

ANEXOS

Parque Natural El Fondo

2009

parc natural



el fondo





EDITA:



Dirección General de Conservación del Medio Natural
Área de Conservación de Espacios Naturales

REDACCIÓN:

Paloma Gómez Ossorio, Directora – Conservadora

José Ramón Navarro, Samantha Pastor, Ismael Gallardo y Olga Pascual; Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN:

Olga Pascual, Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos

FOTOGRAFÍA:

- Fondo documental del Parque Natural El Fondo, Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos,



ÍNDICE

ANEXO AL ACTA: Manifiesto de la Asociación para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Protegidos.....	4
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	8
Erosión eólica del Parque Natural El Fondo. Distribución de tamaño, fracción PM10 y niveles de plomo del polvo en suspensión.....	8
Efecto de la depredación de de especies macroinvertebrados sobre cladóceros.....	15
Estudio sobre las especies de mosquitos presentes en el Parque Natural El Fondo (Alicante) en el año 2009, dentro del Proyecto: Plan Nacional de Vigilancia de Vectores del Virus del Oeste del Nilo.	17
Migración de los modelos de simulación numérica en los acuíferos Jumilla-Villena y Vega Baja a la aplicación MOFA. Implantación en el sistema de información hidrológica provincial	28
Historiales de vida de <i>Phoenicopterus roseus</i>	30
Informe final sobre los resultados del plan de seguimiento de agua y población de malvasia en el P.N. El Fondo, 2009	43
FICHAS DE PROYECTOS REALIZADOS POR EL EQUIPO TÉCNICO DEL PARQUE	50
MARCA PARCS NATURALS	57
COLABORACIÓN CON DIFERENTES ORGANISMOS	59
Propuesta de ampliación de la línea de autobús 5 que conecta el núcleo urbano de Elche con las pedanía de Matola.	59
Tríptico de las Jornadas Científicas en la Universidad de Alicante	62
RESOLUCIONES DE LA CONSELLERIA MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA.	63
Resolución a favor de la Comunidad de Riegos de San Felipe Neri para la mejora de las condiciones hídricas y mantenimiento de la biodiversidad en el Parque Natural El Fondo.....	63
Resolución a favor de la Comunidad de Riegos de Levante, margen izquierda del Segura; sobre la realización de actividades en el Parque Natural El Fondo	69

ANEXO AL ACTA: MANIFIESTO DE LA ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS

CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA
URBANISMO Y VIVIENDA

JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES NATURALES DE
EL HONDO Y SALINAS DE SANTAPOLA.

10 de Diciembre de 2009.

José Pérez Terol, como miembro de ésta Junta Rectora y en representación como Presidente de la Asociación para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Protegidos, inscrita en el Registro de Asociaciones de la Generalitat Valenciana con el nº CV-01-03906, MANIFIESTO:

Que en reunión extraordinaria celebrada en éste mes de Noviembre de 2009, de ésta Asociación, se ha acordado el transmitir a ésta Consellería de Medio Ambiente, el rechazo y descontento de todos los propietarios de los terrenos afectados por la Declaración de Parques Naturales de “El Hondo” y “Salinas de Santapola”, por la gestión de ésta Consellería desde hace ahora 20 años, de nuestros terrenos.

Transcurridos varios años de negociaciones con ésta Consellería, es evidente el desprecio y olvido premeditado que ha demostrado en aplicar hacia nosotros lo dictado y establecido en todas las Leyes y Directrices tanto europeas y nacionales, así como en las de nuestra Comunidad Valenciana referidas a éstos enclaves protegidos.

Está demostrado, por los resultados obtenidos, que nada le importa a ésta Generalitat Valenciana lo que a continuación exponemos, pero es nuestro deber el hacerlo, recordándole en primer lugar lo establecido en la CONSTITUCION ESPAÑOLA, Artículos 33 y 45, en EL ESTATUTO DE AUTONOMIA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, Título II, Artículo Octavo, en la LEY 11/94 DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS, Artículo 22 y Exposición de Motivos, en el PLAN NACIONAL DE DESARROLLO RURAL, en el REGLAMENTO (CE) Nº 1698/2005 DEL CONSEJO EUROPEO, en los PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL VALENCIANOS 2007-2013, páginas 418 y 419, en las Disposiciones del CONVENIO RAMSAR, en el Decreto 106/2004, respecto al PLAN GENERAL DE LA ORDENACION FORESTAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, y lo dictado en la CONVENCION RAMSAR Y REN NATURA 2000.

En todas éstas Leyes y Directrices se establece el Derecho a la PROPIEDAD PRIVADA, a la INDEMNIZACION por la privación de los derechos afectados en éstos ecosistemas, al COMPROMISO de las Administraciones implicadas en RESERVAR FONDOS ESPECIFICOS para ésta finalidad, en la FUNCION SOCIAL de éstos enclaves, y la SOLIDARIDAD COLECTIVA, como apoyo, dado su gran interés.

Es evidente que todo ello ha estado dirigido hacia “otros” valencianos. No solo no se ha aplicado nada de ello hacia nosotros sino mas bien todo lo contrario, normativas por doquier en los Planes de Ordenación redactados para nuestros terrenos, aniquilando nuestros derechos, forzando el abandono de la agricultura por la invasión de la vegetación halófila, limitándonos la actividad cinegética, la producción piscícola y reduciendo la construcción en nuestras fincas privadas a un nivel que hace imposible el desarrollo de cualquier actividad para poder subsistir.

Pero ésta Generalitat Valenciana, no duda en aplicarlas en su Albufera y Huerta valenciana y algún otro enclave “cercano”. Las ayudas “ambientales”, destinadas para biodiversidad desde Europa, Gobierno Español o Autonómicas, se “camuflan” desde nuestra Generalitat como “agroambientales” o cultivos “integrados”, y así justificar la aplicación de las mismas a su entorno.

Allí se SUBVENCIONA TODO, Que si inundan tres meses y medio después de la recogida del arroz, para que las aves acuáticas tengan un hábitat, Que si enfangan la paja del arroz e inundan después ocasionando la muerte de miles de peces, Que si sacan la paja por medios mecánicos, Que si arreglan diques y márgenes, Que si emplean productos químicos no perjudiciales para el medio ambiente, pues nada, todo ello se lo pagan con una cantidad establecida en el PDR de 468'44 Euros por Hectárea.

Y ponen la guinda a este pastel, abonándoles también la comida que se comen las aves acuáticas en arrozales y aledaños, y destinando 60 euros por Hectárea a los agricultores de la Marjal de Pego por tener inundadas sus tierras y no practicar la agricultura.

Pero esto es poco, desarrollan además las establecidas según Orden 10 de Enero de 2007, por ejemplo en su Anexo III, al tratamiento y mejora de puntos de agua y de vegetación en canales, acequias, y láminas de agua, regeneración de las cubiertas vegetales, mejoras de las comunidades faunísticas, mejora de la fauna cinegética en los diferentes cotos de caza, conservación de senderos, etc.

Además nos niegan lo que tenemos establecido y se cita en el Plan General de Ordenación Forestal de la Comunidad Valenciana, decreto 106/2004 (2004/X6750), citando en su Artículo 34:

- A los efectos del presente Plan, se considera como suelo forestal de protección, los terrenos forestales que se encuentren en espacios naturales dotados de medidas de protección concreta en aplicación de la legislación de espacios naturales protegidos, y que alberguen hábitats y zonas de especial protección para las aves, propuestas en desarrollo de la Red Natura 2000. Son terrenos forestales los compuestos por MATORRAL, es decir, agrupación vegetal caracterizada por el predominio de MATAS, o sea, especies leñosas relativamente bajas y ramificadas desde su base.
- Cultivos ABANDONADOS de tendencia forestal, es decir, terrenos en los que aunque se detecta un uso agrícola anterior, ha sido abandonado en un pasado mas o menos lejano y colonizado por vegetación halófila.

Ni que decir tiene, que todas las ayudas relacionadas con temas forestales, ni las hemos recibido ni se han comunicado.

Es evidente que no les interesa acordarse, que los saladares que abundan en nuestro ecosistema están colonizados por “varias” especies de flora amenazada incluida en las Listas Rojas Vasculares, tanto europeas como españolas y que en los Planes de Ordenación para estos Parques, están protegidas como masas forestales.

Si en las ayudas destinadas para ecosistemas húmedos y forestales, estamos agraviados, debemos por ley valenciana estarlo también en agricultura.

Parece ser que solamente se cultivan cítricos en Valencia y cercanías, ya que las ayudas agroambientales ejecutadas para estos frutos únicamente se destinan allí, con la banal excusa de denominarlos “integrados”. No se quieren enterar tampoco que “por ley”, está prohibido el empleo de productos químicos que afecten al Medio Ambiente.

De lo que ésta Generalitat Valenciana, dirigido hacia nosotros, se ha acordado es en “recibir”, desarrollando desde Valencia todos los Proyectos LIFE de las especies de flora y fauna que les pudiera interesar y se pueda obtener dinero europeo a nuestra costa, ya que si tenemos nuestros terrenos afectados en éstos Proyectos Life, parece ser que se nos imponen los deberes, pero no así los derechos e indemnizaciones correspondientes al estar gravados por las restricciones que se establecen para conseguir el objetivo del proyecto, según nos han explicado desde Bruselas.

Lo que hemos recibido de ésta Generalitat Valenciana al cabo de éstos últimos 20 años de su gestión son los repetidos episodios de botulismo ocasionados por las normativas irracionales relativas al mantenimiento de niveles de agua, aunque éstas fueran de mala calidad y ocasionaran la muerte de miles de aves, la introducción caprichosa de especies “no habituales” en nuestros ecosistemas con el consiguiente descalabro ecológico producido.

La Cerceta Pardilla, si antes estaba amenazada, ahora si está realmente en peligro de extinción, La Malvasia Cabeziblanca ha demostrado no estar a la altura de los cambios bruscos que sufren estos ecosistemas, de la “pareja de la focha infiel”, o sea, la Focha Cornuda, no merece la pena ni hablar. Etc. . . .

Agricultores denunciados por roturar sus tierras, ganaderos denunciados por pastar su ganado, regantes denunciados por limpiar y mondar sus acequias, y el empobrecimiento de los propietarios al tener sus tierras condicionadas a los usos permitidos en base a unas normativas trasnochadas y obsoletas, desestimadas en todo el mundo por su nula efectividad ambiental.

Asimismo, lamentamos la complicidad de nuestras Administraciones Locales y nuestros representantes políticos en todo lo expuesto.

Las Administraciones Locales están totalmente implicadas en la protección de éstos ecosistemas como tutores del territorio en su municipio, deben velar por su cuidado y facilitar las medidas necesarias para su mantenimiento, habida cuenta de la legalidad existente en desarrollar actividades de acuerdo con las normativas sectoriales existentes.

Nuestras Administraciones Locales no solo “silencian” nuestros derechos y permiten con asombrosa sumisión lo que “otros”, pactan en su territorio, quieren contribuir, como no, pero avivando el fuego establecido, y haciendo bueno y real, el dicho ¡ PESETAS SON PESETAS,- LO DEMAS (Biodiversidad), PUÑETAS!, y no dejan ni de cobrar, ni reducir las contribuciones rústicas de unos terrenos protegidos, improductivos y destinados a un bien social y público, como es el Medio Ambiente.

Además, no pueden ser menos que otros para apretar más la tuerca, cuando hablamos de realizar algún proyecto, les falta tiempo para pedirnos realizar la Declaración de Interés Comunitario, y por supuesto su canon, faltaría más.

Está demostrado que a unos y otros les importa un comino el Medio Ambiente, la biodiversidad, la flora y fauna, el paisaje, etc. Lo que importa es sacar fondos de donde sea, Feader, Feoga, Life, D.I.C., o cualquier otro relacionado con las normativas sectoriales paralelas.

Esta Consellería se ha comportado con nosotros como unos “ocupas ambientales”, se han aprovechado de lo que hemos creado artificialmente en su beneficio, destinando el dinero público en sus Centros de Recepción de Visitantes y las más que discutibles actividades asociadas que nadie entiende y que se repiten cada año en sus presupuestos.

Que les aproveche, pero nosotros no debemos tolerar más el ser “comparsas” de ésta “cabalgata” de despropósitos. No podemos ni debemos permitir más, la prepotencia y desprecio de éste Gobierno Valenciano hacia nosotros. No podemos ni debemos soportar más reuniones de “sordos” con las Consellerías implicadas.

Para terminar, a nosotros –“NOS PONE”-, el seguir manteniendo lo que hemos creado. La biodiversidad, ni se merece, ni tiene culpa de todo este desaguisado y sería injusto tomar represalias que pudieran afectarla.

Todo lo existente lo hemos creado sin la ayuda de nadie y parece ser, por lo reconocido internacionalmente, que no lo hemos hecho tan mal. Desearíamos nos desclasificaran como Parques Naturales, ya que no lo son, ni se cumple lo dictado para los mismos. Lo vamos a pedir donde haga falta y lucharemos por nuestros derechos hasta las últimas consecuencias, lógicamente fuera de nuestra Comunidad Valenciana.

Por todo lo citado, ante los desprecios y agravios de nuestra Generalitat Valenciana, la complicidad de nuestras Administraciones Locales y el silencio y sumisión de nuestros representantes políticos, es evidente que carece de sentido el formar parte “activa” en cualquier reunión relacionada con nuestros Parques.

Desde éste momento, le vamos a dar la alegría a ésta Consellería de abandonar toda negociación con la misma, ausentándonos asimismo como miembros de las Juntas Rectoras de los Parques Naturalmente Artificiales de “El Hondo” y “Salinas de Santapola.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, abstract shape.

EROSIÓN EÓLICA DEL PARQUE NATURAL DE EL HONDO. DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO, FRACCIÓN PM10 Y NIVELES DE PLOMO DEL POLVO EN SUSPENSIÓN

JOSÉ ANTONIO GARCÍA ORZA, SCOLAB, FÍSICA APLICADA

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

En este primer año se han puesto a punto los emplazamientos y la infraestructura de medida en el Parque Natural de El Hondo, y se han realizado muestreos de suelos, material movilizado por saltación y partículas en suspensión desde mediados de agosto. En las muestras se han determinado tanto la granulometría como la composición química.

Las lluvias de 2009 han cambiado la situación que desde hace años tenía el Parque: éste, a diferencia de lo esperado, ha estado inundado buena parte del año y los suelos han mantenido en general un considerable grado de humedad. A pesar de ello, se ha podido detectar erosión eólica dentro del Parque y medirla en las partículas en suspensión. La discriminación por tamaños y la composición química han sido esenciales para obtener resultados.

I. Tareas realizadas

Tarea 0. De inicio del proyecto.

Localización de los puntos de medida y adquisición de equipamiento. El 25 de enero de 2009 se realizó una reunión de inicio de proyecto con todos los participantes (Universidades de Elche, País Vasco y Murcia), así como con la directora y los técnicos del Parque Natural. Se seleccionaron 2 puntos principales de medida (ver fig.1) en los extremos del Parque, uno al NW y otro al SE, separados 6,3 km. Fue necesario habilitar el acceso a estas zonas construyendo unos puentes, y se habilitó también el acceso a la superficie desecada más extensa en ese momento, el embalse de Poniente. Se iniciaron entonces las gestiones para la adquisición de los siguientes equipos, que fueron instalados en campo conforme fueron siendo recibidos:

- 1 Captador de bajo volumen con cabezal PM10 (LVS3.1, Derenda)

- 2 Espectrómetros de aerosoles 31 canales de medida (Grimm 365)

- Torre meteorológica de 10 m con anemómetros a 4 alturas (Casella)

- 2 Grupos electrógenos para alimentar los equipos de medida.

Se construyeron 3 multicolectores direccionales (U. Murcia) y 15 captadores tipo CSC apilados (U. Miguel Hernández) para su posterior colocación.

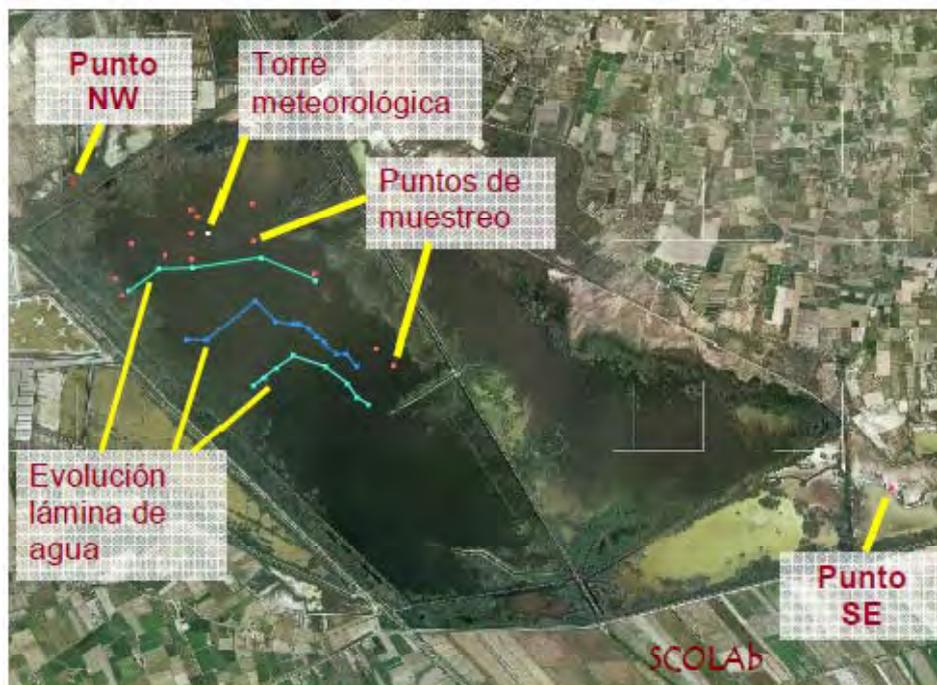


Figura 1.

Los equipos instalados en cada punto de medida fueron los siguientes:

- Punto NW: captador bajo volumen PM10, espectrómetro de aerosoles, captador de alto volumen con impactador en cascada (campana de verano), captadores pasivos de saltación.

- Punto SE: espectrómetro de aerosoles, captador de alto volumen con impactador en cascada (campana de verano), captadores pasivos de saltación, estación meteorológica portátil.

- Interior Poniente: torre meteorológica de 10 m, captadores pasivos de saltación.

La alimentación eléctrica en los puntos finalmente seleccionados se ha realizado con grupos electrógenos situados unos 150 m de los puntos de muestreo NW y SE.

Tareas 1 y 2. Evolución de la extensión de las zonas inundadas. Análisis de la superficie seca. La evolución de la lámina de agua se ha ido midiendo sobre el terreno con un GPS desde que fue posible entrar en el embalse de Poniente. Se han realizado análisis de suelo y granulometría de los puntos NW y SE. Para el interior del Parque se esperaba tomar muestras tras la campaña de verano, pero lo impidió la inundación del embalse por entrada de agua del Río Segura.

Se han ido recogiendo muestras de suelo para la determinación de humedad de todos los puntos de muestreo.

Los análisis de composición de las muestras de suelo y de la materia particulada de saltación se han realizado en la Universidad de Murcia, determinando niveles mayores que el límite de detección de Al, C, Ca, Cl, Fe, K, Mg, Mn, Na, O, P, S, Si, Sr y Ti. Los análisis de granulometría se han realizado en el CEBAS, CSIC.

Tarea 3. Caracterización de la erosión eólica.

La estación meteorológica automática se colocó en el punto SE el 28 de marzo, donde está midiendo hasta la fecha. La torre meteorológica de 10 m, cuyo fin es el de evaluar el perfil vertical de viento en la zona principal de erosión, se colocó en Poniente el 3 de julio.

En los puntos NW y SE se colocaron captadores pasivos de saltación (1 multicolector direccional y 2 captadores CSC apilados en cada punto), y en Poniente se colocaron captadores CSC apilados en 13 puntos. Los captadores fueron expuestos durante un mes. Sólo en uno de los meses se tuvieron muestras en las que no hubo splash por lluvia.

Tareas 4 y 5. Caracterización de la materia particulada en suspensión. Relación entre erosión y suspensión.

Durante este primer año de trabajo, el muestreo de partículas en suspensión (ver tabla) quedó dividido en 2 periodos diferentes: El primero, hasta el 29 de septiembre, en el que se midió simultáneamente en los puntos NW y SE tal como estaba previsto en el proyecto. El segundo, la medición sólo en el punto SE debido a la inundación del punto NW; los equipos que estaban situados en el NW comenzaron a medir en el punto SE a partir del 17 de octubre.

equipo	punto	inicio	fin	muestreo	frecuencia
PM10	NW	18-08-09	28-09-09	24 h	diaria
	SE	17-10-09	continúa		
GRIMM 2	NW	14-08-09	29-09-09	5 min	continuo
	SE	17-10-09	23-12-09		
GRIMM 1	SE	14-08-09	23-12-09		
CAV-IC 2	NW	21-08-09	28-09-09	72 h	dos/semana
CAV-IC 1	SE	21-08-09	06-10-09	72 h	dos/semana

Las muestras de PM10 recogidas hasta el 21 de enero (120) y de impactador en cascada (15 muestras de 6 fracciones cada una) se han analizado por ICP-OES en la Universidad del País Vasco. Se han determinado un total de 19 metales en cada muestra (Al, As, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Ti, V, Zn, Zr).

II. Resultados obtenidos en este periodo.

- Los suelos de los puntos NW y SE presentan una gran diferencia en cuanto a salinidad: las concentraciones de Cl y Na son 16,5 y 18,9 veces superiores en el punto SE; la textura es también muy diferente, siendo suelos más arenosos los del SE (franco arenoso) que los del NW (franco arcillo limoso). En ninguna de las dos ubicaciones se ha detectado la presencia de plomo.

La materia particulada recogida en los captadores pasivos decrece exponencialmente con la altura, con muy buen ajuste. Y la granulometría muestra que hay más proporción de partículas finas a mayor altura. No se ha podido estudiar la dependencia con la velocidad del viento porque la mayoría de las muestras recogidas estaban perturbadas por el splash de la lluvia; sin embargo, de los captadores colocados en la zona seca de Poniente se aprecia el aumento de los sedimentos recogidos según se redujo la humedad del suelo.

La composición química de las partículas recogidas en los captadores difiere de la del suelo esencialmente en una muy inferior concentración de sal (en el punto SE), y mayor de C que estaría asociada principalmente a materia vegetal.

- De la distribución de tamaño de aerosoles se aprecia el efecto de la erosión eólica sobre la materia particulada en suspensión:

. la disminución gradual de la concentración de las partículas submicrónicas (son ventiladas) cuando la velocidad aumenta

. una disminución más marcada, sólo para velocidades bajas (hasta 2 y 3 m/s 5-minutales en SE y NW, respectivamente) de las partículas del rango 3,5 - 10 µm en diámetro, mientras que aumenta la concentración de partículas mayores

. el aumento en la concentración de partículas mayores que 1-2 μm conforme la velocidad es mayor.

En promedio, en el punto NW se registró mayor concentración de partículas por encima de las 2,5 μm que en el SE. Dado que los vientos más frecuentes durante el periodo de medición simultánea en los dos puntos procedían del SE, la diferencia de partículas debe proceder del Parque. Pero además, salvo para las partículas más finas, cuando se produce la ventilación en uno de los sitios aumenta la concentración en el otro.

- Sin embargo, ni las concentraciones de PM10, ni las de su composición química muestran ese aumento cuando la velocidad del viento crece. Otras métricas como el número de minutos que el viento tiene velocidades elevadas tampoco lo muestran. Por un lado, a velocidades bajas hay una gran dispersión en los valores de PM10, con situaciones que conducen a niveles elevados: de estancamiento, con acumulación de materia particulada, e intrusiones de polvo africano (con velocidades medias diarias que como mucho llegan a 1 m/s en otoño-invierno y a 3 m/s en verano). Por otro lado, cuando aumenta la velocidad del viento se produce la ventilación de lo ya existente en suspensión, a la vez que se produce la entrada de partículas del suelo. Los niveles PM10 son bajos cuando las velocidades aumentan.

Existen otros factores que influyen en que los niveles PM10 no reflejen la resuspensión: el promedio diario enmascara eventos de más corta duración y la eficiencia de captura es reducida para partículas de 10 μm , que son más fácilmente levantables.

Hay que resaltar que los niveles de PM10 son un 10% más elevados en este Parque Natural que en la estación semiurbana más cercana (en Elche, Polígono Industrial Agroalimentario).

- Las direcciones del viento cuando se tienen valores elevados de los elementos químicos encontrados en la fracción PM10 sí muestran que la erosión en el Parque contribuye al PM10:

. El sodio aparece como buen indicador del levantamiento de partículas con origen en las partes desecadas más salinas del Parque (recordemos que el punto NW no tiene esas características): en el punto NW aparece asociado a viento del SE y del NE, mientras que en el punto SE está asociado a viento WSW (ver fig. 1).

. Los elementos crustales tienen en general una fuerte componente del SE en el punto NW, más marcada que la de frecuencias de dirección de viento, mientras que en el punto SE se parecen más a la frecuencia de direcciones, que en cualquier caso son mayoritarias desde el SW al NW.

. El plomo está asociado a direcciones del SE y NE en el punto NW, y del NW en el punto SE.

- Del estudio con los impactadores en cascada, y de la correlación entre las distribuciones de tamaño de los espectrómetros y la química de PM10, lo más destacable se refiere a la presencia mayoritaria del Na en las partículas de entre 1,3 y 2,7 μm y el predominio del Ca en partículas mayores de 10 μm ; el Pb se halla asociado preferentemente a las partículas submicrónicas y la de los elementos crustales al material particulado grueso ($>4,9\mu\text{m}$).

En cuanto al Na determinado en el punto NW, se han obtenido factores de enriquecimiento superiores a 35, tanto en las muestras de PM10 como de impactador.

III. Problemas encontrados en este periodo

- Fue necesario finalmente alimentar con grupos electrógenos a los equipos de medida de los puntos NW y SE. Dado que es preciso que estos estén trabajando las 24 h, los equipos debían ser más grandes de lo necesario (5000kVA). Por ello se decidió adquirir dos de estos generadores y realizar un tendido de cable de unos 180 m desde cada generador al punto concreto de muestreo. Fueron necesarios también SAIs para reducir las fluctuaciones en la corriente que alimentaba a los muestreadores de alto volumen con impactador. Ni la compra de estos equipos, ni la del gasóleo para el funcionamiento de los motores, estaban presupuestados pero este año se pudo disponer de fondos procedentes de una Ayuda Complementaria de la Generalitat Valenciana para cubrir otros conceptos.

- El régimen de lluvias en 2009 ha sido muy diferente al habitual en la zona. Comparando los datos medios de precipitación de la estación agroclimática del IVIA en Elche para el periodo 1999 – 2009 con los de nuestra estación en 2009, el incremento este año fue del 133, 105, 173 y 202% en primavera, verano, otoño e invierno, respectivamente. En los meses de marzo, agosto, septiembre y diciembre la precipitación registrada fue mucho mayor. Destacan los 90 l/m² registrados en la tarde del 28 de septiembre.

Ello ha tenido 2 efectos: (1) el mantenimiento de la humedad del suelo, y por tanto la reducción del potencial de erosión, que ha hecho que de los captadores pasivos (especialmente los multicolectores) se tengan pocos resultados y (2) la inundación de la mayor parte de la extensión de embalses, lagunas y charcas, que se comenta en el punto siguiente.

- La entrada, sin notificación previa, de agua proveniente del río Segura tras las lluvias de los días anteriores, provocó el llenado completo del Embalse de Poniente a final de septiembre. No fue posible desmontar la torre meteorológica de 10 m antes de la inundación de la zona ni recoger los datos almacenados. La torre ha quedado totalmente aislada desde entonces. Además, el punto NW (cuya superficie no está conectada al Embalse de Poniente) quedó inundado por surgencia de aguas subsuperficiales (ver fig. 2) quedando inutilizado el sitio. Un SAI estabilizador de corriente quedó inservible, pero hubo otros desperfectos mayores. En el punto SE aumentó la superficie inundada sin afectar al punto de medida.

- Otros problemas relacionados con la meteorología han sido los siguientes: Rachas intensas de viento durante el 9 de noviembre tiraron la estación meteorológica automática, quedando estropeada la veleta.

Además, los espectrómetros de aerosoles dejaron de funcionar el día 23 de diciembre por producirse algún contacto eléctrico, probablemente asociado a la lluvia.



Figura 2.

EFFECTO DE LA DEPRADACIÓN DE DE ESPECIES MACROINVERTEBRADOS SOBRE CLADÓCEROS.

MARÍA ANTÓN PARDO & XAVIER ARMENGOL, DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA I ECOLOGIA

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Se han realizado dos experimentos diferentes. El objetivo del primero consiste en observar el papel depredador de algunas especies de macroinvertebrados encontradas normalmente en humedales salobres costeros sobre el zooplancton, concretamente, los cladóceros, en el medio natural, mediante la utilización de mesocosmos. En el segundo, se pretende determinar la influencia de la presencia de vegetación sumergida en estas interacciones de depredación. Para ello, se seleccionaron especies de macroinvertebrados consideradas comúnmente como detritívoras: el malacostráceo *Gammarus aequicauda*, y el decápodo *Palaemon elegans*; y la especie de cladóceros *Daphnia magna*. Para que las condiciones ambientales en los experimentos fuesen similares a las condiciones en la laguna, se realizaron en mesocosmos situados en la charca del Saladar, en el Parque Natural de El Hondo.

Los mesocosmos consistían en unos tanques de plástico transparente de 60 L de capacidad. Estos tanques se llenaban con 50 L de agua filtrada del lago (para mantener las condiciones de salinidad y nutrientes del lago, pero excluir los organismos) tapados con malla para prevenir la entrada de otros organismos, y se colocaban en el lago, para que las condiciones ambientales fuesen similares.

Para el primer experimento se realizaron 3 tratamientos diferentes, con 4 réplicas cada uno:

- 25 individuos de *G. aequicauda* y 150 cladóceros;
- 10 individuos de *P. elegans* y 150 cladóceros;
- Un tratamiento control con 150 cladóceros y sin depredador.

Para el seguimiento de estos mesocosmos, se tomaron muestras a las 24 horas del comienzo del experimento y al finalizar el experimento, a los 3 días del comienzo, cuando se filtra la totalidad del volumen del mesocosmo y se fijan los organismos con Formol, para su posterior recuento en el laboratorio.

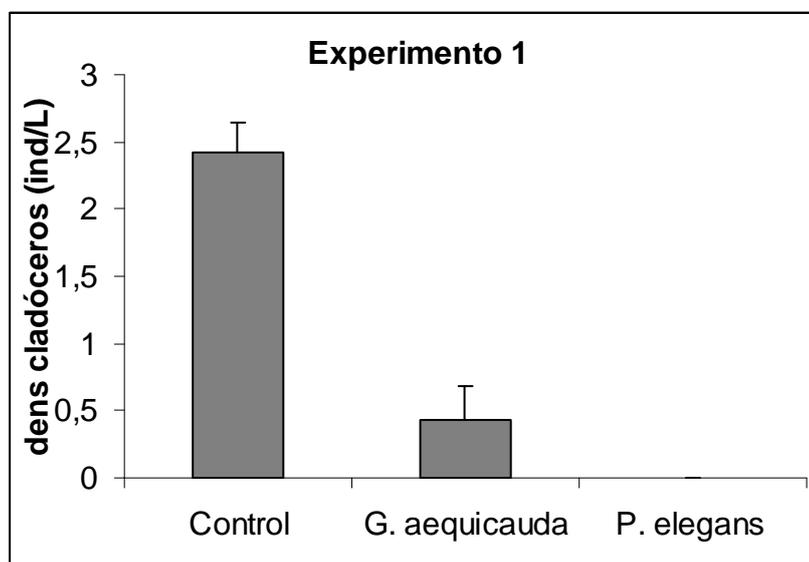
Para el segundo experimento se utilizó únicamente un depredador (*P. elegans*) y se utilizó como macrófitos *Potamogeton* sp.

Igualmente se realizaron también 3 tratamientos, también de 4 réplicas cada uno:

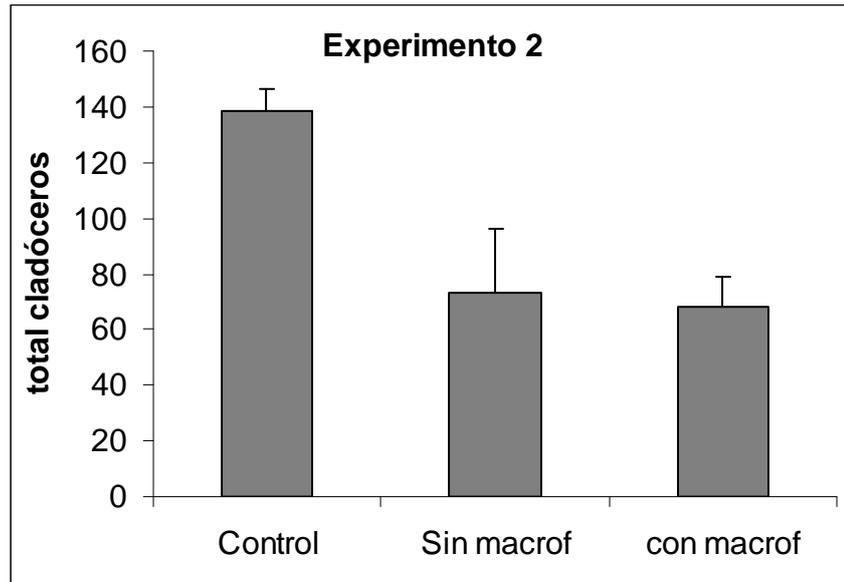
- 10 individuos de *P. elegans* y 150 cladóceros;
- 10 individuos de *P. elegans*, 150 cladóceros, en presencia de una cantidad conocida de macrófitos;
- Un tratamiento control con 150 cladóceros y la misma cantidad de macrófitos.

Debido a la gran capacidad depredadora de este decápodo, este experimento se reduce a 5 horas, cuando se filtra la totalidad del tanque, se fijan los organismos y se recuentan en el laboratorio.

Los resultados preliminares muestran que la capacidad depredadora del decápodo *P. elegans* es mayor que la de *G. aequicauda*, ya que a las 24 horas del comienzo del experimento, no se encontraron presas en el mesocosmos, mientras que los tratamientos con *G. aequicauda* mantenían una densidad de cladóceros de 0,4 ind/L, frente a los 2,5 ind/L de los controles.



En cuanto a los resultados preliminares del segundo experimento, se han observado diferencias significativas entre los controles y los tratamientos con el depredador, aunque no se observaron diferencias debidas a la presencia de macrófitos, con lo que esta vegetación no serviría de refugio a las presas para ocultarse frente a los depredadores.



ESTUDIO SOBRE LAS ESPECIES DE MOSQUITOS PRESENTES EN EL PARQUE NATURAL DE EL FONDO (ALICANTE) EN EL AÑO 2009, DENTRO DEL PROYECTO: PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA DE VECTORES DEL VIRUS DEL OESTE DEL NILO.

DR. JAVIER LUCIENTES, DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA ANIMAL (SANIDAD ANIMAL)

FACULTAD DE VETERINARIA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

La Enfermedad del Oeste del Nilo es un proceso vírico de gran importancia veterinaria incluso sanitaria, pues afecta a las aves, sobretodo silvestres, a los équidos incluso a las personas, pero en este caso puntualmente. El Virus del Oeste del Nilo (VON) es un arbovirus que es transmitido por insectos del Orden Diptera, en concreto por diversas especies de mosquitos de la Familia Culicidae.

Nuestro equipo de la Universidad de Zaragoza lleva años realizando vigilancia de las poblaciones de los mosquitos vectores en diferentes puntos de España para conocer las especies que están presentes en cada localidad, su abundancia poblacional y su dinámica estacional.

En 2009 ampliamos nuestras investigaciones a la región de Levante y uno de los puntos importantes que seleccionamos

para muestrear fue el Parque Natural del Hondo. Los criterios por los que se llevó a cabo esta selección fueron:

- La importancia de este enclave húmedo para las poblaciones de aves, sobre todo acuáticas y migratorias, que son destacados reservorios del VON.
- La proximidad a zonas con numerosos núcleos urbanos.
- La amplia variedad de ambientes acuáticos con importantes cuerpos de agua que podían ser potenciales criaderos de diferentes especies de mosquitos relacionadas con la transmisión de la enfermedad.

Este año hemos realizado una primera prospección para detectar las especies más abundantes y hemos centrado nuestras capturas a un solo punto en las proximidades del Centro de Interpretación. Por problemas de desplazamientos tampoco hemos podido muestrear de una forma periódica.

Los muestreos de estos insectos adultos se realizan con trampas de atracción específicas para capturar mosquitos. Hemos empleado, por problemas de logística nuestros dos tipos de trampas, y de ellas, una vez conocidas las características de la zona, decidimos utilizar la mayoría de las veces solo un modelo más versátil y con más posibilidades de atraer especies vectoras de mayor interés epidemiológico.

En general este tipo de trampas constan de una fuente de atracción que varía en función del modelo. Habitualmente son fuentes lumínicas que atraen tanto a los machos como a las hembras de la mayoría de las especies de estos dípteros. La fuente de luz puede ser de luz ultravioleta o luz blanca. Otro tipo de trampa tienen como fuente de atracción un cebo químico que va liberando de forma paulatina una serie de componentes volátiles que se producen también en el metabolismo de los animales vertebrados. Este tipo de trampa atrae principalmente a las hembras que son las únicas hematófagas porque las confunde y las atrae como si fuera un animal sobre el que alimentarse.

Debajo de la fuente de atracción se encuentra un ventilador que crea una corriente de aspiración que capta a los mosquitos que acuden a las proximidades y los introduce en una cámara de contención que puede ser un recipiente con alcohol o bien un bote de captura con tela mosquitera para evitar la salida de

los mosquitos. Ambos modelos de trampas están conectados a baterías para su funcionamiento.

En el Parque Natural de el Hondo hemos empleado sobre todo una trampa de atracción olorosa, el Modelo BG Sentinel Trap[®] de Bioagents. (Foto 2).

Esta trampa va conectada a una batería de 12 vol. y se colocó cerca del Centro de Interpretación, entre la laguna y el edificio.

Por optimizar los tiempos de desplazamientos la trampa permaneció activa durante aproximadamente 24 horas pues se colocaban por la mañana y se retiraban a la mañana siguiente.

Puntualmente se utilizó una trampa mini CDC de luz blanca (Foto 1) como complemento de la BG Sentinel. Este tipo de trampa se conectan también a baterías pero en este caso de 6 vol. También se colocó por la mañana y se recogió al día siguiente, aunque en las horas de luz no tienen ningún poder de atracción.

El colector con las muestras una vez recogidos eran introducidos en un congelador con una doble finalidad, la de eutanasiar los mosquitos y conservarlos hasta que eran enviadas posteriormente a nuestro laboratorio de Entomología Sanitaria en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

Los insectos una vez en el laboratorio eran procesados en fresco hasta su identificación a nivel de género y especie. En algunas ocasiones hemos encontrado ejemplares que no han podido identificarse correctamente a nivel de especie porque las aspas de los ventiladores de aspiración de las trampas los dañan (perdidas de patas, o de sedas a veces incluso de cabezas) a niveles que resulta imposible de identificarlos correctamente sobre todo en el caso de las hembras, porque los machos se pueden llegar a identificar por la genitalia. En este caso se procedía a un proceso de fijación de los ejemplares completos en alcohol de 70° durante 15 días. Posteriormente era montada la genitalia en Líquido de Hoyer entre cubre y porte, y tras un proceso de aclarado de 15 días en estufa a 65 °C eran identificadas mediante microscopía óptica.

Resultados

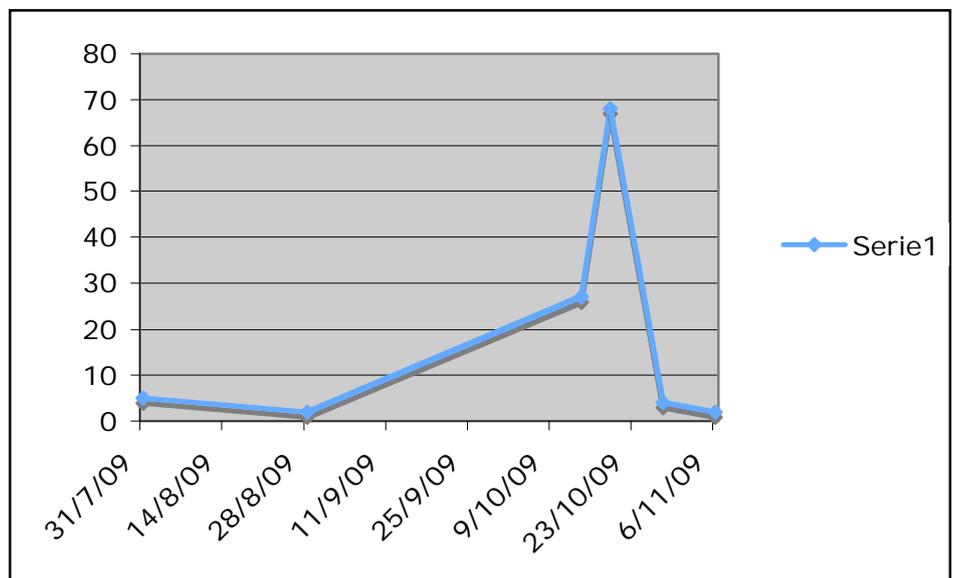
Se han realizado un total de 6 Jornadas de captura entre finales de Julio y primeros de Noviembre. Las fechas han sido :

Fecha de recogida
31/7/09
28/8/09
14/10/09
19/10/09
28/10/09
6/11/09

En las seis noches se han capturado ejemplares de mosquitos. Es decir el 100 % de las jornadas han dado capturas positivas.

El total de ejemplares ha sido de 108 mosquitos. Las capturas han variado desde 2 ejemplares el 28 de Agosto y el 6 de Noviembre, hasta 68 ejemplares el 19 de Octubre.

La media de capturas ha sido de 18 mosquitos por jornada de trampeo.



En la gráfica de la variación de capturas podemos ver como ha sido el mes de Octubre cuando se produce el máximo de capturas. Esto ha tenido que ver con las fuertes lluvias de finales de Septiembre y primeros de Octubre que favorecieron, en toda la provincia de Alicante, la aparición de habitats acuáticos nuevos que permitieron la colonización por los mosquitos.

Viendo la distribución de las capturas por porcentajes podemos ver que este pico se situó principalmente en la segunda quincena del mes de Octubre.

Fecha de recogida	Número	%
31/7/09	5	4,63
28/8/09	2	1,85
14/10/09	27	25
19/10/09	68	62,96
28/10/09	4	3,71
6/11/09	2	1,85
	108	100

Solo se han detectado tres especies diferentes de mosquitos:

Culex (Culex) pipiens Linnaeus, 1758

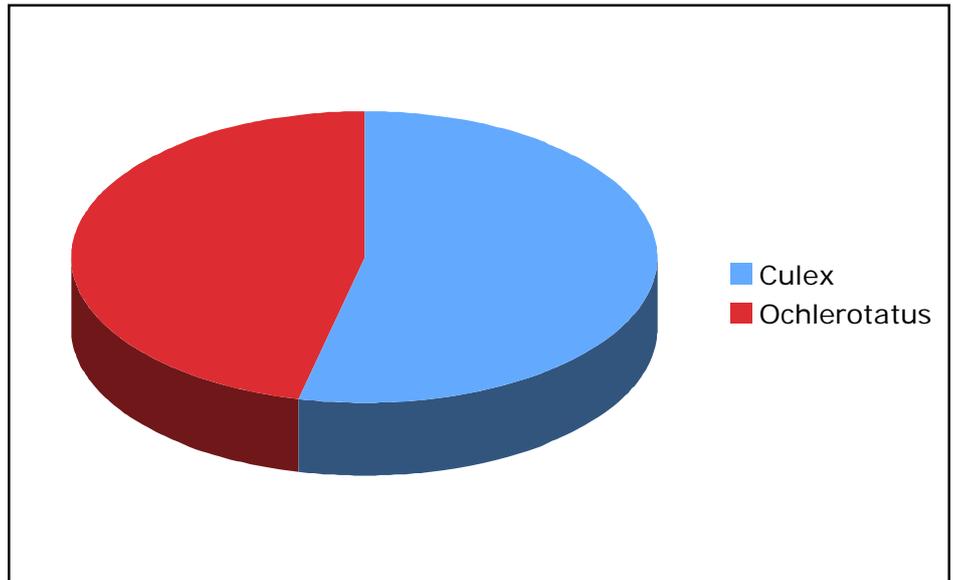
Culex (Barraudius) modestus Ficalbi 1889

Ochlerotatus (Ochlerotatus) caspius (Pallas, 1771)

En las tablas de capturas reflejamos además la presencia de 6 ejemplares del Género *Culex* sin identificar la especie. Esto se debió a la pérdida de patas y escamas por el método de muestreo. En el primer día, el 31 de Julio, se pudo identificar por la genitalia un macho, correspondiendo a *Culex modestus*, por lo que es posible que las hembras que se recogieron ese día lo fueran también de esta especie, pero estaban estropeadas y no se pudo llegar a una identificación taxonómica correcta.

Los 108 ejemplares colectados pertenecen solo a dos géneros diferentes: *Culex* y *Ochlerotatus*.

De *Culex* se capturan un total de 58 ejemplares, el 53,70 % de las capturas, y del género *Ochlerotatus* 50 ejemplares, el 46,30 % de las capturas.



Son dos géneros de la Familia Culicidae pero pertenecientes a dos subfamilias distintas, Culex está incluido en la subfamilia Culicinae y Ochlerotatus en la subfamilia Aedinae, que tienen diferentes pautas de comportamiento y aprovechan incluso habitats en muchas ocasiones diferentes para criar.

La distribución de capturas por especies:

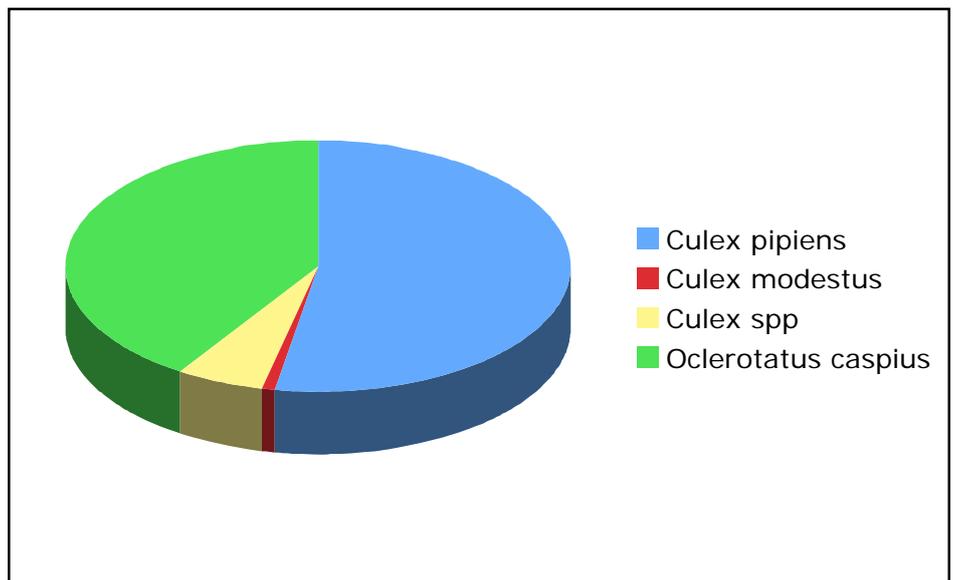


Figura donde se observa la proporción de las diferentes especies identificadas

La relación de sexos está también muy sesgada con una clara descompensación hacia las hembras en conjunto. Se sexan 96 hembras, el 88,89 % de las capturas, y 12 machos, el 11,11 % de las capturas.

Las dos especies mayoritarias de las que se disponen más información también refleja este predominio. En el caso de *Culex pipiens* de 30 ejemplares identificados el 76,67 % son hembras, con un sex-ratio de 3,29 hembras/macho. Para la especie *Ochlerotatus caspius* han sido 44 ejemplares identificados y de ellos el 90,91 % son hembras con un sex-ratio de 10 hembras/macho.

Esta clara abundancia de hembras se debe en gran medida por el tipo de trampa que se ha utilizado, mayoritariamente el modelo BG Sentinel que emplea como atrayente un cebo de olor que simula la presencia de animales, por lo que las hembras de mosquitos son más atraídas que los machos por su necesidad de ingerir sangre de vertebrados para realizarla maduración de los ovocitos y la posterior puesta de huevos.

La presencia no desdeñable de machos en las capturas, un 11,11 %, a pesar de emplear un tipo de trampa muy específica para hembras, nos está indicando también que los focos de cría se encuentran en la proximidad de donde se han realizado los muestreos. Los machos solo se alimentan de jugos vegetales y apenas se desplazan de los hábitats larvarios donde se han desarrollado, pues suelen ubicarse en la vegetación a la espera de hembras recién eclosionadas para fecundarlas o de hembras alimentadas que hayan hecho la digestión de la sangre y que vayan a realizar la puesta pero no estén todavía fecundadas. Por lo tanto podemos inferir que los hábitats de cría de estas especies se encuentran cercanos a los lugares del muestreo.

Las tres especies identificadas en El Hondo, *Culex pipiens*, *Culex modestus* y *Ochlerotatus caspius*, se encuentran directamente relacionadas con la transmisión del Virus del Oeste del Nilo.

Culex pipiens es un mosquito con unas claras preferencias tróficas por las aves. Sobre todo los ecotipos que crían en ambientes naturales con aguas poco o nada contaminadas por residuos urbanos o industriales son eminentemente ornitófilos. A pesar de picar preferentemente sobre aves también puede picar a mamíferos pero casi como recurso en ausencia de aves. Esta especie está identificada como el principal vector del Virus del Oeste del Nilo en toda Europa y ha estado relacionada con los casos de brotes de este proceso en diversos países de Europa.

Esta especie de mosquito es poco voladora y tiene desplazamientos muy limitados, algunos centenares de metros, de los lugares donde se encuentran en estado larvario. Por eso focaliza la enfermedad favoreciendo la acumulación de animales portadores del virus en una zona concreta. Es importante como reservorio del virus pues puede permanecer

largas temporadas en un estado de diapausa sobre todo en invierno cuando bajan las temperaturas. Se ha demostrado que puede pasar oculta en oquedades de árboles, madrigueras o dentro de construcciones humanas varios meses en invierno saliendo a ingerir sangre de forma periódica cuando las temperaturas son adecuadas. Por eso su importante papel como vector. Realiza la puesta de huevos y la cría de larvas en enclaves de aguas permanentes.

Culex modestus es otro vector comprobado de l Virus del Oeste del Nilo en la Camargue (Francia) en el Delta del Ródano. Es una especie muy agresiva y puede picar lo mismo a aves que a mamíferos por lo tanto se le considera un vector puente entre los dos grupos de animales. Es una especie menos frecuente que *Culex pipiens* y sus poblaciones suelen estar muy localizadas pero puede llegar a ser muy abundante en los puntos donde cría. También sus habitats larvarios son aguas dulces permanentes y parece que no resiste bien la contaminación. Son muy agresivas y pican igual a aves que a mamíferos por ello es un excelente vector puente del virus entre aves y équidos o personas.

Ochlerotatus caspius también es vector del Virus del Oeste del Nilo. Esta especie tiene un comportamiento reproductivo algo diferente a las especies del género *Culex*, pues la puesta de los huevos la realiza en ambientes inundables pero no necesariamente en aguas permanentes. La estrategia de esta especie es poner los huevos en zonas que se inundan periódicamente como consecuencia de lluvias o de puesta en riego, de tal manera que los huevos pueden permanecer en seco incluso varios años. Esta adaptación le permite ocupar habitats estacionales en los que las larvas encuentran abundante alimentación y sin apenas competidores y predadores con lo que su densidad es muy grande coincidiendo con periodos cálidos después de lluvias abundantes.

Es la razón por la que esta especie aparece con picos muy elevados y desaparece en pocos días. A pesar de ello su importancia como vector no solo del Virus del Oeste del Nilo sino de otros patógenos puede llegar a ser alta pues a esta elevada densidad se une su gran capacidad de dispersión en busca de hospedadores en los que alimentarse. Está documentado que puede llegar a desplazarse hasta más de 20 km de sus habitats larvarios para tomar sangre de un animal. Esto favorece la dispersión del proceso a un amplio radio de acción. Las hembras de *Ochlerotatus caspius* son muy agresivas y constantes cuando encuentran a un hospedador hasta que consiguen

realizar la ingesta de sangre, pudiendo incluso picar por el día si se aproximan a sus lugares de reposo diurno.

Resumen de las actuaciones realizadas y de los resultados

Dentro del Permiso solicitado para realizar este trabajo de investigación en el Parque Natural de El Hondo, hemos efectuado seis noches de muestreo con trampas específicas para capturar mosquitos (Diptera: Culicidae).

Hemos utilizado trampas de luz blanca tipo mini CDC y trampas de tipo BG Sentinel que tienen cebos olorosos como atrayentes.

A pesar de dificultades de tipo logístico hemos podido muestrear desde finales de Julio hasta primeros de Noviembre aunque de forma irregular.

Se han capturado 108 ejemplares de los que han podido identificarse a nivel de especie 102 de ellos pertenecientes a tres especies: *Culex (Culex) pipiens* Linnaeus, 1758 ; *Culex (Barraudius) modestus* Ficalbi 1889 ; *Ochlerotatus (Ochlerotatus) caspius* (Pallas, 1771); *Culex pipiens* y *Ochlerotatus caspius* han sido las especies más abundantes con un 52,78 % y un 40.76 % de capturas respectivamente.

Culex pipiens además de ser la especie más abundante se ha capturado en 4 de las 6 jornadas de muestreo (el 66,67% de los días), mientras que *Ochlerotatus caspius* lo ha sido solo en dos ocasiones de los 6 días muestreados (el 33,33 % de los días).

A pesar de lo sesgado de los métodos de muestreo se han capturado una proporción importante de machos, el 11,11 %, lo que quiere decir que sus habitats larvarios se encontraban en las proximidades del lugar de muestreo.

Las tres especies detectadas pueden ser importantes vectores del Virus del Oeste del Nilo.

Para mejorar el conocimiento de la fauna de mosquitos y otros insectos hematófagos del parque Natural de El Hondo sería conveniente ampliar los muestreos a otro año más como mínimo. Aumentando el número de jornadas de captura y si fuera posible también los puntos de muestreo para conocer de forma más detallada las especies presentes en el Parque y sus periodos de actividad. Puntualmente se podría realizar la búsqueda de larvas en diferentes tipos de habitats para caracterizar sus lugares de cría.

Anexo I

Descripción de las trampas empleadas en el muestreo de Mosquitos adultos en el Parque Natural de El Hondo (Alicante).

-Trampas CDC de Luz Blanca (fig1) para capturar Dípteros adultos por fototropismo positivo. Su acción se basa en el efecto atrayente que las fuentes de baja intensidad lumínica tienen para muchas especies de insectos hematófagos.



Las trampas constan de tres partes diferenciadas, la trampa propiamente dicha que está formada por un cilindro de metacrilato que tiene en su interior un pequeño ventilador y una fuente de luz blanca de baja intensidad. En la parte superior está colocada a modo de visera una placa metálica para proteger los circuitos eléctricos de posibles lluvias. En la parte inferior se encuentran los sistemas de contención que pueden variar según el interés de capturar insectos vivos o muertos. Y en el lateral están los puntos de conexión a la fuente de energía que activa el ventilador y la luz y que generalmente es una batería de 6 voltios, aunque puede conectarse a la corriente doméstica mediante un transformador. Estas trampas llevan un enganche superior que sirve para fijarlas suspendidas mediante cuerdas o cadenas a estructuras tanto naturales (árboles) como de construcciones. La altura a la que se colocan es tal que la fuente de luz se encuentre entre 1,50 y 1,80 metros sobre el suelo.

Las trampas tienen que estar encendidas aproximadamente desde una hora antes de la puesta del sol hasta una hora después del amanecer.

Hay que evitar el colocarlas cerca de fuentes de luz artificial porque se reducen considerablemente las capturas. Si es posible, evitar igualmente las noches de luna llena.

También hay que procurar evitar de hacer las capturas aquellas noches en las que están previstas lluvias o fuertes ráfagas de viento pues aparte de reducir considerablemente el número de animales que caen pueden romperse o estropearse las trampas o los circuitos eléctricos.

Algunas veces pueden colocarse atrayentes suplementarios tipo CO₂, Octenol o similares. En este caso seguir las indicaciones específicas para cada tipo de cebo pero colocándolos siempre cerca de la abertura superior.

Este modelo de trampas se coloca tanto en ambientes exteriores suspendidas de árboles o de cualquier estructura que permita su sujeción a la altura recomendada como dentro de construcciones.

-Trampas BG Sentinel para la captura de Dípteros adultos, a diferencia de los otros modelos de trampas que empleamos, ésta tiene únicamente como fuente de atracción el uso de un cebo que desprende sustancias volátiles que simulan los gases desprendidos por el metabolismo de los mamíferos.

La trampa consta de un cilindro de tela plástica que alberga en su interior en la parte central inferior un ventilador y una bolsa de contención para recoger los insectos en la parte superior del mismo. Dentro se coloca el cebo (Lure) que va liberando lentamente las sustancias volátiles que son diseminadas alrededor de la trampa gracias al ventilador.



La trampa tiene que ir conectada a una batería de 12 voltios.

Debido al tamaño normalmente se coloca a nivel del suelo. Tener cuidado si están previstas tormentas o fuertes lluvias porque aparte de disminuir la eficacia de la trampa podría estropearse.

Como la fuente de atracción no son las luces puede estar activa tanto por el día como por la noche

Anexo II

Fotos de los lugares donde se instalaron las trampas



Punto de muestreo en el Centro de Interpretación



Punto de muestreo en la pasarela

MIGRACIÓN DE LOS MODELOS DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN LOS ACUÍFEROS JUMILLA-VILLENA Y VEGA BAJA A LA APLICACIÓN MOFA. IMPLANTACIÓN EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA PROVINCIAL

DPTO. DE CICLO HÍDRICO DE DIPUTACIÓN DE ALICANTE

Con motivo de la investigación se realizó una visita con fecha de 27/08/2009.

El estudio consiste en una adaptación de los modelos numéricos ya existentes de los acuíferos de Jumilla-Villena y Vega Baja, para lo cual se requiere una revisión de los datos que se introducen como parámetros de dichos modelos.

El interés hidráulico de El Hondo como humedal está en el tipo de relación que guarda con el acuífero Vega Baja donde se encuentra situado y si existe una conexión con las aguas subterráneas del mismo.

ACTIVIDADES DE LA VISITA

Entrevista con personal del Centro de Interpretación sobre el funcionamiento del Paraje del Hondo y su entorno desde el punto de vista hidráulico.

Copia de algunos documentos del archivo (informes, mapas) de relevancia para el tema de la investigación.

RESULTADOS

Los datos hasta ahora elaborados apuntan a que los embalses de El Hondo presentan fondos con una buena impermeabilización gracias a la deposición de arcillas y a la compactación por los procesos de limpieza/mantenimiento.

Se observa cierta variación estacional en las charcas perimetrales, por lo que no se descarta totalmente la conexión hidráulica de las aguas superficiales con las subterráneas. Esta conexión puede darse por las surgencias en las citadas charcas (aporte del acuífero en época de lluvias) o por transporte lateral a través de los diques que separan los embalses de las charcas perimetrales (recarga del acuífero con aguas superficiales).

En cualquier caso la investigación no ha concluido y estamos revisando datos que nos permitan contrastar estas hipótesis.

HISTORIALES DE VIDA DE *PHOENICOPTERUS ROSEUS*

K91		HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER					
Sentido de lectura no informado		Flamenco rosa anillado el 25.06.1986 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")					
		Anilla de plástico : K 91 en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal : 9-002792					
		Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra					
Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
17.08.1986	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Isidoro D. REBOLLO CASTEJON	388
28.08.1986	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Isidoro D. REBOLLO CASTEJON	388
06.09.1986	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Estacion Ornitológica L'Albufera	388
21.09.1986	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Isidoro D. REBOLLO CASTEJON	388
02.10.1986	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Isidoro D. REBOLLO CASTEJON	388
19.01.1987	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Isidoro D. REBOLLO CASTEJON	388
10.04.1987	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Giola THELER	388
24.04.1987	K 91		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Equipo Catedra de Vertebrados	388
19.05.1989	K 91		Etg. La Peyrade - Hérault - FRANCIA (N43°25'40", E03°44'20")			Philippe PILARD	1071
23.06.1989	K 91		Etg. d'Arnel - Hérault - FRANCIA (N43°31'47", E03°54'05")			Philippe PILARD	1088
26.07.1989	K 91		Etg. d'Arnel - Hérault - FRANCIA (N43°31'47", E03°54'05")			Philippe PILARD	1088
22.03.1990	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		José Miguel RAMIREZ GONZÁLEZ y JMV	2110
23.03.1990	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Mario RENDON MARTOS	2110
24.03.1990	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		Feliz CARRION	2110
13.04.1990	K 91		Manismas del Rodo - Huelva - ESPAÑA (N37°08', W06°29')			Jose Ramon MAGRO MONTEL	2262
16.04.1990	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Feliz CARRION	2413
24.04.1990	K 91		Caño de Rosolman - Huelva - ESPAÑA (N37°04', W06°25')			Luis GARCIA	2559
01.06.1990	K 91	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			- observador desconocido -	2704
02.06.1990	K 91	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Feliz CARRION	2704
05.08.1993	K 91		Salinas de Monastir - Monastir - TUNEZ (N35°45', E10°46')			Mike SMART	4099
13.08.1996	K 91		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA y Hector GARRIDO	5618
12.12.1998	K 91		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Mike SMART	5618
31.03.2000	K 91	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Ave sucia de pien (¿ construcción del nido ?)		Miguel Angel RENDON MARTOS	5743
05.04.2000	K 91	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Incuba, nuevo visto.		Miguel Angel RENDON MARTOS	5743
12.05.2000	K 91		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	5869
05.06.2001	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMIREZ GONZÁLEZ	5994
15.06.2001	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	5994
14.11.2001	K 91	H	Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	6120
04.06.2002	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245
10.06.2002	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245
05.07.2002	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245
11.07.2002	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245
25.07.2002	K 91	↑	M Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245
31.07.2002	K 91	↑	M Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6245

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Gernier, Centre de Recherche Tour du Valat

K91		HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER					
Sentido de lectura no informado		Flamenco rosa anillado el 25.06.1986 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")					
		Anilla de plástico : K 91 en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal : 9-002792					
		Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra					
Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
04.02.2004	K 91	↑	H Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Araçel GARRIDO AGUILERA y Miguel Angel RENDON MARTOS	5370
03.03.2004	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
16.03.2004	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor probable.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
05.04.2004	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
30.03.2005	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
17.04.2006	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor probable.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
06.05.2006	K 91	↓	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Atende pollo en el nido.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
17.05.2006	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	6496
12.06.2006	K 91	↑	H Lucio Dehesa de Abajo - Sevilla - ESPAÑA (N37°12'20", W06°10'54")			Afonso BARRAGAN	6621
20.03.2007	K 91	↑	H Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Ave sucia de pien (¿ construcción del nido ?)		Araçel GARRIDO AGUILERA	6746
13.08.2007	K 91	↑	H Sebket Sejoumi - Tunis - TUNEZ (N36°46', E10°09')		Morning feeding group	Mike SMART	8069
14.08.2007	K 91	↑	H Sebket Sejoumi - Tunis - TUNEZ (N36°46', E10°09')		Morning feeding group	Mike SMART	8069
17.08.2007	K 91	↑	H Sebket Sejoumi - Tunis - TUNEZ (N36°46', E10°09')		Morning feeding group	Mike SMART	8069
19.08.2007	K 91	↑	H Sebket Sejoumi - Tunis - TUNEZ (N36°46', E10°09')		Morning feeding group	Mike SMART	8069
10.09.2009	K 91		H Parque Natural del Hondo de Eliche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	9041

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Gernier, Centre de Recherche Tour du Valat





Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 23.06.1997 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : O(ACT) en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-03349
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
14.03.1999	O(ACT)		Stagno Porto Botte - Gannona (Sardegna) - ITALIA (N39°22'00", E08°34'00")			Vincenzo LU	1164
24.04.1998	O(ACT)		Stagno di Santa Caterina - Cagliari (Sardegna) - ITALIA (N39°04', E08°30')			Associazione per il Parco Molentargius	1191
22.06.1998	O(ACT)		Saiche di Carboni, Isola di San Pietro - Carbonia (Sardegna) - ITALIA (N39°09', E08°16')			Marc ZENATELLO	1209
05.07.2000	O(ACT)		Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - ITALIA (N39°13', E08°08')			Associazione per il Parco Molentargius	1282
20.03.2001	O(ACT)	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Arauel GARRIDO AGUILERA	2516
02.04.2001	O(ACT)	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Incuba, huevo visto.		Arauel GARRIDO AGUILERA	2516
04.04.2001	O(ACT)	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMIREZ GONZALEZ	2516
06.04.2001	O(ACT)		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Rafael CAMARENA ORELANA	2516
05.05.2001	O(ACT)		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Arauel GARRIDO AGUILERA	2516
23.04.2002	O(ACT)		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	2642
29.05.2002	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Alan R. JOHNSON	3355
30.05.2002	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			AMALD de Uchi	3355
31.05.2002	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Alan R. JOHNSON	3355
02.07.2002	O(ACT)	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMIREZ GONZALEZ	3963
12.03.2003	O(ACT)	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Arauel GARRIDO AGUILERA	3963
13.04.2004	O(ACT)		Veta Requena - Huelva - ESPAÑA (N36°39'26", W06°23'42")		Colonia	Fernando IBAÑEZ	4116
17.04.2006	O(ACT)		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Incuba, huevo visto.		Arauel GARRIDO AGUILERA	4268
13.06.2006	O(ACT)	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Arauel GARRIDO AGUILERA	4268
00.11.2006	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Yago BRUGNOLI	4077
22.03.2007	O(ACT)	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Ave suada de dreno (¿ construcción del nido).		Arauel GARRIDO AGUILERA	5485
09.06.2008	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Carlos DOMINGO	6094
05.10.2008	O(ACT)		Saïnas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°38')		EN LA OTRAPATA METAL	Antonio FERRERO y Antonio ZARAGOZI LLENES	6378
05.10.2008	O(ACT)		Saïnas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°38')		EN LA OTRAPATA METAL	Guillermo MAYOR	6378
24.11.2008	O(ACT)		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		ADULT	Yago BRUGNOLI	6661
21.05.2009	O(ACT)		Garaa Ezzemoui (Sebkhel Ez Zemoui) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	Marche dans a colonie. PVC a derecha	Abdalah OULDAOUI	7391
26.05.2009	O(ACT)		Garaa Ezzemoui (Sebkhel Ez Zemoui) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	dans la colonie	Abdalah OULDAOUI	7391
28.05.2009	O(ACT)		Garaa Ezzemoui (Sebkhel Ez Zemoui) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	SE2, dans la colonie	Abdalah OULDAOUI	7391
01.06.2009	O(ACT)		Garaa Ezzemoui (Sebkhel Ez Zemoui) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	NO, dans la colonie	Moulad BOULEKHSAIM	7391
05.06.2009	O(ACT)		Garaa Ezzemoui (Sebkhel Ez Zemoui) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")	Atiende pollo en el nido.	SO5, avec poussin	Moulad BOULEKHSAIM y Abdalah OULDAOUI	7391

SIAM System, © 2001-2009 - Christophe Gernain, Centre de Recherche Tour du Valet



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 23.08.1997 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : O(BJUV) en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-03720
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS (canal)	Mohamed "Hamid" BOURIACH	7398
14.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS (canal)	Ahmed "Rafik" FRIHA	7398
21.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS	Mohamed "Hamid" BOURIACH	7398
22.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS	Rabah "Bouha" DJEBBA y Djalel MASNI	7398
27.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS, 600 Ind.	Abdelghafar HABESS	7398
28.07.2009	O(ACT)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")			Abdelhakim BOUZID	7398
10.09.2009	O(ACT)		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	8066
15.09.2009	O(ACT)		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ	8066



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 23.08.1997 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : O(BJUV) en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-03720
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
25.07.1999	O(BJUV)		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	125
20.12.1999	O(BJUV)		Roca del Ibo - Huelva - ESPAÑA (N37°07', W06°19')			José Luis ARRIBAS	153
16.05.2000	O(BJUV)	H	Marisma del Rodio - Huelva - ESPAÑA (N37°08', W06°29')			Luis GARCIA	155
30.06.2000	O(BJUV)		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	186
23.06.2000	O(BJUV)		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Fernando IBAÑEZ	186
02.05.2001	O(BJUV)		Marisma del Rodio - Huelva - ESPAÑA (N37°08', W06°29')			Jordi GOMEZ	214
16.06.2002	O(BJUV)		Saïnas de Lapalme - Aude - FRANCIA (N42°58'00", E03°01'34")			Julien COMIN	1240
26.03.2003	O(BJUV)		Marisma de Hinojos - Huelva - ESPAÑA (N37°04', W06°24')			José Luis del VALLE	2262
12.06.2003	O(BJUV)		Luco de Mariópez - Sevilla - ESPAÑA (N37°02', W06°20')			Fernando IBAÑEZ	2269
12.11.2003	O(BJUV)	H	Luco del Bocoan - Sevilla - ESPAÑA (N37°00', W06°13')			Miguel Angel RENDON MARTOS y Juan Aguilar AMAT	2300
11.03.2004	O(BJUV)		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Fernando IBAÑEZ	2304
21.08.2004	O(BJUV)		Marisma del Rodio - Huelva - ESPAÑA (N37°08', W06°29')			Fernando del VALLE CORTÉS	2333
29.09.2004	O(BJUV)		Marisma del Rodio - Huelva - ESPAÑA (N37°08', W06°29')			José Ramon MAGRO MONTEL	2333
16.07.2009	O(BJUV)		Chott Tinsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")			Abdelhakim BOUZID	3498
10.09.2009	O(BJUV)		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	4186

SIAM System, © 2001-2009 - Christophe Gernain, Centre de Recherche Tour du Valet



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 15.08.1998 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 0[HDP] en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-05908
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.01.2001	0[HDP]	M	Kissova, Messolonghi, Albroakaniari - Sterea Elia - GRECIA (N36°22'0", E21°26'0")			Andrea BONETTI	2297
30.04.2004	0[HDP]		Veta de los Ansaes - Huelva - ESPAÑA (N36°59'55", W06°23'08")		Colonia	Fernando IBÁÑEZ	4736
25.06.2006	0[HDP]	H	Çamalti Tuzlaı, Gediz Deltaı - Izmir - TURQUÍA (N38°30'34", E25°54'32")	Er o cerna de la colonia.	Uyuyor (Sleeping)	Orhan GÜL	7647
13.06.2008	0[HDP]		Laguna de Pérola - Alcaere - ESPAÑA (N38°50'00", W01°54'00")			TIBIA IZQUIERDA,GRUPO DE 50 INDIV.	10105
14.09.2009	0[HDP]		Parque Natura del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	10209



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 17.07.1998 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 0[RAI] en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-05495
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
17.08.2000	0[RAI]		Laguna de Korba - Nabeul - TÚNEZ (N36°41'00", E10°56'00")			Mike SMART	1393
19.03.2004	0[RAI]		Salinas La Tapa, El Puerto de Santa María - Cadiz - ESPAÑA (N36°36', W05°13')			Rafael GARCIA COSTALES	2919
30.05.2006	0[RAI]	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Er o cerna de la colonia.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	3059
17.05.2007	0[RAI]	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Er o cerna de la colonia.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	3069
14.09.2009	0[RAI]		Parque Natura del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	3431



Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

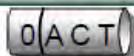
Flamenco rosa anillado el 12.07.2003 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 1[HRJ] en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-13390
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
05.04.2004	1[HRJ]		Estuario do Teo, Salinas de Samuico - Setubal - PORTUGAL (N38°43'56", W08°59'15")			Michael G.R. ARMELIN	411
31.08.2005	1[HRJ]	H	Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilas AMAT	722
01.03.2006	1[HRJ]		Estuario do Teo, Salinas de Samuico - Setubal - PORTUGAL (N38°43'56", W08°59'15")			Atorso ROCHA	1032
14.09.2009	1[HRJ]		Parque Natura del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	1751

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Garmain, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 23.08.1997 (pollo) , Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 0[ACT] en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-03349
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
14.03.1998	0[ACT]		Stagno Porto Botte - Carbonia (Sardegna) - ITALIA (N39°02'00", E08°34'00")			Vincenzo LOI	1164
24.04.1998	0[ACT]		Stagno di Santa Caterina - Cagliari (Sardegna) - ITALIA (N39°04', E08°30')			Associazione per il Parco Molentargius	1191
22.05.1998	0[ACT]		Saline di Caroforte, Isola di San Pietro - Carbonia (Sardegna) - ITALIA (N39°08', E08°16')			Marco ZENATELLO	1209
05.07.2000	0[ACT]		Stagno di Molentargius - Cagliari (Sardegna) - ITALIA (N39°13', E09°08')			Associazione per il Parco Molentargius	1282
20.03.2001	0[ACT]	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia		Araeıl GARRIDO AGUILERA	2516
02.04.2001	0[ACT]	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Inouba, huevo visto.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	2516
04.04.2001	0[ACT]	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMIREZ GONZÁLEZ	2516
06.04.2001	0[ACT]		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Rafael CAMARENA ORELLANA	2516
05.06.2001	0[ACT]		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	2516
23.04.2002	0[ACT]		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilas AMAT	2642
29.05.2002	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Alan R. JOHNSON	3355
30.05.2002	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Arnaud BECHET	3355
31.05.2002	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Alan R. JOHNSON	3355
02.07.2002	0[ACT]	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMIREZ GONZÁLEZ	3963
12.03.2003	0[ACT]	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	3963
13.04.2004	0[ACT]		Veta Reguera - Huelva - ESPAÑA (N36°39'26", W06°23'42")		Colonia	Fernando IBÁÑEZ	4116
17.04.2006	0[ACT]		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Inouba, huevo visto.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	4268
13.06.2006	0[ACT]	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precisión.		Araeıl GARRIDO AGUILERA	4268
06.11.2006	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Yago BRUGNOLI	4877
22.03.2007	0[ACT]	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Ave suelta de dreno (¿ construcción del nido ?).		Araeıl GARRIDO AGUILERA	5485
09.06.2008	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Caries DOMINGO	6094
05.10.2008	0[ACT]		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')		EN LA OTRA PATÁ METAL	Antonio FERRERO y Antonio ZARAGOZI LLENES	6378
05.10.2008	0[ACT]		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')		EN LA OTRA PATÁ METAL	Guillermo MAYOR	6378
24.11.2008	0[ACT]		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		ADULT	Yago BRUGNOLI	6661
21.05.2009	0[ACT]		Garaa Ezzemouf (Sebket Ez Zemouf) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N36°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	Marone dans la colonie. PVC a derecha	Abdallah OULDJAOUI	7391
26.05.2009	0[ACT]		Garaa Ezzemouf (Sebket Ez Zemouf) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N36°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	dans la colonie	Abdallah OULDJAOUI	7391
26.05.2009	0[ACT]		Garaa Ezzemouf (Sebket Ez Zemouf) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N36°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	SE2, dans la colonie	Abdallah OULDJAOUI	7391
01.06.2009	0[ACT]		Garaa Ezzemouf (Sebket Ez Zemouf) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N36°53'57", E06°33'35")	En o cerca de la colonia.	ND1, dans la colonie	Mouïoud BOULEKHSSAÏM	7391
06.06.2009	0[ACT]		Garaa Ezzemouf (Sebket Ez Zemouf) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N36°53'57", E06°33'35")	Atiende pollo en el nido.	SO5, avec poussin	Mouïoud BOULEKHSSAÏM y Abdallah OULDJAOUI	7391

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Garmain, Centre de Recherche Tour du Valat





Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 23.08.1997 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico: OACT en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal: 10-03349

Sexo estimado a partir de las observaciones: Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS (canal)	Mohamed "Hani" BOU RIACH	7398
19.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS (canal)	Abderafi "Rafik" FRIHA	7398
21.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS	Moname "Hani" BOUMALAH	7398
22.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS	Rajah "Bouha" DJEBSA y Djalel HASNI	7398
27.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")		SS, 600 Ind.	Abdelghettar HABESS	7398
28.07.2009	OACT ↓		Chott Thsilt - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'00", E06°29'00")			Abdelhaim BOUZID	7398
10.09.2009	OACT		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER	8086
15.09.2009	OACT		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	8086

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Gervais, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 15.08.1998 (mayor que primer año calendario), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico: BR0 en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal: 10-03004

Sexo estimado a partir de las observaciones: Macho



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
26.11.1998	BR0		Villar ardo del Guadalupe - Sevilla - ESPAÑA (N37°00', W06°10')		Levanta el pico	Luis GARCÍA	123
28.06.1999	BR0		Vetalia Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Hector GARRIDO	136
11.04.2000	BR0		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Miguel Angel RENDON MARTOS	262
14.04.2000	BR0	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		Araoz GARRIDO AGUILERA	262
09.05.2001	BR0 ↓		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araoz GARRIDO AGUILERA	262
14.05.2001	BR0		Plg. du Pangassier - Roussillon-Rhin - FRANCIA (N43°29'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Ricard DFRF7	1209
25.05.2001	BR0 ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor probable.		Araoz GARRIDO AGUILERA	2382
30.05.2001	BR0 ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		Araoz GARRIDO AGUILERA	2382
05.06.2001	BR0 ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Identificado como reproductor (nuevo opolito ro visto).		Araoz GARRIDO AGUILERA	2382
05.06.2001	BR0 ↓	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araoz GARRIDO AGUILERA	2382
07.06.2001	BR0 ↓		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precision.		José Miguel RAMÍREZ GONZÁLEZ	2382
16.07.2001	BR0	M	Saïnas La Lapa, el Huerto de Santa Mana - Cadiz - ESPAÑA (N36°36', W06°12')			Juan Aguilár AMAT	2627
12.08.2001	BR0		Saïnas del Cabo de Gata - Almeria - ESPAÑA (N36°48'00", W02°14'00")			Deïfn GONZÁLEZ	2677
24.04.2002	BR0 ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Atiende polo en el nido.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3105
24.09.2002	BR0 ↓	M	Vetalia Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilár AMAT	3230
13.11.2002	BR0 ↓	H	Vetalia Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilár AMAT	3230
04.04.2003	BR0 ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Emparejados.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3366
12.05.2003	BR0 ↓	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3366
02.03.2006	BR0		Matsimas del Oute - Huelva - ESPAÑA (N37°15'00", W06°33'00")			Ruben MOURGUEZ OLIVARES	3643
11.04.2006	BR0 ↓		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3730
25.04.2006	BR0 ↓	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Incuta, nuevo visto.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3730
23.05.2006	BR0 ↓	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3730
08.06.2006	BR0 ↓	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Sin precision.		Araoz GARRIDO AGUILERA	3730
10.03.2007	BR0 ↓		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Araoz GARRIDO AGUILERA	3730
15.09.2009	BR0		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		Ave cueta de coto (¿ construcción del nido ?).	Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	4102

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Gervais, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 17.07.1999 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : OJDL en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-07341
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
26.05.2004	OJDL		Veta Reguera - hueva - ESPAÑA (N36°39'26", W06°23'42")		Colonia	Fernando IBÁÑEZ	153
03.08.2005	OJDL		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')		Grupo de 2000	Luis GARCÍA	197
15.09.2009	OJDL		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	691



Sentido de lectura no informado

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 17.07.1999 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : OJFV en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-07364
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
16.09.2002	OJFV		Laguna de Korba - Nabeul - TUNEZ (N36°41'00", E10°56'00")			Mike SMART	1393
26.08.2002	OJFV		Laguna de Korba - Nabeul - TUNEZ (N36°41'00", E10°56'00")			Mike SMART	1393
28.08.2002	OJFV	M	Laguna de Korba - Nabeul - TUNEZ (N36°41'00", E10°56'00")			Mike SMART	1393
05.04.2004	OJFV	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2787
30.04.2004	OJFV		Vetones del Burro - Huelva - ESPAÑA (N37°00'00", W06°24'30")		Colonia	Fernando IBÁÑEZ	2932
14.09.2005	OJFV		Sebkhet Sejoumi - Tunis - TUNEZ (N36°46', E10°09')			Mike SMART	4401
01.06.2007	OJFV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	5724
05.06.2007	OJFV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	5724
15.06.2007	OJFV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	5724
15.09.2009	OJFV		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	6096

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Garmain, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 12.07.2003 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 1HTJ en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-13425
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
30.09.2003	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")		Primer invierno: PVC derecha (hacia abajo) / M Izq	Miguel Angel LOPEZ de ARMENTIA	627
30.09.2003	1HTJ		Port del Fangar - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'27", E00°45'04")			Miguel Angel LOPEZ de ARMENTIA	627
13.03.2004	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			Josep Anton FERRERES ONCINS	627
27.05.2004	1HTJ		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Canes DOMINGO	649
19.08.2004	1HTJ		Salinas Calpe - Alicante - ESPAÑA (N38°39', E00°03')			Pascual ROCHE	870
12.09.2004	1HTJ		Salinas Calpe - Alicante - ESPAÑA (N38°39', E00°03')			Elias GOMIS MARTIN	870
25.09.2004	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			Sergi SALES I ASENSIO	1112
27.09.2004	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			Yago BRUGNOLI	1112
07.02.2005	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			Yago BRUGNOLI	1112
08.02.2005	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	1112
07.03.2005	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	1112
22.03.2005	1HTJ		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			Yago BRUGNOLI	1112
10.09.2005	1HTJ	M	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Canes DOMINGO	1134
06.07.2006	1HTJ		Salinas Calpe - Alicante - ESPAÑA (N38°39', E00°03')			Antonio SANZ	1355
13.08.2006	1HTJ		Port del Fangar - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'27", E00°45'04")			Marc OLIVÉ VÁZQUEZ	1598
21.08.2006	1HTJ		Port del Fangar - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'27", E00°45'04")			Marc OLIVÉ VÁZQUEZ	1598
02.03.2007	1HTJ		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Subadult	Yago BRUGNOLI	1621
05.03.2007	1HTJ	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Parada nupcial.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2229
15.09.2009	1HTJ		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	2601



Sentido de lectura hacia abajo

Colonia de los Vetones del Burro trasladada al

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 08.08.2003 (pollo), Lucio Cerrado Garrido - Sevilla - ESPAÑA (N37°04', W06°23')

Anilla de plástico : 88F en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal : 10-12313
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
10.02.2004	88F		Lucio Dehesa de Abajo - Sevilla - ESPAÑA (N37°12'20", W06°10'54")			Fernando IBÁÑEZ	34
17.12.2004	88F		Laguna del Camino de Villafraanca - Ciudad Real - ESPAÑA (N39°24'49", W03°15'32")			Josep Anton FERRERES ONCINS	377
15.09.2009	88F		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	636

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Garmain, Centre de Recherche Tour du Valat





Sentido de lectura hacia arriba
Pollos nacidos en: Vetones del Burro, Videl

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 13.08.2004 (pollo), Vetones del Burro - Huelva - ESPAÑA (N37°00'00", W06°24'30")

Anilla de plástico : 1JM9 en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal : 10-08990
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.09.2009	1JM9		Parque Natural del Hondo de Eliche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	514



Sentido de lectura hacia arriba
Pollos nacidos en: Vetones del Burro, Videl

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 13.08.2004 (pollo), Vetones del Burro - Huelva - ESPAÑA (N37°00'00", W06°24'30")

Anilla de plástico : 1JML en Negro sobre fondo Anaranjado. Anilla de metal : 10-08990
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.09.2009	1JML		Parque Natural del Hondo de Eliche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	514



Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 15.07.2006 (pollo), Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")

Anilla de plástico : 1JPPH en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : 10-17831
Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
15.09.2009	1JPPH		Parque Natural del Hondo de Eliche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	372

SIAM System, © 2001 - 2009 - Christophe Gernath, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 22.07.1987 (pollo), Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : AKVV en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : P1004
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
29.07.1987	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
11.08.1987	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
25.08.1987	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Nathalie HECKER	0
25.08.1987	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
27.10.1989	AKVV		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°36')			AP	725
21.03.1990	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Richard HEARN	1450
04.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Dianne WILKER	1450
13.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Nicolas SADOUL	1450
15.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Philippe PILARD	1450
17.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		John WATKIN	1450
25.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Nicolas SADOUL	1450
27.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		John WATKIN	1450
30.04.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Philippe PILARD	1450
11.05.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Nicolas SADOUL	1450
17.05.1991	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Nicolas SADOUL	1450
25.04.1992	AKVV	H	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Ekaterina STOTSKAIA	1450
30.04.1992	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Philippe PILARD	1450
02.05.1992	AKVV	H	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Emparejado.		Ekaterina STOTSKAIA	1450
06.05.1992	AKVV	H	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Philippe PILARD	1450
09.05.1992	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Incuba, huevo visto.		Philippe PILARD	1450
15.05.1992	AKVV	H	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Identificado como reproductor (huevo o pollo no visto).		Ekaterina STOTSKAIA	1450
17.05.1992	AKVV	M	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Identificado como reproductor (huevo o pollo no visto).		Ekaterina STOTSKAIA	1450
11.06.1992	AKVV	M	Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Philippe PILARD	1450
28.05.1993	AKVV		Egt. du Vaccares - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°33'11", E04°35'31")			Philippe PILARD	1484
20.04.1994	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	1479
21.04.1994	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Pierre-André CROGHET	1479
30.04.1994	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	1479
29.05.1994	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Alan R. JOHNSON	1479
04.06.1994	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor confirmado.		Alan R. JOHNSON	1479
20.04.1995	AKVV		Egt. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Dianne WILKER	1479
31.12.1995	AKVV		Parque Natural del Hondo de Eliche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")			José ARAGONÉS GARCÍA	2218
25.03.1996	AKVV	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Miguel Angel RENDON MARTOS	2590
14.06.1996	AKVV	M	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor probable.		Mazolo RENDON MARTOS	2590
21.07.1996	AKVV		Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		MDZ	2590
31.08.1996	AKVV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Malaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Femini ESPEJO del POZO	2590

SIAM System, © 2001 - 2009 - Christophe Gernath, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 22.07.1987 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : AKVV en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : P1004
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
08.04.1997	AKVV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2590
11.04.1997	AKVV	M	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Miguel Angel RENDON MARTOS	2590
14.04.1997	AKVV	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2590
28.04.1997	AKVV		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2590
21.05.1998	AKVV		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Miguel Angel RENDON MARTOS	2590
03.06.1998	AKVV		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	2590
09.06.1998	AKVV		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Alimenta a un pollo instalado en la guardería en tierra		Araçel GARRIDO AGUILERA	2590
18.05.1999	AKVV		Marais du Ligagnieu, Landre, Palanotte - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°30'20", E04°47'48")			Jean-Laurent LUCCHESI	3886
03.06.2000	AKVV	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	3882
06.03.2002	AKVV	†	Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Fernando IBÁÑEZ	4841
27.05.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.		Araçel GARRIDO AGUILERA	4988
04.06.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Araçel GARRIDO AGUILERA	4988
08.06.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Juan Carlos RUBIO BADILLO	4988
12.06.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Juan Carlos RUBIO BADILLO	4988
20.06.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Manolo RENDON MARTOS	4988
24.06.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		José Miguel RAMÍREZ GONZÁLEZ	4988
03.07.2002	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Juan Carlos RUBIO BADILLO	4988
09.07.2002	AKVV	†	Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCÍA	5092
26.05.2004	AKVV		Vetones del Burro - Huelva - ESPAÑA (N37°00'00", W08°24'30")	En o cerca de la colonia.	Colibrí.	Fernando IBÁÑEZ	5112
10.01.2005	AKVV	†	Grau de Plémanson - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°21'45", E04°47'53")			Antoine ARNAUD	8294
20.04.2006	AKVV	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Lucre SCHMALTZ	8309
13.10.2006	AKVV	†	Baia del Fangier, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°58'00", E00°45'00")			Yago BRUGNOLI	8744
26.03.2007	AKVV	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")		Incuba, huevo visto.	Araçel GARRIDO AGUILERA	7370
09.04.2009	AKVV	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")		Reproductor probable.	Antoine ARNAUD	8430
01.05.2009	AKVV	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Arnaud BECHET	8430
13.05.2009	AKVV	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe GERMAIN	8430
28.05.2009	AKVV	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Antoine ARNAUD	8430
14.09.2009	AKVV	†	Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla blanca	Roque BELENGUER	9170



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER

Flamenco rosa anillado el 18.07.1990 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : BACS en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : P2450
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
21.07.1990	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Philippe PILARD	0
11.08.1990	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Pollo alimentado por adulto no anillado.		Alan R. JOHNSON	0
14.08.1990	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe TOURENO	0
26.08.1990	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe TOURENO	0
30.08.1990	BACS		Etg. des Pesquiers - Var - FRANCIA (N43°07'00", E06°07'00")			Philippe ORSINI	125
14.09.1990	BACS		Salinas de San Pedro del Pinatar - Murcia - ESPAÑA (N37°50', W00°47')			Antonio HERNANDEZ ROBLES	951
15.09.1990	BACS		Salinas de San Pedro del Pinatar - Murcia - ESPAÑA (N37°50', W00°47')			Angel ICHTOLA SANCHEZ	951
18.05.1991	BACS		Salinas de Cotomillos - Murcia - ESPAÑA (N38°00', W01°30')			Equipo Catedra de Vertebrados	1017
10.04.1992	BACS		Salinas de San Pedro del Pinatar - Murcia - ESPAÑA (N37°50', W00°47')			Guillermo DOVAL	1082
16.12.1995	BACS		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Antonio-Jacobo RAMOS SANCHEZ	1128
30.12.1995	BACS		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Asoc. Amigos Humedades Sur de Alicante	1128
29.11.1996	BACS		Salinas de Santa Pola - Alicante - ESPAÑA (N38°13', W00°35')			Alan KIM	1128
05.06.1998	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Pierre-Yves HENRY	1853
08.06.1998	BACS		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Pierre-Yves HENRY	1853
28.06.1998	BACS	H	Etg. de Perols - Hérault - FRANCIA (N43°32'52", E03°57'27")			Patrick MAYET	1909
15.07.1999	BACS		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	3031
07.07.2000	BACS		Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Luis GARCIA	3031
03.07.2002	BACS	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.		Juan Carlos RUBIO BADILLO	3157
17.03.2005	BACS	†	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Yago BRUGNOLI	3785
19.03.2005	BACS		Ulcuna de la Tancada, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°38'45", E00°45'26")			Christian JENSEN MARCET	3775
18.06.2006	BACS	†	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Morning	Carlos DOMINGO	3785
20.02.2008	BACS	†	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Yago BRUGNOLI	3785
22.03.2008	BACS	†	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Carlos DOMINGO	3785
14.09.2009	BACS	†	Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		?	Roque BELENGUER	4091



DVBN

Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER**Flamenco rosa anillado el 18.07.2001 (pollo) , Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**Anilla de plástico : DVBN en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : X1197
Sexo determinado a partir de pruebas genéticas : Macho

Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
22.02.2005	DVBN†		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	435
03.11.2005	DVBN†		Estuário do Mondego - Baía do Mondego - PORTUGAL (N40°08'01", W08°49'40")			Paulo TENREIRO	1247
04.11.2005	DVBN†		Estuário do Mondego - Baía do Mondego - PORTUGAL (N40°08'01", W08°49'40")			Paulo TENREIRO	1247
03.05.2006	DVBN†		Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Hubert VARELLA	2418
09.04.2008	DVBN†		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Carlos DOMINGO	2872
04.07.2008	DVBN†	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	En o cerca de la colonia.		Carlos DOMINGO	2872
20.07.2008	DVBN†		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	En o cerca de la colonia.		Francisco VIDAL I ESQUERRE y Antoni CURCO I MASIP	2872
22.07.2008	DVBN†	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Alimenta/atende a un pollo en la guardería que se encuentra fuera de la isla (anilla no vista).		Carlos DOMINGO	2872
13.04.2009	DVBN†	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Carlos DOMINGO	2872
30.05.2009	DVBN†	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	En o cerca de la colonia.		Carlos DOMINGO	2872
03.06.2009	DVBN†	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	En o cerca de la colonia.		Carlos DOMINGO	2872
14.09.2009	DVBN†		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°46'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER	3169

DVCP

Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER**Flamenco rosa anillado el 18.07.2001 (pollo) , Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**Anilla de plástico : DVCP en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : X1141
Sexo determinado a partir de pruebas genéticas : Macho

Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
17.02.2003	DVCP		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	435
27.02.2003	DVCP		Illa de Mar - L'Ampolla - Tarragona - ESPAÑA (N41°07'00", E01°11'50")			Albert GAMA TORELL	452
12.08.2003	DVCP†		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Antoine ARNAUD	569
28.09.2003	DVCP		Laguna / Los Charcones de Miguel Esteban - Toledo - ESPAÑA (N39°31'39", W03°04'51")			Francisco Javier TAJUELO ZABALLOS	909
14.01.2005	DVCP†		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Fernan BLANCH ARASA	1249
22.02.2005	DVCP†		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	1271
27.02.2005	DVCP†		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	1271
03.06.2006	DVCP†		Carac Ez Zemsoul (Babkhet Ez Zemsoul) - W. Dum el Bouaghi - ARGELIA (N36°43'57", E06°33'36")	Reproductor probable.	standing over nest	Abdelaziz BOUZEGAG y Mouloud BOULEKHSSAM	1271
20.10.2006	DVCP†		Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")			Yago BRUGNOLI	1292
11.03.2008	DVCP†		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")		Adult	Yago BRUGNOLI	1314
10.09.2009	DVCP		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°46'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER	1632

SIAM System, © 2001 - 2009 , Christophe Gormin, Centre de Recherche Tour du Valat

FNDZ

Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER**Flamenco rosa anillado el 22.07.2004 (pollo) , Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**Anilla de plástico : FNDZ en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : X3460
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra

Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
11.08.2004	FNDZ ↓		Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Patrick MAYET	0
02.10.2007	FNDZ ↓		Ety. du Grand Rascaillan - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°24'29", E04°37'55")			Antoine ARNAUD y Lucie SCHWALTZ	2
17.10.2007	FNDZ ↓		Baía del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")		Adult	Yago BRUGNOLI	436
30.10.2007	FNDZ ↓		Ety. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")			Antoine ARNAUD	871
26.03.2008	FNDZ ↓	H	Punta de la Banya, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Adult	Carlos DOMINGO	1325
06.06.2009	FNDZ ↓		Bazer Sakra - W. Seff - ARGELIA (N38°17'00", E04°43'00")		Sleeping	Nasser BAAZIZ	1932
14.09.2009	FNDZ ↓		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°46'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER	2488

SIAM System, © 2001 - 2009 , Christophe Gormin, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 01.08.1980 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : SCP en Negro sobre fondo Blanco. No anilla de metal
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
06.08.1980	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
22.08.1980	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
01.09.1980	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	0
23.09.1980	SCP		Etg. de Vic la Gardiolo - Hérault - FRANCIA (N43°29'50", E03°50'37")			Patrice GRAMM	64
14.10.1980	SCP		Etg. du Maire - Hérault - FRANCIA (N43°42'11", E03°58'13")			Patrice GRAMM	77
04.11.1982	SCP		Caño Cardales - Huelva - ESPAÑA (N37°04', W06°24')			Gioia THELER	1212
29.09.1983	SCP		Etg. de Bages et de Sigean - Aude - FRANCIA (N43°04'57", E03°00'18")			John G. WALMSLEY	2252
29.04.1984	SCP		Bacquerías (colony) - Sevilla - ESPAÑA (N37°16', W06°04')	En o cerca de la colonia.		Gioia THELER	3255
27.08.1985	SCP		Laguna de Santa Olalla - Huelva - ESPAÑA (N36°59', W06°29')			Luis GARCÍA	3904
02.09.1985	SCP		Laguna de Santa Olalla - Huelva - ESPAÑA (N36°59', W06°29')			Luis GARCÍA	3904
06.09.1985	SCP		Laguna de Santa Olalla - Huelva - ESPAÑA (N36°59', W06°29')			Luis GARCÍA	3904
07.10.1985	SCP	H	Isla Mayor - Sevilla - ESPAÑA (N37°16', W06°04')			Gioia THELER	3352
04.04.1986	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	4485
10.04.1986	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Jean-Laurent LUCCHESI	4485
11.04.1986	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Jean-Laurent LUCCHESI	4485
13.04.1986	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Emparejado.		Jean SERIOT	4485
13.06.1986	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Jean-Laurent LUCCHESI	4485
14.06.1986	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	4485
25.04.1987	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe TOURENO	4485
03.05.1987	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor confirmado.		Alain BADSTUBER	4485
08.05.1987	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Identificado como reproductor (huevo o pollo no visto).		Dianne WILKER	4485
09.05.1987	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Dianne WILKER	4485
16.06.1987	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Mark LINSLEY	4485
11.07.1987	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Jean-Laurent LUCCHESI	4485
13.07.1987	SCP		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Jean-Laurent LUCCHESI	4485
14.01.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
17.01.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
20.01.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
21.01.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
01.03.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Antonio ARROYO MARTIN	5545
03.03.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
05.03.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Gioia THELER	5545
06.03.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Manolo RENDON MARTOS	5545
08.03.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Gioia THELER	5545
12.03.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")			Antonio ARROYO MARTIN	5545

SAM System, © 2001-2009, Christophe Garmah, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 01.08.1980 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : SCP en Negro sobre fondo Blanco. No anilla de metal
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
24.03.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Emparejado.		Manolo RENDON MARTOS	5545
30.03.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Emparejado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
31.03.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor probable.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
02.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
12.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
13.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
16.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
17.04.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		Gioia THELER	5545
21.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
24.04.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	Reproductor confirmado.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
01.05.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Manolo RENDON MARTOS	5545
09.05.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Gioia THELER	5545
10.05.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Gioia THELER	5545
14.05.1988	SCP		Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
17.05.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
22.05.1988	SCP	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
28.03.1990	SCP	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Felipe CARRION	5545
07.04.1990	SCP	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Felipe CARRION	5545
13.06.1990	SCP	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		José Miguel RAMREZ GONZÁLEZ	5545
16.06.1990	SCP	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Felipe CARRION	5545
26.01.1991	SCP	†	Salinas de los Portugueses - Cádiz - ESPAÑA (N36°50', W06°19')			Equipo Castedo de Vertebrados	5685
01.05.1991	SCP	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		John WATKIN	6898
02.05.1991	SCP	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.		Philippe PILARDJ	6898
12.05.1993	SCP	H	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")			Jean-Baptiste CROUZIER	6898
14.03.1994	SCP	†	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Juan Carlos RUBIO BADILLO	7928
30.04.1994	SCP	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Alan R. JOHNSON	8998
01.05.1994	SCP	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe TOURENO	8998
02.05.1994	SCP	†	Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Christophe TOURENO	8998

SAM System, © 2001-2009, Christophe Garmah, Centre de Recherche Tour du Valat





Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 01.08.1980 (pollo) , Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : SCP en Negro sobre fondo Blanco. No anilla de metal
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
06.05.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.	Pierre-André CROCHET	8998
31.05.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Incuba, huevo visto.	Pierre-André CROCHET	8998
04.06.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Atiende pollo en el nido.	Alan R. JOHNSON	8998
08.06.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Atiende pollo en el nido.	Christophe TOURENQ	8998
13.06.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.	Pierre-André CROCHET	8998
14.06.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.	Pierre-André CROCHET	8998
15.06.1994	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Identificado como reproductor (huevo o pollo no visto).	Christophe TOURENQ	8998
18.04.1995	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.	Christophe TOURENQ	8998
19.04.1995	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	Reproductor probable.	Christophe TOURENQ	8998
10.07.1998	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Antonio ARROYO MARTIN	10048
24.10.1998	SCP	↑	H	Mar. Heróreas - Cádiz - ESPAÑA (N38°11', W07°20')		Jose Joaquin ANICETO del CASTILLO	10309
03.04.1997	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Miguel Angel RENDON MARTOS	10573
28.04.1997	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Araoz GARRIDO AGUILERA	10573
12.06.1997	SCP	↑	M	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Miguel Angel RENDON MARTOS	10573
13.04.1998	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.	Patrice MAYET	11633
12.05.1998	SCP	↑	H	Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.	Alan R. JOHNSON	11633
18.11.1998	SCP	↑	H	Villafraanca del Guadalupe - Sevilla - ESPAÑA (N37°08', W08°10')		Luis GARCIA	12782
14.02.2000	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Juan Carlos RUBIO BADILLO	12905
07.06.2000	SCP	↑	H	Salinas de la Trinitat - Tarragona - ESPAÑA (N40°36', E00°36')		Alan R. JOHNSON	13510
07.05.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
03.06.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Miguel Angel RENDON MARTOS	14115
09.06.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
18.06.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	José Miguel RAMÍREZ GONZÁLEZ	14115
28.06.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	En o cerca de la colonia.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
28.07.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
27.07.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
28.07.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Juan Aguilar AMAT	14115
03.08.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
11.08.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Juan Aguilar AMAT	14115
13.06.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	Araoz GARRIDO AGUILERA	14115
27.09.2001	SCP	↑	M	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	José Miguel RAMÍREZ GONZÁLEZ	14115
18.10.2001	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Sin precisión.	José Miguel RAMÍREZ GONZÁLEZ	14115

SIAM System, © 2001 - 2009, Christophe Garnier, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 01.08.1980 (pollo) , Etag. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : SCP en Negro sobre fondo Blanco. No anilla de metal
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
08.01.2002	SCP	↑	H	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°48'20")	Parada nupcial.	Juan Carlos RUBIO BADILLO	14115
28.05.2002	SCP	↑	H	Salinas de la Rapita - Tarragona - ESPAÑA (N40°36', E00°40')		Araoz BECHET	14723
30.05.2002	SCP	↑	H	Salinas de la Rapita - Tarragona - ESPAÑA (N40°36', E00°40')		Araoz BECHET	14723
01.07.2002	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Albert BERTOLERO y Daniel ORO	14724
13.05.2003	SCP	↑	H	Vetones del Burro - Huelva - ESPAÑA (N37°00'00", W08°24'30")		Fernando IBÁÑEZ	15454
12.01.2005	SCP	↑	H	Salinas de Bonanza - Cádiz - ESPAÑA (N38°52', W06°20')		Fernando IBÁÑEZ	15470
08.08.2005	SCP	↑	H	Etag. dit l'Imperial - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°29'09", E04°28'12")	Morning	Henk J. Van HUFFELEN	16843
17.03.2008	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Yago BRUGNOLI	17092
29.05.2008	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Carlos DOMINGO	17092
23.09.2007	SCP	↑	H	Ulacuna de la Tancada, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°38'45", E00°45'25")		Josep TANTULL y Roser SOLÉ	17102
28.03.2008	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Adult	Carlos DOMINGO	17112
07.04.2008	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Adult	Carlos DOMINGO	17112
30.03.2009	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Adult	Carlos DOMINGO	17112
03.04.2009	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")		Also observed by Albert Fernández Chacón and Manolo García Tarasón Daniel ORO y Meritxell GENOVART	17112
30.05.2009	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	En o cerca de la colonia.	Carlos DOMINGO	17112
25.06.2009	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Alimenta/atiende a un pollo en la guardería que se encuentra fuera de la isla (anilla no vista)	Carlos DOMINGO	17112
14.07.2009	SCP	↑	H	Punta de la Banyà, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°34'44", E00°40'47")	Alimenta/atiende a un pollo en la guardería que se encuentra fuera de la isla (anilla no vista)	Carlos DOMINGO	17112
15.09.2009	SCP	↑	H	Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	17408

SIAM System, © 2001 - 2009, Christophe Garnier, Centre de Recherche Tour du Valat



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 23.07.1985 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : AAPC en Negro sobre fondo Amarillo. No anilla de metal
Sexo estimado a partir de las observaciones : Hembra



Table with columns: Fecha, Anilla, Sexo, Lugar del observación, Comportamiento, Comentarios, Observador(es), Kms. Contains 40 rows of observation data for the AAPC program.



Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)

Flamenco rosa anillado el 09.08.1989 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")

Anilla de plástico : AVCC en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : P2033
Sexo desconocido



Table with columns: Fecha, Anilla, Sexo, Lugar del observación, Comportamiento, Comentarios, Observador(es), Kms. Contains 40 rows of observation data for the AVCC program.



DXPZ

Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ)**Flamenco rosa anillado el 18.07.2001 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**

Anilla de plástico : DXPZ en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : X1486

Sexo determinado a partir de pruebas genéticas : Macho



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
01.09.2004	DXPZ ↓		Bada del Fangar, PNDE - Tarragona - ESPAÑA (N40°46'00", E00°45'00")			David BIGAS CAMPAS	435
02.02.2005	DXPZ ↓	H	Veta la Palma - Sevilla - ESPAÑA (N37°01', W06°11')			Juan Aguilar AMAT	1164
11.05.2006	DXPZ ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Lucie SCHMALTZ	2923
20.03.2007	DXPZ ↓	M	Laguna de Fuente de Piedra - Málaga - ESPAÑA (N37°06'31", W04°46'20")	En o cerca de la colonia.		Anaceli GARRIDO AGUILERA	3383
15.09.2009	DXPZ		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ	3755

FAPN

Sentido de lectura hacia abajo

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ)**Flamenco rosa anillado el 18.07.2001 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**

Anilla de plástico : FAPN en Negro sobre fondo Amarillo. Anilla de metal : X1911

Sexo determinado a partir de pruebas genéticas : Macho



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
27.12.2003	FAPN ↓		Stagno di Marceddi - Cagliari (Sardagna) - ITALIA (N39°43'00", E08°11'00")			Sergio NISSARDI	523
30.08.2004	FAPN ↓		Racó de l'Olla, PN L'Albufera - Valencia - ESPAÑA (N39°20'00", W00°19'00")			José Ignacio DIEZ JAMBRINO	1280
01.07.2004	FAPN ↓		Racó de l'Olla, PN L'Albufera - Valencia - ESPAÑA (N39°20'00", W00°19'00")			José Ignacio DIEZ JAMBRINO	1280
02.07.2004	FAPN ↓		Racó de l'Olla, PN L'Albufera - Valencia - ESPAÑA (N39°20'00", W00°19'00")			José Ignacio DIEZ JAMBRINO	1280
26.04.2006	FAPN ↓		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Antoine ARNAUD	1894
22.12.2006	FAPN ↓		Blaise de Cinq Cents Franco - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°22'13", E04°47'54")		N pas 100% sûr	Med Ali CHOKRI y Kevin BACHE	1909
21.02.2007	FAPN ↓		Pourtour du Flascailan - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°24'44", E04°37'31")			Lucie SCHMALTZ y Kevin BACHE	1923
15.09.2009	FAPN		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla blanca	Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ	2661

FSLC

Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ)**Flamenco rosa anillado el 27.07.2005 (pollo) , Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")**

Anilla de plástico : FSLC en Negro sobre fondo Blanco. Anilla de metal : X3976

Sexo determinado a partir de pruebas genéticas : Hembra



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
19.08.2005	FSLC ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Antoine ARNAUD	0
28.08.2005	FSLC ↑		Etg. du Fangassier - Bouches-du-Rhône - FRANCIA (N43°25'40", E04°37'44")	En o cerca de la colonia.		Antoine ARNAUD	0
15.09.2009	FSLC		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla blanca	Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ	740

SIAM System, © 2001-2009, Christophe Germain, Centre de Recherche Tour du Valat

A03X

Sentido de lectura hacia arriba

HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER**Flamenco rosa anillado el 11.08.2006 (pollo) , Garaa Ezzemoul (Sebket Ez Zemoul) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")**

Anilla de plástico : A03X en Negro sobre fondo Amarillo. No anilla de metal

Sexo desconocido



Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observador(es)	Kms
10.09.2009	A03X		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER	694
15.09.2009	A03X		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°09'00", W00°45'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER y Marcos FERRANDEZ	694

SIAM System © 2001-2009, Christophe Germain, Centre de Recherche de la Tour du Valat

A03XSentido de lectura
hacia arriba*HISTORIALES DE VIDA - observaciones enviadas por Roque BELENGUER (observacion(es) hecha(s) por Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ)***Flamenco rosa anillado el 11.08.2006 (pollo) , Garaa Ezzemoul (Sebkhet Ez Zemoul) - W. Oum el Bouaghi - ARGELIA (N35°53'57", E06°33'35")**Anilla de plastico : A03X en Negro sobre fondo Amarillo. No anilla de metal
Sexo desconocido

Fecha	Anilla	Sexo	Lugar del observación	Comportamiento	Comentarios	Observadores)	Kms
10.09.2009	A03X		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°46'00", W00°45'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER	894
15.09.2009	A03X		Parque Natural del Hondo de Elche - Alicante - ESPAÑA (N38°46'00", W00°45'00")		anilla amarilla	Roque BELENGUER y Marcos FERRÁNDEZ	894



INFORME FINAL SOBRE LOS RESULTADOS DEL PLAN DE SEGUIMIENTO DE AGUA Y POBLACIÓN DE MALVASIA EN EL P.N. EL FONDO, 2009

SERVICIO DE BIODIVERSIDAD CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA

El cumplimiento del Plan de Recuperación de la Malvasía (Decreto 93/2005, de 13 de mayo) requiere una vigilancia especial de la población de la especie y los niveles de agua en los embalses del P.N. de El Hondo, durante la época de nidificación (marzo-agosto)

Por acuerdo entre las D.G. de Gestión del Medio Natural y de Territorio y Paisaje, en febrero se estableció un Plan de Seguimiento de los niveles de agua y población de Malvasía. En él participa el personal asignado al Parque Natural, con apoyo del Servicio de Biodiversidad.

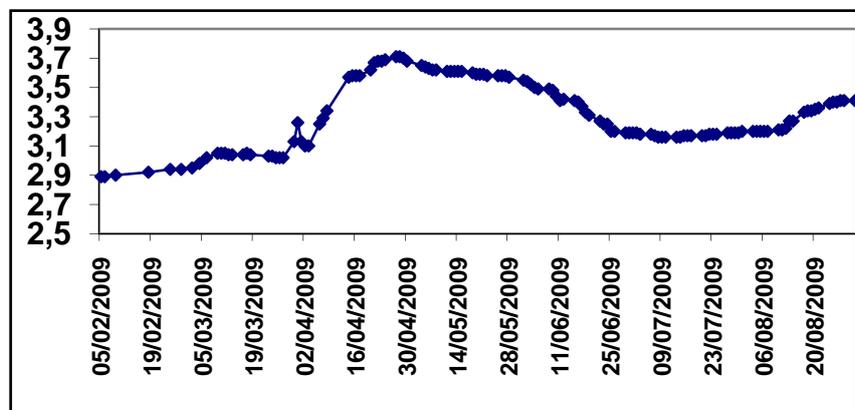
A continuación se exponen los resultados obtenidos hasta el 31 de Agosto.

CONTROL DE NIVELES DE AGUA

Se han medido los niveles de agua desde el 5 de febrero (fecha de entrega de las llaves de los embalses al personal del P.N.), prácticamente todos los días laborables (129 mediciones diarias, 0.62 mediciones/día).

Embalse de Levante

Las oscilaciones de agua en este embalse han sido:



Variación de los niveles en el Embalse de Levante

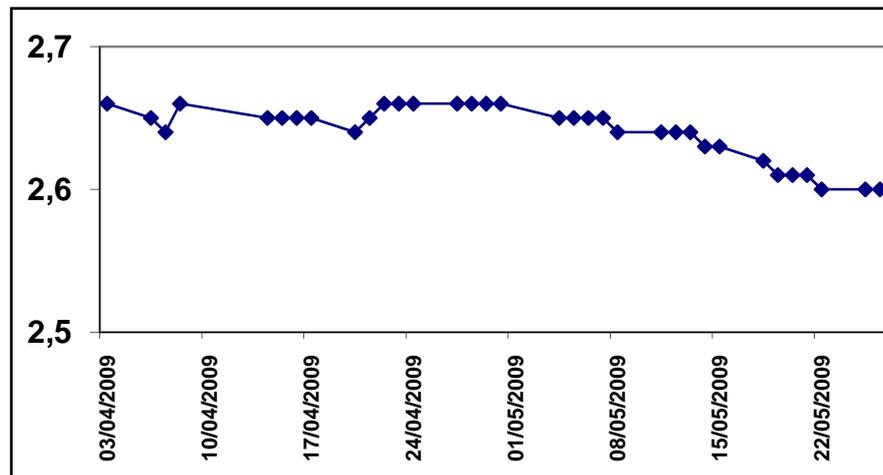
Se observa un incremento paulatino durante los meses de febrero y marzo con una fuerte subida a finales de mes, coincidiendo con fuertes lluvias. Se ha comprobado el bombeo (máximo 7.000 l/seg) los días 31 de marzo y 1 de abril. Con posterioridad, y hasta finales de abril, han seguido elevando agua pero utilizando una bomba de menor potencia (1.000 l/seg). La subida de nivel en el embalse de Levante parece haber aconsejado el inicio del llenado del embalse de Poniente a partir del 31 de marzo, lo que justificaría el descenso de nivel del primer embalse. A partir del 4 de abril se vuelve a verter agua a Levante, donde continua entrando al menos hasta el 30 de abril.

A solicitud de la CRL se comunicó, por parte de la D.G. de Gestión del Medio Natural con fecha de 12/5/2009, un condicionado de extracción de agua, tras el que se comprobó la extracción de agua entre el 28 de mayo y el 3 de junio.

A partir de esa fecha se observa un paulatino descenso de niveles debido fundamentalmente a evapo-transpiración, seguido de un ligero aumento debido a bombeos y lluvias durante los meses de julio y agosto

Embalse de Poniente

Las oscilaciones de agua en este embalse han sido:



Variación de los niveles en el Embalse de Poniente

Durante el principio del seguimiento no pudieron medirse niveles en este embalse al estar casi seco, en cualquier caso con un nivel por debajo del medidor (límite inferior: 2,60). A partir del 31 de marzo se introdujo agua directamente y desde el embalse de Levante, registrándose las primeras mediciones el 3 de abril.



Desde entonces el embalse ha ido perdiendo agua hasta el 26 de mayo, fecha a partir de la cual ya no se alcanza el nivel inferior del medidor.

CENSOS DE AVES ACUÁTICAS

Personal del Parque Natural realiza censos mensuales de la totalidad del Parque. Los resultados obtenidos han sido:

Fecha	Levante	Poniente	Otros	Total
Febrero	7.422	850	2.506	10.778
Marzo	8.796	0	3.353	12.149
Abril	1.273	7.794	3.061	12.128
Mayo	1.009	3.494	2.016	6.519
Junio	1.600	3.464	2.257	7.321
Julio	3.033	8.312	3.195	14.540
Agosto	1.454	5.053	7.515	14.022

Se aprecia que inicialmente el mayor número de aves se concentró en el embalse de Levante, al estar el de Poniente prácticamente seco. A partir de abril se observa un vuelco de los censos entre los embalses (permaneciendo el resto de charcas relativamente estables) a consecuencia de la entrada de agua en Poniente y, probablemente, de los altos niveles alcanzados en Levante, que lo hacen menos adecuados para especies no buceadoras. Respecto a los totales, el descenso de mayo y junio se atribuye a la desaparición de aves invernantes y migradoras, y el aumento de julio y agosto a la incorporación de los pollos nacidos en la temporada.

En colaboración con el Servicio de Biodiversidad se han intensificado los censos, procurando hacer uno semanal (desde el 9 de febrero) concentrado en los embalses.

Los resultados obtenidos han sido:

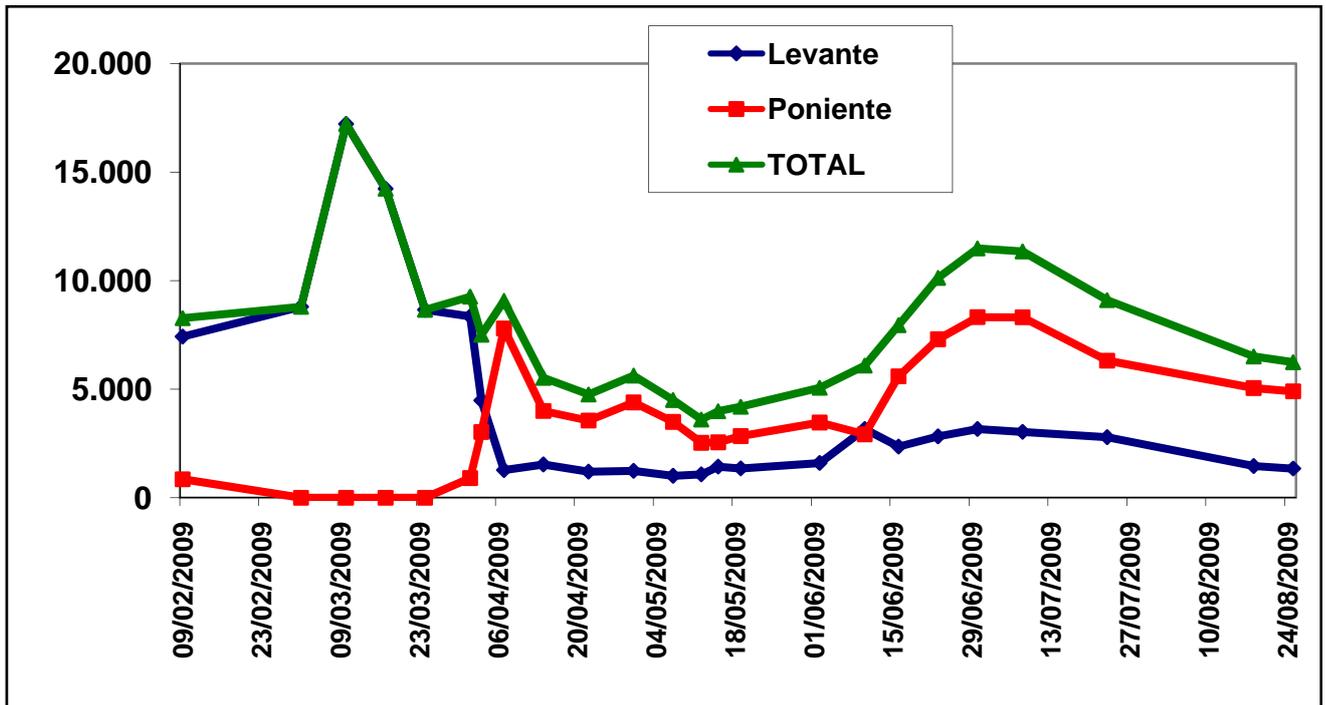


Fig. Censos semanales de los embalses

Se observa un fuerte incremento en el embalse de Levante hasta mediados de marzo, sobre todo por gaviotas y anátidas invernantes, y un posterior descenso, relacionado con la ida de algunas de estas especies a sus lugares de nidificación. A partir del 3 de abril Poniente empieza a acoger aves acuáticas, superando pronto a Levante, situación que se mantiene hasta el 10 de junio, cuando se igualan los censos entre los embalses, para volver a subir después. El aumento durante junio y julio debe achacarse a la incorporación a la población de pollos nacidos en el año, mientras que el descenso posterior puede deberse al desplazamiento de las aves a otras zonas del Parque, ya que los censos totales atestiguan un aumento de aves fuera de los embalses.

SITUACIÓN DE LA MALVASÍA

Respecto a la malvasía, los datos disponibles son los siguientes:

Fecha	Levante	Poniente	Otros	Total
09-feb	3	0	72	75
02-mar	8	0	--	
10-mar	19	0	--	
17-mar	0	0	--	
24-mar	21	0	--	
01-abr	36	0	--	
03-abr	4	1	--	
07-abr	8	6	40	54
14-abr	6	5	--	
22-abr	14	5	--	
30-abr	2	2	--	
07-may	7	8	10	25
12-may	0	15	--	
19-may	5	1	--	
26-may	7	20	--	
02-jun	2	7	24	33
10-jun	1	0	-	
16-jun	5	39	-	
23-jun	32	147	-	
30-jun	12	48	-	
08-jul	67	76	40	183
23-jul	81	62	-	
18-ago	15	10	32	57
25-ago	69	10	-	

La especie se ha registrado en los dos embalses, pero suele ser más numerosa fuera de ellos, particularmente en la Charca de la Reserva, propiedad de esta Conselleria. Desde finales de mayo se han observado polladas de malvasía en los dos embalses y en otras charcas del Parque Natural.

Respecto a otras acuáticas catalogadas como "En Peligro de Extinción", sólo se han censado esporádicamente ejemplares de cerceta pardilla en pequeño número (1-3 ejemplares) en los dos embalses entre abril y junio. Los máximos conteos han sido a final de temporada con 23 ej. en Poniente el 18 de agosto y 14 en Levante el 25 de agosto.

No obstante hay que señalar que los conteos probablemente infravaloran la población de estas dos especies dentro de los

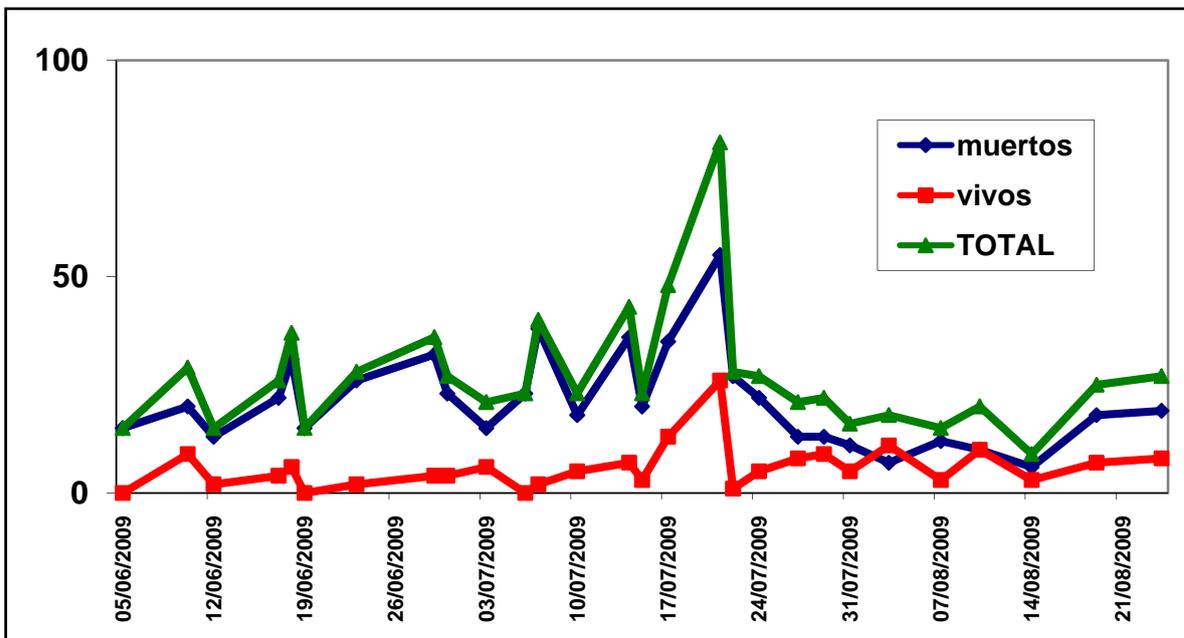
embalses, al quedar zonas sin prospectar desde los puntos de censo y dada la dificultad para acceder en barca a replazas y lugares idóneos para estas especies.

En base a estos censos y al conocimiento de las especies y el parque natural, la población reproductora estimada para este año es de 40 parejas para la malvasía, bastantes más que la pasada temporada (12 parejas) y de 5 parejas para la cerceta pardilla (2008: 11 parejas).

Recogida de aves muertas

Para prevenir la aparición de botulismo, desde principios de junio la brigada del Parque Natural ha recogido periódicamente las aves encontradas muertas o enfermas. Hasta el 24 de agosto se han recogido 758 ejemplares: 595 muertos y 163 enfermos, que han sido enviados al CRF de Santa Faç. Las especies más frecuentes entre las recogidas han sido: gaviota reidora (235 ejemplares), focha común (159), porrón común (139) y ánade real (46). De especies amenazadas se recogieron 6 ejemplares de malvasía (5 muertos y 1 vivo) y un ejemplar muerto de cerceta pardilla.

La evolución de los ejemplares recogidos ha sido:



Aves acuáticas recogidas en el Hondo

Se observa un progresivo aumento hasta mediados de agosto y un descenso posterior. El total de aves afectadas se considera moderado, comparable a las mortalidades estivales

consideradas normales en otras zonas húmedas. Al contrario que en temporadas anteriores (2006: 1.822 ejemplares; 2007: 953 ej. en el mes de julio), este año no se ha detectado botulismo.

CONCLUSIONES

- 1.- Se ha cumplido con el Plan de Seguimiento acordado.
- 2.- De forma general se han respetado las condiciones establecidas en el Decreto 93/2005 respecto a las oscilaciones de niveles de agua. Los únicos cambios bruscos detectados en los embalses se produjeron a finales de marzo, provocadas por intensas lluvias y bombeos, si efectos perjudiciales sobre las aves objeto de seguimiento.
- 3.- El descenso de los niveles del embalse de Levante solicitado por la CRL se ha realizado conforme a lo indicado en el escrito de 12/5/2009, de la D.G. de Gestión del Medio Natural.
- 4.- Los dos embalses han mantenido caudales durante toda la temporada de cría, lo que ha permitido la reproducción de un importante contingente de aves acuáticas.
- 5.- Por primera vez en los últimos 4 años, no se ha detectado brote de botulismo, justificado por la disponibilidad de agua y por la retirada temprana de ejemplares encontrados muertos o enfermos.
- 6.- En general la reproducción de la malvasía se considera buena, con mejores niveles de parejas y éxito reproductor que en las últimas 5 temporadas.

FICHAS DE PROYECTOS REALIZADOS POR EL EQUIPO TÉCNICO DEL PARQUE

Programa	Comunicación y divulgación	
Proyecto	Exposición de la Red de Espacios Naturales de la CV	Localización PORN
Fecha Inicio	20/05/2009	Fecha Fin 27/07/2009
Prioridad	Alto	Grado de Ejecución 100 %
Antecedentes	<p>La exposición sobre la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana fue creada con la finalidad de divulgar el conjunto destacado de endaves naturales y culturales presentes en el territorio valenciano, que han merecido la protección del patrimonio que albergan. Desde el Parque Natural El Hondo hemos querido presentar esta exposición sobre la red de espacios a la población del ámbito socioeconómico del parque para así facilitar su acercamiento a estos lugares.</p>	
Objetivos generales	<p>Promocionar la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana a través de la exposición itinerante. Despertar el interés de la población local por conocer el Parque Natural El Hondo y los demás Espacios Naturales Protegidos. Iniciar o afianzar las relaciones con los Ayuntamientos de los municipios en el ámbito de influencia del Parque.</p>	
Objetivos específicos	<p>Dar a conocer la elevada biodiversidad que existe en el Parque Natural El Hondo y su problemática asociada. Hacer hincapié en la historia común existente entre los municipios de la zona y el Parque Natural. Informar acerca de los nuevos itinerarios existentes en este espacio. Exponer de una forma positiva y participativa la normativa del Parque Natural.</p>	
Cronograma previsto	<p>Solicitud de fechas para disponer de la exposición. Recepción de los diferentes paneles, que se encontraban dispersos por los diferentes espacios naturales. Contacto, tanto telefónico como presencial, con las corporaciones locales (alcaldes, concejales de medioambiente, técnicos...) para elaborar un calendario y firmar el documento de responsabilidad ante daños ocasionados a la exposición durante la estancia en sus instalaciones. Elaboración de carteles divulgativos y material educativo. Montaje y desmontaje por parte de la brigada de mantenimiento del Parque de la exposición en los lugares y fechas acordadas con las localidades. Ruedas de prensa con medios de comunicación locales en cada uno de los municipios para la inauguración o clausura con la presencia de la Directora – Conservadora y los diferentes Alcaldes y/o ediles de los Ayuntamientos correspondientes. Atención a grupos y presencia del personal del Parque durante la exhibición. Evaluación de las fichas realizadas por los grupos. Concurso de dibujo. Entrega de diplomas y obsequios sobre los parques naturales.</p>	
Dificultades encontradas		
Resultados obtenidos		
Difusión de resultados	<p>Ponencia en el I Jornadas Técnico Profesionales.</p>	
Entidad responsable	<p>PN El Hondo</p>	
Entidades colaboradoras	<p>Ayto. de Elx, Ayto. de Crevillert, Ayto. Almoradí, Ayto. Catral, Ayto. San Fulgenci, Ayto. San Isidro, Ayto. Dolores. Concejales de Medio Ambiente, Educación y/o Turismo de los aytos. mencionados.</p>	
Recursos materiales	<p>Exposición itinerante, equipamientos informáticos y software, material de oficina</p>	
Recursos humanos	<p>Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos y Brigada de Mantenimiento</p>	
Fuente financiación	<p>Coste 0</p>	
Más información	<p>text-align:justify;margin:10pt 0cm" class=MsoNormal>font-size:11pt">La exposición permaneció expuesta durante una semana en el Centro de Información del Parque Natural con motivo de la celebración del Día Europeo de los Parques, que tuvo lugar el día 24 de mayo. text-align:justify;margin:10pt 0cm" class=MsoNormal>font-size:11pt">Para la difusión de la actividad el Parque elaboró un cartel que se distribuyó a los diferentes Ayuntamientos, quienes fueron los encargados de difusión. En el caso del Ayuntamiento de Elche, éste elaboró y financió una tona para exhibir en la fachada del Centro de Congresos donde estuvo expuesta la exposición. text-align:justify;margin:10pt 0cm" class=MsoNormal>font-size:11pt">La difusión también se ha realizado por medio de la agenda de la web del Parque. El Ayuntamiento de Crevillente incluyó la exposición en el folleto con la programación de la Casa de Cultura y el Ayuntamiento de Elche en su web corporativa. font-family:'Calibri','sans-serif',font-size:11pt">Las corporaciones locales contactaron con los colegios, asociaciones y escuelas de veranos que asistieron a las charlas.</p>	

Proyecto	Jornadas Científicas del Parque Natural El Hondo	Localización	PORN
-----------------	--	---------------------	------

Fecha Inicio	14/10/2009	Fecha Fin	16/10/2009
Prioridad	Medio	Grado de Ejecucion	100 %
Antecedentes			
El Parque Natural de El Hondo es un espacio natural conocido internacionalmente y muy apreciado por la comunidad científica. Muchos de los estudios e investigaciones que han tenido al parque como foco de atención circulan en ambientes restringidos. La organización de unas Jornadas Científicas busca el hacer públicos todos los resultados obtenidos de dichas investigaciones entre las personas interesadas.			
Objetivos generales			
Poner en valor los estudios e investigaciones referentes al parque natural.			
Objetivos específicos			
<ul style="list-style-type: none"> - Ofrecer un foro de discusión para todos aquellos que estén interesados en conocer los valores y recursos de este espacio. - Iniciar un ciclo de Jornadas de carácter anual que difunda los avances científicos relacionados con el Parque Natural. 			
Cronograma previsto			
Dificultades encontradas			
Resultados obtenidos			
<ul style="list-style-type: none"> - Gran afluencia de público, sobre todo estudiantes de la Universidad de Alicante. - Amplia y clara divulgación y exposición de los resultados obtenidos en los estudios e investigaciones tratados en las Jornadas. 			
Difusión de resultados			
Edición de un libro con los resúmenes de todas las charlas que formaron parte de estas Jornadas Científicas y sus resultados.			
Entidad responsable			
Parque Natural de El Hondo			
Entidades colaboradoras			
Universidad de Alicante, Conselleria de Educación, Instituto Multidisciplinar para el estudio del medio Ramón Margalef			
Recursos materiales			
<ul style="list-style-type: none"> Material de oficina. Pósters de difusión de las Jornadas. Edición de folletos con el programa definitivo. Material óptico para la vista de campo. Vehículo del parque. Folletos del parque natural y mesa expositora. Salón de actos del Aulario II de la Universidad de Alicante. 			
Recursos humanos			
Equipo Técnico del Parque Natural de El Hondo, personal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Universidad de Alicante.			
Fuente financiación		Coste	
Conselleria de Educación, Conselleria de Medi Ambient, Agua, Urbanisme i Habitatge		0	
Más información			
Los trípticos con el Programa fueron repartidos por las Universidades de Alicante, Miguel Hernández de Elche y la UNED, además de por los diferentes ayuntamientos del ámbito PORN del parque.			

Proyecto	Día Europeo de los Parques	Localización	Parque Natural
Fecha Inicio	24/05/2009	Fecha Fin	24/05/2009
Prioridad	Medio	Grado de Ejecución	100 %
Antecedentes			
Con motivo de la celebración del Día Europeo de los Parques, y tras la buena aceptación de la celebración del XX aniversario del Parc Natural, se organiza una serie de actividades para la población del entorno.			
Objetivos generales			
Celebrar el Día Europeo de los Parques			
Objetivos específicos			
<p>Diffundir y fomentar el uso de las nuevas rutas.</p> <p>Mostrar las artes de pesca tradicionales en el entorno del Hondo.</p> <p>Dar a conocer los espacios naturales de la CV.</p>			
Cronograma previsto			
<p>Durante todo el día en el Centro de Información: exposición de la Red de espacios naturales protegidos de la Comunitat Valenciana, exposición de artes de pesca tradicionales y proyección de un vídeo divulgativos sobre el parque natural.</p> <p>Ruta guiada en bicicleta a las 9.30h, recorriendo el itinerario azul, con paradas interpretativas.</p> <p>Ruta autoguiada por el itinerario de la finca El Rincón, en el que hay habilitados catalejos y prismáticos en los observatorios.</p>			
Dificultades encontradas			
Resultados obtenidos			
Más de 400 personas participaron en las diversas actividades.			
Difusión de resultados			
Medios de comunicación locales.			
Entidad responsable			
Parc Natural El Fondo			
Entidades colaboradoras			
Recursos materiales			
<p>Proyector y dvd.</p> <p>Catalejos y prismáticos.</p> <p>Aparejos de pesca.</p> <p>Material de oficina para la elaboración de la cartelería</p>			
Recursos humanos			
Equipo técnico y brigada de mantenimiento.			
Fuente financiación		Coste	
		0	
Más información			
<p>La difusión se realizó mediante las oficinas de turismo de las localidades cercanas, así como por las televisiones locales y la web del parque natural. Se realizó un mailing masivo a las direcciones electrónicas de conselleria.</p> <p>Para la ruta ciclista se solicitó inscripción previa</p>			

Programa	Conservación hábitats	
Proyecto	Retirada de especies alóctonas	Localización Parque Natural
Fecha Inicio	01/07/2009	Fecha Fin 30/09/2009
Prioridad	Medio	Grado de Ejecución 90 %
Antecedentes		
El Decreto del Consell de la Generalitat de 10 de septiembre de 2007 por el que se aprueban medidas para el control de especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana establece la necesidad de crear una red de detección temprana con el personal técnico y las Brigadas de Mantenimiento de los Espacios Naturales Protegidos.		
Objetivos generales		
<p>Cumplir con las directrices de la Orden de 10 de septiembre de 2007 de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por la que se aprueban medidas para el control de las especies vegetales exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana.</p> <p>Favorecer el desarrollo de las especies de flora autóctona del Parque que se encuentran en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada.</p> <p>Favorecer el desarrollo de los hábitats contenidos en la Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.</p>		
Objetivos específicos		
Cronograma previsto		
<p>Asistencia de personal del Parque a una jornada de formación acerca de la legislación y especies afectadas por ésta. Inspección del Parque por parte del personal técnico y la brigada de mantenimiento. Localización de ejemplares.</p> <p>Cumplimentación de las fichas correspondientes a cada ejemplar (ubicación GPS, hábitat colonizado, grado de implantación...)</p> <p>Redacción del Plan de Retirada de Alóctonas Invasoras, en el que se establecen las pautas para su eliminación.</p> <p>Retirada de los ejemplares por la Brigada de Mantenimiento.</p> <p>Divulgación entre la población local de buenas prácticas para prevenir la introducción de de alóctonas en el medio natural.</p>		
Dificultades encontradas		
Resultados obtenidos		
Localización de 12 puntos con especies alóctonas.		
Retirada de 5 toneladas de material		
Difusión de resultados		
Prensa local		
Entidad responsable		
PN El Hondo		
Entidades colaboradoras		
Servicio de Biodiversidad de la Conselleria de Medio Ambiente. Vaersa.		
Recursos materiales		
GPS, cámara de fotos y equipo informáticos.		
Material de retirada: azadas, picos desbrozadoras, EPIs, etc.		
Camión.		
Recursos humanos		
Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos y Brigada de Mantenimiento del PN El Hondo.		
Brigada de Biodiversidad de la provincia de Alicante.		
Fuente financiación	Coste 0	
Más información		
El plan de retirada se ha llevado a cabo en estrecha colaboración con:		
<p>Vicente Deltoro, técnico del Servicio de Biodiversidad</p> <p>Ana Izquierdo, responsable de las Brigadas de Biodiversidad</p> <p>Luis Gomis, coordinador de las Brigadas de Parques y Espacios</p> <p>Joan Pérez, técnico de biodiversidad</p> <p>Para el depósito del material retirado se llegó a un acuerdo con el vertedero municipal de Crevillent.</p>		

Programa	Regulación de actividades	
Proyecto	Jornada de buenas prácticas en la quema de restos agrícolas	Localización Parque Natural
Fecha Inicio	12/11/2009	Fecha Fin 12/11/2009
Prioridad	Medio	Grado de Ejecucion 100 %
Antecedentes		
<p>La actividad agrícola tiene un papel fundamental a la hora de mantener los espacios naturales protegidos, especialmente en el caso del Parque Natural El Hondo, estrechamente vinculado a este sector. Determinadas prácticas agrícolas están sometidas a una serie de autorizaciones, que en ocasiones pueden ser tramitadas desde la oficina del Parque.</p>		
Objetivos generales		
<p>Afianzar las relaciones entre los propietarios y el personal del Parque. Colaborar con los diferentes organismos implicados en la gestión del Parque.</p>		
Objetivos específicos		
<p>Informar acerca de los trámites que se pueden realizar desde la Oficina del Parque Natural. Notificar las modificaciones establecidas para la concesión de permisos de quema. Conocer las necesidades de los propietarios acerca de los servicios que podría ofrecerles el Parque Natural.</p>		
Cronograma previsto		
<p>Contacto con las personas implicadas en la organización de la jornadas para concretar las fechas más idóneas. Contacto telefónico con los propietarios para convocarles a la jornada. Preparación de las charlas y documentación para los asistentes. Elaboración de un folleto divulgativo Difusión de los resultados</p>		
Dificultades encontradas		
<p>Se han encontrado dificultades a la hora de establecer la fecha de la jornada en un día laborable, lo cual ha impedido la participación de buena parte de los propietarios que tienen una ocupación laboral distinta de la agrícola.</p>		
Resultados obtenidos		
Difusión de resultados		
<p>Elaboración de un folleto divulgativo con las buenas prácticas. Nota de prensa publicada en los medios de comunicación locales.</p>		
Entidad responsable		
Parque Natural El Fondo		
Entidades colaboradoras		
Recursos materiales		
<p>Material de oficina para la elaboración de cartelería y folletos. Ordenador portátil y cañón proyector.</p>		
Recursos humanos		
<p>Equipo técnico del parque natural. Agentes medioambientales. Ana Tomás, jefa de la sección forestal del la Dirección Territorial de Alicante.</p>		
Fuente financiación		Coste 0
Más información		

JORNADAS TÉCNICAS ENP
PRESENTACIÓN DE EXPERIENCIAS
1 diciembre 2009

Titulo	Interpretación del patrimonio: ELS CAMINS DE L'AIGUA
Espacio_Protegido	PARC NATURAL EL FONDO
Resumen	Los orígenes de las aguas que alimentan las charcas y embalses de El Hondo son muchos y variados. Cada una de ellos tiene además una problemática específica y con circuitos complejos difíciles de abordar en una visita convencional al Parque Natural. Se trata de abordar, en una visita temática guiada con criterios de Interpretación del Patrimonio, cuales son los diferentes orígenes y caminos que el agua sigue hasta llegar al Parque Natural El Hondo.
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Conseguir la implicación de la sociedad local a través de un mejor conocimiento de la problemática ambiental.• Ser capaces de valorar mejor las oportunidades que el parque ofrece a su entorno socioeconómico.• Contribuir a medio plazo en la preservación de los valores naturales y patrimoniales de El Hondo.
Actuaciones	<ul style="list-style-type: none">• Fase de documentación e investigación.• Diseño de la ruta con los puntos a interpretar.• Tramitación de solicitudes para acceder a ciertas infraestructuras que son propiedad de los regantes.• Prueba piloto.• Oferta de la actividad a las asociaciones del entorno.
Resultados	Hasta la fecha se da por concluida la fase de diseño y preparación del dossier de la ruta, llevándose a cabo una prueba piloto en la que participaron los alumnos del curso "guías de espacios naturales", siendo la valoración positiva.
Recursos materiales y humanos	<u>Materiales:</u> Los propios del Parque Medios de transporte (autobús/bicicletas) <u>Humanos:</u> Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos Brigada de Mantenimiento
Entidades_Implicadas	Ayuntamientos y asociaciones del entorno socioeconómico del Parque: Elche, Crevillent, Catral, Dolores, Almoradi, San Isidro, San Fulgencio y Guardamar del Segura.
Costes y fuentes de financiación	Las fases previas a la oferta de la actividad se han llevado a cabo con los recursos humanos y materiales propios del Parque, estimándose un presupuesto de entre 240-300 euros para cada salida, que es el coste medio del flete de un autobús para realizar la ruta o el alquiler de bicicletas. Se busca la financiación por parte de los ayuntamientos, algunos

Persona de contacto

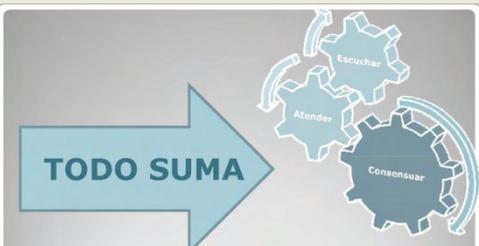
de los cuales ya han comprometido algunas cantidades, o una financiación mixta entre ayuntamientos y asociaciones, repercutiendo parte del coste a los participantes. En el caso de que los participantes puedan aportar sus bicicletas, no hay costes adicionales.

Equipo Técnico de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos

Correo electrónico

parque_elhondo@gva.es



<p>Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Dotar a las empresas ubicadas dentro del ámbito de los PN de herramientas que faciliten el desarrollo de un modelo económico sostenible. Dinamización Socioeconómica del AIS.  <p>Objetivos</p>
<p>Utilizar una marca que se identifique con los PN, Asociar la CALIDAD como atributo principal de la marca, Despertar una serie de valores asociados a la marca, NATURAL, AUTÉNTICO, DE CALIDAD, HECHO COMO TODA LA VIDA, ARTESANAL, SANO, AUTÓCTONO - DE AQUÍ, - "POSICIONAMIENTO" - Contando con el compromiso de las partes implicadas: PN, EMPRESAS, CONSELLERIA MEDIO AMBIENTE, OTRAS CONSELLERIAS, VAERSA.</p> <p>Objetivos</p>	 <p>TODO SUMA</p> <p>"Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades"</p> <p>NUESTRA FILOSOFÍA ES</p>
<ul style="list-style-type: none"> DOBLE PERSPECTIVA: <ul style="list-style-type: none"> USUARIO DE LA MARCA: empresas que utilizan la marca en sus productos y servicios GRAN PÚBLICO: visitante de los PN, potencial comprador de productos/servicios con la marca. La marca aporta VALOR AÑADIDO. MARCHAMO DE CALIDAD ASOCIADO AL RESPETO AL MEDIO AMBIENTE Desarrollo de VENTAJAS COMPETITIVAS - DIFERENCIACIÓN. <p>Clientes</p>	<ul style="list-style-type: none"> La propia marca dotará de IDENTIDAD a los productos y servicios que la posean. Potenciar la comercialización de productos y servicios. Diferenciación respecto a la competencia. Crear "zonas de atracción" para los visitantes. Puesta en valor del territorio. <p>Objetivos - valor añadido empresas usuarias marca</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ofrecer productos/servicios de CALIDAD. Garantizar la calidad mediante la certificación de la marca - confianza, seguridad, sentimiento de exclusividad tanto por el entorno, como por la compra y consumo del propio producto. Aportar valor a la visita al PN mediante una oferta "completa" de productos y servicios. Sensibilizar y formar en lo relacionado al Medio Ambiente y al Entorno Natural en el que se ubican las empresas <p>Objetivos - valor añadido gran público</p>	<ul style="list-style-type: none"> Es aplicable a empresas, tanto persona físicas como jurídicas. Es aplicable a PN en esta etapa de lanzamiento. Se certifican productos y servicios, no empresas. Es aplicable al AIS (área de influencia socioeconómica) de los Parques, a excepción de las 3 capitales de provincia: <ul style="list-style-type: none"> - Poblaciones localizadas total o parcialmente dentro de la zona PRUG. - Si PRUG ó PORN definen AIS, se aplica ésta. <p>Ámbito de aplicación.</p>

- Redacción de las Normas.
- Redacción del Reglamento.
- Acercamiento a la realidad de los PN. Visitas a todos los PN, presentando el proyecto a empresas que en la medida de lo posible representen las actividades desarrolladas en el PN.
- Estamos trabajando en un modelo consensuado.
- "No queremos un modelo de despacho".

Actuaciones en marcha



Proceso de certificación



- Es la entidad que va a **decidir sobre concesión de la marca**.
- Va a participar en la **revisión y posterior mantenimiento** de las Normas.
- Entidad **imparcial**, que dará seguridad y confianza al consumidor final, **aportando valor a la marca**.
- Se están realizando ya las primeras reuniones de trabajo.

Comité Técnico de la Marca



Acuerdos con otras Consellerias



Familias productos-servicios



COLABORACIÓN CON DIFERENTES ORGANISMOS

PROPUESTA DE AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE AUTOBÚS 5 QUE CONECTA EL NÚCLEO URBANO DE ELCHE CON LAS PEDANÍA DE MATOLA.

Los espacios naturales protegidos son espacios idóneos y privilegiados para implicar a la sociedad en el cuidado de la naturaleza, por tanto cualquier actuación que camine hacia un uso público de espacios protegidos ha de estar enmarcado dentro del desarrollo sostenible.

Las personas necesitan acceder de forma cotidiana a actividades laborales, de educación o de ocio, y la forma en que lo hagan dependerá de la disponibilidad de sus opciones de desplazamiento. Esto se puede conseguir posibilitando que las personas satisfagan sus necesidades localmente, desplazándose a pie, en bicicleta o en autobús.

Según la propuesta de Ley de Movilidad Sostenible, ésta es aquella "movilidad que se satisface en un tiempo y con un coste razonables y que minimiza los efectos negativos sobre el entorno y la calidad de vida de las personas". Por tanto, la "movilidad sostenible" engloba un conjunto de procesos y acciones orientados para conseguir como objetivo final un uso racional de los medios de transporte por parte tanto de los particulares como de los profesionales.

El Ayuntamiento de Elche forma parte de la Red Española de Ciudades por el Clima, en cuyo manifiesto se indica que "..., realizaremos un Plan de Acción que reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero, poniendo especial atención en la eficiencia energética, en la movilidad sostenible, en el incremento de los sumideros de carbono y en la reducción del volumen de residuos que se generan en nuestras localidades."

Así mismo, en el Plan Estratégico Futurelx se incluye como uno de los objetivos en materia medioambiental "la potenciación de los valores ecológicos y paisajísticos y en la puesta en valor de los recursos medioambientales existentes (el Palmeral, el Camp d'Elx, los Parques Naturales El Hondo y las Salinas, las playas con el sistema dunar y con las pinadas, el Paraje Natural del Clot de Galvany)". Además, una de las acciones recogidas en el 2º Plan de acción ambiental de 2005 es la "adaptación continúa del número de líneas, circuitos e intercambiadores de la red de

transporte municipal a las necesidades de movilidad, asegurando la máxima accesibilidad de la población a servicios y equipamientos”.

Objetivos

Potenciar el uso de transportes alternativos al automóvil en los desplazamientos al Parque Natural.

Fomentar entre los ciudadanos los valores naturales y culturales del espacio protegido.

Dotar al parque natural de algún medio de transporte público permanente.

Facilitar el acercamiento de la población local al Parque Natural.

Descripción de la actuación

El Parc Natural El Fondo propone la ampliación de la línea 5 que conecta la pedanía de Matola con el núcleo urbano de Elche, mediante su prolongación desde la parada situada en el Restaurante Los Molinos. Dicha parada se sitúa a escasos 700m de la puerta de acceso al itinerario ornitológico y a unos 5 km del Centro de Información del Parque.

Se plantea las siguientes opciones en cuanto a la situación de las paradas:

Conexión con el itinerario ornitológico o ruta roja, situado en la puerta norte de la propiedad de la Comunidad de Riegos de Levante.

Conexión con el Centro de Información situado en la pedanía crevillentina de San Felipe Neri (entendemos que esta opción es menos factible de realizar, al situarse fuera del término municipal de Elche).

Respecto a los días de servicio y horarios se proponen las siguientes cuestiones:

Los miércoles, como un servicio discrecional, en el que mediante una solicitud al Ayuntamiento, los centros escolares interesados puedan hacer uso de él.

Los sábados, coincidiendo con el horario de apertura de la ruta ornitológica entre las 8.15 y las 11.15. Este horario se ajusta bastante bien al horario ya establecido para esta línea que se recoge en la imagen siguiente.

Línia 5

AL CAMP EN EL BUS

NOVA LÍNIA, NOU RECORREGUT, NOUS HORARIS

HORARIS DE DILLUNS A DIVENDRES

EXIDEX D'ELX	HORARI	EXIDEX DE MATOLA
A	7:00 - 10:00	A
B	13:00 - 15:00 - 18:00	B
		7:30 - 10:30
		13:25 - 15:25 - 18:25

Els mercats amb (*) tenen parada al Pla de Sant Josep

HORARIS DISSABTE

EXIDEX D'ELX	HORARI	EXIDEX DE MATOLA
A	7:30 - 11:00	A
B	9:00 - 13:00	B
		8:00 - 11:30
		9:25 - 13:25

No circula els diumenges.

ELX EN LA TEUA MÀ

ELX ALGORÓS MATOLA

Línia 5

Recorrido de la línea 5

Situación de la parada más cercana al Parque Natural



REDACCIÓN: Dirección Parque Natural El Hondo
Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos
(Octubre de 2009)

TRÍPTICO DE LAS JORNADAS CIENTÍFICAS EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

15 de octubre

9:00—10:00 *El PN El Hondo en la cuenca hidrográfica del río Segura: viabilidad del sistema y expectativas.* Dr. Mario Urrea Mallebrera. CHS. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

10:00—11:00 *El entorno del PN El Hondo y su influencia en la calidad de las aguas: diagnóstico y alternativas.* Dr. José Navarro Pedreño. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández.

11:00—11:30 Pausa

11:30—12:30 *Mortandades de peces en el PN El Hondo: la necesidad de una planificación piscícola en humedales.* Dra. Mar Torralva. Departamento de Zoología. Universidad de Murcia.

12:30—13:30 *La agricultura en el entorno de un parque natural.* José Luis García Salcedo. Comunidad de Regantes de San Felipe Neri.

16 de octubre

8:00—16:00 *Visita al Parque Natural.*
Se recomienda ir provistos de agua, ropa y calzado cómodo, etc.

La asistencia a las Jornadas es gratuita, tienen una duración de 20 horas y pueden ser convalidadas por 1 crédito de libre elección.

Más información e inscripciones:

Web: www.ua.es/instituto/imem/
Email: imem@ua.es
Telf.: 96 590 98 73

Organiza:

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Patrocina:

Fotografía y diseño: Equipo de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos Parque Natural El Hondo

Parque Natural El Hondo

I Jornadas Científicas

Salón de Actos Aulario II del 14 al 16 de octubre de 2009

El Parque Natural El Hondo, uno de los mejores humedales de la Comunidad Valenciana, ya ha cumplido 20 años desde su declaración, y actualmente se encuentra en una encrucijada respecto a su futuro.

Los cambios territoriales que se han producido en su entorno, así como la situación hídrica actual en su zona de influencia enmarcada en la cuenca hidrográfica del Segura, están determinando una evolución negativa en sus indicadores de calidad ambiental.

Todos los sectores implicados en la conservación y gestión de este parque deben realizar nuevas aportaciones de acuerdo con un escenario que ha cambiado con el tiempo, con el propósito de poder diseñar una estrategia gestión y conservación que este humedal necesita para el futuro.

Es necesario que esta estrategia tenga una base científica, por lo que estas jornadas pretenden reunir en el mismo foro a los principales grupos de científicos que han trabajado en el parque natural y que por lo tanto puedan aportar las bases técnicas para el diseño del futuro de El Hondo.



PROGRAMA

14 de octubre

9:00—9:15 Presentación de las jornadas.

9:15—10:00 *El Hondo como cumbre del sistema hídrico cultural del Segura-Bajo Vinalopó: una visión histórico-ambiental necesaria.* Dr. Carlos Martín Cantarino. Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio "Ramón Margalef" / Dep. de Ecología. Universidad de Alicante.

10:00—11:00 *Implicaciones ambientales de los cambios de uso en el entorno del PN El Hondo.* Dr. José Emilio Martínez. Proyecto WADI. Departamento de Ecología. Universidad de Alicante.

11:00—11:30 Pausa

11:30—12:30 *Importancia del seguimiento limnológico en ambientes variables: caso del PN El Hondo.* Dr. Javier Armengol y María Antón Pardo. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia.

12:30—13:30 *Evolución de la vegetación acuática en las zonas húmedas: caso del PN El Hondo.* Dr. Santos Cirujano. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.

16:00—17:00 *Ecología y conservación de las aves en los humedales mediterráneos.* Dr. Mariano Paracuellos. Grupo de Investigación de Ecología Acuática y Acuicultura. Universidad de Almería.

17:00—18:00 *Problemas derivados de la eutrofización de las aguas en el PN El Hondo.* Dr. Enrique Sánchez Hernández. Centro de Ciencias Medioambientales. CSIC.

18:00—18:30 Pausa

18:30—19:30 *Diagnóstico de la acumulación de plomo cinético en las lagunas del PN El Hondo y medidas de restauración.* Dr. Andreu Bonet y Dña. Beatriz Terrones. Departamento de Ecología. Universidad de Alicante.

19:30—20:30 *Ecopatología de la fauna asociada al PN El Hondo: problemática y diagnóstico.* Dr. Pedro María Mógica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia.

RESOLUCIÓN A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE SAN FELIPE NERI PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES HÍDRICAS Y MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL EL FONDO



DIRECCIÓN GENERAL DE
TERRITORIO Y PAISAJE
Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



CERTIFICACION DE LA RESOLUCIÓN DE 25 DE MARZO DE 2009, DEL CONSELLER DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN FELIPE NERI, PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES HIDRICAS Y MATENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL DE EL HONDO.

Por Resolución de fecha 25 de marzo de 2009 del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda autorizando el gasto de la línea T2139 del programa 442.80 nominativa a favor de la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri, para la mejora de las condiciones hídricas y mantenimiento de la biodiversidad en el Parque Natural de El Hondo.

La Comunidad de Regantes de San Felipe Neri, presenta justificantes y la memoria global de las actuaciones conforme a la resolución, siendo de conformidad por un importe de 64.440,00Euros.

Todo lo cual se certifica de acuerdo con el artículo 47.8.2 párrafo de la Ley de Hacienda Pública de la Generalitat Valenciana.

Valencia, 18 de septiembre de 2009


Antonio Ballester Potenciano
Jefe del Servicio de Parques Naturales

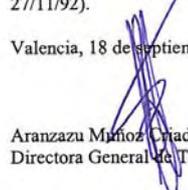
RESOLUCIÓN APROBATORIA

De acuerdo con el certificado adjunto se aprueban los justificantes aportados y se propone el pago de 64.440,00 Euros a favor de la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri.

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer recurso contencioso-administrativo, en el termino de dos meses, a contar desde el día siguiente a su recepción, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del TDJCV, de acuerdo con los artículos 10 y concordantes de la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Todo esto sin perjuicio de la interposición del recurso potestativo de reposición ante esta Dirección General en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a la recepción de la presente Resolución, de acuerdo con los artículos 114 y 115 de la Ley 4/1999, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE 14/01/99 y BOE 27/11/92).

Valencia, 18 de septiembre de 2009


Aranzazu Muñoz Criado
Directora General de Territorio y Paisaje



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



RESOLUCIÓN DE 25 DE MARZO DE 2009, DE CONSELLER DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA, POR LA CUAL SE AUTORIZA EL GASTO Y SE DISPONE EL CRÉDITO DE LA LÍNEA DE TRANSFERENCIA CORRIENTE T2139, DEL PROGRAMA 14.02.06.442.80; NOMINATIVA, PARCIALMENTE, A FAVOR DE LA “COMUNIDAD DE REGANTES DE SAN FELIPE NERI” PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES HÍDRICAS Y MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL EL HONDO

En la Ley de Presupuestos de la Generalitat para el 2009, figura la línea de transferencia corriente T2139, nominativa, parcialmente, a favor de la “Comunidad de Regantes de San Felipe Neri”, con un importe de 64.440,00 €, para la mejora de las condiciones hídricas y mantenimiento de la biodiversidad en el Parque Natural El Hondo.

La Generalitat es competente en materia de espacios naturales protegidos, de acuerdo con el artículo 31.10 de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana. Dentro de la Generalitat las competencias se han asignado a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por el Decreto 7/2007, de 28 de junio, del Presidente de la Generalitat.

El ámbito de actuación de la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri incluye una parte de los terrenos situados en la parte occidental del Parque Natural de El Hondo, integradas en la Comunidad, al tiempo que es propietaria tanto de diversas acequias de riego principales (“Partición” y “Canalillo”), como de drenaje (“Molino”, “Cabeza del Convenio”, “Orones”, “Moncada” y “Convenio Nuevo”) como secundarias, que pasan, en parte, por el parque natural. De estas últimas cabe señalar el Azarbe del Convenio, que genera una problemática de gestión grave y diversa. Los recursos hídricos que discurren por las acequias y conducciones propietarias de la Comunidad pueden jugar un papel fundamental en el equilibrio hídrico del Parque Natural El Hondo. Para ello se han de realizar las actuaciones oportunas para mantener tanto los volúmenes como la calidad de las mismas y en este sentido, no posibilitar los vertidos de aguas que no sean procedentes de drenajes de campos de cultivo en los mismos.

Se estima que la línea, ya comentada, T2139, del programa 14.02.06.442.80, puede contribuir a desarrollar las acciones para resolver la problemática reseñada, con una aportación de hasta 64.440,00 €.

La presente ayuda no necesita ser notificada a la Comisión Europea por no reunir todos los requisitos del apartado 1, del artículo 87, del Tratado de la CE, dado que las comunidades de regantes, de acuerdo con el artículo 82.2 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, aprobando el texto refundido de la Ley de Aguas; son corporaciones públicas que no realizan actividades económicas respecto de terceros. Igualmente no son ayudas selectivas,





GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



ALICANTE
2008-2009
PUERTO DE SALIDA DE LA
VUELTA AL MUNDO A VELA

ya que la línea de ayudas se aplica a todas las comunidades de regantes presentes en el Parque Natural, realizando las comunidades, además, actividades que colaboran a la finalidad perseguida por la protección que se ha dotado al territorio declarándolo parque natural.

Por todo lo cual, de acuerdo con los artículos 40.3, 45.a y 47.3 del texto refundido de la Ley de la Hacienda Pública de la Generalitat ,

RESUELVO

1.- Autorizar el gasto y disponer, parcialmente, el crédito de la línea T2139, con cargo al programa 14.02.06.442.80.4, a favor de la “Comunidad de Regantes de San Felipe Neri”, con un importe de 64.440,00 €.

2.- Son subvencionables, con cargo a la línea, las actividades desarrolladas durante el año 2009, que se ajusten a lo descrito en el punto 3.

3.- Objeto de la ayuda.

El objeto de la ayuda consiste en las siguientes actividades:

3.1.- La Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, podrá utilizar todas las aguas sobrantes del Cauce del Canalillo para abastecer cualquier zona dentro de los límites del Parque Natural El Hondo. La Comunidad de Regantes velará por el correcto funcionamiento del Cauce del Canalillo con el objeto de que las aguas sobrantes puedan llegar a su correspondiente punto de vertido final, a partir del cual la administración lo conducirá al punto o puntos donde considere oportuno, dentro de los límites establecidos en este apartado. La Comunidad de Regantes también vigilará y evitará la posible entrada al Cauce del Canalillo de aguas que no procedan del pozo de San Isidro de Albatera o de avenamientos autorizados, y que puedan reducir la calidad de las aguas y por lo tanto perjudicar a las lagunas a las cuales finalmente se viertan.

3.2.- Mantenimiento del caudal ecológico en las acequias de riego principales (“Partición” y “Canalillo”), como de drenaje (“Molino”, “Cabeza del Convenio”, “Orones”, “Moncada” y “Convenio Nuevo”), mediante:

3.3.1.- Provisión de agua.

3.3.2.- Bombeo de agua.

3.3.3.- Acondicionamiento y limpieza de acequias, márgenes, azarbes y otras infraestructuras.



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



ALICANTE
2008-2009
PUERTO DE SALIDA DE LA
VUELTA AL MUNDO A VELA

3.3.- Colaboración en tareas de vigilancia y educación ambiental, por parte de la guardería del sindicato de riegos, así como de cualquier tipo de personal necesario para la gestión del parque.

3.4.- Cierre a la circulación de vehículos por el camino de servicio del Azarbe del Convenio dentro de los límites del P.N. El Hondo que no pertenezcan a la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri y a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, o no estén autorizados por los mismos.

4.- Obligaciones de la "Comunidad de Regantes de San Felipe Neri".

4.1.- La Comunidad asegurará las condiciones necesarias para que se cumplan todos los apartados explicitados dentro del apartado 3, denominado objeto de la ayuda.

4.2.- La Comunidad deberá obtener las autorizaciones y permisos necesarios para realizar el objeto de la presente subvención.

4.3.- La Comunidad pondrá en conocimiento de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda la obtención de cualquier otra ayuda o subvención para la misma finalidad procedente de cualquier administración o ente público. Igualmente le informará de la recepción de cualquier cantidad donada por otras administraciones o entes públicos o privados, que, con la actual, superen el coste de las ayudas actualmente concedidas.

4.4.- La comunidad deberá de estar al corriente en sus obligaciones fiscales, ante la AEAT como de la Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo; y ante la Seguridad Social, con referencia tanto al 1 de enero de 2009, como al momento de justificar las actuaciones realizadas, de acuerdo con el artículo 1 de la Orden de 30 de mayo de 1996, de la Conselleria de Economía y Hacienda (DOCV 2775, de 21/06/96). El cumplimiento de este punto, que deberá acreditarse ante la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda antes del pago de la ayuda, es requisito indispensable para el mismo.

4.5.- La Comunidad está obligada a mencionar a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat, en su función de organismo cofinanciador y a disponer el logotipo en todo tipo de cursos, publicaciones, elementos audiovisuales u otros soportes de información.

4.6.- En el anverso de los originales de los documentos reseñados en la cláusula anterior la comunidad hará constar y firmará, de manera indeleble, la reseña siguiente: "justificante de la subvención con cargo a la línea T2139 (Resolución 25/03/09, CMAAUH)".

5.- Justificación de la ayuda

La justificación de la ayuda se hará de la siguiente forma:





CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



5.1.- La Comunidad de regantes tiene, como término máximo, el 31 de octubre de 2009 para presentar una memoria global de las actuaciones objeto de la presente ayuda tal y como se señala en la cláusula 2, añadiendo una memoria económica justificativa del coste de las actividades realizadas, que contendrá:

- a) Una relación clasificada de los gastos e inversiones de la actividad, con identificación del acreedor y del documento, de su importe, fecha de emisión y, en su caso, fecha de pago.
- b) Facturas con el correspondiente recibí en todos los gastos efectuados de acuerdo con el programa subvencionado. En ningún caso podrá ser objeto de subvención el IVA recuperable por el beneficiario.
- c) En aquellos casos en los que se financien gastos de personal, copia compulsada del contrato y de las nóminas firmadas por las personas que hagan trabajo en las actividades, y también los justificantes correspondientes de la Seguridad Social y del ingreso en la delegación de Hacienda de las cantidades retenidas correspondientes al impuesto sobre la renta de las personas físicas.

5.2.- Con antelación a la fecha señalada la Comunidad de regantes, con la periodicidad que estime oportuna, podrá presentar justificaciones parciales, siempre que su importe comprenda una unidad de actividad totalmente realizada (una campaña publicitaria, una obra totalmente ejecutada,...). Los pagos parciales no podrán superar el 60% de la cantidad señalada en el punto 3º, siendo pagado el exceso, hasta el máximo del 100%, al presentar la memoria global a la que hace mención el párrafo anterior.

6.- Pago de la ayuda

6.1.- La aplicación presupuestaria y la aportación de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Territorio y Vivienda serán:

14.02.06.442.80.4	Línea T2139	64.440,00 €
-------------------	-------------	-------------

6.2.- El pago de la ayuda consistirá en los siguientes porcentajes y límites:

6.2.1.- Por la utilización del agua, tal como establece el punto 3.1 Objeto de la ayuda, se aportará hasta un 70% de la cantidad total de la Resolución. La dirección del Parque certificará la utilización del agua conforme a lo establecido en el apartado 3.1..

6.2.2.- Por las actuaciones descritas en los puntos 3.2. y 3.3. del apartado 3.- Objeto de la ayuda, consistirá en un 30% de la ayuda estipulada. La justificación de estos pagos se ajustará a lo establecido en los apartados 4 y 5.



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



6.3.- De manera previa al pago el director-conservador del parque certificará la correcta ejecución de las actividades y que estas corresponden a actividades suplementarias a las propias de la Comunidad de Regantes, gracias a las cuales se obtienen las mejoras necesarias para el incremento de la biodiversidad. En caso de utilizarse maquinaria propia el certificado del director-conservador lo hará constar.

7.- Incumplimientos

El incumplimiento de lo establecido en cualquiera de las cláusulas 2, 3, 4 (especialmente del punto 4.4) y 5 podrá conllevar la rescisión del convenio. En el caso de que esto se produzca, la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri estará obligada a devolver las cantidades percibidas más los intereses legalmente exigibles, de acuerdo con el artículo 47.9 del texto refundido de la Ley de la Hacienda Pública de la Generalitat Valenciana.

Valencia, 25 de Marzo de 2009



José Ramón García Antón
Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda



RESOLUCIÓN A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE, MARGEN IZQUIERDA DEL SEGURA; SOBRE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PARQUE NATURAL E FONDO



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
GESTIÓ DEL MEDI NATURAL

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



2 "CERTIFICACION DE LA RESOLUCIÓN DE 6 DE MARZO DE 2009, DEL CONSELLER DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE, MARGEN IZQUIERDA DEL SEGURA, SOBRE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PARQUE NATURAL DEL HONDO.

Por Resolución de fecha 6 de marzo de 2009 del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda autorizando el gasto de la línea T2139 del programa 442.80 nominativa a favor de la Comunidad de Riegos de Levante, margen izquierda del Segura, sobre la realización de actividades en el Parque Natural del Hondo

El día 2 de Noviembre de 2009, la Comunidad de Riegos de Levante presenta justificantes y la memoria global de las actuaciones conforme al punto seis de la resolución, siendo de conformidad por un importe de 237.490,89Euros.

Todo lo cual se certifica de acuerdo con el artículo 47.8.2 parrafo de la Ley de Hacienda Pública de la Generalitat Valenciana.

Valencia, 3 de noviembre de 2009


Antonio Ballester Potenciano
Jefe del Servicio de Parques Naturales

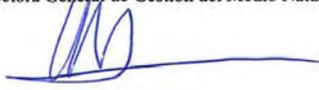
RESOLUCIÓN APROBATORIA

De acuerdo con el certificado adjunto se aprueban los justificantes aportados y se propone el pago de 237.490,89 Euros a favor de la Comunidad de Riegos de Levante

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer recurso contencioso-administrativo, en el término de dos meses, a contar desde el día siguiente a su recepción, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del TDJCV, de acuerdo con los artículos 10 y concordantes de la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Todo esto sin perjuicio de la interposición del recurso potestativo de reposición ante esta Dirección General en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a la recepción de la presente Resolución, de acuerdo con los artículos 114 y 115 de la Ley 4/1999, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE 14/01/99 y BOE 27/11/92).

Valencia, 3 de noviembre de 2009
Directora General de Gestión del Medio Natural


Mª Angeles Centeno Centeno

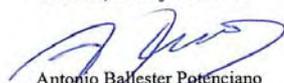
CERTIFICACION DE LA RESOLUCIÓN DE 6 DE MARZO DE 2009, DEL CONSELLER DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE, MARGEN IZQUIERDA DEL SEGURA, SOBRE LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PARQUE NATURAL DEL HONDO.

Por Resolución de fecha 6 de marzo de 2009 del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda autorizando el gasto de la línea T2139 del programa 442.80 nominativa a favor de la Comunidad de Riegos de Levante, margen izquierda del Segura, sobre la realización de actividades en el Parque Natural del Hondo

El día 21 de Julio de 2009, la Comunidad de Riegos de Levante presenta justificantes y la memoria global de las actuaciones conforme al punto seis de la resolución, siendo de conformidad por un importe de 167.672,93Euros.

Todo lo cual se certifica de acuerdo con el artículo 47.8.2 parrafo de la Ley de Hacienda Pública de la Generalitat Valenciana.

Valencia, 22 de julio de 2009


Antonio Ballester Potenciano
Jefe del Servicio de Parques Naturales

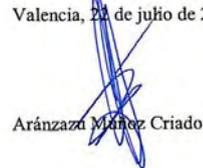
RESOLUCIÓN APROBATORIA

De acuerdo con el certificado adjunto se aprueban los justificantes aportados y se propone el pago de 167.672,93 Euros a favor de la Comunidad de Riegos de Levante

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer recurso contencioso-administrativo, en el termino de dos meses, a contar desde el día siguiente a su recepción, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del TDJCV, de acuerdo con los artículos 10 y concordantes de la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Todo esto sin perjuicio de la interposición del recurso potestativo de reposición ante esta Dirección General en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a la recepción de la presente Resolución, de acuerdo con los artículos 114 y 115 de la Ley 4/1999, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE 14/01/99 y BOE 27/11/92).

Valencia, 22 de julio de 2009


Aránzazu Muñoz Criado



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓN GENERAL DE
TERRITORIO Y PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



RESOLUCIÓ DE 6 DE MARÇ DE 2009, DEL CONSELLER DE MEDI AMBIENT, AIGUA, URBANISME I HABITATGE PER LA QUAL S'AUTORITZA LA DESPESA I ES DISPOSA EL CRÈDIT DE LA LÍNIA DE TRANSFERÈNCIA CORRENT T2139, DEL PROGRAMA 14.02.06.442.80; NOMINATIVA, PARCIALMENT, A FAVOR DE LA COMUNIDAD DE RIEGOS DE LEVANTE, MARGEN IZQUIERDA DEL SEGURA; SOBRE LA REALITZACIÓ D'ACTIVITATS AL PARC NATURAL DEL FONDO

En la Llei de pressupostos de la Generalitat per a 2009, figura la línia de transferència corrent T2139, nominativa, parcialment, a favor de la Comunidad de Riegos de Levante, Margen Izquierda del Segura, amb un import de 412.440,00 €, per a la realització d'activitats al Parc Natural del Fondo.

La Generalitat és competent en matèria d'espais naturals protegits, d'acord amb l'article 31.10 de la Llei orgànica 1/2006, de 10 d'abril, de reforma de la Llei orgànica 5/1982, d'1 de juliol, de l'Estatut d'Autonomia de la CV. Dins de la Generalitat, les competències s'han assignat a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, pel Decret 7/2007, de 28 de juny, del president de la Generalitat.

La Comunitat de Regs és propietària de la majoria dels terrenys situats al Parc Natural del Fondo, incloent-hi els embassaments que en constitueixen el nucli i l'element fonamental.

S'estima que la línia, ja esmentada, T2139, del programa 14.02.06.442.80, pot contribuir a portar a terme les accions per a resoldre la problemàtica ressenyada, amb una aportació de fins a 412.440,00 €.

La present ajuda no necessita de ser notificada a la Comissió Europea per no reunir tots els requisits de l'apartat 1, de l'article 87, del Tractat de la CE, atès que la comunitat de regants, d'acord amb l'article 82.2, del Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, aprovant el text refós de la Llei d'Aigües; són corporacions públiques que no realitzen activitats econòmiques respecte de tercers. Igualment no són ajudes selectives, ja que la línia d'ajudes s'aplica a totes les comunitats de regants presents en el parc natural, realitzant les comunitats, a més, activitats que col·laboren a la finalitat perseguida per la protecció que s'ha dotat al territori declarant-lo parc natural.

Per tot això, d'acord amb els articles 40.3, 45.a i 47.3 del Text refós de la Llei d'hisenda pública de la Generalitat Valenciana,

RESOLC

1. Autoritzar la despesa i disposar parcialment el crèdit de la línia T2139, a càrrec del programa 14.02.06.442.80.4, a favor de la Comunidad de Riegos de Levante, Margen Izquierda del Segura, amb un import de 412.440,00 €.

2. Són subvencionables, a càrrec de la línia, les activitats desenvolupades durant l'any 2009, que s'ajusten al que descriu el punt 3.

3. Objecte de l'ajuda

L'objecte de l'ajuda consisteix en les següents activitats:

3.1. Manteniment del cabal ecològic de l'aigua, mitjançant:

3.1.1. Provisió d'aigua.

3.1.2. Bombeig d'aigua.

3.1.3. Condicionament i neteja de sèquies, màrgens, assarbs i d'altres infraestructures. Especialment els accessos per a animals, des dels camins que voregen els assuts fins al llit d'aigua, amb la finalitat d'afavorir l'eixida dels que hi puguen caure. S'inclou la retirada d'abocaments i de matèria orgànica.

3.2. Col·laboració en tasques de vigilància i educació ambiental, per part de la guarderia de la Comunidad de Riegos, com també de qualsevol tipus de personal que calga per a la gestió del parc.

3.3. Col·laboració en actuacions d'experimentació, estudi i conservació de la biodiversitat.

3.4. Suspensió, durant tota la temporada 2009-2010, de l'activitat cinegètica a l'àrea del Parc Natural del Fondo.

4. Obligacions de la Comunidad de Riegos de Levante, Margen Izquierda del Segura.

4.1. La Comunidad ha d'obtenir les autoritzacions i els permisos que calguen per a realitzar l'objecte de la present subvenció. Igualment totes les actuacions ressenyades en la clàusula segona, es faran d'acord amb el pla de treballs acordat entre la direcció del parc i la Comunidad de Riegos de Levante, Margen Izquierda del Segura.

4.2. La Comunidad posarà en coneixement de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge l'obtenció de qualsevol altra ajuda o subvenció per a la mateixa finalitat procedent de qualsevol administració o ens públic. Igualment assabentarà de la recepció de qualsevol quantitat donada per altres administracions o ens públics o privats, que, amb l'actual, supere el cost de les ajudes actualment concedides.

4.3. La comunitat haurà d'estar al corrent en les seues obligacions fiscals, tant autonòmiques com estatals, i davant de la Seguretat Social, amb referència tant a l'1 de gener de 2009, com al moment de justificar les actuacions realitzades, d'acord amb l'article 1 de l'Ordre de 30 de maig de 1996, de la Conselleria d'Economia i Hisenda (DOCV 2775,



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



de 21/06/96). El compliment d'aquest punt, que caldrà acreditar-se davant de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge abans de la concessió de l'ajuda i del pagament de l'ajuda, és requisit indispensable per al mateix.

4.4. La Comunidad està obligada a esmentar la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge de la Generalitat Valenciana, en la seua funció d'organisme cofinançador i a inserir el logotipus en tota mena de cursos, publicacions, elements audiovisuals o d'altres suports de la informació.

4.5. En l'anvers dels originals dels documents ressenyats en la clàusula anterior la Comunitat farà avinent i signarà, de manera indeleble, la ressenya següent: Justificant de la subvenció a càrrec de la línia T2139 (Resolució 06/03/09, CMAAUH).

4.6. La Comunidad de Riegos garantirà la lliure circulació del personal de la Generalitat per la seua propietat a fi d'executar les actuacions d'experimentació i educació ambiental. Aquestes últimes, com també l'adequació per a l'ús públic de l'espai, es realitzaran d'acord amb el programa elaborat per la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, respectant els usos tradicionals de la Comunidad de Riegos.

4.7. La Comunidad de Riegos es compromet a suspendre l'activitat cinegètica a l'àrea del Parc Natural del Fondo, propietat de la Comunidad de Riegos de Levante, Margen Izquierda del Segura.

5. Justificació de l'ajuda

La justificació de l'ajuda es farà de la següent manera:

5.1. La comunitat de regants té, com a termini màxim, el 15 de novembre de 2009 per a presentar una memòria global de les actuacions objecte de la present ajuda tal i com es ressenya en la clàusula 2, afegint-hi una memòria econòmica justificativa del cost de les activitats realitzades, que contindrà:

- a) Una relació classificada de les despeses i inversions de l'activitat, amb identificació del creditor i del document, del seu import, data d'emissió i, en el seu cas, data de pagament.
- b) Factures amb l'adient he rebut en totes les despeses efectuades d'acord amb el programa subvencionat. En cap cas podrà ser objecte de subvenció l'IVA recuperable per la comunitat.
- c) En aquells casos en els que es financen despeses de personal, còpia compulsada del contracte i de les nòmines signades per les persones que hagen treballat en les activitats, i també els justificants corresponents de la Seguretat Social i de l'ingrés en la delegació d'Hisenda de les quantitats reteses que corresponguen a l'impost sobre la renda de les persones físiques.



CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓ GENERAL DE
TERRITORI I PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



Es justificarà la suspensió de l'activitat cinegètica descrita en la clàusula 2.4 mitjançant un certificat exprés de la Comunidad de Riegos.

5.2. Amb antelació a l'esmentada data la comunitat de regants, amb la periodicitat que considere adient, podrà presentar justificacions parcials, sempre que el seu import comprega una unitat d'activitat totalment realitzada (una campanya publicitària, una obra totalment executada, etc.). Els pagaments parcials no podran superar el 60 % de la quantitat ressenyada en la clàusula 3ª, i es pagarà la resta, fins al màxim del 100%, en presentar-se la memòria global a la que fa esment el paràgraf anterior. L'activitat ressenyada en la clàusula 2.4 serà pagada, íntegrament, en finalitzar el termini de vigència del conveni.

6. Pagament de l'ajuda

6.1. L'aplicació pressupostària i l'aportació de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge seran:

14.02.06.442.80.4 Línia T2139 412.440,00 €

6.2. El pagament de l'ajuda es farà pels següents conceptes i quantitats màximes:

6.2.1. Subministrament d'aigua per al manteniment del cabal ecològic, bombeig i personal de manteniment	80.000,00 €
6.2.2. Vigilància i administració	54.500,00 €
6.2.3. Investigació	4.500,00 €
6.2.4. Suspensió de l'activitat cinegètica	200.000,00 €
6.2.5. Gestió de l'ecosistema (fauna i flora)	70.000,00 €
6.2.6. Tasques d'educació ambiental	3.440,00 €

Atesa la multiplicitat d'activitats que s'han de portar a terme i les dificultats de conèixer de manera anticipada el nivell d'execució que dependrà de factors tals com la pluviositat, la presència de major o menor nombre d'espècies animals i vegetals, etc. es podran compensar les despeses dels apartats anteriors sempre que l'increment de les justificacions, i per tant de la disminució no supere el 20 % (82.488,00 €) del total de l'ajuda concedida.

6.3. De manera prèvia al pagament la directora conservadora del parc certificarà la correcta execució de les activitats i que aquestes corresponen a activitats suplementàries a les pròpies del sindicat de regs, gràcies a les quals s'obtenen les millores necessàries per a l'increment de la biodiversitat.

7. Incompliments





CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

DIRECCIÓN GENERAL DE
TERRITORIO Y PAISAJE

Francesc Cubells, 7
46011 VALÈNCIA
Telèfon 96 197 35 00



L'incompliment del que s'ha establert en qualsevol dels punts 2, 3, 4 (especialment el 4.4) i 5 podrà comportar la rescissió de l'ajuda. Cas que açò es produïra, la Comunidad de Riegos de Levante-Margen Izquierda del Segura, estarà obligada a tornar les quantitats percebudes més els interessos legalment exigibles, d'acord amb l'article 47.9 del Text refós de la Llei d'hisenda pública de la Generalitat Valenciana.

València, 6 de Març de 2009



José Ramón García Antón
Conseller de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge