

# LA AVIFAUNA DE LA LLACUNA DE SANT MATEU (CASTELLÓN)

(LAGUNA NATURAL DEL INTERIOR PROVINCIAL)

Grup d'Estudi i protecció dels Rapinyaires- Ecologistes en Acció  
Bisbe Rocamora, 37-2º A. 12.540 Vila-real (Castelló)  
Fotos: Miguel Agueras<sup>1</sup> y Josep Bort<sup>2</sup>

## RESUMEN

Se hace una revisión histórica de la “Llacuna de Sant Mateu”, ubicada cerca de dicha localidad y en la parte central provincia de Castellón, con una extensión mínima inundable de 14,6 ha. Es curioso que siendo la laguna interior más extensa de la provincia no presenta ninguna figura de protección. Se presentan los datos disponibles desde 1990 - 2008 del número de aves observadas en esta laguna, incluyendo otras especies de vertebrados e invertebrados, así se han localizado un total de 88 especies de aves, de ellas 5 especies acuáticas nidificantes, 11 especies de mamíferos, 8 de reptiles y 4 de anfibios. Entre los invertebrados son destacables los 10 tipos de libélulas. La problemática actual de esta zona se resume en: intentos continuos de desecación, vertidos de plaguicidas y herbicidas provenientes de las zonas de cultivo, vertidos de purines procedentes de algunas granjas de porcino y la caza de especies protegidas con escopeta o con métodos prohibidos y no selectivos como el “parany”. Pero sobretodo, el principal inconveniente es el empeño sistemático de los políticos en NO declarar esta laguna como zona protegida y emprender medidas de recuperación.

## ABSTRACT

It is a historical review of the llacuna de Sant Mateu, near that town, and in the central province of Castellon, with minimal extension flood of 14.6 ha. Curiously, being the largest inland lake in the province did not present any form of protection. We present the data available from 1990 - 2008 the number of birds observed in this lagoon, including other species of vertebrates and invertebrates, and have located a total of 88 bird species, of which 5 species of nesting waterfowl, 11 species of mammals, 8 reptiles and amphibians 4. Among invertebrates noteworthy are the 10 kinds of dragonflies. The current problems of this area is summarized in: Drying continued attempts, dumping of pesticides and herbicides from farming areas, dumping of slurry from pig farms and some hunting of protected species with gun or prohibited methods and not selective as the “parany”. But above all, the main drawback is the systematic effort by politicians not to declare this lagoon as a protected zone and undertake recovery measures.

<sup>1</sup> magueras@quatrecantons.com, <sup>2</sup> jbort@internatura.org

## INTRODUCCIÓN

La denominada Llacuna de San Mateu está situada en las cercanías del municipio de Sant Mateu, en la comarca del Baix Maestrat, Castellón. Se trata del fondo de una superficie endorreica drenada por la Acequia del Parat. La acumulación de agua depende de la pluviosidad estacional y del grado de mantenimiento de la acequia de drenaje. El agua se mantiene hasta el mes de

### Localización y descripción del lugar.

La Llacuna de Sant Mateu se localiza en la parte central de la provincia de Castellón, en la denominada Fosa Bell-Lloc-Sant Mateu, entre la S<sup>a</sup> d'En Galceran al oeste y S<sup>a</sup> de Vall d'Angel al este. Está incluida en la cota



julio durante los años lluviosos en su área central, que es la más profunda. Actualmente, se inunda varias veces al año.

Entre los años 1990 y 2008, hemos realizado visitas esporádicas para conocer las especies de avifauna que la frecuentan. Estas visitas no han estado sujetas a metodología alguna. Además, durante los meses de primavera y verano, la zona lacustre se cubre de un manto vegetal que dificulta el avistamiento de la avifauna.

La laguna no está incluida en el catálogo de zonas húmedas y carece de cualquier tipo de medida para su conservación.

altitudinal de 320 s.n.m, y su profundidad es de unos 80 cm.

Se trata de una depresión aluvial rellena por materiales cuaternarios, cuyo drenaje deficiente le da el carácter endorreico. El endorreísmo no se limita a la laguna propiamente dicha, sino a una zona mucho más extensa. La superficie que se inunda con frecuencia es de 14,6 ha y puede llegar a 18,5 ha en los años más lluviosos.

La laguna presenta vegetación palustre de carrizo, cañas y juncos. Está rodeada por zonas de cultivos de secano y hortaliza, unos en producción y otros abandonados.

## Reseña histórica:

Al parecer, la laguna ya existía en época romana, según reflejan los documentos de los historiadores: *“.....puesto que la Vía Augusta atravesaba este conjunto, cabe pensar que algún tipo de obras de saneamiento tuvieron un precedente en época romana. Pero, al igual que sucede en la actualidad con la Séquia del Parat, aquellas no conseguirían que se eliminara por completo el aiguamoll del Fondo de la Llacuna de Sant Mateu durante el invierno. Tal vez ésta sea la causa de la probable variante en que se desdoblaba la calzada romana entre Sant Mateu y Salzedella: cuando había aiguamoll se circulaba por el Camí de Quatremitjana, por el contrario, en los momentos de mayor sequedad, el tráfico por la vía romana se ajustaba bastante al actual trazado de la carretera que une Sant Mateu con la Salzedella.”* (MATEU BELLÉS, 1983:79)

A final del siglo XVIII, la acequia de desagüe de la laguna ya estaba construida. Se escribió sobre este lugar: *“El Rey D. Jaime el Conquistador fundó á San Mateo en un bosque de árboles silvestre y juncas, distante una hora al norte de la Salsadella: se pobló [...]. La porción mas despreciable entónces por los manantiales y aguas embalsadas se convirtió después en la mas preciosa, conocida hoy día con el nombre de llacunas, que fueron sin duda los juncas. Podrá tener como quarto y medio de largo, y un quarto de ancho: aquí se abrió un canal para el desagüe, que mejoró el suelo, y purificó la atmósfera de los vapores, que en verano producían tercianas; cada jornal de tierra se vende por 150 pesos, aunque dista media hora de la villa.”* (CAVANILLES, 1795, t.I, p. 70).

También, leyendo a MATEU BELLÉS (1983:79) dice: *“La pérdida de los archivos municipales no ha permitido consultar la documentación referente a la época de construcción o a los trabajos que periódicamente se efectuaban a fin de mantener las acequias expeditas.”*

Durante los años 70 del siglo XX, parece que existió proyecto del IRIDA para llevar a cabo un programa de concentración parcelaria y saneamiento de la zona lacustre del Parat y la Llacuna de Sant Mateu, proyecto que no hemos podido encontrar y del cual hablan algunos vecinos de Sant Mateu.

Desde entonces, la mayoría de los propietarios de las parcelas situadas en la laguna y su entorno han insistido en la desecación total de la laguna para dedicarla a la agricultura, sin que esos intentos hayan pasado de limpiezas superficiales de la acequia del Parat.

La cuestión es que desde 1990 la laguna se inunda anualmente, con mayor o menor volumen y permanencia de agua.

Nótese que el humedal fue propuesto como zona LIC (Red Natura 2.000) por el GER-Ecologistas en Acción (1997) y llegó a constar en el borrador del Proyecto de Catálogo de Zonas húmedas de la Comunitat Valenciana, aunque no fue incluido finalmente en el mismo por la administración, a pesar de la propuesta del GER-EA en sus alegaciones al citado proyecto. Por último, en el Diario Oficial de la Comunidad Valenciana de fecha 18 de enero de 2008 referente al Proyecto de Acuerdo del Consell de ampliación de la red de zonas de especial protección para las aves (ZEPA) de la Comunidad Valenciana, y sometido a Información Pública por la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, el GER-EA (2008) de nuevo presentó un informe para que se incluyera esta laguna como zona ZEPA, aspecto una vez más, que no se consigue.

## Importancia de su conservación.

Los estanques temporales mediterráneos están recogidos en la Directiva 97/62/CE como hábitats prioritarios.



En la situación actual, la Llacuna de Sant Mateu es la única laguna natural de interior con una extensión relativamente grande en la provincia de Castellón, ya que el resto corresponden a pequeños estanques naturales y sobre todo artificiales.

La fragilidad del lugar requiere medidas que eviten los continuados intentos de desecación, los vertidos de plaguicidas y herbicidas provenientes de las zonas de cultivo y los vertidos de purines procedentes de algunas granjas de porcino, que llegan a

afectar las aguas estancadas que siguen el curso de la acequia de drenaje hasta el riu de Sant Mateu.

El desagüe de la laguna y su entorno hacia el río ahonda el nivel freático del paquete de materiales cuaternarios que rodean Sant Mateu, que afecta negativamente a las norias ("cenies") que aprovechan esta agua para regar los huertos existentes en el entorno.



Los valores naturales de la laguna no parecen estar suficientemente estudiados. Aun así, se confirma la presencia de una gran diversidad de especies, e incluso constituye un lugar de reproducción y escala para especies de avifauna migradoras e invernantes.

En el período 1990-2008 se ha podido observar la presencia de 11 especies de mamíferos (anexo I), 88 de aves (anexo II), 8 de reptiles y 4 de anfibios (anexo III). Entre los invertebrados son destacables las 10 tipo de libélulas que recogemos (BAIXERAS et al., 2006) (anexo IV).

## Las aves relacionadas con el medio acuático.

El mayor número de especies diferentes de aves ligadas al medio lacustre observadas a

lo largo de los años, se relaciona en la tabla 1. Obsérvese que hay algunos años en los que el control ha sido inferior, reflejándose en la escasez de especies descritas.



LLACUNA DE SANT MATEU. Nº ESPECIES SEGÚN MES Y AÑO.

AÑO	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
1990	7			1									8
1991		1											1
1992				1				1	2		1	1	6
1993	1		12	3	6								22
1994			1						4				5
1995	10								1		1	1	13
1996		1	10	14									25
1997													0
1998		4											4
2000												1	1
2001	6												6
2002		1		4								1	6
2003		1		3	8								12
2004	1	2	7	14		9						4	37
2005	1	1	1									1	4
2006	7	4	12	8									31
2007	1				4	2						3	10
2008	8		7	4									19

Tabla 1.- Relación de aves observadas en la Llacuna de Sant Mateu en el periodo 1990 – 2008.

Algunos años hemos podido constatar la reproducción de especies acuáticas (tabla 2) como: *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus* y *Tachybaptus ruficollis*:

Especie	Año	Mes	Pollos
<i>Anas platyrhynchos</i>	1993	mayo	35
<i>Anas platyrhynchos</i>	1996	abril	15
<i>Anas platyrhynchos</i>	2004	junio	9
<i>Fulica atra</i>	2004	junio	4
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2004	junio	3



Tabla 2.- Relación de aves acuáticas nidificantes en la Llacuna de Sant Mateu en el periodo 1990 – 2008.

## Las aves relacionadas con los pasos migratorios y la invernada.

Por último, destacamos la presencia de especies migratorias e invernantes:

Especie	Años observadas
<i>Actitis hypoleucos</i>	1996-2002-2003-2004-2006-2007-2008
<i>Anas acuta</i>	1991
<i>Anas clvdeata</i>	1990-1993-1996-2001
<i>Anas crecca</i>	1990-1993-1995-2001-2006
<i>Anas penelope</i>	1990
<i>Anas aerauedula</i>	2004-2006-2007-2008
<i>Anas strepera</i>	2006
<i>Ardea cinerea</i>	1993-1995-1996-2000-2001-2003-2004-2006-2008
<i>Ardea nurnurea</i>	2004
<i>Avthva ferina</i>	1995
<i>Bubulcus ibis</i>	1990-1993-1995-1996-1998-2001-2002-2003-2004-2006-2008
<i>Buteo buteo</i>	1990-1992-1994-1995-1996-1997-2001-2003-2004-2005-2006-2008
<i>Charadrius dubius</i>	1993-1995-1996-2004-2006
<i>Ciconia ciconia</i>	1992-1993-1996-2002-2006-2008
<i>Ciconia nigra</i>	1992
<i>Circus aeruginosus</i>	1990-1992-1993-1994-1995-2003-2004-2008
<i>Circus cyaneus</i>	1990-1992-2000-2004-2006
<i>Cisticola iuncidis</i>	1998
<i>Feretta varzetta</i>	1996-2001-2003-2004-2006
<i>Falco columbarius</i>	1993

<i>Falco subbuteo</i>	2008
<i>Falco vespertinus</i>	2008
<i>Gallinago gallinago</i>	1995-1996-2006-2008
<i>Grus grus</i>	1992-2006
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1992-1994
<i>Himantopus himantopus</i>	1993-1996-2004
<i>Lanius meridionalis</i>	2004-2006
<i>Lymnocryptes minimus</i>	1993-1996
<i>Milvus migrans</i>	1992-1994-1995
<i>Milvus milvus</i>	1997-2006
<i>Nycticorax nycticorax</i>	2004
<i>Phoenicurus ochruros</i>	2004-2006
<i>Sturnus vulgaris</i>	1995-2006-2008
<i>Tringa erythropus</i>	1993
<i>Tringa nebularia</i>	2004
<i>Tringa ochropus</i>	1996-2004
<i>Tringa totanus</i>	1993-1996-2004
<i>Turdus iliacus</i>	2006
<i>Turdus philomelos</i>	2004-2005-2006-2007-2008
<i>Vanellus vanellus</i>	1990-1993-1995-1996-1998-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008

Tabla 3.- Relación de aves migratorias e invernantes observadas en la Llacuna de Sant Mateu en el periodo 1990 – 2008.

Como se puede observar en las distintas tablas, existen especies que son observadas todos los años como *Anas platyrhynchos*, *Bubulcus ibis*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Egretta garzetta*, *Vanellus vanellus*, etc.

## Propuestas de Futuro:

Vistos los grandes valores ambientales, consideramos que ésta y otras zonas naturales inundables como las localizadas en la zona del Pla de Barracas, que aunque de pequeña extensión, permanece con una capa de agua más o menos profunda, resultan muy interesantes para su estudio.

Hay que reconocer que estas lagunas interiores son importantes como áreas de descanso para las aves en sus movimientos migratorios e invernada y con una buena gestión de sus aguas, podrían albergar gran

cantidad de aves limícolas y acuáticas nidificantes muchas de ellas en peligro e incluso rapaces como el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), en peligro de extinción en la Comunidad Valenciana, como ocurre en otras aéreas peninsulares. Además se observa que son de gran importancia para otros vertebrados (mamíferos, reptiles y anfibios) y sobre todo para grupos de invertebrados como las libélulas.

Desconocemos los intereses o argumentos por los que reiteradamente los distintos políticos han dejado sin protección esta importante Llacuna de Sant Mateu. Por ello, consideramos imprescindible la declaración de todas estas lagunas interiores como espacios protegidos y se inicien actuaciones de restauración y recuperación de estos frágiles enclaves, no podemos esperar a su desecación y desaparición irreversible.

## BIBLIOGRAFÍA:

Anuarios Ornitológicos de Castellón 2003-2008: <http://www.internatura.org/aocs>

BAIXERAS, J. et al. (2006). *Les Llibèl·les de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana.

CABANILLES, A. J. (1795) *Observaciones sobre la historia natural, geografía, agricultura, población y frutos del Reyno de Valencia*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Castellón. 1991.

GENERALITAT VALENCIANA, 2001: *Propuesta de lugares de Interés Comunitario (LICS) para la constitución de la Red Natura 2000*. Consellería de Territori i Habitatge.

GER-Ecologistes en Acció 1997: *Alegaciones al documento: Lista de Lugares de Interés Comunitario (LIC) susceptibles de formar parte, en su caso, de la Red Natura 2000*. Consellería de Medi Ambient. Gobierno Valenciano.

GER-Ecologistes en Acció 2008: *Alegaciones al documento: Proyecto de acuerdo del Consell de ampliación de la red de zonas de especial protección para las aves (ZEPA) de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda.

MATEU BELLES, J. (1982). *El norte del País Valenciano. Geomorfología litoral y prelitoral*. Sección de geografía. Universidad de Valencia.

## ANEXOS:

### Anexo I. Mamíferos:

*Erinaceus europaeus*

*Elyomys quercinus*

*Meles meles*

*Crocidura russula*

*Apodemus sylvaticus*

*Mustela nivalis*

*Oryctolagus cuniculus*

*Mus musculus*

*Sus scrofa*

*Lepus granatesis*

*Vulpes vulpes*

### Anexo II. Aves:

*Accipiter gentilis*

*Corvus corax*

*Lymnocyptes minimus*

*Accipiter nisus*

*Coturnix coturnix*

*Milvus migrans*

*Actitis hypoleucos*

*Egretta garzetta*

*Milvus milvus*

*Alauda arvensis*

*Emberiza calandra*

*Motacilla alba*

*Alectoris rufa*

*Emberiza cia*

*Motacilla alba*

*Anas acuta*

*Emberiza cirrus*

*Mustela nivalis*

*Anas clypeata*

*Erithacus rubecula*

*Nycticorax nycticorax*

*Anas crecca*

*Falco columbarius*

*Parus major*

*Anas penelope*

*Falco peregrinus*

*Passer domesticus*



<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Falco subbuteo</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>
<i>Anas querquedula</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Pica pica</i>
<i>Anas strepera</i>	<i>Falco vespertinus</i>	<i>Prunella modularis</i>
<i>Aquila chrysaetos</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Saxicola torquatus</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Fulica atra</i>	<i>Serinus serinus</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Galerida cristata</i>	<i>Sturnus unicolor</i>
<i>Athene noctua</i>	<i>Galerida theklae</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Aythya ferina</i>	<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Buteo buteo</i>	<i>Grus grus</i>	<i>Sylvia melanocephala</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Gyps fulvus</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Hieraaetus pennatus</i>	<i>Tringa erythropus</i>
<i>Charadrius dubius</i>	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Tringa nebularia</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Hirundo daurica</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Tringa totanus</i>
<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Lanius meridionalis</i>	<i>Turdus iliacus</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Lanius senator</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Larus fuscus</i>	<i>Tyto alba</i>
<i>Circus pygargus</i>	<i>Larus michahellis</i>	<i>Vanellus vanellus.</i>
<i>Cisticola juncidis</i>	<i>Lullula arborea</i>	
<i>Columba palumbus</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	

### Anexo III. Reptiles y anfibios:

<u>Reptiles</u>	<u>Anfibios</u>
<i>Tarentola mauritanica</i>	<i>Alytes obstetricans</i>
<i>Chalcides bedriagai</i>	<i>Bufo bufo</i>
<i>Psammmodromus algirus</i>	<i>Bufo calamita</i>
<i>Larceta lepida</i>	<i>Rana perezi</i>
<i>Rhinechis scalaris</i>	
<i>Malpolon monspessulanus</i>	
<i>Hemorrhoids hippocrepis</i>	
<i>Natrix maura</i>	

## **Anexo IV. Invertebrados:**

*Lestes viridis*. (BAIXERAS, 2006: 56-57)

- Una de las cinco localidades conocidas al norte de Castellón.

*Lestes barbarus* (BAIXERAS, 2006:58-59):

- Única localización conocida al norte de Castellón.

*Lestes virens*. (BAIXERAS, 2006:60-61):

- Una de las dos localizaciones conocidas al norte de Castellón.

*Coenagrion scitulum* (BAIXERAS, 2006:76-77):

- Incluida en el Comité del Consejo de Europa 1988. Vulnerable.
- Libro rojo de los invertebrados de España (2006): Vulnerable (A2).
- Una de las cuatro localizaciones conocidas al norte de Castellón.

*Ischnura pumilio* (BAIXERAS, 2006:86-87)

- Única localización conocida en Castellón.

*Anax imperator* (BAIXERAS, 2006:102-103)

*Crocothemis eruthraea* (BAIXERAS, 2006:148-149).

*Sympetrum striolatum* (BAIXERAS, 2006:150-151):

- Una de las tres localizaciones conocidas al norte de Castellón.

*Sympetrum meridionale* (BAIXERAS, 2006:154-155):

- Única localización conocida al norte de Castellón y una de las tres localizaciones conocidas de la Comunidad Valenciana.

*Sympetrum fonscolombii* (BAIXERAS, 2006:158-159).