

**PUESTA en VALOR de la INFRAESTRUCTURA
HÍDRICA TRADICIONAL
ASOCIADA AL BAJO SEGURA**



PUESTA EN VALOR DE LA INFRAESTRUCTURA HÍDRICA TRADICIONAL ASOCIADA AL TRAMO FINAL DEL RÍO SEGURA



1. Antecedentes

Entre el cabo de Santa Pola y el cauce del río Segura encontramos una serie de terrenos que en su mayor parte formaron parte de una extensa zona húmeda, conocida en la Antigüedad como Sinus Illicitanus. La zona forma parte de dos comarcas distintas (la Vega Baja y el Baix Vinalopó) y presenta en la actualidad unas características diferentes en función del grado de las transformaciones realizadas por la mano del hombre. Así podemos encontrar en el entorno del tramo final del río Segura y en la antigua pedanía ilicitana de Los Carrizales, zonas de cultivo de diferente calidad establecidas sobre los terrenos otrora pantanosos, sin embargo por distintas razones el carácter de aguazal se ha mantenido en otras áreas pertenecientes a ese antiguo gran humedal, como es el caso de los parques naturales de El Hondo y las Salinas de Santa Pola.

Los trabajos de desecación de las marismas se realizaron con diferente efectividad desde la Edad Media, pero fue durante el siglo XVIII cuando se realizaron las obras que permitieron la puesta en cultivo de las zonas antes citadas, abriendo para ello una gran red de azarbes de avenamiento y de riego que todavía perduran en la actualidad. Con la tierra procedente de estas obras se elevó la cota del terreno para evitar el encharcamiento de los cultivos. Estos canales principales tienen en sus márgenes una ribera de más de 2 metros de ancho por orilla, es denominada comúnmente *braza* y su utilidad es dar protección al agua, permitir la circulación de los regantes y depositar los lodos extraídos de los azarbes durante la limpieza de los cauces, por ello está prohibido su cultivo por los propietarios colindantes.

El mantenimiento tradicional de estos azarbes —que ha corrido a cargo de distintas comunidades de regantes— es muy costoso, ya que requiere tres tipos de labores: la *desperluza* que consiste en cortar y extraer la vegetación acuática que crece en el fondo del cauce, la *desbardoma* que se trata de cortar el carrizo y demás vegetación que crece en los taludes de las orillas y finalmente la *monda* dirigida a extraer del fondo de los azarbes el lodo depositado. Estos trabajos eran imprescindibles para mantener la rentabilidad de los cultivos, sobretodo en los azarbes de avenamiento, ya que de no realizarse, las aguas no se evacuaban adecuadamente pudiendo provocar el encharcamiento de los terrenos. El alto coste de la mano de obra, unido a la falta de apoyo de la Administración a los agricultores para el mantenimiento de esta actividad tradicional, ha provocado que durante los últimos años se haya iniciado la paulatina cementación de los cauces de algunos de estos canales.

2. Marco del proyecto y justificación de las actuaciones

Los azarbes descritos anteriormente forman auténticos cursos de agua con vegetación palustre en sus orillas, que funcionan como corredores ecológicos conectando distintos espacios naturales y que son utilizados por la fauna tanto para sus movimientos entre distintas zonas, como directamente alimentándose o reproduciéndose en sus orillas y cauces. Desde el punto de vista medioambiental, aparte de los importantes valores mencionados anteriormente, cumplen un papel fundamental en el mantenimiento de espacios naturales protegidos, como es el de proporcionar agua a ciertas zonas de los parques naturales de El Hondo y las Salinas de Santa Pola. Pese a ello, estos cauces no han sido protegidos íntegramente por la legislación medioambiental, tan solo algunos tramos de ellos que discurren dentro de los parques naturales o en distintas zonas húmedas incluidas en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana, pero no se contempla una protección integral de estos cauces, lo que facilita su degradación por los vertidos de aguas contaminadas y de basuras.

La fauna presente en la red de azarbes y su entorno es muy diversa, acogiendo a diversos grupos de gran interés, aunque podemos destacar a las aves como el segmento zoológico de mayor vistosidad y que puede ser utilizado como bioindicador de la calidad ambiental de la zona estudiada. Para obtener esa información se ha realizado un

inventario de las especies ornitológicas presentes, en él se ha atribuido un estatus fenológico —a todas aquellas especies detectadas—, en función de la relación que mantienen con la zona de estudio. Para la obtención de estos datos se han realizado transectos lineales en zonas previamente delimitadas, así mismo se han llevado cabo estaciones de escucha para el contacto acústico de pequeños paseriformes, que por su comportamiento extremadamente discreto es difícil de establecer un contacto visual. Para intentar detectar un mayor número de especies se ha instalado una estación de anillamiento. Además, aprovechando la realización del trabajo de campo se han tomado datos de todos aquellos aspectos medioambientales de importancia, tales como la existencia de impactos o la presencia de otros valores medioambientales considerados de interés. Para dar a conocer los resultados del estudio a las administraciones con competencias en la zona, se ha presentado una copia del informe final ante cada una de ellas: Conselleria de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana y ayuntamientos de Elche, San Fulgencio y Guardamar del Segura. Por último, se ha redactado una nota de prensa con los aspectos más destacados de los resultados del estudio y ha sido enviada a los medios de comunicación de ámbito provincial.

3. Objetivo general y evaluación global

El objetivo principal del proyecto pretende conseguir la protección y conservación de la zona de estudio —dado el carácter de éste— su grado de consecución desde un punto de vista práctico es nulo. Es decir, no hemos conseguido con la realización de este proyecto una incidencia directa e inmediata sobre la protección ambiental de la red de azarbes asociada al tramo final del río Segura, tampoco se contaba con ello, ya que como objetivo general presuponemos que debería ser alcanzado a medio o largo plazo. No obstante, la evaluación global del proyecto realizado es positiva al haber elaborado un documento que sirva de herramienta para acciones posteriores, tanto de sensibilización de la población del entorno, como hacía las administraciones con competencias medioambientales y de planificación del territorio, que deben dotar a la zona de estudio de una protección legal que asegure su conservación.

4. Actividades desarrolladas

Los objetivos secundarios fijados en el proyecto eran tres:

- Obtención de información que sirva para una correcta gestión ambiental de la zona de estudio.
- Detectar los impactos que sufre la zona de estudio.
- Dar a conocer la importancia medioambiental de los azarbes que mantienen su estructura tradicional.

En cuanto al primer objetivo, éste ha sido cumplido plenamente al realizarse un completo inventario de especies ornitológicas presentes en la zona de estudio, además de identificar otros valores medioambientales de importancia. Con respecto al segundo objetivo, podemos considerarlo igualmente conseguido, ya que con las acciones realizadas se han detectado los principales impactos que sufre la zona. El tercer y último objetivo que consiste en dar a conocer los valores medioambientales de la red de azarbes asociada al curso bajo del río Segura, se han emprendido las acciones contempladas pero son insuficientes a nuestro juicio y se debería hacer una campaña de divulgación más seria que se planteará en próximas convocatorias del Programa de Voluntariado en Ríos.

Las acciones planificadas podemos resumirlas en tres líneas de actuación: la primera consistente en la elaboración de un inventario de especies ornitológicas, además de la recogida de datos sobre otros valores medioambientales de interés, se han realizado tal y como se había planificado: con transectos a pie, transectos en vehículo y la instalación de una estación de anillamiento; los resultados obtenidos en cuanto a especies ornitológicas detectadas y otro tipo de información muestran claramente el interés medioambiental de la zona, pese a que por motivos de las características de la convocatoria, la duración del trabajo de campo no ha sido lo prolongada que se hubiera necesitado para obtener una completa visión de la biodiversidad que acoge la zona. La segunda línea de actuación ha consistido en la detección de impactos, desgraciadamente no hemos tenido que emplearnos a fondo para identificar éstos, aunque para ello se han realizado visitas específicas y se ha consultado los diferentes PGOU de los municipios afectados. Por último, señalar que la línea de actuación correspondiente a dar a conocer los valores medioambientales de la zona de estudio ha sido realizada aunque como hemos comentado anteriormente, se deberá trabajar este tema más adelante aprovechando la información obtenida con el estudio.

5. Medios utilizados

5.1 Recursos humanos

Debido a la especialización requerida para la tarea de identificación de aves en la zona de estudio y el anillamiento científico, los voluntarios son socios de AHSA que disponen de experiencia en la realización de estudios de esta naturaleza en el sur de Alicante.

5.2 Recursos materiales

Los medios materiales para la ejecución de las actividades planificadas han sido aportados por los voluntarios participantes y son los siguientes:

- Material óptico: telescopios terrestres de 20/60 aumentos y prismáticos de 10 aumentos.
- Material para anillamiento: Redes japonesas, anillas y material necesario para anillar las aves capturadas y la toma de datos de éstas.
- Material fotográfico: Cuerpo de cámara reflex, teleobjetivo 400 mm y gran angular 17/35 mm.
- Transporte: Se han utilizado los vehículos particulares de los participantes.
- Material informático y de oficina para el procesamiento de información obtenida durante el trabajo de campo, impresión del reportaje fotográfico y redacción del informe final.
- Cartografía y bibliografía.
- Material fungible

5.3 Otros medios

- Seguro de Responsabilidad Civil.
- Seguro de Accidentes Colectivos.

6. Resultados de las actuaciones

6.1 Presentación de la Lista de Especies

Para el orden taxonómico, así como para el nombre científico de las especies citadas, se utiliza la “*Brithis Birds*” *List of Birds of Western Palearctic* que es una actualización de *List of Recent Holartic Bird Species* de K. H. Voous (1977).

El nombre en castellano es el recogido en *Prontuario de la Avifauna Española* (*Ardeola*, 1: 11-85) con los cambios posteriores recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. (Las especies marcadas con un asterisco, han sido observadas por los autores fuera del periodo de estudio).

El nombre valenciano, es el utilizado en el libro “Las aves de los humedales del sur de Alicante” de A.J. Ramos y L. Fidel (1999).

1. Las aves están agrupadas por familias. El nombre correspondiente a cada familia aparece en mayúsculas, negrita y centrado.
2. Las especies están ordenadas de la siguiente forma, en la primera línea:
 - ~ Nombre castellano, en mayúscula (Las especies marcadas con un asterisco han sido observadas fuera del periodo de estudio).
 - ~ Nombre científico, en minúscula y cursiva
3. En la segunda línea:
 - El nombre valenciano, en minúsculas
4. En tercera línea:
 - El estatus atribuido a la especie

Los estatus han sido adaptado a las circunstancias del trabajo, así como a las características de la zona de estudio, estableciendo las siguientes equivalencias:

ESTATUS FENOLÓGICO

Residente: Especie nidificante (salvo indicado como no Rep.) y presente todo el año.

Estival: Habitual en primavera y verano. Nidificante (salvo indicado como no Rep.).

Migrante: Especie presente durante los pasos prenupciales y/o postnupciales.

Invernante: Especie presente durante la invernada.

Visitante: Especie procedente de áreas cercanas a la zona de estudio.

Divagante: Especie fuera de su ámbito geográfico habitual.

5.2 Lista de especies ornitológicas

PODICIPEDIDAE

ZAMPULLÍN COMÚN *Tachybaptus ruficollis*

Cabussonet

Residente

PHALACROCORACIDAE

CORMORÁN GRANDE *Phalacrocorax carbo*

Corba marina grossa

Visitante

ARDEIDAE

AVETORILLO COMÚN *Ixobrychus minutus*

Gomet

Estival

MARTINETE COMÚN *Nycticorax nycticorax*

Martinet

Visitante

GARCILLA CANGREJERA *Ardeola ralloides*

Oroval

Visitante estival

GARCILLA BUEYERA *Bubulcus ibis*

Esplugabous

Residente (no repr.)

GARCETA COMÚN *Egretta garzetta*

Garseta blanca

Residente (no repr.)

GARCETA GRANDE *Egretta alba*

Agró blanc

Migrante

GARZA REAL *Ardea cinerea*

Agró blau

Residente (no repr.)

GARZA IMPERIAL *Ardea purpurea*

Agró roig

Visitante estival

CICONIDAE

*CIGÜEÑA NEGRA *Ciconia nigra*

Cigonya negra

Migrante

*CIGÜEÑA BLANCA *Ciconia ciconia*

Cigonya blanca
Migrante

THRESKIORNITIDAE

*MORITO COMÚN *Plegadis falcinelus*
Picaport
Visitante

ANATIDAE

*ÁNSAR COMÚN *Anser anser*
Oca vulgar
Invernante

ÁNADE AZULÓN *Anas platyrhynchos*
Coll- verd
Residente

CERCETA PARDILLA *Marmaronetta angustirostris*
Roseta
Visitante estival

PORRÓN EUROPEO *Aythya ferina*
Boix
Visitante

ACCIPITRIDAE

AGUILUCHO LAGUNERO OCCIDENTAL *Circus aeruginosus*
Arpello de marjal
Migrante e invernante

ELANIO COMÚN *Elanus caeruleus*

Esparver d'espattes negres

Divagante

AGUILUCHO PÁLIDO *Circus cyaneus*

Arpellot pà.lid

Invernante

AGUILUCHO CENIZO *Circus pygargus*

Arpellot cendrós

Visitante estival y migrante

BUSARDO RATONERO *Buteo buteo*

Aligot comú

Migrante e invernante

*ÁGUILA MOTEADA *Aquila clanga*

Àguila cridanera

Divagante

*CULEBRERA EUROPEA *Circaetus gallicus*

Àguila serpera

Migrante

AGUILILLA CALZADA *Hieraaetus pennatus*

Àguila calçada

Migrante e invernante

PANDIONIDAE

ÁGUILA PESCADORA *Pandion haliaetus*

Àguila pescadora

Migrante e invernante

FALCONIDAE

*CERNÍCALO PRIMILLA *Falco naumanni*

Xoriguer petit

Migrante

CERNÍCALO VULGAR *Falco tinnunculus*

Xoriguer

Residente

*CERNICALO PATIRROJO *Falco vespertinus*

Falcó cama-roig

Divagante

ESMEREJÓN *Falco columbarius*

Esmerla

Migrante e invernante

ALCOTÁN EUROPEO *Falco subbuteo*

Falconet

Migrante

HALCÓN PEREGRINO *Falco peregrinus*

Falcó pelegrí

Invernante

PHASIANIDAE

PERDIZ ROJA *Alectoris rufa*

Perdiú comuna

Residente

CODORNIZ COMÚN *Coturnix coturnix*

Guatla

Estival

FAISAN VULGAR *Phasianus colchicus*

Faisà

Escapada de cautividad (suelta cinegética)

RALLIDAE

RASCÓN EUROPEO *Rallus aquaticus*

Rascló

Residente

*POLLUELA PINTOJA *Porzana porzana*

Picardona

Migrante

GALLINETA COMÚN *Gallinula chloropus*

Polla d'aigua

Residente

FOCHA COMÚN *Fulica atra*

Fotja

Residente

GRUIDAE

GRULLA COMÚN *Grus grus*

Grua

Migrante

RECURVIROSTRIDAE

CIGÜEÑUELA COMÚN *Himantopus himantopus*

Camallonga

Estival y migrante

BURHINIDAE

ALCARAVÁN COMÚN *Burhinus oedicnemus*

Torlit

Invernante y nidificante escaso

GLAREOLIDAE

CANASTERA COMÚN *Glareola pratincola*

Carregada

Estival

CHARADRIIDAE

CHORLITEJO CHICO *Charadrius dubius*

Corriolet

Migrante

CHORLITO CARAMBOLO *Charadrius morinellus*

Corriol pit-roig

Migrante

CHORLITO DORADO EUROPEO *Pluvialis apricaria*

Fusell

Invernante

AVEFRÍA EUROPEA *Vanellus vanellus*

Merita

Migrante e invernante

SCOLOPACIDAE

*CORRELIMOS MENUDO *Calidris minuta*

Territ menut

Migrante e invernante

*CORRELIMOS DE TEMMINCK *Calidris temminckii*

Territ de Temminck

Migrante e invernante

*CORRELIMOS PECTORAL *Calidris melanotos*

Territ pectoral

Divagante

*CORRELIMOS ZARAPITÍN *Calidris ferruginea*

Territ bec-llarg

Migrante

*CORRELIMOS COMÚN *Calidris alpina*

Territ variant

Migrante e invernante

*COMBATIENTE *Philomachus pugnax*

Redonell

Migrante

AGACHADIZA COMÚN *Gallinago gallinago*

Bequeruda

Migrante e invernante

ZARAPITO TRINADOR *Numenius phaeopus*

Siglot cantaire

Migrante

ZARAPITO REAL *Numenius arquata*

Siglot becut

Migrante e invernante

*ARCHIBEBE OSCURO *Tringa erythropus*

Xüit

Migrante

ARCHIBEBE COMÚN *Tringa totanus*

Tifort

Migrante e invernante

ANDARRÍOS GRANDE *Tringa ochropus*

Xerlovita

Migrante e invernante

ANDARRÍOS BASTARDO *Tringa glareola*

Xerlovita camagroga

Migrante e invernante

ANDARRÍOS CHICO *Actitis hypoleucos*

Siseta de pit blanc

Migrante e invernante

LARIDAE

GAVIOTA CABECINEGRA *Larus melanocephalus*

Gavina capnegra

Visitante

GAVIOTA REIDORA *Larus ridibundus*

Gavina vulgar

Residente (no repr.)

GAVIOTA PICOFINA *Larus genei*

Gavina capblanca

Visitante

GAVIOTA PATIAMARILLA *Larus cachinnans*

Gavinot argentat mediterrani

Residente (no repr.)

STERNIDAE

PAGAZA PICONEGRA *Gelochelidon nilotica*

Curroc

Migrante e invernante ocasional

CHARRANCITO COMÚN *Sterna albifrons*

Mongeta

Visitante estival y migrante

FUMAREL CARIBLANCO *Chlidonias hybridus*

Fumarell de galta blanca

Visitante estival y migrante

FUMAREL COMÚN *Chlidonias niger*

Fumarell negret

Migrante

COLUMBIDAE

PALOMA BRAVÍA (Forma doméstica) *Columba livia*

Colom roquer

Residente

PALOMA TORCAZ *Columba palumbus*

Todó

Residente (no repr.)

TÓRTOLA TURCA *Streptopelia decaocto*

Tórtora turca

Residente

TÓRTOLA EUROPEA *Streptopelia turtur*

Tórtora

Estival y migrante

PISTACIDAE

*COTORRA DE KRAMER *Psittacula krameri*

Escapada de cautividad

*COTORRA ARGENTINA *Myiopsitta monachus*

Escapada de cautividad

CUCULIDAE

CRÍALO EUROPEO *Clamator glandarius*

Cucut reial

Migrante

CUCO COMÚN *Cuculus canorus*

Cucut

Estival

TYTONIDAE

LECHUZA COMÚN *Tyto alba*

Òliba

Residente

STRIGIDAE

MOCHUELO EUROPEO *Athene noctua*

Mussol comú

Residente

CAPRIMULGIDAE

*CHOTACABRAS GRIS *Caprimulgus europaeus*

Saboc

Migrante

CHOTACABRAS PARDO *Caprimulgus ruficollis*

Saboc coll-roig

Estival

APODIDAE

VENCEJO COMÚN *Apus apus*

Falcia

Estival y migrante

VENCEJO PÁLIDO *Apus pallidus*

Falcia pàl.lida

Estival y migrante

VENCEJO REAL *Apus melva*

Falcia de panxa blanca

Migrante

ALCEDINIDAE

MARTÍN PESCADOR *Alcedo atthis*

Blauet

Migrante e invernante

MEROPIDAE

ABEJARUCO COMÚN *Merops apiaster*

Abellerol

Visitante estival y migrante

CORACIIDAE

CARRACA. *Coracias garrulus*

Cavaller

Estival

UPUPIDAE

ABUBILLA *Upupa epops*

Puput

Residente

PICIDAE

PITO REAL *Picus viridis*

Picot

Residente

ALAUDIDAE

TERRERA COMÚN *Calandrella brachydactyla*

Terrerola

Migrante

TERRERA MARISMEÑA *Calandrella rufescens*

Terrerola rogenca

Residente

COGUJADA COMÚN *Galerida cristata*

Cogullada vulgar

Residente

ALONDRA COMÚN *Alauda arvensis*

Alosa

Migrante e invernante

HIRUNDINIDAE

AVIÓN ZAPADOR *Riparia riparia*

Parpallò

Estival y migrante

AVIÓN ROQUERO *Ptyonoprogne rupestris*

Roquer

Invernante

GOLONDRINA COMÚN *Hirundo rustica*

Oroneta

Migrante y estival

GOLONDRINA DÁURICA *Hirundo daurica*

Oroneta cua-rogenca

Migrante y estival

AVIÓN COMÚN *Delichon urbica*

Oroneta cuablanca

Migrante y estival

MOTACILLIDAE

*BISBITA CAMPESTRE *Anthus campestris*

Titeta d'estiu

Migrante

*BISBITA ARBÓREO *Anthus trivialis*

Titeta des arbres

Migrante

BISBITA ALPINO *Anthus spinoletta*

Titeta de muntanya

Invernante

BISBITA COMÚN *Anthus pratensis*

Titeta

Migrante e invernante

*BISBITA GORGIRROJO *Anthus cervinus*

Titeta gola-roja

Divagante

LAVANDERA BOYERA *Motacilla flava*

Cueta groga

Estival y migrante

LAVANDERA CASCADEÑA *Motacilla cinerea*

Cueta torrentera

Invernante y migrante

LAVANDERA BLANCA *Motacilla alba*

Cueta blanca

Residente, migrante e invernante

TURDIDAE

PETIRROJO *Erithacus rubecula*

Pit-roig

Migrante e invernante

RUISEÑOR COMÚN *Luscinia megarhynchos*

Rossinyol

Estival

PECHIAZUL *Luscinia svecica*

Pit-blau

Invernante y migrante

COLIRROJO TIZÓN *Phoenicurus ochruros*

Cua-roja fumada

Migrante e invernante

COLIRROJO REAL *Phoenicurus phoenicurus*

Cua-roja reial

Migrante

TARABILLA NORTEÑA *Saxicola rubetra*

Bitxac rogenic

Migrante

TARABILLA COMÚN *Saxicola torquata*

Cagamànecs

Residente

COLLALBA GRIS *Oenanthe oenanthe*

Còlbit gris

Migrante

COLLALBA RUBIA *Oenanthe hispanica*

Còlbit ros

Migrante

MIRLO COMÚN *Turdus merula*

Merla

Residente

ZORZAL COMÚN *Turdus philomelos*

Tord

Migrante e invernante

SYLVIIDAE

RUISEÑOR BASTARDO *Cettia cetti*

Rossinyol bord

Invernante

BUITRÓN *Cisticola juncidis*

Trist

Residente

*CARRICERÍN REAL *Acrocephalus melanopogon*

Xitxarra mostatxuda

Invernante

*CARRICERÍN COMÚN *Acrocephalus schoenobaenus*

Xitxarra dels joncs

Migrante

CARRICERO COMÚN *Acrocephalus scirpaceus*

Xitxarra de canyar

Estival y migrante

CARRICERO TORDAL *Acrocephalus arundinaceus*

Xitxarro

Estival y migrante

CURRUC A RABILARGA *Sylvia undata*

Busquereta cuallarga

Invernante y migrante

CURRUC A TOMILLERA *Sylvia conspicillata*

Busquereta trecamates

Estival

CURRUC A CARRASQUEÑA *Sylvia cantillans*

Busquereta de garriga

Migrante

CURRUC A CABECINEGRA *Sylvia melanocephala*

Busquereta capnegra

Residente

CURRUC A ZARCERA *Sylvia communis*

Busquereta vulgar

Migrante

*CURRUC A MOSQUITERA *Sylvia borin*

Busquereta mosquitera

Migrante

CURRUCA CAPIROTADA *Sylvia atricapilla*

Busquereta de casquet

Migrante e invernante

*MOSQUITERO SILBADOR *Phylloscopus sibilatrix*

Mosquiter xiulaire

Migrante

MOSQUITERO COMÚN *Phylloscopus collybita*

Mosquiter comú

Migrante e invernante

MOSQUITERO MUSICAL *Phylloscopus trochilus*

Mosquiter de passa

Migrante

LANIIDAE

ALCAUDÓN REAL *Lanius meridionalis*

Botxí

Residente

ALCAUDÓN COMÚN *Lanius senator*

Capsot

Estival

CORVIDAE

URRACA *Pica pica*

Garsa

Visitante

GRAJILLA *Corvus monedula*

Gralla

Residente (no repr)

STURNIDAE

ESTORNINO PINTO *Sturnus vulgaris*

Estornell

Invernante

ESTORNINO NEGRO *Sturnus unicolor*

Estornell negre

Residente

PASSERIDAE

GORRIÓN COMÚN *Passer domesticus*

Teuladí

Residente

GORRIÓN MOLINERO *Passer montanus*

Teuladí de passa

Residente

FRINGILLIDAE

PINZÓN VULGAR *Fringilla coelebs*

Pinsà

Migrante e invernante

*PINZÓN REAL *Fringilla montifringilla*

Pinsà mec

Invernante ocasional

VERDECILLO *Serinus serinus*

Gafarró

Residente

VERDERÓN COMÚN *Carduelis chloris*

Verderol

Residente

JILGUERO *Carduelis carduelis*

Cadenera

Residente

LÚGANO *Carduelis spinus*

Lluer

Migrante e invernante

PARDILLO COMÚN *Carduelis cannabina*

Passarell

Invernante

EMBERIZIDAE

ESCRIBANO PALUSTRE *Emberiza schoeniclus*

Teuladí de canyar

Migrante e invernante

TRIGUERO *Miliaria calandra*

Cruixidell

Residente

5.4 Resultados de las jornadas de anillamiento

Especie/Fecha	TOTAL ANILLAM.	Total Autocontroles
<i>Gallinula chloropus</i>	1	
<i>Alcedo atthis</i>	3	1
<i>Erithacus rubecula</i>	24	12
<i>Luscinia svecica</i>	19	1
<i>Saxicola rubetra</i>	2	
<i>Turdus merula</i>	2	
<i>Turdus philomelos</i>	1	
<i>Cettia cetti</i>	12	1
<i>Cisticola juncidis</i>	4	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	21	1
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1	
<i>Sylvia melanocephala</i>	7	
<i>Sylvia atricapilla</i>	4	
<i>Phylloscopus collybita</i>	6	
<i>Parus major</i>	1	
<i>Passer domesticus</i>	10	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	4	
TOTAL	122	16

**Azarbe Ample: 5 redes
(9m)**

Azarbe del Convenio: 7 redes (9m)

5.5 Otros valores medioambientales identificados

Durante la realización del trabajo de campo se ha detectado la presencia de diferentes especies de mamíferos, entre los que cabe destacar al Zorro *Vulpes vulpes*, Liebre ibérica *Lepus granatensis*, Conejo *Oryctolagus cuniculus*, Comadreja *Mustela nivalis*, Murciélago enano *Pipistrellus pipistrellus*, Rata de agua *Arvicola sapidus*, Erizo europeo *Erinaceus europaeus* o Erizo moruno *Atelerix algirus* (no se ha podido determinar la especie) tratándose de especies más o menos comunes del entorno. En cuanto a los insectos, cabe destacar la gran variedad de arácnidos, entre ellas la Araña tigre o la espectacular irrupción de mariposas tigre *Danaus chryssipus* que se produce durante las primeras semanas de agosto en las orillas de los azarbes, realizándose congregaciones muy numerosas de esta bella mariposa procedente de África. Por último, entre el grupo de los reptiles es destacable la presencia de la Culebra viperina *Natrix maura*.

Aparte de los valores faunísticos destacados, hay que resaltar la importancia de algunos de los azarbes estudiados ya que proporcionan agua a ciertos sectores de los parques naturales de El Hondo y las salinas de Santa Pola o a otras zonas húmedas

como el Hondo de Amorós, a continuación detallaremos que azarbes aportan agua a estos espacios naturales:

- Azarbe del Convenio, aporta agua en el Parque Natural de El Hondo a la zona de los cotos de La Raja y al Hondo de Amorós.
- Azarbes Mayayo, Enmedio, Acierto, Culebrina, Señor y Reina aportan agua al Canal de Riegos de Levante que surte a los embalses de Levante y Poniente del Parque Natural de El Hondo.
- Azarbe de D'Alt, aporta agua a los cotos de Santa Fe, Irlles y El Charcol en el Parque Natural de las salinas de Santa Pola.
- Azarbe del Robatori, aporta agua a los cotos de El Charcol y Agulló del Parque Natural de las salinas de Santa Pola.
- Azarbe Ample, aporta agua al coto Agulló del Parque Natural de las salinas de Santa Pola.

Finalmente, queremos resaltar la función de corredores ecológicos que cumplen los azarbes y las acequias conectando distintos espacios naturales entre sí, por ejemplo el P.N. de El Hondo con el P.N. de las salinas de Santa Pola, o éste con la Desembocadura del río Segura y las Dunas de Guardamar.

5.6 Impactos detectados

A continuación señalamos los impactos detectados en la zona de estudio con un breve comentario de su afección:

- *Presión urbanística*: El caso más importante es el P.A.I. Dolores Golf que pretende construir más de 2.600 viviendas y un campo de golf sobre una superficie de 1'6 millones de m² entre los azarbes Mayayo y Pineda a su paso por el término municipal de Dolores. Esta actuación es especialmente grave por su cercanía al P.N. de El Hondo.
- *Viviendas ilegales*: Este problema es muy acusado en el entorno del azarbe de Pineda a su paso por Dolores y Catral y junto al azarbe de D'Alt en el término municipal de Elche.
- *Vertido de basuras y escombros, tanto en las aguas como en las orillas de los azarbes*: Esto lo podemos encontrar en una buena parte de los azarbes estudiados, en mucha mayor medida en aquellos que vierten sus aguas a la desembocadura del río Segura.

- *Vertido de aguas no tratadas:* Todavía un importante número de viviendas rurales aisladas continúa vertiendo sus aguas fecales en los azarbes, y la proliferación de viviendas ilegales con pozos negros repercute negativamente en la calidad de las aguas.
- *Caza ilegal:* Durante la realización del estudio hemos sido testigos de cómo se caza en los propios cauces de los azarbes disparando sobre cualquier especie presente en la zona.
- *Utilización de herbicidas para la eliminación de la vegetación palustre:* En algunos de los azarbes se continúa fumigando con productos químicos muy agresivos y potencialmente peligrosos para el medio ambiente.
- *Atropellos de fauna:* La existencia de largas rectas en carreteras contiguas a los azarbes y acequias, que son transitadas por vehículos a gran velocidad conlleva el atropello de todo tipo de fauna, sobretodo aves. Este problema es especialmente importante en la carretera que discurre junto al Azarbe de d'Alt, al sur del P. N. de El Hondo.
- *Cementación de los azarbes:* Durante los últimos meses se ha cementado el cauce del azarbe de Enmedio teniendo un impacto importante sobre la fauna, ya que entre otros problemas, destruye la vegetación de las orillas y se convierte en una barrera infranqueable o en una peligrosa trampa para algunas especies.

5.7 Metodología

- Las actividades planificadas se han realizado entre el 5 de octubre y el 30 de noviembre.
- El número de voluntarios ha sido de 10 personas incluido el coordinador del proyecto, todos ellos miembros de AHSA y concedores de la avifauna del sur de Alicante.
- Los grupos para el diseño de los transectos han estado compuestos de 2 personas y un vehículo. Los grupos para la realización de los transectos lo han formado cuatro personas y 2 vehículos, durante su realización se llevaron a cabo las estaciones de escucha. Durante estos transectos también se obtuvo información sobre otros valores medioambientales así como de los impactos de la zona de estudio. Los grupos para la realización de la estación de anillamiento han estado compuestos por 3 personas y 1 vehículo. Las salidas correspondientes al reportaje fotográfico han sido realizadas por 2 personas y 1 vehículo.

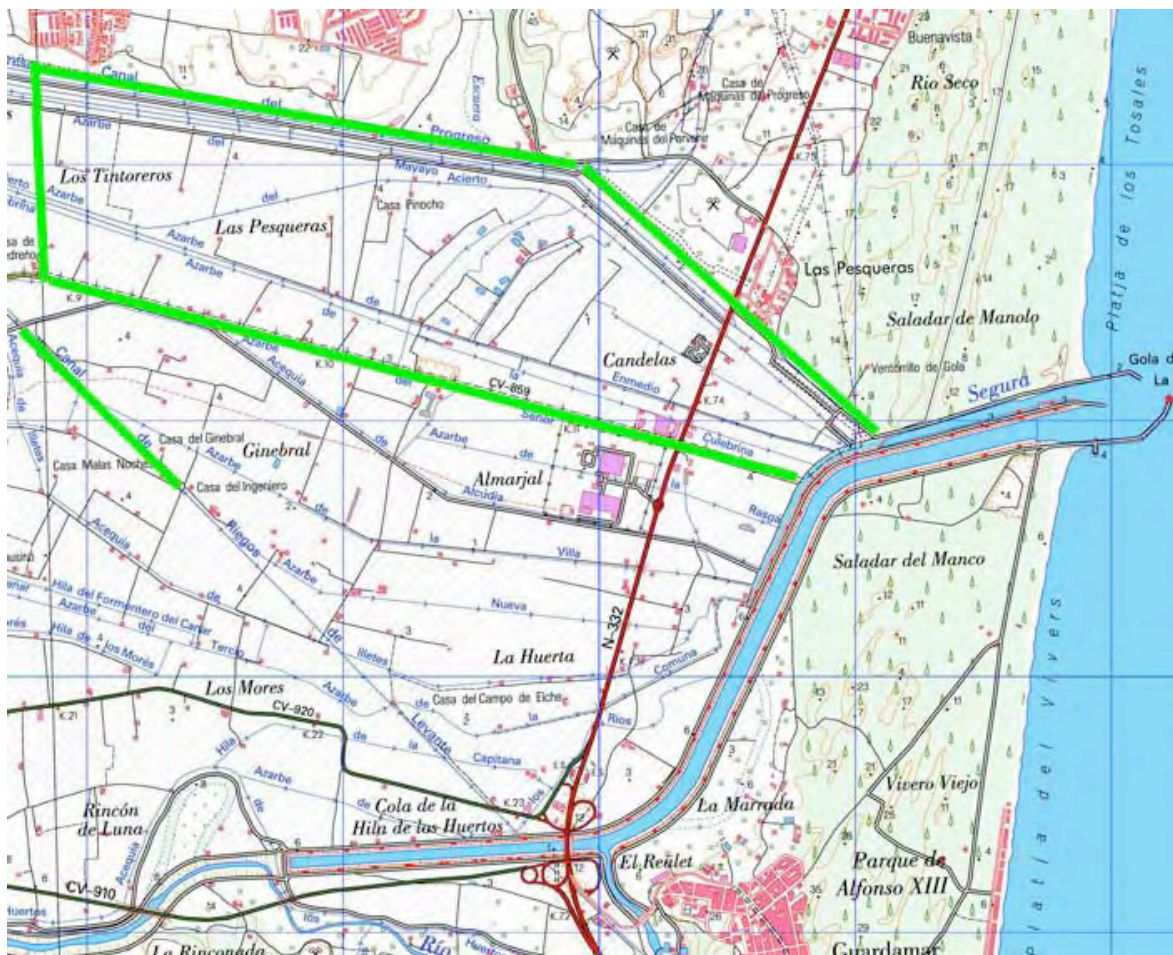
5.8 Localización

Los transectos realizados a pie se han marcado en el mapa 1 con una línea verde y se han llevado a cabo en los azarbes Pineda – Mayayo, Robatori, Lo Bernat y Ample. La ubicación de las estaciones de anillamiento están señaladas con equis rojas.



Mapa 1

En el mapa 2 se ha grafiado el área de prospección realizada con vehículos y un cuarto transecto realizado a pie que corresponde a un tramo del Canal de Riegos de Levante situado en el término municipal de Guardamar del Segura.



Mapa 2

6. Evaluación de las actividades

6.1 Evaluación de los voluntarios

Aunque los voluntarios formamos parte de AHSA como socios, y hemos participado en varios estudios de seguimiento de avifauna en el marco de nuestra asociación —sobre todo en espacios naturales protegidos—, nos es especialmente enriquecedora la participación en un proyecto de estas características, que pretende conseguir la conservación de una zona poco conocida y valorada. Esperamos que la difusión de los resultados obtenidos pueda promover un cambio de percepción del interés de la zona, tanto por parte de la población del entorno como de la Generalitat Valenciana,

responsable último de la planificación del territorio y de la conservación del medio natural en nuestra comunidad.

6.2 Evaluación de AHSA

Nuestra asociación está plenamente satisfecha al haberse llevado a cabo al completo la previsión de actividades e incluso superado el número de ellas. Con respecto a la participación de voluntarios si consideramos que ha sido más escasa de lo deseable, pero nos encontramos con el problema de encontrar personas con voluntad de utilizar su tiempo libre en la realización de actividades medioambientales y que a la vez dispongan de conocimientos básicos de ornitología, aunque esa escasez cuantitativa ha sido suplida por el entusiasmo de las personas que consideramos la naturaleza como algo propio. Por otra parte, creemos que los resultados del trabajo de campo donde se muestra la importancia medioambiental de la zona de estudio, podrán servir a medio plazo en la conservación de la magnífica red de azarbes que recorren nuestras comarcas.

7. Conclusiones

Los datos obtenidos en la elaboración del inventario de especies ornitológicas nos dan una idea de la interesante diversidad de aves que pueden ser observadas en la zona de estudio. Debido a que el trabajo de campo ha durado menos de 2 meses (para un estudio de estas características es poco tiempo ya que no refleja la variedad que puede ser observada en este espacio natural), hemos decidido la inclusión en el inventario de información recopilada por los participantes en el estudio durante los dos últimos años, no obstante hemos marcado con un asterisco aquellas especies detectadas fuera del periodo del trabajo de campo. Las especies incluidas en este inventario han sido observadas en los azarbes y en los cultivos aledaños, tanto posadas como sobrevolando la zona; suman un total de 150 pertenecientes a 42 familias diferentes, de las que 61 (41 %) pertenecen al orden *Paseriforme*. Si desgranamos estos datos en función del estatus fenológico quedarían de la siguiente manera:

ESTATUS	Nº especies	%
Migrante	39	26%
Invernante	33	22%
Residente	28	18'7%
Estival	21	14%
Visitante	14	9'3 %
Residente(no r)	7	4'6%
Divagante	4	2'6%
Escap. de Cau.	3	2 %

Como podemos ver las especies migrantes e invernantes están muy equilibradas, siendo ligeramente mayoritario, el primer grupo. De todas formas estos datos son orientativos ya que un apreciable número de especies comparte diferentes estatus fenológicos, por lo que hemos atribuido el más característico en la zona de estudio, no obstante esta circunstancia se refleja en la lista de especies.

La combinación de una extensa red de azarbes y acequias con parcelas de cultivos herbáceos esporádicamente encharcados por el riego “a manta”, con las zonas húmedas circundantes, crea unas condiciones favorables para una gran variedad de aves ligadas al medio acuático, entre ellas las pertenecientes a la familia de las ardeidas, siendo detectadas todas las especies presentes de forma más o menos común en la península Ibérica, a excepción del escaso Avetoro común (*Botaurus stellarus*). La presencia de rapaces diurnas es bastante notoria, con 15 especies detectadas pertenecientes a 3 familias diferentes, destacando por su importancia la invernada de Aguilucho lagunero (*Circus aeroginosus*) y Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*). Por último, queremos señalar la abundante presencia de especies comunes de pequeños paseriformes, ligadas al medio agrícola (Verdecillo, Golondrina común, Verderón común, Cogujada común, etc.) que en los últimos tiempos están sufriendo en preocupante declive en sus poblaciones.

En definitiva, estas cifras constatan la importancia de la zona de estudio para un buen número de especies, la compatibilidad del uso agrario tradicional con la biodiversidad (en este caso de la avifauna), y cómo una utilización racional del territorio por parte del hombre puede favorecer la presencia de un buen número de especies, pese al creciente deterioro que sufre el medio rural en nuestras comarcas, sustentado en la desbocada

urbanización del territorio y propiciado por el escaso interés de las administraciones, no solamente en conservar el patrimonio natural sino en el simple cumplimiento de la legislación. Pero aun estamos a tiempo de preservar algunos retazos de especial interés y rentabilizar las posibilidades que nos ofrece el entorno, promoviendo un desarrollo compatible con la preservación del territorio.

8. Recomendaciones para acciones futuras

El objetivo general de este proyecto es la conservación de la red de azarbes y acequias y el entorno agrícola de la zona de estudio, la realización de este proyecto es un primer paso para conseguir ese objetivo. Es importante dar a conocer la importancia de estas históricas infraestructuras hídricas, que aunque en la actualidad con la decadencia de la actividad agrícola han perdido buena parte de su función para las que se realizaron, pueden ser un importante recurso para la conservación del medio natural, además de ser utilizadas para la creación de vías verdes. Una segunda fase debería intentar un cambio en la percepción mayoritaria que se tiene de estos cursos de agua, con una campaña informativa para concienciar a la población de la zona para dejar de utilizar los azarbes como alcantarillas al aire libre. Otra vertiente de actuación sería proponer a las administraciones públicas que se impliquen en el mantenimiento y restauración ambiental de la zona.

9. Reportaje fotográfico



Morito *Plegadis falcinellus*



Azarbe Ample



Azarbe del Convenio junto a las Dunas de Guardamar



Azarbe de Mayayo donde se pretende construir 2.700 viviendas



Azarbe de Riacho



Azarbe del Robatori



Redes para anillamiento de passeriformes



Tomando datos de los ex. capturados



Liberando a un petirrojo de la red



Mosquitero común atrapado en la red



Buitrón *Cisticola juncidis*



Carricero tordal *Acrocephalus melanogon*



Curruca capirotada *Sylvia atricapilla*



Escribano palustre *Emberiza schoeniclus*



Gallineta común *Gallinula chloropus*



Martín pescador *Alcedo atthis*



Mosquitero común *Phylloscopus collybita*



Pechiazul *Luscinia svecica*



Petirrojo *Erithacus rubecula*



Ruiseñor bastardo *Cettia cetti*



Zorzal común *Turdus Philomelos*



Joven de Martinete común *Nycticorax nycticorax*



Abejaruco común *Merops apiaster*



Agachadiza común *Gallinago gallinago*



Andarríos grande *Tringa ochropus*



Avetorillo común *Ixobrychus minutus*



Garzas reales *Ardea cinerea* en el Canal de Riegos de Levante



Bisbita común *Anthus pratensis*



Buitrón *Juncidis cisticola*



Canastera común *Glareola pratincola*



Garza imperial *Ardea purpurea*



Martinetes *Nycticorax nycticorax*



Escribano palustre *Emberiza schoeniclus*



Garceta común *Egretta garzetta*



Garza real *Ardea cinerea*



Carraca *Coracias garrulus*



Gallineta común *Gallinula chloropus*



Azarbe de la Reina



Desembocadura del Azarbe de la Reina en el río Segura



Pescado muerto en el antiguo cauce del río Segura, zona donde vierten sus aguas algunos de los azarbes estudiados



Azarbe de Pineda



Azarbe de Mayayo



Fumarel cariblanco *Chlidonias hybridus* atropellado junto al azarbe de D'Alt



Vertido de basuras junto al azarbe del Robatori



Mariposa tigre *Danaus chrysippus*



Culebra viperina *Natrix maura*