de animales y plantas. La existencia de pequeños humedales es fundamental para que ejemplares jóvenes y no tan jóvenes, puedan parar a descansar en sus viajes.

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES

Campaña "*Posidonia oceanica*: un mar de vida"

Durante los meses de julio y agosto hemos llevado a cabo una campaña de sensibilización sobre la planta marina *Posidonia oceánica* para dar a conocer los beneficios que nos aporta y la importancia de su conservación.

Jornada especial *"En busca del tesoro submarino"*, donde descubrimos jugando la red de vida que "tejen" las praderas de *Posidonia oceanica* en el Mediterráneo. Además hicimos reciclaje, elaborando un mural con restos de plásticos recogidos en la orilla de las playas naturales del Parque Regional.







Instalamos un **Punto de Información itinerante** en Playa de la Torre Derribada, en el que dimos a conocer la importancia de los restos vegetales de Posidonia para frenar la erosión y conservar la arena fina de nuestras costas.

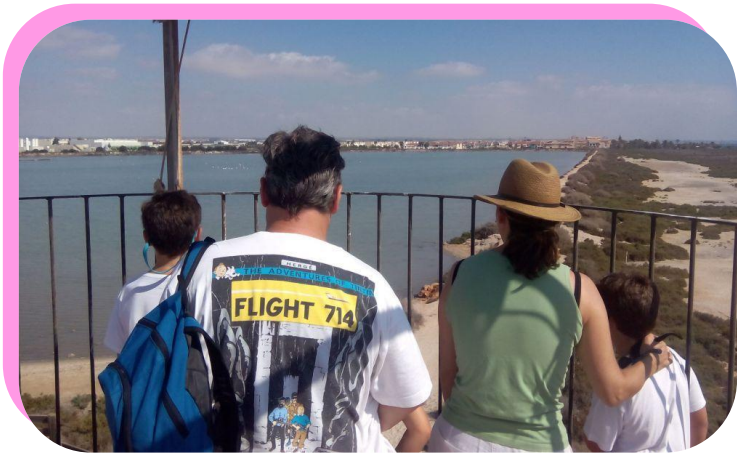
Participamos en las **Fiestas de El Mojón** (barrio al norte del Parque Regional), mediante la realización de visitas guiadas y talleres sobre el Mar Mediterráneo.







Otras actividades del verano….



PUNTO DE OBSERVACIÓN DE AVES

Instalado en un mirador excepcional: la Torre Observatorio del Pinar de Coterillo.

VISITAS GUIADAS ESPECIALES

Las visitas guiadas “Entre 2 aguas” y “Vacaciones en Las Salinas” permitieron a los participantes conocer los valores naturales y culturales del lugar que eligieron para pasar sus días de vacaciones.





SIERRA ESPUÑA SE ACERCA A TI

Parque Regional
Sierra Espuña

EUROPARC FEDERATION
CARTA EUROPEA
DE TURISMO SOSTENIBLE
EN ESPACIOS PROTEGIDOS



ATRÉVETE A PEDALEAR EN EL DESAFÍO “ESPUBIKE”

Desde septiembre de este año, ya se puede disfrutar de una ruta especial en el Parque Regional de Sierra Espuña y su entorno, que pretende acercar a los visitantes los valores naturales y culturales de una forma sana y divertida.



El 11 de septiembre se presentó la **ruta BTT de Sierra Espuña “Espubike”** en el Salón de Actos del Museo de Bellas Artes de Murcia. Dicha ruta consta de poco más de 146 kilómetros divididos en 4 tramos que se encuentran en el interior y el entorno del Espacio Protegido, y que discurren por los términos municipales de Aledo, Alhama de Murcia, Mula, Pliego y Totana.

La iniciativa la ha puesto en marcha, gracias a las ayudas del enfoque LEADER (Ayudas Europeas para el desarrollo rural), la **Asociación de turismo rural de Sierra Espuña “Espuña Turística”**, con el objetivo de generar un nuevo recurso turístico en el territorio del Parque Regional. Este proyecto conecta totalmente con el desarrollo de la *Carta Europea de Turismo Sostenible del Parque Regional de Sierra Espuña* y su entorno, ya que dentro de su plan de acción se destaca la promoción de productos turísticos para el espacio natural.

En la presentación, se hizo saber que se trata de una propuesta que se lleva trabajando desde el año 2008 y se felicitó y agradeció a todos los implicados en que este proyecto se ponga en marcha.



La Dirección General de Medio Ambiente, la Dirección General de Regadíos y Desarrollo Rural, el Instituto de Turismo de la Región de Murcia y la Mancomunidad Turística del Parque Regional de Sierra Espuña han mostrado un gran apoyo a esta iniciativa, que tiene como prioridad la sostenibilidad de los usos del Espacio Natural y la puesta en valor de este emblemático paraje.

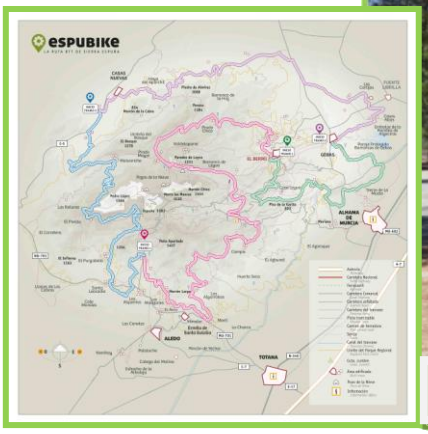
Esta ruta se puede realizar a pie o en bicicleta, no se exige tener grandes habilidades, y se puede hacer parcial o total. Pero, si alguien se ve capaz de realizarla en su totalidad (de forma oficial), Espuña Turística plantea el **"Desafío Espubike"**, para el que se necesita una inscripción previa.



El punto de inicio para el "Desafio Espubike" es el Camping Sierra Espuña, en El Berro. Allí se facilita el material complementario, que aparece en la web, necesario para la realización de la ruta oficial; y se ofrece información adicional para orientarse fácilmente.

Desde El Berro se puede realizar el primer tramo que termina en la pedanía de Gebas y son 24,86 kilómetros. El siguiente tramo (tramo 2) va desde Gebas hasta Casas Nuevas, consistiendo en un total de 31,94 kilómetros. El tramo 3 es de Casas Nuevas a Las Alquerías, con un total de 36,33 kilómetros; y el final (tramo 4) es de Las Alquerías al Berro (53 kilómetros).

No obstante, "Espuña Turística" ha recordado que la ruta se puede empezar por cualquiera de sus tramos y el tiempo en el que se debe hacer no está limitado. Esto da la oportunidad para que todo visitante al Parque Regional de Sierra Espuña disfrute de este recurso en cualquier época del año.





Espubike.com

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Se puede consultar la web **espubike.com**

ARREGLO DE CAMINOS EN SIERRA ESPUÑA

La Dirección General de Medio Ambiente está llevando a cabo una serie de mejoras en diversos caminos de Sierra Espuña.

Desde hace varios meses se están realizando trabajos de mejora en algunos de los caminos de Sierra Espuña. Estas tareas de acondicionamiento se llevan a cabo en pistas forestales como la de Umbría de Peña Apartada, Barranco de Enmedio, camino de los Molejones, Los Algarrobos y La Carrasca.



Camino del Barranco de Enmedio.

En todas se ha dotado de un firme más adecuado, manteniendo su trazado original. También se han repasado cunetas y limpiado y restaurado pasos de agua.

Asimismo, se han llevado a cabo actuaciones en el camino que asciende a Prado Chico. El asfalto, que estaba muy deteriorado, ha sido retirado y renovado.

Estas obras, realizadas con el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), tienen como fin mejorar la conservación y el paso para vigilancia y control de incendios de este Espacio Natural.

NOCHE EN VELA A LOS PIES DE SIERRA ESPUÑA

Aledo celebró una nueva edición de "La noche en Vela" el pasado 23 de agosto, con un éxito rotundo de visitantes.

Esta mágica noche surge por una bonita historia de amor entre un soldado y su amada, la sobrina del Caballero García Jiménez, allá por el año 1090.

Desde las diez de la noche y hasta las dos de la mañana, las estrechas calles del casco antiguo de Aledo apagaron su alumbrado y se iluminaron solamente con miles de velas, dando a este pequeño pueblo un encantador aire medieval.



Árbol de los deseos. Foto: M.D.L.C.

Había diferentes paradas en todo el pueblo, y los visitantes pudieron colaborar adquiriendo una pequeña vela para colocar bajo el Árbol de los Deseos, a los pies de la Torre del Homenaje, que permaneció abierta durante la velada y recibió una grandísima afluencia de visitas, al igual que la Iglesia de Santa María la Real.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE – 5 de junio

En el Colegio Nuestra Señora del Rosario de Fuente Librilla, se llevó a cabo una plantación en maceta de especies como: tomillos, retamas, terebintos, etc.



En el Centro Juvenil de Aledo, tuvo lugar la conferencia: "*Sumérgete en el mar de Sierra Espuña*", que estuvo a cargo de Gregorio Romero Sánchez (Técnico del Servicio de Patrimonio Histórico de la Dirección General de Cultura).

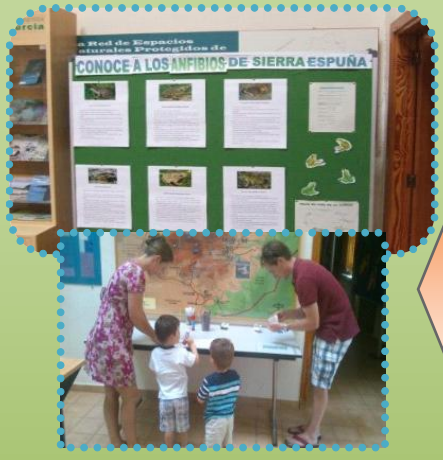


El Servicio de Información colaboró con el Restaurante "Los Donceles", proporcionándoles diferentes especies de plantas del Vivero Forestal y folletos informativos del Parque para su distribución y difusión.



Ruta guiada paisajística: "*Estrecho de La Arboleja*". Paraje del municipio de Aledo, en el límite del Parque Regional de Sierra Espuña.





Durante todo el mes de junio se realizó, en el Centro de Visitantes Ricardo Codorníu, un taller sobre los diferentes tipos de anfibios de Sierra Espuña. Además, los niños y niñas pudieron elaborar, junto a sus familiares y amigos, divertidas ranas saltarinas de papel.



El Servicio de Información colaboró con la Carrera de la Umbría de Espuña en Casas Nuevas, realizando un taller infantil de máscaras de animales. Además, se dio a conocer el Parque mediante una mampara expositiva.



Durante el mes de agosto, el Servicio de Información celebra las Fiestas Patronales con varias pedanías del entorno de Sierra Espuña: Gebas, Casas Nuevas y El Berro.

Ruta guiada por el sendero de Ricardo Codorníu y Huerta Espuña.

Taller infantil: *"¿Qué revolotea por mi cabeza?"*, sobre insectos y arácnidos, y curiosidades de éstos, en el que se realizaron divertidas viseras personalizadas (abeja, mariposa, araña, etc.).



CALBLANQUE SE ACERCA A TI

Parque Regional
Calblanque



SI LAS ROCAS HABLASEN...

Si te preguntas para qué sirven las rocas y minerales seguro que piensas en los múltiples usos que haces de ellos, ya que están presentes en los materiales con que está construida tu casa, en los medios de transporte en los que te mueves, en la tecnología que utilizas o incluso en lo que comes, pero aún hay más…

Además de los múltiples usos que haces de las rocas y minerales en tu vida cotidiana, es probable que te resulte más desconocido su aprovechamiento científico, cultural y educativo. Este permite estudiar e interpretar el origen y evolución de la Tierra y de la vida.

En el Parque Regional de Calblanque puedes descubrir una **gran geodiversidad**, haciéndose referencia con este término al número y variedad de elementos geológicos que nos ofrece. Esto brinda la posibilidad de comprender extraordinarios procesos geológicos, al igual que disfrutar de espectaculares paisajes y conocer elementos que atestiguan la gran actividad minera que tuvo lugar en la zona.

Aquellos componentes de la geodiversidad que destacan por su representatividad, rareza o valores que les hacen resaltar sobre el resto, se consideran elementos del Patrimonio Geológico a conservar. La costa rocosa del Parque Regional de Calblanque está designada como **Lugar de Interés Geológico (LIG)** por ser uno de los lugares más significativos de la Región de Murcia.

Las formaciones geológicas más representativas de este abrupto tramo entre Portmán y Cabo de Palos, son los **imponentes acantilados** de esquistos grafitosos negros y cuarcitas grises, con unos 300 millones de años de antigüedad, considerándose los terrenos más antiguos de toda la Región de Murcia.

Estas elevaciones pertenecientes a la cordillera bética, nos revelan su origen provocado por choques entre la placa tectónica africana y la europea, hace unos 20 millones de años.



Acantilados de esquistos y dunas fósiles en Punta Espada



Otro elemento de relevante valor patrimonial son las llamadas **dunas fósiles**, formaciones compuestas por arenas del antiguo fondo marino, que indican las oscilaciones del nivel del mar hace unos 100.000 años. Parte de esta formación de gran singularidad está considerada zona de Reserva Geomorfológica del Parque Regional.

Detalle de la duna fósil



¿Quieres conocer de cerca las rocas de Calblanque?

Durante el mes de **noviembre** el Servicio de Información y Atención al Visitante organizará actividades en las que podrás descubrir los secretos que revelan las rocas de Calblanque, estate atento a la *Mochila de actividades* que encontrarás en la web murcianatural.carm.es

RINCONES CON ENCANTO

El Parque Regional de Calblanque opta al Mejor Rincón de España 2014

Cada vez son más los visitantes que quedan encantados con la belleza de esta zona de costa virgen que conserva casi inalterada su riqueza natural. Así lo muestra la candidatura de Calblanque al Mejor Rincón de España 2014, propuesto por los propios usuarios de la Guía Repsol, que tras visitar este Espacio Protegido han considerado que es uno de los rincones más insólitos de nuestro país.

Entre todos los destinos propuestos se seleccionaron 17 y durante los meses de abril a septiembre se pudo votar a través de internet. Los más de 8.000 votos que ha recibido el Parque Regional de Calblanque le han dado el séptimo puesto en este concurso.



Playas, acantilados, bosques, dunas, salinas y ramblas dan lugar a un mosaico de paisajes en los que numerosas especies de flora y fauna encuentran refugio donde vivir.



Si quieres conocer los 17 lugares con encanto que han optado al Mejor Rincón de España 2014 puedes consultar la web: **https://apps.repsol.com/ElMejorRincon/2014/**

LA CALZADA ROMANA: de camino para el comercio entre el Puerto Magno y el Mar Menor a sendero de paseo.

El Parque Regional de Calblanque limita en su parte más occidental con **Portmán** o Portus-Magnus, como era conocido en la época del Imperio Romano, cuando fue un importante puerto en el Mediterráneo. Los barcos partían cargados de plata, plomo y cobre, así como de conservas de salazones y objetos elaborados con esparto.



Bahía de Portmán en los años 20
Fuente: cronicasmineras.blogspot.com



Uno de los mosaicos romanos de mayor tamaño de la Región de Murcia, encontrados en la Villa del Paturro.



Tramo empedrado de la Calzada Romana

En 1969 se descubrió en Portmán la **Villa del Paturro,** villa romana datada del siglo II-III d.C. desde la que partía la **Calzada Romana**. Se cree que esta calzada comunicaba las explotaciones mineras e industrias de Cabo de Palos, Mar Menor y La Unión, con el puerto de Portmán y el campo de Cartagena. Sus inicios se podrían remontar a la edad de hierro y posterior época romana.

Debido a la construcción de un Camino Real en 1901, que se situó sobre gran parte de la vía romana, actualmente es muy difícil datar su origen, así como establecer exactamente su recorrido. Es probable que el tramo empedrado que se restauró entre Portmán y Atamaría, no pertenezca a la época romana, aunque en su origen fuese una vía romana como lo demuestran los restos arqueológicos cercanos.

Los romanos dejaron una importante huella en esta zona. En Cartagena se pueden visitar distintos restos arqueológicos y museos e incluso revivir episodios de la época, en las representaciones que tienen lugar durante las fiestas de Cartagineses y Romanos a finales de septiembre.
Más información sobre esta festividad en: www.cartaginesesyromanos.es

NUESTRO VERANO EN IMÁGENES



“La Playa está viva”. Ruta guiada durante la cual, los participantes descubrieron los animales y plantas que viven en las dunas y playas, con los que comparten su día de playa.





“Viaja a África sin salir de Calblanque”. Ruta guiada por el Arboretum, en la que se observaron las especies de origen africano que se pueden ver en el Parque Regional.

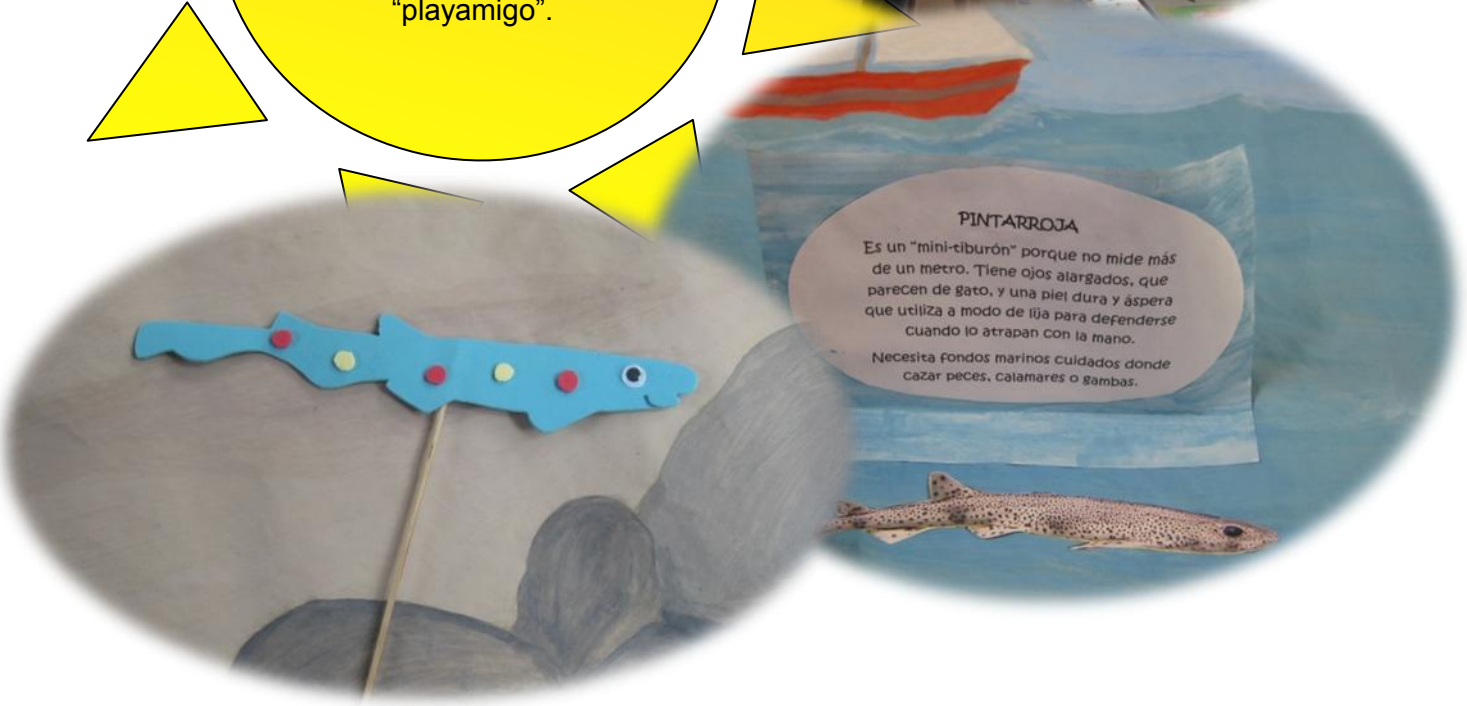






“Amigos de la playa”. Taller para reconocer los animales y plantas a los que pertenecen los rastros que se encuentran en la playa…y de recuerdo los visitantes elaboraron su “playamigo”.





FICHAS TEMÁTICAS

FAUNA

- **Lechuza común** (*Tyto alba*), una rapaz nocturna muy singular.

FLORA

- **La flor de la estrella** (*Lapiedra martinezii*), una de las especies que aún podremos ver florecer en otoño.

YACIMIENTOS

- **Cueva de los Mejillones**, geología e historia se unen en este enclave de Calblanque.

GASTRONOMÍA

- **Espárrago marino**, descubre el manjar de las zonas saladas.

LECHUZA *(Tyto alba)*



¿Cómo soy?

Soy un ave de color blanco, tanto la cara en forma de corazón como el pecho. Tengo colores anaranjados, manchas grises y motas oscuras en las alas. Mis alas abiertas pueden llegar a medir casi un metro y mis plumas son muy suaves, con ``silenciadores´´ para no hacer ruido cuando cazo.

¿Dónde vivo?



Soy una especie cosmopolita, en la Región de Murcia vivo sobre todo en las Vegas Media y Baja del Río Segura y en el Altiplano de Jumilla y Yecla. Sólo salgo de mi refugio de noche, para visitar mis posaderos y campos preferidos; donde puedo capturar roedores y musarañas y otros micromamíferos, aunque también me alimento de pequeños pajarillos.

¿Sabías que?

Durante la época de cría, cuando tengo que alimentar hasta 6 pollos, puedo cazar más de 3.000 roedores, por lo que soy una aliada inmejorable para la agricultura. A pesar de esto, muchas veces he sido perseguida, por ser considerada un pájaro de mal agüero, debido a falsas creencias y supersticiones.



La Lechuza común es una especie no evaluada a nivel nacional y sin datos suficientes a nivel regional; se desconoce su estatus poblacional. Aún así se han identificado numerosas amenazas para la especie; como la pérdida de hábitat (casas abandonadas, fábricas derruidas, viejas torres), atropellos, disparos, expolio y contaminación.

Región de Murcia
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Orgenos con Europa
Espacios Naturales Región de Murcia

FLOR DE LA ESTRELLA

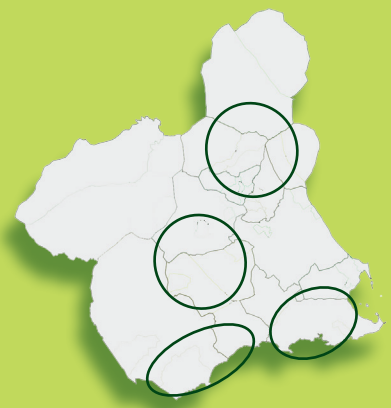
FLOR DE LA ESTRELLA *(Lapiedra martinezii)*

¿Cómo soy?



Es una planta de la familia Amaryllidaceae (plantas herbáceas, perennes, bulbosas o rizomatosas). Sus características hojas son acintadas de color verde oscuro con una franja central de color más claro o blanquecino. Su espectacular floración en forma de umbela (abierta y que recuerda a las varillas de un paraguas) aparece al final del verano, desde mediados de agosto hasta bien entrado septiembre, con un grupo de pequeñas flores de color blanco brillante y que tienen forma de estrella, de ahí su nombre común. Tras la floración aparece su fruto que tiene forma de capsula y con numerosas semillas en su interior.

¿Dónde vivo?



Es una especie endémica del Sureste Ibérico que habita en espartizales, terrenos pedregosos, roquedos y suelos calizos, fisuras de grietas o márgenes de caminos.
En la Región de Murcia se encuentra por toda la franja del litoral, o cotas medias-bajas de lugares cálidos del interior. En la Isla del Ciervo y Cartagena, es bastante abundante, también es común encontrarla si paseamos por los Parques Regionales de El Valle y Carrascoy o de Sierra Espuña.

¿Sabías que?



Sus flores aparecen tras la calurosa época estival, sin que haya recibido lluvia alguna y cuando todo está totalmente seco. Al florecer incluso ya ha perdido sus llamativas hojas, por lo que podemos confundirla y pensar que se trata de otra especie.
La flor de la estrella *(Lapiedra martinezii)* fue descrita para la ciencia por Lagasca en el año 1816, a partir de plantas recolectas en Algezares, cerca del Santuario de La Fuensanta; así se indica en la diagnosis: "prope Sanctuarium de la Fuen Santa juxta Algezares oppidum in Murciae Regno". (Fuente: www.regmurcia.com)

Región de Murcia
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Crecemos con Europa
Espacios Naturales Región de Murcia

YACIMIENTO CUEVA DE LOS MEJILLONES

¿Cómo soy?



Restos encontrados en la Cueva de los Mejillones, Museo Arqueológico de Cartagena.

La Cueva de los Mejillones es una cavidad natural que consta de seis salas y dos entradas. Está formada sobre dolomías, rocas sedimentarias compuestas por el mineral dolomita, un carbonato de calcio y magnesio.
Se descubrió en 1978 y en las excavaciones se hallaron restos pertenecientes a tres momentos de ocupación y los tres momentos históricos (Paleolítico superior, Neolítico y Eneolítico). Del Paleolítico superior se encontraron arpones y azagallas de asta de ciervo; del Neolítico cerámica impresa y del Eneolítico cerámica lisa, cuentas de collar de concha marina y punzones de cobre.
Además se encontraron gran cantidad de huesos de ciervo y jabalí y restos de conchas de animales marinos que los nómadas marisqueaban en las playas cercanas, a los que debe su nombre.

¿Dónde está?



Se encuentra en el Cabezo del Horno, en el Parque Regional de Calblanque. No es visitable, pero algunos de los restos hallados están expuestos en el Museo Arqueológico Municipal de Cartagena.

¿Sabías que?

El pueblo de Cobaticas, en el Parque Regional de Calblanque, debe su nombre a la presencia de cuevas en los montes próximos a la población.
Para alcanzar el tamaño necesario para que un ser humano pueda pasar por una de estas cuevas de origen kárstico, han debido de pasar unos 100.000 años, en los que lentamente el agua de lluvia ligeramente ácida va disolviendo el carbonato y filtrándose por grietas y fisuras dando lugar a cavidades subterráneas.
Puedes reconocer las dolomías por su color blanquecino y su textura que recuerda a la piel arrugada de los elefantes.



Vistas desde el interior de la cueva.

Región de Murcia
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Orgenos com Europa
Espacios Naturales Región de Murcia

ESPÁRRAGO MARINO (Salicornia sp.)

¿Qué es?



Así es como se conoce comúnmente a los brotes de una planta llamada salicornia (*Salicornia sp.*) cuando se le da un uso alimentario, pues su textura es muy parecida a la del espárrago triguero, aunque su sabor salado y ligeramente yodado nos recuerde mucho más a las algas. La salicornia es una planta de la misma familia que las acelgas y espinacas, poco conocida aún en sus usos gastronómicos.

¿Dónde se encuentra?



Crece en suelos salinos del sur Mediterráneo, así como en Francia, Inglaterra, el sureste asiático y en América se puede encontrar en México, Arizona o Argentina. Lo hace a orillas del mar o en zonas inundables como saladares y marismas.
"Salicornia" significa "cuerno salado", recibe ese nombre porque sus ramas erguidas y carnosas permiten a la planta deshacerse del exceso de sal de los lugares donde habita, lo que da un sabor ligeramente salado.

¿Sabías que?



La salicornia ha tenido varios usos a lo largo del tiempo; al margen de su uso culinario, a nivel industrial se han usado sus cenizas para la creación de jabón y vidrio.
Esta planta contiene una gran cantidad de minerales y proteínas; zinc, cobre, calcio, magnesio, sodio y potasio junto con ácidos grasos de gran valor alimenticio.
La parte más usada de la planta son sus brotes verdes, los conocidos como "espárragos marinos", que salteados levemente o crudos sirven como acompañamiento, sobre todo de pescados y mariscos.
También se usan sus pequeñas semillas para preparar un aceite de alto poder nutritivo y los nativos americanos las han usado de otra forma, pues hacían harina con estas semillas.
Gracias a su gran potencial alimentario podría ser una buena alternativa para la alimentación humana, ya que no requiere de agua dulce y crece durante todo el año.

TOMA NOTA:





A finales de septiembre 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 **octubre, noviembre y diciembre**, entre las que se encuentran rutas guiadas por la naturaleza, talleres, exposiciones y jornadas especiales para aprender más sobre nuestros espacios naturales.

Entrando en www.murcianatural.carm.es puedes acceder a ella.

EN OCTUBRE CELEBRAMOS EL DÍA MUNDIAL DE LAS AVES

Para más información puedes consultar el dossier de actividades entrando en www.murcianatural.carm.es





PARA OBSERVAR AVES NO OLVIDES TU SMARTPHONE

SEO/Birdlife y la Fundación BBVA ofrecen al observador de aves una aplicación gratuita para teléfonos móviles.

Has salido de excursión muy bien preparado: llevas botas, mochila, gorra, almuerzo y unos prismáticos. Sin embargo, has olvidado algo fundamental: tu guía de aves; esa que te ayuda a distinguir entre especies o plumajes según las distintas épocas del año.

Desde el mes de febrero, SEO/BIRDLIFE y la Fundación BBVA te lo ponen un poco más fácil, ofreciéndote una guía para smartphones que incluye las fichas de las 363 especies habituales en España y otras 200 ocasionales. Además, puedes escuchar los cantos de 200 especies y propone 25 itinerarios ornitológicos en los mejores enclaves “pajareros” de nuestro país. El nombre de la aplicación es **“Aves de España”** y está disponible gratuitamente en las tiendas on-line de nuestros teléfonos.

FE DE ERRATAS:

En la noticia sobre “RAPACES QUE VISITAN SIERRA ESPUÑA EN EL VERANO” del anterior Boletín la imagen es de Juan José Cárave (J.J.C.) y no J.M.S.

CRÉDITOS:

Redacción y fotografías:

Equipo de Información del Parque Regional de Sierra Espuña: Cristina López Romero, Juan Tomás Gandía Sánchez, Lydia Lorca Cava y María Salvadora Noguera Raja.

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

Equipo de Información del Parque Regional El Valle y Carrascoy: Esperanza Moncayo Fernández, Josep Mª Badia Sarradell, Visi Marín Navarro y Nuria Torrente García.

Equipo de Información del Parque Regional Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila: María Ciller Marín, Mª Mercedes Martínez Penas y Mª José Norte Sánchez.

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

Colaboraciones / Fotografías:

Marío León Ortega, biólogo especialista en aves rapaces nocturnas y autor de la tesis doctoral “*Dinámica poblacional y uso del hábitat del Búho Real (Bubo bubo) en ecosistemas mediterráneos*”

Salinera Española-Miguel Mairata (Salinera Española-M.M)

Luis Costa Guirao (L.C.G.)

Área de Veterinaria del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre

Alumna en prácticas: Mar Delgado

Julio Fernández

Mª Dolores Lorca Cava (M.D.L.C)

Fotos *Lapiedra martinezii*: Lista Patrón de la flora de Murcia