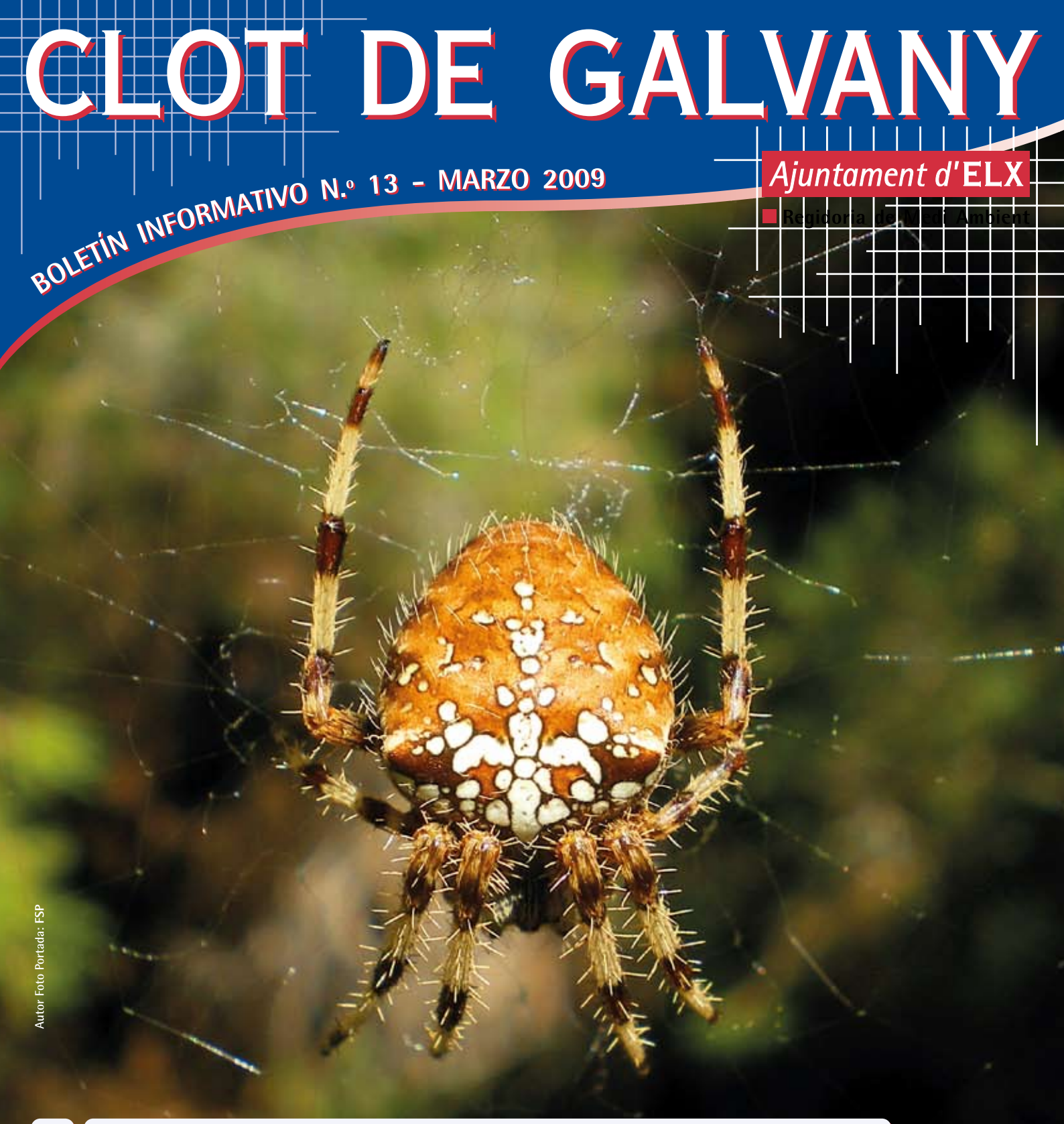
CLOT DE GALVANY

BOLETÍN INFORMATIVO N.º 13 - MARZO 2009

Ajuntament d'ELX
Regidoria de Medi Ambient



Autor Foto Portada: FSP

SUMARIO

2	Editorial
2-3-4	Comunidad de Aves Acuáticas Invernantes en las Charcas del P.N.M. del Clot de Galvany. Invernada 2008/09.
5-6	Los Mamíferos en el Clot de Galvany
7-8	Cambios de Usos del Suelo Obtenidos Mediante Teledetección Espacial en el Clot de Galvany.
9-10-11	La Defensa del Clot
12-13	Seguimiento de Aves en el Clot de Galvany
14	Ficha Fauna: Lagarto ocelado, Fardatxo (*Lacerta lepida*, Daudin 1802)
15	Ficha Flora: Lentisco, llentiscle, mata (*Pistacia lentiscus L)*
16	La imagen: Zampullín cuellinegro *(Podiceps nigricollis)*
17-18-19	Noticias Breves
20	Entrevista: Pablo Giner

MISTERI D'ELX
PALMERAR D'ELX
PATRIMONI DE LA HUMANITAT

Ajuntament d'ELX
Regidoria de Medi Ambient

EDITORIAL

Comienza un nuevo año marcado, también aquí, por la crisis que nos va a limitar a realizar las labores básicas de mantenimiento del paraje y a "sobrevivir" hasta que lleguen, para todos, tiempos mejores y podamos emprender algún proyecto de calado. No es poco.

Aún así, este año esperamos concluyan las obras iniciadas en 2008, financiadas por la Dirección General de Costas, de acondicionamiento de aparcamientos disuasorios que nos permitan eliminar los existentes en el interior de las dunas o sobre las mismas playas del paraje, a la par que se crean accesos peatonales a las playas que permitan salvaguardar el rico y extenso sistema dunar.

Por otro lado, se le dará un nuevo impulso administrativo al Plan Especial de Protección del P.N.M. del Clot de Galvany, que quedará más cerca de su aprobación definitiva y entrada en vigor.

Por lo demás, mantendremos el nivel de gestión habitual para asegurar que los recursos naturales de este singular paraje mantengan un nivel de protección adecuado, dentro de los estrechos límites del espacio protegido, y puedan seguir evolucionando para ofrecernos nuevas alegrías, de las que andamos tan necesitados. En este sentido, y a pesar de la sequía que seguimos sufriendo (el año hidrológico nos está trayendo muchos días de lluvia pero, salvo alguna excepción, de escasísima entidad), esperamos que la temporada reproductora de aves acuáticas siga manteniendo el nivel de estos últimos años gracias al papel de las charcas artificiales de contacto (la de anátidas y la más reciente de limícolas), ya que las naturales siguen sin recoger agua, especialmente la central que es la de mayor tamaño y la que marca realmente la diferencia al soportar el mayor peso de la presencia de acuáticas cuando mantiene niveles hídricos adecuados.

Una noticia de interés para todos los que nos seguís, es la reciente puesta en marcha del nuevo portal web del Ayuntamiento de Elche, donde hemos incluido un buen volumen de información del paraje y de la gestión que se desarrolla en él. De este modo, además de acceder a diversa información del Clot y su gestión, podréis descargaros este Boletín en su versión electrónica y, si todavía no lo habéis hecho, suscribiros a él en la versión electrónica, en la de papel o en ambas. En el futuro iremos ampliando la información y mejorando la funcionalidad y aspecto de la página, en la que esperamos incluir importantes atractivos de los que os informaremos.

COMUNIDAD DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES EN LAS CHARCAS DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY. INVERNADA 2008/09.

Mariano Lucas Clemente.
Biólogo y Monitor del S.C.E.A. del P.N.M. Clot de Galvany

Esta reciente sección en el Boletín del Clot trata sobre la comunidad de aves acuáticas que albergan las charcas del paraje en invierno, tomando como mes representativo enero y febrero, aunque haciendo algunas referencias de interés al mes de diciembre anterior. En esta sección se exponen los datos sobre la presencia y máximos de dichas especies a lo largo de todo el mes y se analizarán los mismos, en la medida de lo posible, por especies y globalmente en relación con diferentes factores: tipo de charca y su nivel de agua, temperaturas, biología y/o comportamiento de la especie, presencia de las mismas en otros períodos del año u otros factores del entorno.

En relación con los niveles de agua, en el mes de enero de 2009 la charca Noroeste (NO) es la única charca natural del paraje que mantiene un nivel de agua medio-bajo durante todo el mes, ya que la charca de Torre Brissó alcanzó este nivel de manera más efímera (solo durante unos pocos días). Por su parte, la charca Central apenas presentaba unos pequeños charcos en su sector Este y además duraron muy pocos días. Las precipitaciones totales de enero ascienden a menos de 20 l/m^2 y las de los 2 meses anteriores a 33 l/m^2 , números más bien escasos. La charca de propiedad privada de Balsares situada fuera del Paraje Natural Municipal, aunque mantiene un nivel medio-alto, éste es inferior al que venía presentando en los últimos años. Aun así, ésta es la charca natural en la que se obtiene un mayor número de citas de aves. Con este panorama, son las charcas artificiales las que albergan mayor número de aves a pesar de no estar tampoco a su máxima capacidad debido a las obras de ampliación de la E.D.A.R. de Arenales del Sol; la charca de Anátidas mantiene un nivel medio y la de Limícolas medio-alto.

A lo largo de enero y febrero de 2009 se han detectado un total de 21 especies de aves acuáticas en las charcas (cifra similar a la del año anterior), las cuales se muestran en la tabla final. Las analizaremos brevemente por especies a continuación:

El **zampullín común**, de hábitos buceadores, es una especie presente todo el año y aunque no es particularmente gregaria puede formar pequeñas agrupaciones fuera del periodo reproductor, aumentando la población en invierno. Este invierno en el paraje del Clot ha presentado un máximo de 16 ejemplares en febrero. Estas cifras son iguales al periodo invernal anterior a pesar de que este invierno de 2009 la charca de Anátidas presentó un nivel de agua algo mayor, sin embargo son algo mayores a las de la primavera anterior (11 en abril –15 en mayo).

Este año se ha citado como invernante en las charcas, a diferencia del año anterior sin citas, el **zampullín cuellinegro**. Esta especie es residente e invernante abundante en los humedales del Sur de Alicante, por tanto aumenta su población en invierno. En el paraje las citas (con un máximo de 2 ejemplares en febrero) han sido obtenidas este año en la charca de Balsares que ha presentado un nivel de agua similar al del año anterior. Es una especie que ha llegado a criar algún año con mayores niveles de agua en las charcas.

El **cormorán grande** es una especie habitualmente marina migrante e invernante común en el Sur de Alicante que frecuenta el litoral del paraje en invierno. Este invierno 2009, a diferencia del anterior, se han obtenido citas puntuales invernales en la charca de Balsares (3 ejemplares en febrero) y un máximo de 20 en diciembre de 2008 sobrevolando la zona de cultivos, probablemente procedentes de alguna charca.

Continuando con el grupo de las garzas y similares, la **garcilla bueyera** no es una especie invernante aunque sus poblaciones aumentan en invierno en determinados enclaves propicios del Sur de Alicante. En las charcas del Clot se observan muy escasamente en invierno, aunque en diciembre de 2008 se llegaron a observar un máximo de 3 ejemplares, alguno más que el invierno anterior y siempre en menor número que los bandos que se presentan en otoño.

A diferencia del invierno anterior, la **garceta común** y el **morito común**, así como el **silbón europeo** no han sido detectados este invierno.

Por lo que respecta a las anátidas, la **cerceta común** es el invernante más abundante del Clot de Galvany llegándose a observar un máximo de 191 ejemplares en enero, cifra algo mayor que la del invierno anterior. También el **cuchara común** es un pato invernante bastante abundante. Ambas especies proceden del centro y norte de Europa. Aunque se ha reducido su población invernal en los últimos años, este invierno ha aumentado de nuevo significativamente hasta alcanzar un máximo de 82 ejemplares en febrero de 2009. Todas o casi todas las citas se han obtenido en las

charcas artificiales, sobretodo en la de Anátidas. A pesar de ser anátidas de superficie quizá hayan aumentado sus poblaciones al haber aumentado la superficie de aguas someras de esta charca respecto al invierno anterior.

El **ánade azulón** es un pato residente y también invernante por lo que aumenta su población en invierno. Sin embargo este invierno se han contabilizado solo 20 individuos, básicamente en las charcas artificiales, cifra mucho menor que la del invierno anterior. Esta reducción de su número quizá se relacione con la reducción de superficie inundada en todo el paraje por donde se solían repartir las citas ya que es una especie tempranera en la búsqueda de territorios de cría y ya en enero-febrero se van moviendo para ello.

Tanto **pato colorado** como **porrón común** son patos buceadores residentes y nidificantes en el paraje, aunque son invernantes en humedales cercanos, cuya población fluctúa de unos años a otros en especial para el caso del pato colorado. Estos invernantes proceden de otros países europeos. En el Clot el porrón ha presentado unas cifras similares con respecto al invierno anterior (máximo de 17 en febrero), aumentándolas ligeramente el pato colorado (máximo de 16 ejemplares), aunque estos últimos se han citado básicamente en Balsares. El porrón ha presentado una población mayor la última primavera (38 en abril) pues la superficie inundada disponible era mayor (citas en la charca Noroeste) y el pato colorado, sin embargo, menor (6 en abril) agrupados probablemente en otros humedales cercanos de mayor superficie.

La **malvasía cabeciblanca** es otra anátida buceadora residente en el paraje que este invierno ha aumentado su población (8-9 ejemplares) con respecto al invierno anterior (5 ejemplares). La primavera anterior presentó cifras similares a las de este invierno. Todo ello quizá debido al mayor nivel de agua que ha presentado la charca de Anátidas, de donde son la mayor parte de las citas.

Por otra parte, un ave rapaz asociada a las zonas húmedas, el **aguilucho lagunero occidental**, especie migrante e invernante escasa, ha reducido sus máximos con respecto al invierno anterior cuando se observaron hasta 4 ejemplares según la citas del S.C.E.A. La población invernante en el Paraje del Clot de Galvany, en diciembre de 2008 sólo ha llegado a 2 ejemplares observados en Balsares, posiblemente haya una relación con el nivel de agua más escaso en las charcas del paraje este invierno, y por tanto también la disponibilidad de presas

Siguiendo con el grupo de los rállidos, en el **calamón común**, residente en el paraje, no se aprecia una diferencia de número significativa en invierno con respecto a otras fechas, si acaso ligeramente inferiores al invierno anterior (3 ejemplares este invierno frente a 4 el anterior). El **rascón europeo** es residente pero también invernante, incrementándose en estas fechas la población con la llegada de individuos procedentes de países más norteños; sin embargo, debido a que es una especie difícilmente detectable sus números son escasos (hasta 2 ejemplares), los mismos que el invierno anterior, y no reflejan una diferencia significativa entre distintas épocas.

La **gallineta común** es un ave residente y abundante en al paraje. Su número, sin embargo, se ha reducido este invierno (máximo de 31 ejemplares) sobre todo con respecto al anterior (75 en febrero de 2008 y diciembre de 2007) y también respecto a la última primavera (hasta 71 ejemplares en abril). Esto de nuevo tiene relación con la ausencia total de agua, siquiera de aguas someras, en algunas charcas del paraje.

La **focha común** también es una especie residente pero que aumenta sus poblaciones notablemente en invierno de forma habitual. En el caso del Clot este invierno la cifra ha bajado muy significativamente (máximos de 17 ejemplares) con respecto al anterior (casi 70). Es decir, como en otros casos que acabamos de ver, se invierte la tendencia por la reducción de la superficie inundada con cierta profundidad, sobre todo por la ausencia de profundidad en la Charca Noroeste, charca que en los años anteriores usaban mucho en invierno.

Cambiamos al grupo de los limícolas comenzando con la **cigüeñuela común**, especie nidificante y migrante en el Clot de Galvany que sin embargo, y a diferencia del invierno anterior, se presenta este invierno en el Paraje aunque de manera escasa (máximos de 5 ejemplares en diciembre de 2008) en la charca de Anátidas. Estas aves proceden seguramente de otros humedales cercanos como el Hondo o las Salinas donde permanecen en invierno unos pocos individuos.

Continuamos con la **avefría europea**. Esta especie es un ave migrante e invernante en el Sur de Alicante. Este año se ha citado en la charca Noroeste del paraje que ha presentado poca profundidad en invierno, a diferencia del invierno anterior cuando se presentaron en la charca principal debido posiblemente a que la charca Noroeste tenia mayor profundidad. Las cifras nuevamente son escasas, similares a las del invierno anterior (4 ejemplares).

Cerceta común y pato cuchara en la charca de anátidas.

Las agachadizas son especies migrantes y también invernantes. Este año, a diferencia del anterior, no se ha presentado la más escasa **agachadiza chica**. Por lo que respecta a la **agachadiza común** se ha reducido el número de ejemplares detectados (máximo de 7 ejemplares en diciembre de 2008) respecto al invierno anterior cuando la superficie de aguas someras era mayor por la presencia continuada de una lámina de agua en la charca principal (Central) en invierno, donde también se obtuvieron citas.

Los andarríos son especies migrantes e invernantes con presencia ocasional de algún ejemplar veraneante. El **andarríos grande** ha reducido notablemente su presencia invernal en el paraje presentando en enero un máximo de tan solo un ejemplar en la charca de Limícolas, menos incluso que en los pasos migratorios. Posiblemente por la reducción drástica de la superficie de aguas someras (principalmente de la charca central). En el caso del **andarríos bastardo**, se mantiene su escasísima presencia con respecto al invierno anterior (un ejemplar en diciembre de 2008), cifras inferiores también a las de los pasos migratorios otoñales (2-3 ejemplares).

Por último, dentro del grupo de las gaviotas la especie que frecuenta las charcas del paraje con más regularidad, como el invierno anterior, es la **gaviota patiamarilla**. Es una especie residente e invernante en los humedales del Sur de Alicante, sobre todo en las Salinas de Santa Pola. En el paraje del Clot de Galvany es invernante en el litoral presentándose pocos ejemplares en las charcas y no variando significativamente su número en los últimos inviernos (3-9 en enero-febrero de 2009).

Especie	Dic 08	Máx.	Ene 09	Máx.	Feb 09	Máx.
Zampullín común			15/01/09	10	18/02/09	16
Zampullín cuellinegro			29/01/09	1	04/02/09	2
Cormorán grande	06/12/08	20			12/02/09	3
Garcilla bueyera	10/12/08	3	21/01/09	1		
Cerceta común			08/01/09	191	18/02/09	41
Ánade azulón			08/01/09	20	18/02/09	20
Cuchara común			15/01/09	47	18/02/09	82
Pato colorado					12/02/09	16
Porrón europeo			29/01/09	7	18/02/09	17
Malvasía cabeciblanca			29/01/09	8	18/02/09	9
Aguilucho lagunero occidental	12/12/08	2	09/01/09	1	19/02/09	1
Calamón común			04/01/09	3	13/02/09	2
Rascón europeo			21/01/09	2		
Gallineta común	10/12/08	39	29/01/09	31	18/02/09	17
Focha común	30/12/08	27	29/01/09	15	18/02/09	17
Cigüeñuela común	10/12/08	5	04/01/09	2	02/02/09	2
Avefría europea			21/01/09	4		
Agachadiza común	10/12/08	7	29/01/09	4		
Andarríos grande			15/01/09	1		
Andarríos bastardo	05/12/08	1				
Gaviota patiamarilla			21/01/09	3	18/02/09	9

LOS MAMÍFEROS EN EL CLOT DE GALVANY

Pedro Berenguer Alberola. Ambientólogo y Monitor del S.C.E.A. del P.N.M. Clot de Galvany

Los mamíferos posiblemente sean uno de los grupos faunísticos más difíciles de estudiar. Sus hábitos nocturnos y huidizos limitan enormemente las observaciones directas, por lo que únicamente sabremos de ellos a través de sus huellas, señales, excrementos o restos de comidas. En este artículo únicamente se hace un breve repaso de las especies cuya presencia está confirmada en el Clot de Galvany, no obstante existen otras tantas que muy probablemente ocupen el paraje; ya sea por representar zona de distribución potencial o por reunir los requerimientos ecológicos necesarios para estas especies.

Los mamíferos se han consolidado como uno de los grupos con más éxito en el mundo animal. En la actualidad suman unas 4.500 especies de una casi ilimitada variedad de formas, tamaños y modos de vida. Sin embargo, todos ellos tienen varias características comunes. Uno de los avances evolutivos más importantes con respecto de los reptiles ha sido la homeotermia, la consecución de un mecanismo de regulación de la temperatura interna, que se mantiene constante a pesar de las oscilaciones ambientales. Otra característica distintiva es la presencia de mamas en las hembras con las que alimentan a sus crías y el mayor cuidado de la prole para asegurar el éxito reproductivo, cuidado que comienza incluso antes del nacimiento portando el embrión en el interior del cuerpo hasta el parto. Asimismo, este lazo familiar se amplia en los mamíferos dando lugar a sistemas sociales de cierta complejidad. Las mayores relaciones entre individuos de este grupo están relacionadas con la inteligencia y capacidad de aprendizaje, fruto de un cerebro proporcionalmente más desarrollado que el de cualquier animal.

El Clot de Galvany constituye un verdadero mosaico de ecosistemas profundamente modificados por la mano del hombre a través de la historia, por lo que la actual estructura de las comunidades vegetales y animales son fruto, en buena parte, de esta interacción. El caso de los mamíferos no es una excepción, por lo que dentro del Programa de Control y Seguimiento del Plan de Gestión del paraje se vienen desarrollando diferentes acciones encaminadas a un mayor conocimiento de este grupo faunístico con el objeto de averiguar su composición y estado de conservación, ya que en la actualidad el uso humano del territorio ha dado un salto cualitativo y se hace necesario saber los efectos y su magnitud.

El programa de seguimiento biológico se fundamenta en las observaciones puntuales realizadas en salidas de inspección y en la información obtenida de acciones concretas. Desde la creación del SCEA se vienen desarrollando diferentes programas específicos para el conocimiento de determinados grupos de mamíferos, hasta el momento se han realizado trampeo de carnívoros, micromamíferos, recogida y determinación de muestras indirectas (egagrópilas, restos óseos, huellas, etc.) y trampeo fotográfico. Además otros estudios, como el seguimiento de vertebrados atropellados, también han aportado interesantes datos acerca de este grupo. Todo ello, junto a la participación inestimable de muchos colaboradores ha desembocado en un catálogo de mamíferos constituido por veintisiete especies, pertenecientes a trece familias de siete órdenes diferentes. Listado que esperamos sufra sucesivas ampliaciones conforme aumente nuestro conocimiento del paraje y las medidas establecidas para su mayor y mejor protección surtan el efecto esperado..

Los insectívoros son un grupo difícil de observar tanto por su reducido tamaño como por sus rastros poco detectables. Sin embargo, el erizo europeo *(Erinaceus europaeus)* se puede llegar a detectar por medio de sus excrementos y huellas en diferentes zonas del paraje o, desgraciadamente, por localización de ejemplares atropellados en los viales del entorno, siendo ésta una de las principales causas de mortalidad de la especie.

Los dos representantes de los sorícidos cuentan escasas citas que se limitan a individuos muertos, siendo la hipotermia la causa más probable. La musaraña gris *(Crocidura russula)* es la más habitual del grupo a nivel peninsular, fue la segunda especie en capturas durante la campaña de trampeo de micromamíferos, dándose éstas principalmente en las zonas de saladar y albardinar. Por su parte el musgaño enano *(Suncus etruscus)* se alza con el título de mamífero más pequeño del mundo.

Los murciélagos constituyen una peculiar línea evolutiva de los mamíferos, formada por animales nocturnos, que se pueden colgar de sus pies cuando descansan, "ven" con las orejas y vuelan con las "manos". Los quirópteros es uno de los órdenes que mayor éxito han tenido dentro del grupo de los mamíferos. El entorno del espacio protegido cuenta con la presencia de las tres familias que aparecen a nivel nacional. La Regidoria de Medi Ambient financió un estudio donde se determinó la composición específica de esta comunidad en el paraje, dando como resultado seis especies; murciélago grande de herradura *(Rhinolophus ferrumequinum)*, un rinolófido sin determinar probablemente el murciélago mediterráneo de herradura *(Rhinolophus euryale)*, murciélago enano *(Pipistrellus pipis-*

Zorro (Imagen trampa fotográfica). (SCEA)

Madriguera de Conejo. (JCA)

trellus), murciélago de borde claro *(Pipistrellus kuhlii)*, murciélago hortelano *(Eptesicus serotinus)* y de los molósidos el murciélago rabudo *(Tadarida teniotis)*. En general el grueso de las observaciones tienen lugar en época estival, comprobándose que este grupo utiliza el paraje principalmente para cazar.

Los dos representantes más habituales del orden de los carnívoros poseen un carácter generalista en cuanto al hábitat y tipo de alimentación. El zorro rojo *(Vulpes vulpes)* es habitante común del paraje; de él se tiene constancia a través de excrementos, huellas, observaciones directas e incluso ha sido fotografiado en diversas ocasiones por la trampa fotográfica. Los mustélidos también tienen representación en este enclave, la garduña *(Martes foina)*, el otro carnívoro frecuente, se ha detectado en las charcas y cultivos abandonados a través de excrementos. En el invierno de 2008 tuvieron lugar varios avistamientos de tejón *(Meles meles)*, este mustélido grande se dejó ver entre las lomas del Cabezo y Arenales del Sol, habiéndose intuido su presencia hace dos años por medio de huellas.

En cuanto a las especies alóctonas de carnívoros, desgraciadamente el gato *(Felis catus)* es muy abundante en este entorno, ya sea por individuos asilvestrados o por ejemplares procedentes de las urbanizaciones cercanas. Por otro lado, gran número de visitantes traen de paseo a sus perros *(Canis lupus familiaris)* o bien hay cazadores que se adentran en el paraje con ellos, a pesar de la prohibición existente de ambas prácticas, siendo menos frecuente el caso de los perros asilvestrados, no obstante todos generan importantes perjuicios a la fauna. Para el control de estas especies, en concreto de los gatos, se viene trabajando en un trampeo en vivo para disminuir su número en el paraje.

Los cetáceos también hacen notar su presencia en el litoral del Paraje Natural Municipal, el delfín común *(Delphinus delphis)*, el delfín mular *(Tursiops truncatus)* y el delfín listado *(Stenella coeruleoalba)* son los mamíferos marinos que más frecuentemente se acercan a nuestras costas, e incluso de ellos de manera esporádica aparece algún cadáver en las playas, a pesar de que sean los dos primeros los propios de zonas cercanas a la franja litoral y el tercero típico de aguas abiertas.

Los roedores son el grupo más amplio de los mamíferos, y como consecuencia poseen una cierta diversidad y amplia representación en el paraje. Las ardillas delatan su presencia mediante conos roídos en las pinadas, desde la costa hasta el interior. En el caso de la ardilla roja *(Sciurus vulgaris)* su dieta básica la constituyen los piñones, éste es el mamífero español más arborícola. El servicio además cuenta con observaciones de una ardilla exótica, la ardilla listada de Corea *(Tamias sibiricus)*.

Los múridos poseen amplia representación ya que son animales omnívoros y oportunistas con gran capacidad de adaptación; el ratón de campo *(Apodemos sylvaticus)* no es observado regularmente pero esta especie en particular fue la más capturada durante las campañas de trampeo de micromamíferos. La rata negra *(Rattus rattus)* tampoco es observada de forma habitual, siendo la rata parda *(Rattus norvegicus)* la especie que concentra más citas entre los roedores, ésta es avistada en distintas partes del paraje, hecho que inquieta por ser la más asociada a la actividad humana. El ratón doméstico *(Mus domesticus)* no se deja detectar con facilidad estando asociado habitualmente a entornos con presencia de actividad humana, al contrario que el ratón moruno *(Mus spretus)* que no presenta relación alguna, no apareciendo nunca como comensal del hombre, siendo la presencia de ambas especies un claro indicativo de la dualidad del paraje como medio natural y antropizado.

El único representante de los glíridos, el lirón careto *(Eliomys quercinus)*, reúne escasas observaciones ya que es una especie bastante esquiva, a pesar de ello fue una de las especies capturadas en el trampeo de micromamíferos. Esta especie típicamente forestal debe su nombre a la franja de pelo negro a modo de antifaz que le cubre los ojos.

El orden de los lagomorfos concentra un gran número de observaciones debido a su abundancia y fácil observación, estos pequeños herbívoros se observan de forma regular paseando por las diferentes zonas del paraje. Los conejos *(Oryctolagus cuniculus)* son animales sociales que centran su vida en torno a una madriguera, su presencia la delatan las numerosas letrinas omnipresentes. La liebre ibérica *(Lepus granatensis)*, similar al conejo, es algo más grande, con las orejas más largas y con los ojos saltones y amarillos; estando más adaptadas a la carrera, son solitarias y no construyen madrigueras ni suelen concentrar sus excrementos en letrinas, siendo su presencia en el paraje mucho menor que la del conejo.

Para concluir, cabe recordar que buena parte de las especies están protegidas por legislación específica de fauna y por diferentes convenios internacionales. Sobra decir que asimismo la normativa concreta del espacio natural contempla la protección de todo ser vivo contenido en el mismo. Este hecho no es casual ni arbitrario, en numerosas ocasiones la actividad humana ha puesto en peligro el equilibrio de muchos sistemas naturales, siendo necesario en la actualidad recuperarlos, custodiarlos y protegerlos. Por tanto, la lógica nos dice que es labor de todos el asegurar la preservación de estos preciados tesoros.

Restos roídos de piñas. (SCEA)

CAMBIOS DE USOS DEL SUELO OBTENIDOS MEDIANTE TELEDETECCIÓN ESPACIAL EN EL CLOT DE GALVANY.

I. Meléndez-Pastor y J. Navarro-Pedreño. Laboratorio de SIG y Teledetección Ambiental, Grupo de Edafología Ambiental (GEA), Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente (UMH).

El Clot de Galvany se encuentra enclavado en la porción septentrional del litoral ilicitano y el paisaje actual es fruto de la presión antrópica a la que se ha visto sometido a lo largo de los siglos, pero especialmente en los últimos años. A pesar de ello el paraje atesora valores ambientales y patrimoniales, ya que aúna un importante humedal litoral junto con sistemas dunares en un estado de conservación razonable y elementos antrópicos de interés.

La teledetección desde satélite permite obtener información sobre las superficies y sus características a lo largo del tiempo siendo menos costosa y consumiendo menos tiempo que el empleo de fotografías aéreas para grandes áreas. Las imágenes multi-espectrales e hiperespectrales adquiridas por sensores satelitales o aerotransportados, se obtienen a partir de la medida de reflectancia espectral de las cubiertas del suelo. Cada material posee una respuesta espectral característica basada en su estructura física y composición química. El análisis de la respuesta espectral característica permite la discriminación de diferentes tipos de cubiertas y su estatus (por ejemplo: vegetación senescente, suelo salinizado, agua eutrofizada, etc.).

Con esta técnica se ha procedido a la clasificación de los usos del suelo para el PNM del Clot de Galvany para un año con cierta presencia de agua/suelos húmedos en la charca principal del Clot de Galvany en la época estival (27-07-2004) y un año seco (12-08-2007).

Se utilizaron para los análisis escenas adquiridas por el sensor ASTER (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer) a bordo de la plataforma TERRA de la NASA operativa desde 1999, como parte del sistema EOS (Earth Observation System) de observación terrestre de la NASA.

Para el estudio se generó una máscara correspondiente al perímetro legal del PNM el Clot de Galvany y con la resolución espacial de 15m utilizada por las bandas ASTER. Se evaluó el error entre la superficie legal establecida para el PNM del Clot de Galvany (366,31 ha) y la superficie estimada mediante la máscara del área de estudio a 15m de resolución espacial (366.66 ha), siendo la diferencia entre la superficie legal y la estimada de tan solo un 0,1%.

En la Figura 1, se muestran sendas composiciones en falso color del área de estudio, obtenidas mediante la combinación de las bandas 2 (asignado el rojo), 3 (asignado el verde) y 1 (asignado el azul), para los años 2004 y 2007. En la figura puede constatarse la presencia de una lámina de agua en la imagen de la izquierda correspondiente al 2004 (en torno a las coordenadas 716000; 4236000), denotada por una gran mancha azul que en la imagen de 2007 torna a un color blanquecino, debido a que dicha lámina de agua está seca y aparece el lecho de fondo de alta reflectividad por la acumulación de sales. Así mismo, se aprecia una banda verde intensa en torno a la lámina de agua/suelos con alto contenido hídrico, que se corresponde con carrizales y vegetación vigorosa. También es posible apreciar en ambas imágenes los cordones dunares litorales (sección oriental de las imágenes) extendidos a lo largo de toda la línea de costa (con la excepción del área ocupada por las urbanizaciones de Arenales del Sol), intercalada con manchas verdosas correspondientes a vegetación psammófila (herbáceas y pinos).

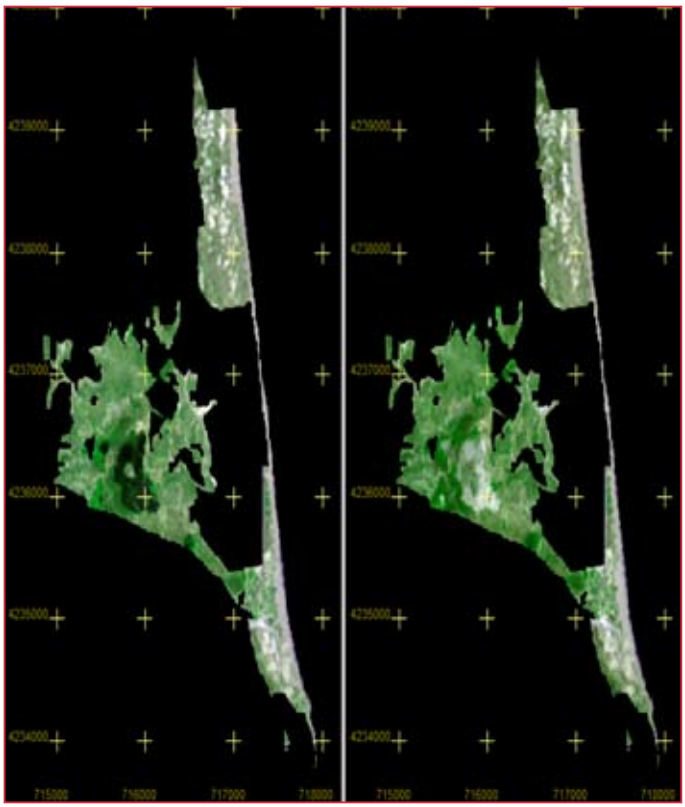


Figura 1. Composiciones en falso color ASTER RGB:231 del PNM Clot de Galvany para el 27-07-2004 (izd) y el 12-08-2007 (dch).

Clasificación de usos del suelo

La cartografía temática a partir de imágenes de teledetección, se basa en la agrupación de píxeles por su similitud espectral relativa. Se realizó una clasificación de usos del suelo/tipos de cubiertas de un modo no supervisado, mediante algoritmos de agrupamiento (o clustering) k-means. Los píxeles de las imágenes como resultado de la clasificación no supervisada fueron etiquetados conforme a las siguientes clases de usos del suelo: 1) vegetación halófila, 2) aguas someras, 3) xerófitos herbáceos, 4) suelo desnudo arenoso, y 5) xerófitos arbustivos/árboles dispersos.

Clasificación de usos del suelo/tipos de cubiertas.

La clasificación no supervisada mediante el algoritmo k-means permitió la obtención de los mapas de cubiertas que se muestran en la Figura 2 para el año 2004 y la Figura 3 para el año 2007. En líneas generales se observa un alto grado de correspondencia entre ambos mapas, si bien es especialmente destacable la desaparición de la zona húmeda que se extiende en la porción occidental del Clot.

Varios rasgos básicos del PNM del Clot de Galvany pueden apreciarse observando las imágenes de las clasificaciones de los usos del suelo. En primer lugar es destacable la presencia de un "cinturón" de vegetación halófila rodeando la lámina principal de agua del Clot, clasificada dentro de la categoría Aguas someras. Dicha orla de vegetación adaptada a las condiciones de alta salinidad y estacionalidad en la presencia de agua en el humedal, resulta ser un importante hábitat para la fauna.

Este tipo de formación es característica en los humedales litorales mediterráneos, ya que aparece a modo de una geoserie de vegetación condicionada por un gradiente de salinidad en el medio edáfico, decreciente desde la lámina de agua hasta algunos metros más allá del perímetro de la lámina de agua. Toda esta situación aparece absolutamente desconfigurada para el año 2007, donde la lámina

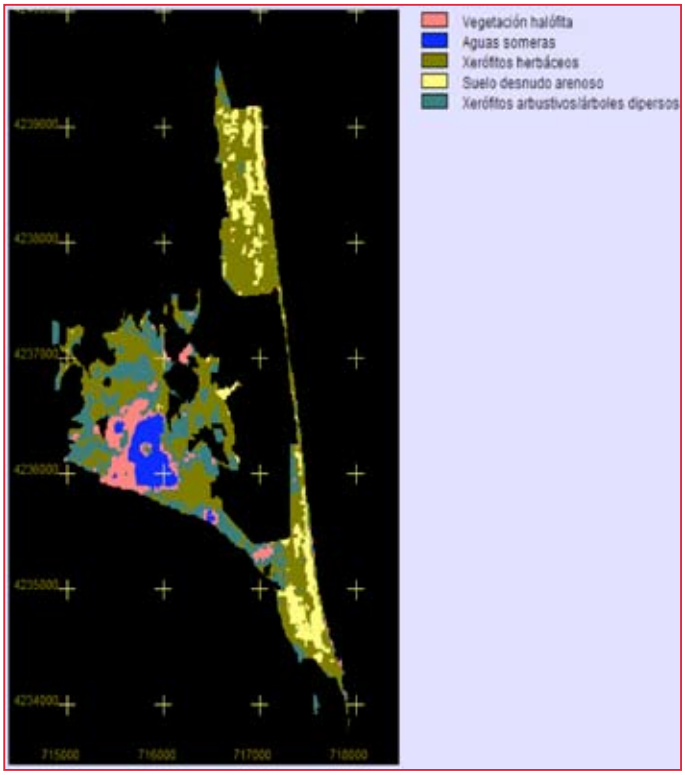


Figura 2. Mapa de usos del suelo estimados mediante la clasificación no supervisada de imágenes ASTER del PNM Clot de Galvany para el 27-07-2004.

de agua es inexistente y el área que ocupaba en 2004 es sustituida por suelo desnudo en las áreas con mayor salinidad del suelo.

Se analizaron cuantitativamente los cambios en la superficie ocupada por los distintos tipos de cubiertas en el 2004 y el 2007. Para ello se realizó una primera estimación de la superficie ocupada por cada tipo de cubierta, teniendo en consideración el número total de píxeles analizados (16296) y la superficie unitaria ocupada por cada uno de ellos (0,0225 ha).

En la Figura 4 se muestra la superficie ocupada por cada tipo de cubierta en 2004 y 2007. La clase vegetación halófila experimentó un ligero incremento entre 2004 y 2007, pasando de 29,250ha a 32,648 ha (+ 11,615). Así mismo, la clase xerófitos herbáceos también experimentó un ligero incremento de superficie del 4,039% entre 2004 y 2007 (pasando de 188,843ha a 196,470ha), lo mismo que la clase xerófitos arbustivos/árboles dispersos, que paso de 81,540ha a 83,003ha (+ 1,794). El mayor incremento de superficie fue identificado para la clase de cubierta suelo desnudo arenoso, que pasó de 45,248ha a 54,540ha, lo que representa un incremento del 20,537%. Todos estos incrementos en superficie para los cuatro tipos de usos del suelo presentados, fueron debidos a evolución del paisaje (intercambios espaciales de usos del suelo) y posibles errores de clasificación, a la eliminación de la superficie ocupada por la clase de cubierta aguas someras que paso de 21,780ha a nada, y obviamente ese espacio fue ocupado por otros tipos de cubiertas del suelo en mayor o menor medida según la capacidad de adaptación a las condiciones edáficas.

El empleo de un clasificador no supervisado para la clasificación de los usos del suelo permitió obtener mapas de usos del suelo/tipos de cubiertas para ambos años de manera bastante precisa. De este modo fue posible analizar los cambios de cubiertas acaecidos entre el periodo estival de 2004 y de 2007. La utilidad de la teledetección en este tipo de estudios facilita la obtención una gran cantidad de información temática de forma rápida, con bajo coste y alta precisión que podría ser muy útil para la gestión del territorio. Especialmente crítica y de gran utilidad resulta esta técnica en los espacios naturales, sobre todo en aquellos en los que se limite al máximo la intrusión del hombre en los mismos, sea desaconsejable para no interferir en la dinámica de las poblaciones naturales o exista dificultad de acceso.

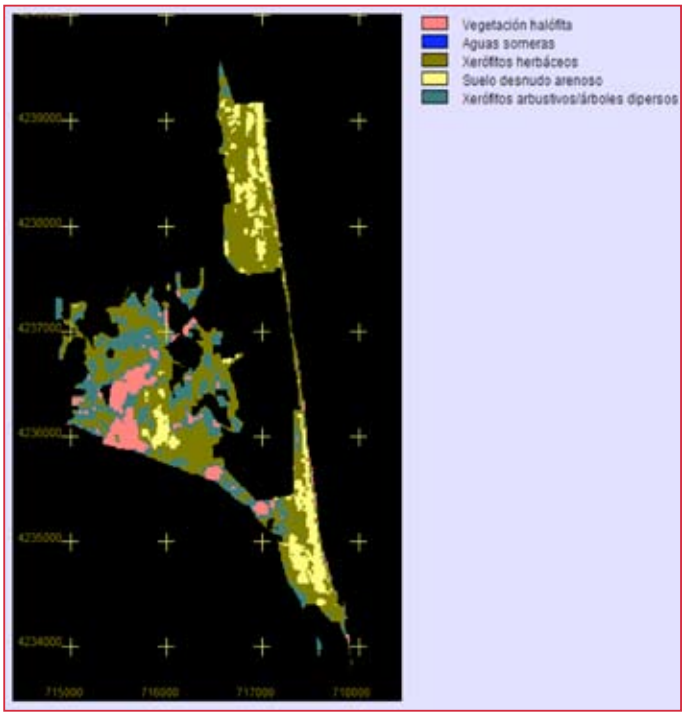


Figura 3. Mapa de usos del suelo estimados mediante la clasificación no supervisada de imágenes ASTER del PNM Clot de Galvany para el 12-08-2007.

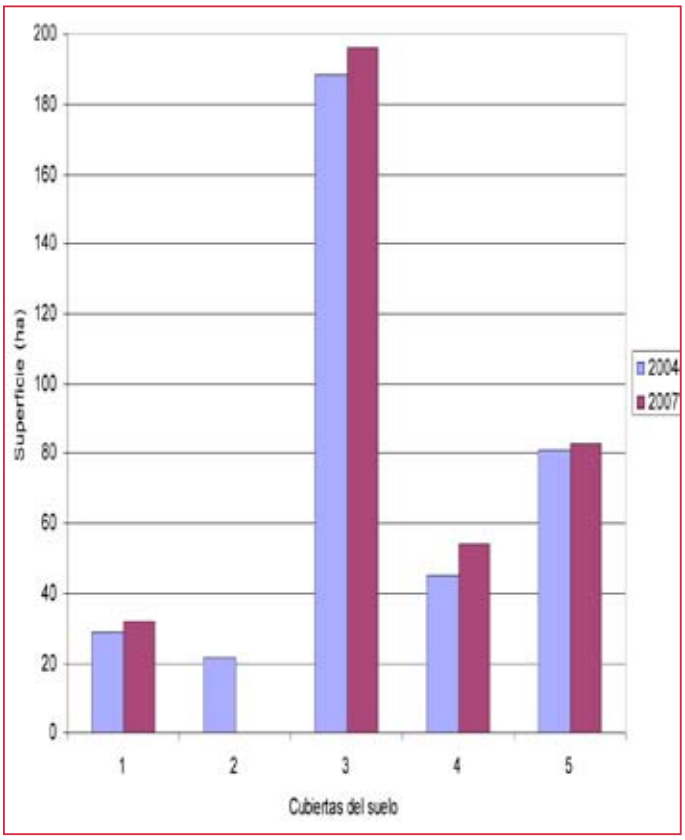


Figura 4. Estimación de superficie ocupada en el 2004 y 2007 para las clases de uso del suelo 1) vegetación halófita, 2) aguas someras, 3) xerófitos herbáceos, 4) suelo desnudo arenoso, y 5) xerófitos arbustivos/árboles dispersos.

LA DEFENSA DEL CLOT

Gaspar Agulló Sánchez. (Miembro de la Coordinadora para la Defensa de Balsares-Carabassí)

El ecologismo en Elche creció alrededor de la defensa del paraje del Clot de Galvany. No fue el único conflicto ni el primero, pero si el más largo. Antes de que surgiera (1979) aunque ya existían iniciativas y movimientos ecologistas, en especial el movimiento antinuclear contra la Central de Cofrentes, solo se produjeron episodios de descontento y alguna movilización puntual contra el urbanismo salvaje que fomentó el Ayuntamiento franquista como los desaguisados de la Glorieta o la Casa de Gómez. Tras más de una década de conflicto, cuando se declara el paraje como espacio protegido por el Ayuntamiento en 1991, el ecologismo, la defensa del territorio y el conservacionismo se muestran como un movimiento socialmente influyente y con presencia permanente en la ciudad a través de diversas organizaciones. La ecología impregna el ideario y la actuación de numerosas entidades y asociaciones locales de diverso signo.

A destacar algunos elementos importantes que conferían una personalidad definida a la Coordinadora. Desde el principio quedó claro que el objetivo era material y exclusivamente la defensa del Clot por encima de tentaciones electoralistas o del uso partidario de unos y otros. También quedó claro que las decisiones y las actividades se hacían por consenso (tras análisis y puesta en común) a partir de un grupo reducido de personas suficientemente preparadas como para complicarle la vida a las instituciones públicas, aprovechando los márgenes y huecos de procedimiento, obstaculizando los procesos urbanizadores mediante una combinación de la presión "en la calle" y el intenso papeleo: recogida de firmas, presentación de alegaciones y escritos...

Tal estrategia se probó previamente con éxito en el proyecto urbanizador de "El Pantano Ilicitano". La promotora hizo tan mal las cosas que acabamos con el intento de urbanización de un plumazo, sentando a la vez un precedente de lo que después serían nuestros pasos: investigación y formación de un dossier de uso interno, denuncia pública en los medios de comunicación, recogida de firmas y entrevista con el Alcalde. Esa victoria reforzó las ideas y la confianza en la eficacia del grupo y en el método de trabajo. Sin embargo ahora teníamos un importante grupo defendiendo la urbanización: Calpisa y el Banco de Alicante primero, el Banco Exterior y el Gobierno (Fernández Ordóñez y Boyer) y el propio Ayuntamiento una vez que aprueba el Plan Parcial.

A pesar de lo corto del número –salvo

Portada del dossier el Temps.

Dossier el Temps.

momentos puntuales– existía una cierta representatividad social y una probada capacidad de movilización:

- Los linces de ADENA, que fueron los que detectaron el problema y uno de los motores del núcleo inicial,
- El GIM (Grupo Ilicitano de Montaña), con quienes promovimos la declaración del Carabassi como playa naturista (pese a los vaivenes del Ayuntamiento);
- Hay que conceder especial importancia al respaldo permanente del Margalló y de las personas y colectivos que estaban en su seno. De hecho su sede fue nuestra sede y aún hoy puede consultarse con provecho buena parte del amplio dossier documental que manejábamos.
- Se contó con la presencia permanente de Asociaciones de Vecinos, Sindicatos y partidos políticos como CNT, el PCPE, CCOO y PC- IU .
- El PSOE, la UGT o ARDE estuvieron representados en algún momento en la Coordinadora.
- En determinadas fases llegamos a un ámbito más amplio: en Santa Pola se publicitaron acciones de protesta contra Gran Alacant y en defensa de "Torre Brisó

Resumen del conflicto:

El intento inicial, el Plan Parcial "Lago de Elche" promovido por la urbanizadora CALPISA consistía en la creación de un lago artificial en lugar de la zona húmeda preexistente, con un canal de comunicación con el mar navegable para pequeñas embarcaciones y una densa urbanización del entorno, en una superficie total de más de un millón de metros cuadrados, con torres de hasta 18 alturas alrededor del lago artificial en el término de Elche incluyendo la desaparición de la Playa del Carabassí y de buena parte de la playa de Arenales del Sol, siguiendo el modelo de Ampuriabrava. A ello se acompañaba la densa urbanización del Cap de l'Aljub con el "Gran Alacant" nombre del macroproyecto urbanizador en el término municipal de Santa Pola en terreno colindante, con cinco millones de metros cuadrados y que excepto una parte de "Torre Brisó", se ha ejecutado en su totalidad. La quiebra de Calpisa dejó en manos del Banco Exterior –y del PSOE entonces en el gobierno- la perspectiva urbanizadora. Fernández Ordóñez, presidente del Banco Exterior se apresuró a garantizar a los promotores que se ejecutarían las perspectivas de negocio urbanístico en torno al Clot.

1979. La Denuncia de los Linces de ADENA

Hasta 1978 el Clot y las charcas colindantes (Balsars y Torré Brisó) eran unas perfectas desconocidas. Ocasionalmente algunos estudiosos de la Universidad de Alicante habían hecho acto de presencia. Los Linces de Adena lo visitaban con asiduidad por la excelencia de sus características para la práctica naturalista y por su excelente estado de conservación, sin edificaciones ni presencia humana en muchos kilómetros a la redonda. En 1979, la Mercantil Gran Alacant, sin permiso previo destruye el Clot. Las palas efectúan obras preparatorias de la macrourbanización excavando lo que iba a ser el lago artificial y eliminando buena parte de la zona húmeda natural. Inmediatamente se constituye el núcleo inicial de lo que después será la Coordinadora pro defensa del Clot de Galvany y Balsares-Carabassí llegando en algún momento a la oposición física a la acción de las palas. Concejales del PSOE ilicitano hacen acto de presencia y paran las máquinas. Se multa a la promotora Gran Alacant.

1981. Aprobación del plan Parcial "Lago de Elche" por el Ayuntamiento en noviembre. La aprobación inicial por el Pleno fue "movidito" con amplia repercusión mediática. En 1982 se produce la aprobación definitiva del Proyecto por la Conselleria de Urbanismo, que aduce como argumento que el ICONA permutó una serie de parcelas con la empresa para facilitar la urbanización.

1982. El paraje se llena de agua tras unas fuertes lluvias llegando a acumular una lámina de más de dos metros de altura en el área excavada, por su función de drenaje natural de las elevaciones existentes que el nombre de "Clot" ponía en evidencia.

Al final del año el ICONA (Instituto para la Conservación de la Naturaleza) presenta un recurso de alzada ante el Consell contra la aprobación definitiva por el uso del nombre de la institución en el proceso. Pese a su carácter parcial, fue suficiente para permitir una revisión de la aprobación definitiva.

Firmas.

1983. El PSOE gana las elecciones autonómicas. Se produce una revisión del caso gracias al recurso del ICONA

A efectos de valorar el recurso, la Generalitat solicitó informes de las Universidades de Valencia

Participantes en una charla coloquio.

EL CLOT DE GALVANY ES DEL PUEBLO

¡No a su destrucción!

El Clot de Galvany es una zona húmeda que han estudiado los más eminentes científicos de las Universidades de Valencia y Alicante: han coincidido en resaltar sus valores ecológicos y paisajísticos y la necesidad de su preservación.

Tras largos años de indecisiones el Ayuntamiento de Elche, de mayoría socialista, se dispone a aprobar su *"Plan Especial de Protección"* del Clot de Galvany, título con el que se esconde, en realidad, su destrucción, porque:

- Permite la construcción en la zona de 1.600 nuevos chalets.
- Autoriza en el Clot la construcción de un campo de golf de 300.000 mts. cuadrados que, por las características de estos campos, contaminarán y envenenarán las aguas de la zona con los abonos químicos, herbicidas y pesticidas que estos campos utilizan en grandes cantidades. Además precisará de grandes cantidades de agua de riego.
- Los chalets, de alto lujo, no solo deteriorarán el paisaje y la naturaleza sino que, además, supondrá el aumento de bañistas en la playa de Arenales del Sol (a un km. del Clot) en unas diez mil personas, lo que supondrá su saturación. **Los ilicitanos perderemos la mejor de nuestras playas**, no quedará espacio ni para poner la sombrilla, pues son miles las edificaciones allí proyectadas.

¿A dónde iremos?, duele que un ayuntamiento olvide los intereses de sus votantes y se plegue tan indignamente a las exigencias constructoras del Banco Exterior, propietario de los terrenos, que, a su vez, será el que se beneficie a costa de nuestro patrimonio natural.

La protección del Clot de Galvany y la Playa de Arenales del Sol pasa, imprescindiblemente, por hacer cumplir el Plan General de Ordenación Urbana del Ayuntamiento de Elche.

¡Basta de hormigón!

NATURALEZA, SI

A TODO EL PUEBLO DE ELCHE:

¡SALVEMOS EL CARABASI!

Diversos folletos de la época.

y Alicante. El sentido del informe elaborado por Mª Rosa Miracle y Eduardo Vicente, del Departamento de Ecología de la Universidad de Valencia no dejaba lugar a dudas respecto a la necesidad de su conservación.

Por la Universidad de Alicante, Antonio Escarré también elaboró un informe favorable a su conservación, aunque más comedido. La empresa contraatacó, poniéndose a contracorriente con un amplio dossier en el que se pretendía negar que hubiera una zona húmeda en el lugar y emprendiendo obras ilegales de drenaje del "embalse" que la propia empresa había creado. En esa coyuntura tuvimos una entrevista con Joan Lerma y el Conseller de Urbanismo con motivo de la inauguración de la nueva sede del PSOE en Elche. Joan Lerma no se mojó, mientras que el Conseller acudió a ver el lugar, terminó sorprendido por la cantidad de agua que aun quedaba y literalmente embarrado.

Recién nombrado Presidente del Banco Exterior, en su visita a la ciudad, entre otras cosas para hablar con los accionistas del Banco de Alicante y Calpisa, Fernández Ordóñez tuvo a bien recibir a una representación de la Coordinadora. Alguien le recordó que el conocía perfectamente la importancia del lugar y las repercusiones del proyecto urbanizador ya que veraneaba todos los años en un paraje idílico muy próximo al Carabassí.

1984. Martín Sevilla, concejal de Urbanismo. Uno de los fundadores del grupo inicial de defensa, Martín Sevilla, es nombrado Concejal de Urbanismo y a pesar de la oposición interna de algunos sectores del PSOE, su PGOU supone la calificación urbanística del lugar como suelo no urbanizable. Por las más que probables presiones de Fernández Ordóñez y el PSOE estatal, La Generalitat solicita nuevos informes, ahora científicos, sobre el carácter del lugar. Ante ello la coordinadora reaccionó montando una charla-coloquio en el Centro Cultural de San José, con presencia de Mª Rosa Miracle, quien nos dio una "clase magistral" de ecología. Se montó una especie de Asamblea a la que acudió quien quiso, además de la representación política, sindical y societaria del pueblo. Emisarios de la mercantil enviaron a sus representantes con la pretensión de cargarse la Asamblea y lo que hicieron fue amenizar la velada. El Salón de actos, con capacidad para más de 300 personas, terminó abarrotado. Al final los informes inciden de nuevo en que la zona debe ser salvada.

1986. Resolución favorable de la Generalitat. A la vista de que los informes científicos siguen insistiendo en la necesidad de preservar el lugar y ante la demostrada existencia de especies en peligro de extinción la Generalitat decide no aceptar el proyecto de urbanización, en su revisión del recurso por el ICONA. La empresa recurre.

1987. La Audiencia Territorial de Valencia da la razón a la empresa. Pese a ello existe ahora el manto protector de la calificación del PGOU del Ayuntamiento, quien a su vez vuelve a recurrir la sentencia de la Audiencia Territorial ante el Tribunal Supremo. En medio de la presión popular a través de la actividad de la coordinadora, la promotora amenaza con hipotecar al Ayuntamiento por las indemnizaciones a que habría lugar en caso de denegar un proyecto urbanizador aprobado de forma definitiva. Ese será el ambiente en el que se desenvolverá el conflicto hasta su reconocimiento como paraje natural: oposición en la calle y amenazas de la empresa, con el PSOE-PSPV soportando presiones de diverso signo.

1991. Resolución final e inapelable del Tribunal Supremo dando la razón al Ayuntamiento de Elche y reconociendo su calificación como suelo no urbanizable.

El Ayuntamiento finalmente adquiere los terrenos mediante una permuta de terrenos y otras concesiones más que generosas con la empresa. Tras arduas negociaciones, con la presión social y ciudadana como telón de fondo se revisó edificabilidad en las partes no protegidas y se llegaron a permutar además terrenos municipales en la ciudad a cambio del Clot, interponiendo entre las zonas urbanizables y el paraje un perímetro de protección (que llegó a ser un campo de golf, idea que después se desechó).

En ese año, en el marco de la Institució Catalana d'Història Natural, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, se hará en nuestra ciudad el I Seminario de Gestión Ambiental, con el patrocinio del Banco Exterior en lo que pretendió ser la "puesta de largo" del plan protector.

En el acto de aprobación como paraje natural de interés municipal y en representación de la coordinadora, Manuel Domingo realizó una brillante intervención ante el Pleno de la Corporación. Si mal no recuerdo fue la primera vez que una entidad ciudadana, al amparo de la Ley de Bases del Régimen Local, hacía uso de la palabra ante el Ayuntamiento de Elche en Pleno. De hecho, tras ese momento la coordinadora dejó de existir.

SEGUIMIENTO DE AVES EN EL CLOT

Carlos Sancho Urios. Biólogo (S.C.E.A. del P.N.M.), Cota Ambiental, S.L.P.
Germán López Iborra. IMEM Ramón Margalef / Dep. Ecología. U. de Alicante

Desde la puesta en marcha del Servicio de Control y Educación Ambiental (SCEA), del Clot de Galvany en el año 1998, se vienen realizando labores de seguimiento de las poblaciones de los distintos grupos de fauna. Debido a la importancia y diversidad de la ornitofauna del paraje, la comunidad de aves ha sido objeto de especial atención desde el inicio de los programas de seguimiento. Además del exhaustivo seguimiento de las aves acuáticas, las verdaderas estrellas del paraje debido a la presencia continuada de parejas reproductoras de aves globalmente amenazadas, como es el caso de la cerceta pardilla y la malvasía cabeciblanca, también se han estudiado las poblaciones de aves paseriformes.

Se ha analizado la posible relación entre el número de ejemplares de cerceta pardilla y malvasía cabeciblanca en el paraje, durante el periodo comprendido entre 1999 y 2008, con los niveles hídricos de las distintas charcas. De este modo se ha podido comprobar que existe una relación directa entre el nivel hídrico de las charcas y el número de ejemplares de malvasía cabeciblanca. Por el contrario, esta relación no se observa en el caso de la cerceta pardilla, lo que quizá pueda explicarse por la mayor dependencia de la malvasía de zonas con mayor profundidad debido a sus hábitos buceadores.

Del mismo modo, se ha observado una relación directa entre el número de ejemplares de malvasía observados en primavera y verano y el número de polladas detectadas durante la temporada reproductora. Sin embargo esta relación no se ha detectado en el caso de la cerceta pardilla, donde según lo observado el número de polladas detectadas en la época de cría no depende del número de ejemplares observados durante la primavera y el verano.

Para el seguimiento de las poblaciones de aves paseriformes, se han empleado básicamente dos métodos; los transeptos o itinerarios de censo y el anillamiento con esfuerzo constante. La técnica del transepto o itinerario de censo consiste en realizar un recorrido lineal anotando los contactos (visuales y sonoros) que se establezcan con los individuos a censar. Se diseñaron dos itinerarios lineales que atraviesan los ambientes más característicos del Clot de Galvany; las lomas y terrazas de cultivos abandonados y el saladar.

Los resultados obtenidos mediante la realización de los transeptos indican que existe una mayor densidad de paseriformes en el saladar que en las lomas tanto en la temporada de cría como durante la invernada. Al mismo tiempo se ha comprobado que durante el periodo invernal, tanto en el saladar como en las lomas, la densidad de aves es mayor que en la época reproductora.

DENSIDAD DE AVES PASSERIFORMES (Aves/10 ha.)			
	Saladar	Lomas	Total
Invernada	105	45	150
Reproducción	45	25	70
Total	150	70	

En el caso de la comunidad del saladar, la curruca cabecinegra es la especie más abundante durante la época de cría, con valores de densidad en torno a las 30 aves/10 ha., lo que supone más del 65% de todas las aves que utilizan el hábitat muestreado durante la nidificación. En el periodo invernal la especie más abundante es el petirrojo, con densidades entorno a las 45 aves/10 ha., seguida de la curruca cabecinegra y el mosquitero común, con valores próximos a 25 y 15 aves/10 ha. respectivamente.

Con respecto a los datos obtenidos en el itinerario de censo que discurre por las lomas del paraje, vuelve a ser la curruca cabecinegra la que ofrece mayores valores de densidad media durante el periodo reproductor, aunque con valores muy inferiores a los del saladar (6 aves/10 ha.). Durante la invernada las especies más abundantes son la curruca cabecinegra y el petirrojo, con densidades similares y próximas a 10 aves/10 ha.

Durante los transeptos realizados en las lomas se detectó la presencia de alzacola, passeriforme incluido en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada, por lo que en la temporada reproductora de 2001 se abordó el seguimiento de la población reproductora de esta especie. En este caso, empleamos una técnica alternativa que permite realizar una estima más precisa de la población reproductora; concretamente el método de la parcela. Durante los meses de mayo, junio y julio se recorrieron todos los sectores del paraje donde previamente se había detectado a la especie, situando cada uno de los contactos establecidos con los individuos de la población, fundamentalmente cantos territoriales de los machos. Se localizaron 11 territorios, lo que supone una densidad de 1,2 territorios/10 ha.. Suponiendo que cada territorio es utilizado por una pareja, se obtiene una densidad media de 2,4 aves/10 ha., valor próximo al estimado mediante el transepto en las lomas. En el año 2008 se volvió a prospectar exhaustivamente este mismo territorio y se comprobó la total ausencia de ejemplares de esta especie, confirmando una alarmante tendencia que se ha podido constatar en otras muchas áreas.

Otra de las técnicas empleadas para el seguimiento de las poblaciones de aves ha sido el anillamiento, capturando más de 1.500 aves desde el año 1998, la mayoría de ellas pertenecientes al grupo de los paseriformes, correspondientes a 40 especies. Con respecto a los ejemplares anillados pertenecientes a otros grupos, el más abundante ha sido el de los larolimícolas (gaviotas, charranes, cigüeñuelas, chorlitejos, etc.) debido a las campañas de anillamiento de las colonias reproductoras. En la primavera de 2004 se lograron anillar, entre otras especies, 61 pollos de charrán común y, transcurridos casi 4 años, en marzo de 2008, uno de ellos fue capturado por otro anillador en la laguna de Somone, en la costa de Senegal, a más de 3.000 kilómetros de su lugar de nacimiento.

Desde el año 2002 se mantiene una estación de anillamiento de esfuerzo constante en el saladar del paraje para el seguimiento específico de las poblaciones de aves paseriformes, consistente en la instalación de un número determinado de redes japonesas en un lugar concreto durante un determinado número de horas. De este modo el esfuerzo de muestreo permanece constante a lo largo del periodo de estudio, es decir, que tanto el número de redes, como el lugar de instalación de las mismas, y el horario de actuación, son invariables; de manera que las variaciones en el número de capturas para las distintas especies puede relacionarse con cambios en la densidad de la población de la misma en su entorno.

Se han analizado los datos de las especies capturadas con más frecuencia en la estación de anillamiento durante el periodo 2002-2008 (petirrojo, curruca cabecinegra, mosquitero común, ruiseñor bastardo y carricero común), obteniendo información sobre la fenología de las mismas y sus tendencias poblacionales. A continuación se resumen las principales conclusiones obtenidas.

El carricero común es una especie estival y migrante en el paraje que se puede observar entre los meses de abril y noviembre. Se ha detectado una tendencia negativa de la población de esta especie, que ha resultado significativa en el periodo primaveral, apuntando a una clara disminución de la abundancia en este periodo durante los años 2002-2008. El ruiseñor bastardo, especie invernante y migrante que está presente en el paraje entre los meses de agosto a abril, también muestra una tendencia negativa en el periodo estudiado, aunque en este

Alzacola. (GL)

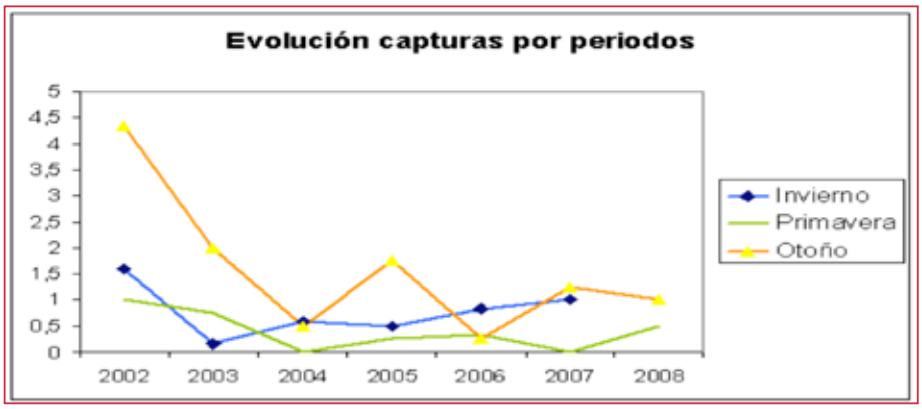
Curruca Cabecinegra. (SCEA)

Mosquitero. (SCEA)

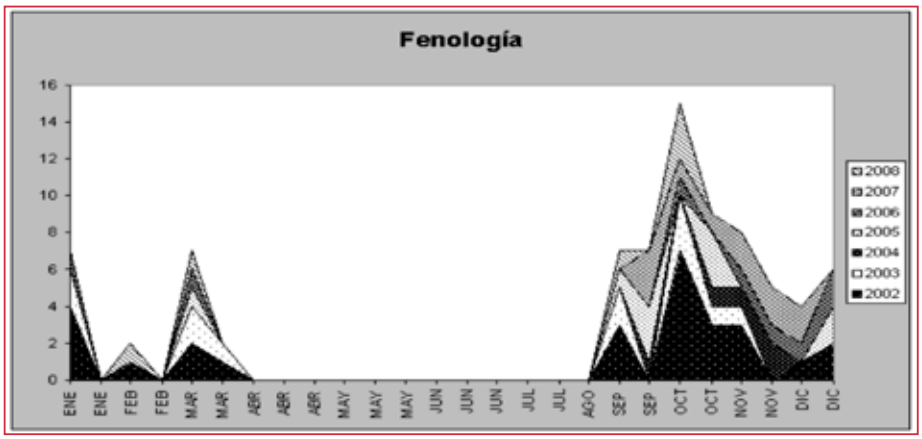
caso la correlación con el tiempo ha resultado significativa durante el periodo otoñal. Tanto el carricero común como el ruiseñor bastardo son las especies más ligadas a los carrizales y formaciones vegetales que requieren encharcamiento o, al menos, la presencia de un nivel freático más próximo a la superficie, por lo que la evolución negativa de los niveles hídricos en el paraje podría estar relacionada con las tendencias poblacionales de ambas especies.

Por el contrario, el petirrojo presenta una tendencia positiva, detectando un aumento de la población que resulta significativa durante el otoño en el periodo estudiado. Este patrón se ha detectado en otras estaciones de anillamiento situadas en humedales de Eche y su entorno, lo que parece indicar una tendencia general positiva de esta especie en dicho ámbito. Además, a pesar de que se trata de una especie con estatus principalmente invernante y migrante, se ha capturado algún ejemplar durante los meses de abril a junio, en plena época reproductora, lo que podría apuntar a una tendencia detectada en otras zonas en las que esta especie ha pasado a ser reproductora.

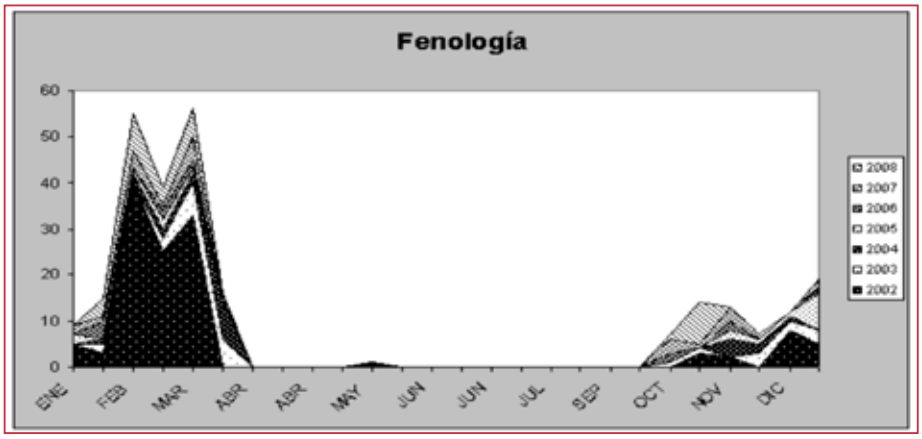
Con respecto a la curruca cabecinegra, especie residente que puede ser observada a lo largo de todo el año, y a pesar de algunas oscilaciones en el número de ejemplares capturados, la población ha permanecido prácticamente estable a lo largo del periodo estudiado. Del mismo modo, la población de mosquitero común, especie invernante y migrante en el paraje que se puede observar entre los meses de octubre a abril, no muestra ninguna tendencia clara en el periodo estudiado, permaneciendo por tanto más o menos estable. En este caso hay que señalar un gran pico de abundancia detectado a finales de invierno de 2002, en el que la población de mosquitero común se multiplicó por cinco con respecto a la media del resto de años del periodo estudiado. Esta circunstancia también fue registrada en otras estaciones de anillamiento situadas en humedales de Elche y su entorno, estando quizá asociada a algún fenómeno meteorológico.



Evolución de las capturas del ruiseñor bastardo.



Distribución mensual de las capturas de ruiseñor bastardo, donde se aprecia un marcado paso en el periodo postnupcial.



Distribución mensual de las capturas del mosquitero común donde se aprecia un claro paso en la migración prenupcial.

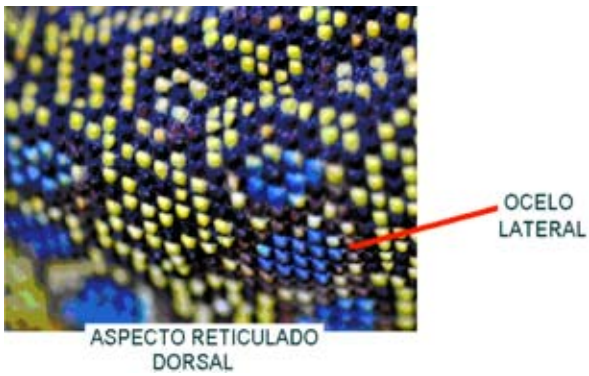
FICHA DE FAUNA: LAGARTO OCELADO, FARDATXO

(Lacerta lepida, Daudin 1802)

Lorena Arcos Palacios. Ambientóloga y Monitora del S.C.E.A. del P.N.M. Clot de Galvany.

El lagarto ocelado es un lacértido robusto, generalmente muy vistoso y de gran tamaño, que en ocasiones llega a superar los 345 g. de peso. Su longitud, de hocico a cloaca, varía entre los 4 cm que presentan los recién nacidos y los 26 que pueden llegar a alcanzar algunos machos adultos, a lo que ha de sumarse la cola que suele ser de 1,5 a 2 veces mayor que la longitud del cuerpo, esto lo convierte en el saurio más grande de la península y de Europa. De aspecto recio destaca su cabeza prominente y maciza que alberga una lengua bífida, como en todos los demás lacértidos. Sus cuatro extremidades, mas bien largas, son potentes y están provistas de cinco dedos terminados en fuertes uñas. Las escamas que cubren dorsalmente el cuerpo son pequeñas, redondeadas y de distintos colores que en conjunto hacen que el dibujo dorsal luzca tonalidades verde-amarillentas con un jaspeado muy oscuro que suele llegar a ser reticulado.

Los individuos juveniles son muy llamativos y presentan una coloración verdosa con filas de ocelos blancos bordeados de marrón muy oscuro. A medida que el individuo crece, los ocelos más laterales se tornan azulados y los dorsales se difuminan progresivamente hasta formar el reticulado propio de los adultos.



En los ejemplares adultos de fardatxo existe un ligero dimorfismo sexual que se ve reflejado en el tamaño de algunas partes:

- Con respecto a la cabeza, la de los machos es considerablemente más ancha que la de las hembras.
- Con respecto al cuerpo, la longitud es algo menor en las hembras. El cuerpo de las hembras es más estilizado, algo más pardo y sin los ocelos laterales tan marcados.
- Con respecto a los órganos sexuales externos, es mayor el grado de desarrollo de los poros femorales masculinos; ya que es ahí, en la base de la cola, donde el macho da cobijo a los hemipenes.

Lagarto ocelado (XS)

Aunque se le considera de naturaleza insectívora, posee una dieta muy variada; desde larvas, insectos (sobretodo coleópteros), otros reptiles de menor tamaño como eslizones, culebrillas y lagartijas, hasta pequeños mamíferos roedores (ratas y ratones).

Es una especie muy extendida, apareciendo desde el nivel del mar hasta unos 2000 metros. Ocupa sobre todo zonas de matorral mediterráneo aunque también frecuenta terrenos de cultivo. Como buen reptil se decanta por refugios pedregosos o matorrales poblados para resguardarse del frío y va en busca de materiales que acumulen calor para solearse como el asfalto, troncos viejos o grandes rocas, evitando zonas húmedas o de umbría.

Presenta hábitos diurnos y se mantiene inactivo durante los meses de invierno. Al llegar la primavera los machos se muestran territoriales y agresivos para comenzar con los cortejos. Los cortejos suelen empezar alrededor del mes de abril, y las primeras cópulas tienen lugar en la segunda mitad de mayo. Durante la cópula el macho muerde el costado de la hembra e introduce uno de sus hemipenes en la cloaca de ésta. Las puestas tienen finalmente lugar por lo general en la primera mitad de junio, y los nacimientos entre finales de agosto y principios de octubre.

Las hembras realizan generalmente una única puesta al año, variando el número de huevos entre 7 y 25. Los huevos, de forma elíptica, disponen de una cáscara de consistencia apergaminada gracias a la cual realizan ese necesario intercambio de agua y gases con el medio que les rodea.

El lagarto ocelado está distribuido uniformemente por el este de Francia, noroeste de Italia y la Península Ibérica a excepción de una estrecha franja cantábrica. Los archipiélagos de Baleares y Canarias carecen de ejemplares, pero existen poblaciones insulares en islas cercanas a la costa peninsular, como en Tabarca.

Existen dos razas geográficas diferenciadas, una ubicada en el sureste de la península que corresponde a *Lacerta lepida nevadensis* y otra en el resto de territorio que es *L. lepida lepida*. La que se encuentra por esta zona es la raza nevadensis que presenta una tonalidad general más apagada, grisácea y con ocelos poco marcados. Su cabeza es puntiaguda y tienen menor número de escamas ventrales.

El lagarto ocelado aparece en el *Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles Españoles* catalogado en la categoría de *Preocupación Menor (LC)*, aunque en algunas poblaciones se ha detectado una disminución alarmante, incluso en áreas estrictamente protegidas, como Doñana, por lo que se consideran amenazados. En la Comunidad Valenciana está catalogada como especie incluida en el Anexo II, *protegida* (Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas).

En el Clot de Galvany actualmente existe una población estable y es el reptil que mayor número de citas ostenta en nuestros registros, con un máximo anual en 2008 de 82 observaciones. No obstante, fuera de los espacios protegidos el panorama no es tan alentador de modo que fuera de ellos sus poblaciones parecen estar sufriendo un descenso acusado debido a la fragmentación territorial de su hábitat, aspecto especialmente importante en especies que exhiben comportamientos territoriales, y a la muerte de ejemplares por atropello o de mano de desaprensivos e ignorantes que los consideran peligrosos o *"dañinos"*.

FICHA DE FLORA: LENTISCO, LLENTISCLE, MATA *(Pistacia Lentiscos L.)*

Rubén J. Boix Pozuelo. Biólogo y Monitor del S.C.E.A. del P.N.M. del Clot de Galvany.

Entre las pinadas, espartales y tomillares que ocupan las lomas que rodean los saladares y charcas del P.N.M. del Clot de Galvany podemos encontrar algunos ejemplares de los elementos que conforman la vegetación natural propia de buena parte de la provincia, el espinar alicantino, y que encontramos de forma un poco más desarrollada en algunas vaguadas y barrancos de la zona. Una de las especies más abundantes y que llega a alcanzar un llamativo desarrollo en algunos enclaves es el lentisco *(Pistacia lentiscus)*, este arbusto compacto, en ocasiones de porte arborescente, muy ramificado, aromático y resinoso, habita matorrales cálidos y secos, faltando en zonas de fuertes heladas.

Suele tener apariencia lustrosa, sus hojas son verdes, relucientes, coriáceas, divididas de dos a doce foliolos pares e independientes (paripinnadas), que en ocasiones presentan deformaciones arriñonadas de color rojo intenso, agallas, producidas por el insecto homóptero *Aploneura lentisci*, como resultado de la puesta de huevos en su interior. Las flores no son demasiado vistosas, de tonos verdosos a rojizos, sin pétalos, en las axilas de las hojas, a modo de pequeños racimos, que al tratarse de una especie dioica, con sexos separados en distintos ejemplares, aparecen unas en los pies masculinos, con cinco estambres, y otras en pies femeninos, con un pistilo con tres estigmas, ambas con floración primaveral. Los frutos, en baya, maduran en otoño, son de colores rojizos a negros y suponen un recurso alimenticio para la avifauna.

La mata, rica en taninos, con hasta un 11% de sustancias tánicas, produce una oleoresina conocida como almáciga que es rica en terpenos en su fracción esencial, y contiene triterpenos del ácido mástico, isomástico, oleanico y tirucallol en la fracción resinosa. La almáciga, màstic o màstec, que se produce como exudado espontáneo de ejemplares arbóreos o mediante incisiones practicadas en el tronco, es explotada en el mediterráneo oriental y es usada para la fabricación de barnices, masilla de vidrieros, cementos dentarios, chicles perfumadores del aliento y fortalecedor de encías. Su aceite esencial tiene propiedades de descongestionante venoso, linfático y prostático; y su uso está indicado para desordenes cardio-vasculares, endocarditis reumática, varices, hemorroides externas e internas, tromboflebitis, aerofagias, ulceras gástricas, colitis espasmódicas, prostatitis y sinusitis.

En nuestra zona, esta planta se utilizaba hacia el mes de mayo para mejorar el agua de aljibes y pozos, dónde después de desinfectar ésta con cal viva, se introducían durante unos días unas ramitas en una cestita de esparto (sarnatxo). Popularmente, mediante infusión o cocimiento, se han utilizado las ramas jóvenes para el tratamiento de la hipertensión arterial, también como diuréticas y astringentes, especialmente para afecciones bucales y fortalecimiento de encías. El agua de lentisco, con unas hojas en remojo, se ha utilizado como aperitivo. Su madera es considerada un buen combustible, que da fuego vivo y abundante carbón, y es apreciada en ebanistería. De sus frutos se obtiene un aceite que fue utilizado en alumbrado. La resina picante tiene uso culinario; incluso se utiliza en la elaboración de licores, como el licor popular griego "mastika".

Vista general de Lentisco (SCEA)

Detalle de Lentisco (SCEA)

Otras especies próximas al lentisco son el alfónsigo o pistachero *(Pistacia vera)*, árbol asiático cultivado a nivel mundial y la cornicabra o noguerola *(Pistacia terebinthus)*, arbusto que aparece en nuestros montes más frescos y del que se extrae la trementina. Algunas otras plantas de la misma familia que podemos encontrar cultivadas en nuestra zona o nos son familiares, son el anacardo *(Anacardium occidentale)*, árbol del nordeste de Brasil que da nombre a la familia, con múltiples usos alimentarios, medicinales e industriales; el pimentero falso *(Schinus molle)*, árbol americano con un uso ornamental extendido y cuyos frutos pueden usarse como sucedáneo de la pimienta; el zumaque *(Rhus coriaria)*, arbusto mediterráneo cultivado utilizado como curtiente, o también como astringente; la mirra *(Commiphora abyssinica)* y el incienso *(Boswellia carterii)* muy utilizados y valorados en la antigüedad; o el mango *(Mangifera indica)*, apreciada fruta tropical de origen asiático. Por último señalar que la importancia cultural del lentisco ha dejado huella con su presencia en abundantes topónimos como es el caso de la vecina laguna de La Mata en la Vega Baja.

LA IMAGEN: Zampullín cuellinegro *(Podiceps nigricollis)*

Zampullín cuellinegro.

Dos semanas antes, se había instalado con nocturnidad el aguardo fotográfico donde nos encontrábamos ocultos. Con el agua al pecho esperábamos las primeras luces del nublado amanecer, unido a la incipiente neblina que la propia laguna producía. La humedad iba pasando factura tanto al equipo fotográfico como a nosotros mismos.

Al romper la mañana la humedad se convertiría en frío reprimido y paciente mientras las musas que íbamos a fotografiar recorrían toda la extensión de la laguna al tiempo que los progenitores alimentaban a sus pequeños retoños; serían la esperanza de la especie en esta primavera.

Los zampullines cuellinegros se pasearon tranquilamente delante de nuestros teleobjetivos en unas pocas ocasiones y tan solo por poder observarlos incluidos en su medio, maravillados con su comportamiento durante la crianza, ya supuso una recompensa emocional mucho más importante que las condiciones de trabajo con la que nos encontramos en aquellas frías mañanas de primavera. Los duendes de la laguna nos ofrecieron lo mejor de ellos y en mi memoria quedarán inmortalizados igual que con mi cámara fotográfica.

El Clot de Galvany con sus diferentes biotopos conservados, ofrece tanto a naturalistas como a fotógrafos un auténtico vergel lleno de vida, de especies emblemáticas y posibilidades para disfrutar de aquello que más nos llena, la Naturaleza.

Fotografia: Paco Segarra.
Cámara Réflex Digital y Objetivo de 400 mm.

NOTICIAS BREVES

PREPARATIVOS PARA LA TEMPORADA DE REPRODUCCIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN EL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY.

Iniciando los trabajos de desbroce de las motas.
Vista parcial de la charca preparada para ser inundada de nuevo. (JCAL)

A final de febrero de 2009 hemos concluido las tareas de preparación de la charca de limícolas de cara a la temporada de reproducción de limícolas y larolimícolas, que esperamos hagan uso de esta charca artificial, especialmente diseñada para estas aves.

La escasez de la lámina de agua que mantenemos en este cuerpo de agua y la presencia de numerosas motas favorece la aparición de una exuberante vegetación sobre las mismas que puede llegar a dificultar la instalación de colonias reproductoras de limícolas, por lo que es imprescindible someter a labores de control de la vegetación mediante medios mecánicos (desbrozadoras), para evitar el uso de agentes químicos, y retirada de los restos vegetales.

Para realizar estos trabajos tuvimos que proceder a secar la charca para que pueda acceder el personal y el equipo necesario. Al desecar la charca favorecemos la mineralización de la materia orgánica depositada en su fondo, lo cual supone una mejora del medio que favorece el desarrollo de la vegetación acuática que servirá de alimento a numerosas aves o servirán de soporte a la construcción de nidos de determinadas especies, con lo que aportamos una mejora al medio.

Estas labores las realizamos al final de la temporada invernal de modo que durante el paso primaveral la charca ya estaba preparada para acoger a sus genuinos inquilinos, disminuyendo la incidencia negativa de esta operación sobre el resto de la avifauna, especialmente la invernante, para las cuales mantenemos los niveles de inundación de la charca de anátidas, la otra charca artificial que gestionamos en el interior del espacio protegido.

La pasada primavera, la primera en que estuvo en marcha esta charca, ya acogió a varias parejas reproductoras de cigüeñuelas. En esta, su segunda temporada en funcionamiento, y al momento de cerrar la edición de este boletín, ya hemos detectado un aumento en el número de nidos y huevos de cigüeñuela por lo que el éxito de la gestión parece quedar confirmado, a falta de los resultados finales de la temporada.

Este tipo de labor alcanza una especial significación en temporadas, como la actual, en las que las charcas naturales permanecen secas, debido a que todavía acusan los efectos de la fuerte sequía que hemos padecido y de la que todavía no parece haberse recuperado el acuífero del que se alimentan a pesar de las últimas lluvias.

LA JUVENTUD EUROPEA AL AUXILIO DEL CLOT.

Por segundo año consecutivo damos la bienvenida a los voluntarios que, procedentes de diversos países, dentro del programa de Voluntariado Europeo (SVE) se han ofrecido a colaborar activamente en la gestión del P.N.M. del Clot de Galvany.

En esta ocasión se trata de Tina (Luxemburgo), Julia (Austria) y Gian Marco (Italia), que desde febrero vienen participando en las labores de gestión apoyando el trabajo del personal del paraje. Su entusiasmo y capacidad de trabajo son, sin duda, un aliciente para todos los que trabajamos en el Clot, contribuyendo a facilitar nuestra tarea y a darnos nuevos impulsos en el desempeño de las mismas. Su estancia entre nosotros se prolongará hasta agosto, momento en el que retornarán a sus países de origen, para ser sustituidos en octubre, adelantamos la fecha de incorporación, por nuevos voluntarios que seguro seguirán ofreciéndonos a todos un ejemplo encomiable de espíritu solidario y afán de colaboración, más allá de las barreras culturales e idiomáticas. Tina, Julia, Gian Marco,... gracias.

NOTICIAS BREVES

EXPOSICIÓN "NATURALEZA IBEROAFRICANA: UN PUENTE DE UNIÓN ENTRE CONTINENTES".

El Aula de la Natura del Clot de Galvany acogió, entre los días 25 de octubre y 16 de noviembre de 2008, una exposición sobre la naturaleza iberoafricana, mostrando los importantes vínculos existentes entre el medio natural del Magreb y del Sureste Ibérico. A lo largo de los diversos paneles que componen la exposición, que ha sido elaborada por la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), se presentan diversos valores ambientales que se comparten entre el Norte de África y el Sureste Ibérico ejemplificado a través de la vegetación de zonas áridas, de la flora iberoafricana o de diversas especies de aves acuáticas o marinas; asimismo, un panel explica las acciones de conservación que ANSE desarrolla para la conservación de este patrimonio común. Precisamente, el Clot de Galvany es un enclave privilegiado para la observación de especies compartidas con el Norte de África como la emblemática cerceta pardilla, ave acuática amenazada de extinción que se reproduce regularmente en este humedal ilicitano.

Uno de los paneles de la exposición.

RECUPERADO EN SENEGAL UN CHARRÁN ANILLADO EN EL CLOT.

Noticia estrechamente ligada a los contenidos de la exposición a la que nos referimos en otro punto. Aprovechando las excepcionales condiciones hídricas que se dieron en el Clot de Galvany en los años 2003 y 2004, que permitieron mantener durante la primavera una importante lámina de agua en las charcas naturales del paraje, distintas aves larolimícolas (charrán común, gaviota reidora, fumarel cariblanco, cigüeñuela, avoceta y chorlitejo patinegro) establecieron una colonia de cría. Este hecho fue aprovechado para realizar una campaña de anillamiento de pollos. De este modo, en la primavera de 2004 se lograron anillar, entre otras especies, 61 pollos de charrán común, con la esperanza de que alguno de ellos fuera recapturado en otra parte del mundo y aportara así información sobre la ecología de esta especie. En marzo de 2008, transcurridos casi 4 años, uno de los ejemplares anillados en el Clot de Galvany fue capturado por otro anillador en la laguna de Somone, en la costa de Senegal, a más de 3.000 kilómetros de su lugar de nacimiento. Gracias a este tipo de información se ha podido establecer que la mayor parte de los charranes nacidos en España acuden a la costa de Senegal a pasar los meses invernales. Así mismo nos permite constatar la estrecha relación entre el Clot de Galvany y otros humedales, resaltando así la importancia de nuestro humedal en un contexto internacional y por tanto la necesidad de su protección y conservación para, entre otras muchas razones, asegurar el mantenimiento de las poblaciones mundiales de un buen número de especies de aves como pueda ser el charrán común u otras cuya problemática es más conocida como son los casos de la malvasía cabeciblanca o la cerceta pardilla.

I CAMPAÑA DE EXCAVACIÓN DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO ROMANO DEL CLOT DE GALVANY

Coincidiendo con la visita al paraje que clausuraba las I Jornadas de Estudio del Clot de Galvany, se dio por finalizada la I Campaña de excavaciones del yacimiento romano existente en el paraje. Durante todo un mes un equipo de arqueólogos de la Universidad de Alicante, dirigidos por el Dr. Jaime Molina, apoyados por el trabajo de estudiantes del Departamento de Historia, se dedicaron a descubrir diversas estructuras constructivas datadas en época romana, encontrándose también con restos de una construcción que parece ser estaría datada entre los siglos XVII o XVIII. Tras esta primera campaña, patrocinada por el Ayuntamiento de Elche, se abre un periodo de estudio de cuyo resultados os daremos cuenta en un artículo que publicaremos próximamente. Estos trabajos son consecuencia de la prospección arqueológica realizada en 2007 y de la que ya dimos cuenta en un número anterior del boletín.

Alumnos de la UA trabajando en el yacimiento. (JCA)

NOTICIAS BREVES

V CONGRESO NACIONAL DE FOTODIGISCOPING.

Del 5 al 8 de diciembre de 2008 se reunieron, en el P.N.M. del Clot de Galvany, más de 30 expertos en la técnica de fotodigiscoping (fotografía de la naturaleza con empleo combinado de telescopios y cámaras digitales de fotografía) para poner en común sus trabajos y técnicas con motivo de la celebración del "V Congreso Nacional de Fotodigiscoping".

Aunque en el programa de actividades se contemplaba la visita de otros parajes próximos, el grueso de las tareas se desarrollaron en el P.N.M. del Clot, por ser considerado como uno de los enclaves españoles con mejores condiciones para la observación y fotografía de aves, especialmente las acuáticas. De este modo, el Ayuntamiento de Elche ha puesto las instalaciones del paraje a disposición de los congresistas para el mejor desarrollo de las actividades programadas.

La celebración de este tipo de actividades en el paraje vienen a confirmar de nuevo la enorme relevancia que está adquiriendo este espacio protegido de gestión municipal gracias a las labores de gestión que se vienen desarrollando desde la dirección municipal del paraje, gestión que se verá favorecida gracias a la reciente instalación de un vallado que delimita y controla los accesos a la zona de montes y charcas.

Cartel anunciador V Congreso Nacional de Fotodigiscoping.

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

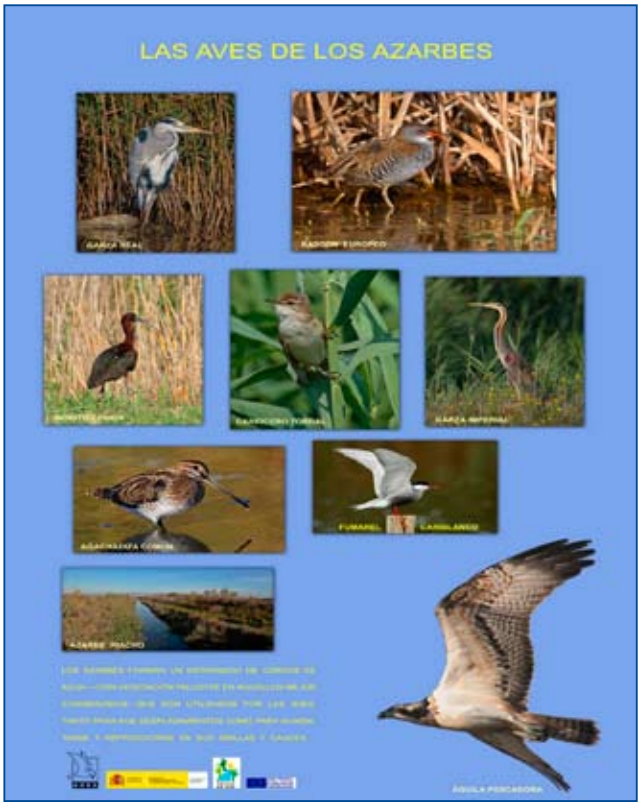
En estos últimos meses el Clot a protagonizado diversas apariciones en los espacios informativos de Canal 9, en relación a su importancia como centro de biodiversidad en la Comunidad Valenciana y a las labores de gestión que se realizan desde el Ayuntamiento ilicitano para asegurar su conservación y mejora continua.

El interés de los medios de comunicación por el paraje, sus valores y su gestión, con apariciones periódicas en medios escritos, radiofónicos o televisivos, marcan la importancia mediática del Clot fiel reflejo del interés que para el público poseen las acciones de conservación, en general, y las que se realizan en este paraje en particular. Esta presencia, además, contribuye en gran medida a la necesaria labor de difusión y divulgación de la importancia del Clot de Galvany y del interés de la gestión ambiental que se viene desarrollando para garantizar su adecuada conservación y protección.

Equipo de Canal 9 entrevistando al Director Conservador. (ML)

EXPOSICIÓN "IMPORTANCIA AMBIENTAL DE LOS AZARBES".

Entre los días 13 de diciembre de 2008 y 6 de enero de 2009, el Aula de la Natura acogió una exposición de paneles donde quedaba reflejado, a través de profusión de imágenes y una serie de cortos textos, la importancia ambiental y cultural de la red de azarbes existentes entre los parques naturales de El Hondo y Las Salinas y a lo largo de la Vega Baja. Aunque originariamente diseñados para desecar la antigua Albufera de Elche, en la actualidad desempeñan un importante papel ecológico para una rica flora y fauna, en especial la relacionada con el medio acuático, todo lo cual queda patente en los diversos paneles que componían esta interesante exposición, cedida para la ocasión por AHSA. Dicha Exposición es fruto del trabajo de la Asociación de Amigos de los Humedales del Sur de Alicante (AHSA), que contó para su elaboración con una subvención de la Confederación Hidrográfica del Segura dentro de su programa de Voluntariado en Ríos.



Uno de los paneles de la exposición importancia ambiental de los Azarbes.

Entrevista: Pablo Giner

Pablo frente al Aula de la Natura (SCEA)

El espacio protegido cuenta con muchos colaboradores que desinteresadamente día a día apoyan las tareas de gestión desempeñadas en el mismo. Son muchas las contribuciones de estas personas; desde participación en reforestaciones o talleres, aportación de observaciones de fauna o flora, aviso de incidencias, etc. Entre ellos destacaremos en esta ocasión a Pablo Giner, tanto por sus años de veteranía como por su constante actividad en el Clot de Galvany.

¿Cómo colaboras en la gestión del espacio protegido?
Desde siempre, hago todo lo que puedo.

¿Desde cuándo conoces el Clot de Galvany, cómo era entonces?
Conozco el paraje desde hace 35 años, desde el 74. Antes de crearse yo ya venía por aquí todos los días de la semana. Era un espacio natural como ahora, pero sin agua, sin patos y degradado a causa de una urbanización que se pretendía realizar justo en el Clot.

¿Con qué frecuencia visitas el paraje?
Vengo siempre que estoy en Arenales del Sol, unas dos veces por semana como mínimo.

¿Qué actividades vienes desarrollando en el paraje?
Observo aves y la vegetación.

¿Qué cambios más significativos destacarías?
La atención que se presta al agua de las charcas y lo bien atendido que está el centro de interpretación (el Aula de la Natura).

¿Qué es lo que más te gusta en la actualidad?
Tiene las rutas muy acondicionadas, se camina bien.

Y, ¿lo que menos?
Faltan árboles. Me parece que es obsesivo eso de lo autóctono, si nos fijamos mucho ni las palmeras son del terreno.

¿Cuál es tu rincón favorito del Clot?
Me gusta andar, antes me quedaba en los pinos antes de llegar a la parte norte de la charca de contacto, cerca de la carretera que ya no está; Yo le llamaba el "Rincón bello".

¿Qué problemas percibes en la actualidad en el paraje?
La gente no está concienciada, llevan perros y en los observatorios hablan a gritos, los críos y los mayores.

Y, ¿Soluciones?
Cerrar de verdad lo que interese y que todos entren por una sola puerta.

Define en una frase el Clot.
"El Clot es vida".

En el Coto Doñana, en el "Acebuche" hay varios observatorios en el agua de las marismas; no se ve un pato (a primeros de mayo). El Clot es pequeño, pero ya quisieran algunos Parques Nacionales tener la mitad de lo que vemos aquí.

• Edita: Ajuntament d'Elx · Regidoria de Medi Ambient
• Depósito legal: A-112-1999
• Diseño e Impresión: AZORÍN Servicios Gráficos Integrales
• Coordinación-Edición: Juan Carlos Aranda López
Director Conservador del P.N.M. Clot de Galvany
• Redacción: Juan Carlos Aranda, Mariano Lucas Clemente, Pedro Berenguer Alberola, I. Meléndez Pastor y J. Navarro Pedreño, Gaspar Agulló Sánchez, Carlos Sancho Urios, Germán López Iborra, Lorena Arcos Palacios, Rubén J. Boix Pozuelo, Paco Segarra.
• Fotografía: Francisco Salvador Poveda (FSP), Servicio de Control y Educación Ambiental (SCEA), Juan Carlos Aranda (JCA), Germán López (GL), Ximo Seguí (XS), Paco Segarra (PS), Mariano Lucas Clemente (MLC)
• Este boletín informativo es una iniciativa del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany de la Regidoria de Medi Ambient del Ajuntament d'Elx, desarrollado por COTA AMBIENTAL, S.L.
• En caso de reproducción del material publicado cítese la fuente.
• El editor no se responsabiliza necesariamente de las opiniones expresadas en el boletín.
• Excmo. Ajuntament d'Elx, Regidoria de Medi Ambient, Plaça de Baix, s/n. 03202 - Elx . Tel. 966 65 80 28
Correo electrónico: mediambient@ayto-elche.es

MISTERI D'ELX PALMERAR D'ELX
PATRIMONI DE LA HUMANITAT

Ajuntament d'ELX
Regidoria de Medi Ambient

Según el Art. 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de datos de Carácter Personal, a la persona física titular de los datos requeridos en este documento se le informa de la existencia de una base de datos propiedad del Ayuntamiento de Elche, de la cual formará parte, y cuya finalidad es la creación de un Listado de Suscriptores. El derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición, podrá ser ejercitado en el Ayuntamiento de Elche, responsable del tratamiento, en base a lo establecido en la legislación vigente.

SUSCRIPCIÓN GRATUITA AL BOLETÍN

Nombre: _____ Teléfono: _____
Domicilio: _____ E-mail: _____
Localidad: _____ C.P.: _____ Provincia: _____

Ajuntament d'Elx. Regidoria de Medi Ambient. Plaça de Baix, s/n. • 03202 Elx
Tel. 96 665 80 28 • Fax 96 665 80 68 • Correo electrónico: clotdegalvany@ayto-elche.es • http://www.elche.es