

Laguna de Argamasilla

T.M. Baeza
Provincia de Jaén



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Argamasilla

Otros nombres conocidos: Charca Pasilla, Laguna de las Escuelas.

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		3,4,8
Cuenca		X		4,5,8
Comunidades vegetales	X			3,4,5,8
Régimen hidrológico		X		4,5,8
Calidad de aguas		X		5,8

(*)

1,- Drenaje

2,- Construcciones (agrícolas, industriales, turísticas)/ infraestructuras viarias.

3,- Colmatación

4,- Alteración en el régimen hidrológico

5,- Alteración calidad de las aguas

6,- Presión turístico-recreativo.

7,- Sobrecarga ganadera.

8,- Actividades agrícolas

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 SITUACIÓN.

Provincia: **Jaén**

Municipio: **Baeza**

Altitud: **482 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir.**

Subcuenca hidrográfica: **Arroyo Salado**

Nombre del complejo:

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **926 – 44**

Superficie de la cubeta: **4,89 Ha.**

Superficie de la cuenca: **42,57 Ha.**

Cartografía: (Anexo I) y Coordenadas geográficas (Anexo II).

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN EN EL INVENTARIO

- Humedales que constituyen el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna.

Relación especies amenazadas: *Fulica cristata*, *Ixobrychus minutus*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Netta rufina*, *Charadrius dubius*, *Fallus aquaticus*.

- Humedales de gran valor por su rareza o representatividad:

De interés cultural: La presencia de esta laguna está relacionada con la de una villa romana localizada a las orillas del humedal, así como con la explotación salinera situada en sus cercanías; el humedal se localiza además en el paso de vía pecuaria, lo que denota un uso ganadero precedente al actual a lo largo de su historia mas reciente.

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología. La comarca presenta un clima Mediterráneo que se caracteriza por una sequía estival que puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año. La cuenca se caracteriza por su localización en el piso bioclimático mesomediterráneo y un uso del territorio eminentemente agrícola.

Geología, Geomorfología y Edafología. Desde un punto de vista litológico la cuenca en la que ese enmarca está constituida por arcillas, margas y clastos de la unidad olistostrómica con bloques dolomíticos, albarizas y calcarenitas blancas.

Hidrogeología. El origen de esta laguna según los estudios de hidrogeología parece estar relacionado con la disolución de materiales yesíferos infrayacentes que conforman una dolina de forma circular. La laguna presenta influencia de aguas subterráneas mediante la presencia de un acuífero local ligado a estos materiales solubles (yesos). La escorrentía superficial y subsuperficial así como el aporte de los excedentes de riego, completan su aporte hídrico

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Flora y Vegetación: Las formaciones sumergidas colonizan las zonas abiertas del humedal, aparecen dominadas por la especie *Potamogeton pectinatus*, mientras que se alternan los rodales de las formaciones de los carófitos *Chara aspera*, *Chara connivens* y *Tolypella glomerata*. Las formaciones helofíticas ocupan más de tres cuartas partes de la cubeta lacustre y que están integradas principalmente por *Typha domiguensis*, que se ha visto en particular

favorecida por la colmatación y el exceso de nutrientes del humedal, lo que ha conducido a una desmedida expansión de la especie. En menor medida se desarrollan otras comunidades compuestas por *Phragmites australis*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus holoschoenus* y *Juncus subulatus*. El carácter subsalino de la cuenca (conductividad media 4.100 mS) se manifiesta en la vegetación que ocupa la zona abierta dejada tras la retirada de las aguas; *Cressa cretica*, *Atriplex postrata* y *Soaeda splendens* actúan como indicadores de una moderada salinidad edáfica. La estrecha banda entre el humedal y el olivar, delimitada por un joven tarayal de *Tamarix canariensis*, está ocupada por comunidades nitrófilas dominadas por la especie *Picris comosa*.

Fauna: En la laguna de Argamasilla se encuentran representadas las especies *Bufo calamita*, *Hyla meridionalis*, *Rana perezi* y *Pleurodeles walt*. Todos ellos colonizan el humedal en otoño-invierno cuando la laguna se llena de agua, desarrollándose sus larvas durante la primavera hasta alcanzar el tamaño de adulto antes de la desecación de la laguna. Las aves constituyen un grupo faunístico destacado, debido tanto a la importancia de esta laguna como zona de reproducción, descanso y alimentación durante los pasos migratorios. Destaca por su importancia como zona de nidificación y presencia continuada de Focha moruna (*Fulica cristata*), especie catalogada en peligro de extinción y que tiene en las lagunas del alto Guadalquivir una zona de paso y reproducción que sirve de enlace entre sus poblaciones de la baja Andalucía y las del Levante ibérico. A su vez, el humedal es importante para la reproducción de las especies *Circus aeuruginosus* (Aguilucho lagunero), *Circus pygargus* (Aguilucho cenizo), *Himantopus himantopus* (Cigüeñuela), *Charadrius dubius* (Chorlitejo chico), *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Anas strepera* (Ánade friso), *Gallinula chloropus* (Polla de agua), *Fulica atra* (Focha común), *Tachybaptus ruficollis* (Zampullín chico), *Porphyrio porphyrio* (Calamón), *Aythya ferina* (Porrón común), *Ardea purpurea* (Garza imperial) y *Ixobrychus minutus* (Avetorillo). En los pasos migratorios se ha podido detectar la utilización de la laguna por las especies: *Ardea cinerea* (Garza real) y *Ardeola ralloides* (Garcilla cangrejera).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: No se realiza actualmente ningún aprovechamiento en la cubeta, que se encuentra cubierta de las formaciones de vegetación natural.

Cuenca: La cuenca de la laguna de Argamasilla está destinada prácticamente en su totalidad al olivar de regadío, que llega hasta el mismo borde del humedal.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

En las cercanías de la laguna discurre la Vía Pecuaria denominada cordel del camino de Torres a La Laguna, lo que denota su utilización en tiempos pretéritos como uso ganadero. También cercanas a la laguna se localizan las salinas de las Escuelas, con las que guardan íntima relación a través del manantial de alimentación, ya que supone parte de la descarga de l agua acumulada en el humedal.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Tesis doctoral denominada “Inventario y caracterización de los humedales del Alto Guadalquivir (Jaén – Córdoba)” Director: Francisco Guerrero Ruiz. Autor: Fernando Ortega González. Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Universidad de Jaén. En desarrollo.
- Seguimiento de avifauna induida en el Plan Andaluz de Acuáticas.
- Se esta realizando un seguimiento mensual del humedal mediante la toma de parámetros fisicoquímicos y recogida de indicadores biológicos, asociados al seguimiento del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se esta realizando un seguimiento de la evolución de la vegetación sumergida en el humedal por parte de dicho programa.
- Se ha desarrollado el estudio hidrogeológico de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales.
- Se ha desarrollado el Estudio de la Cartografía y Evaluación de la Vegetación del humedal y su cuenca de este sistema lacustre por parte del Programa Andaluz de Gestión de Humedales
- El humedal se encuentra induido en el programa de caracterización y cartografía de las zonas húmedas de Andalucía, desde 1997.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio induido en la RENPA: No.

Otras figuras de protección: No.

Planeamiento urbanístico en vigor: No.

Calificación del suelo: Rústico

Otros planes: No.

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

Toda la información utilizada para la descripción y caracterización de este humedal ha sido extraída de la bibliografía citada, así como de la consulta directa a los investigadores y a los distintos estudios y seguimientos llevados a cabo. Parte de la bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de la Consejería de Medio Ambiente en su Delegación Provincial de Jaén

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- “Vegetación de las lagunas y humedales del alto Guadalquivir. Complejos palustres asociados a los materiales sedimentarios y olistostromas del valle del Guadalquivir”. Fernando Ortega & Francisco Guerrero. Boletín del Instituto de Estudios Giennenses (en prensa)
- “Lagunas y Vías Pecuarias de la Provincia de Jaén: una nueva oportunidad para la conservación de los humedales”. Agustín Madero, Fernando Ortega y Francisco Guerrero. Biología de la Conservación; Reflexiones, propuestas y estudios desde el sureste ibérico. Instituto de Estudios Almerienses. 2004
- “Delimitación de las cuencas hidrográficas y usos del suelo de los humedales del Alto Guadalquivir”. Fernando Ortega y Francisco Guerrero. Limnetica (en prensa)
- “Las lagunas del alto Guadalquivir. Propuestas para su protección y conservación”. Fernando Ortega, Gema Parra y Francisco Guerrero. Congreso de restauración de Ríos y Humedales. CEDEX. 2004
- “Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental”. Fernando Ortega, Mariano Paracuellos y Francisco Guerrero Lazaroa. 2004
- Caracterización Ambiental de Humedales en Andalucía. Junta de Andalucía - Consejería de Medio Ambiente. 2005.
- Cartografía y evaluación de la vegetación en los humedales de Andalucía. La Laguna de Argamasilla. Jaén. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.
- Fernando Ortega, 2004. *Evaluación Ecológica de los Humedales del Sur de la Península Ibérica (Andalucía): Valor Indicador de las comunidades de macrófitos*. Universidad de Jaén (inédito)
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los Humedales Andaluces. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. 2004. Informe inédito.

Anexo 2: Coordenadas perimétricas del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	453.208,696	4.192.069,244

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	453.070,424	4.192.030,716
	453.069,755	4.192.032,139
	453.073,867	4.192.037,622
	453.075,922	4.192.041,048
	453.075,237	4.192.044,474
	453.075,922	4.192.050,642
	453.081,405	4.192.058,180
	453.084,831	4.192.066,403
	453.090,313	4.192.070,515
	453.098,230	4.192.080,411
	453.098,537	4.192.080,794
	453.099,001	4.192.081,671
	453.104,705	4.192.092,444
	453.108,816	4.192.099,982
	453.109,501	4.192.106,150
	453.114,299	4.192.108,891
	453.116,355	4.192.113,003
	453.116,889	4.192.114,609
	453.119,096	4.192.121,226
	453.122,228	4.192.124,358
	453.126,634	4.192.128,765
	453.131,834	4.192.132,764
	453.134,990	4.192.148,405
	453.136,268	4.192.154,736
	453.137,598	4.192.163,383
	453.146,244	4.192.173,360
	453.160,213	4.192.182,672
	453.172,185	4.192.182,007
	453.176,363	4.192.179,630
	453.180,799	4.192.177,106
	453.184,883	4.192.177,420
	453.205,428	4.192.174,307
	453.207,498	4.192.173,994
453.215,805	4.192.173,994	
453.221,203	4.192.173,994	
453.226,001	4.192.169,196	
453.228,493	4.192.165,992	
453.230,798	4.192.163,029	
453.240,392	4.192.158,232	
453.248,942	4.192.155,982	
453.253,412	4.192.154,805	

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
453.255,039	4.192.152,997
453.259,580	4.192.147,952
453.265,325	4.192.146,038
453.267,678	4.192.145,253
453.267,803	4.192.145,211
453.274,656	4.192.144,526
453.282,194	4.192.132,876
453.289,732	4.192.121,226
453.295,900	4.192.114,373
453.299,326	4.192.110,947
453.305,316	4.192.109,450
453.306,771	4.192.109,087
453.310,227	4.192.102,351
453.319,181	4.192.084,897
453.330,663	4.192.066,162
453.331,819	4.192.064,277
453.339,650	4.192.050,853
453.343,739	4.192.049,435
453.345,980	4.192.049,200
453.349,753	4.192.048,492
453.353,526	4.192.046,015
453.356,003	4.192.042,124
453.356,474	4.192.038,352
453.356,003	4.192.034,459
453.354,470	4.192.031,512
453.353,103	4.192.028,359
453.354,052	4.192.023,143
453.353,129	4.192.021,021
453.352,412	4.192.019,372
453.350,138	4.192.015,961
453.349,797	4.192.013,232
453.348,465	4.192.009,769
453.342,499	4.192.006,098
453.329,479	4.191.998,560
453.313,718	4.191.990,336
453.295,215	4.191.982,799
453.281,509	4.191.975,945
453.270,545	4.191.970,464
453.266,118	4.191.968,017
453.244,503	4.191.956,072
453.219,833	4.191.940,996
453.206,813	4.191.943,052
453.193,792	4.191.938,255
453.180,772	4.191.933,457
453.163,639	4.191.928,661
453.137,599	4.191.923,863
453.118,410	4.191.923,863
453.101,964	4.191.927,290
453.101,107	4.191.928,146

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
453.096,481	4.191.932,772
453.091,322	4.191.941,617
453.086,887	4.191.949,220
453.084,246	4.191.951,861
453.080,035	4.191.956,072
453.076,608	4.191.967,037
453.078,981	4.191.970,767
453.081,405	4.191.974,575
453.080,963	4.191.975,065
453.078,225	4.191.978,109
453.075,237	4.191.981,427
453.077,293	4.191.991,021
453.077,978	4.192.000,616
453.077,293	4.192.012,951
453.075,237	4.192.020,489
453.070,424	4.192.030,716