

Laguna Grande de Granada

T.M. Albolote

Provincia de Granada



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna Grande de Granda

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		1,3,4,5,8
Cuenca		X		2,4,8
Comunidades vegetales		X		1,3,4,5,8
Régimen hidrológico		X		1,3,8
Calidad de aguas		X		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: **Granada**

Municipio: **Albolote**

Altitud: **702 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadalquivir**

Subcuenca hidrográfica: **Alto Genil**

Nombre del complejo: **Lagunas de Albolote.**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica Mapa topográfico 1/10.000 hoja **100921**

Superficie de la cubeta: **2,62 Ha**

Superficie de la cuenca:

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: *Dsiocoglossus jeanneae*, *Pelodytes ibericus*, *Rana perezi*, *Pleurodeles waltl*, *Triturus pigmeus*, *Alytes dickhilleni*

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: La zona donde se encuentran estas lagunas se localiza en una zona de clima marcadamente continental lo que implica la alternancia de inviernos fríos y húmedos donde las temperaturas mínimas alcanzan los 6 C bajo cero, mientras que los veranos son secos y calurosos con máximas que superan los 40 C. La pluviometría media anual oscila entre los 500 y 600 mm y la mayor parte de las lluvias se concentran entre los meses otoñales y primaverales.

Geología, Geomorfología y Edafología: La laguna se sitúa sobre una formación geológica de antiguas terrazas fluviales donde los materiales predominantes son arcillas, limos y gravas. La formación de estos humedales podría estar ligada al modelado de posibles materiales triásicos subyacentes de carácter plástico que generan zonas de levantamientos diapíricos con hundimiento de las zonas periféricas, donde se forman cubetas endorreicas como sucede en este caso con las Lagunas Grande y Larga. La morfología de la zona corresponde a un área alomada con escasos arroyos y pendientes suaves, situada en una zona de interfluvio entre los ríos Cubillas y Colomera.

Hidrología: En este área las lagunas se caracterizan por ser manifestaciones del acuífero detrítico subyacente. Este acuífero está conformado por los materiales detríticos principalmente conglomerados y limos que presentan una permeabilidad media. Este acuífero se recarga de forma natural por las precipitaciones que caen sobre la zona y su descarga debe realizarse hacia los arroyos principales que drenan las aguas hacia el río Cubillas y mediante las extracciones para riego. La laguna Grande no tiene arroyos marcados que desagüen en el humedal sino que la entrada se produce de forma difusa o subsuperficial, infiltrándose la gran mayoría hacia el acuífero. La laguna se comporta como un humedal estacional, secándose en verano y durante los años de escasa pluviometría. El agua aflora cuando el nivel freático alcanza una determinada cota que corta el fondo lagunar. La cubeta presenta una excavación en su extremo oriental que constituye el punto más profundo, acumulando aguas básicamente dulces a subsalinas con conductividades de 1,6 mS en bajo nivel, mientras que en extremo opuesto se le ha practicado un rebosadero que salva la escasa cota que la separa del río Colomera .

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: La cubeta lacustre se encuentra casi completamente colonizada por un denso carizal de *Phragmites australis*, que ocupa el 80 % del fondo lagunar con un porte de hasta 3 metros de altura. Este importante freatofito nos informa sobre la situación deprimida del acuífero local, ya que la intromisión de esta especie hacia zonas más profundas de la laguna es indicativo de un descenso continuado en el nivel en las aguas subterráneas de las que se abastece y por tanto una transición hacia un hidropereodo más estacional. Solo en la zona excavada la laguna acumula agua de forma más habitual y esto permite el asentamiento de algunos rodales de *Typha dominguensis* que alcanzan un elevado porte. Gramales de *Cynodon dactylon* junto a *Scirpus holoschoenus* y *Lythrum salicaria* se desarrollan en la zona del rebosadero donde las condiciones de humedad edáfica y nitrificación benefician su desarrollo.

Fauna: La laguna Grande se presenta como una importante zona de reproducción para diversas especies de anfibios, algunas de las cuales catalogadas bajo diversos grados de amenaza. Los ciclos lluviosos en los que el freático inunda de forma eficiente el humedal, este puede alcanzar una profundidad máxima de unos 2 metros y se convierte en un hábitat idóneo para la reproducción de diversas especies tanto de urodelos como anuros: *Dsiocoglossus jeanneae*, *Pelodytes ibericus*, *Rana perezi*, *Pleurodeles waltl*, *Triturus pignus*, *Alytes dickhilleni*. Todos ellos colonizan el humedal generalmente en otoño-invierno cuando la laguna se llena de agua, desarrollándose sus larvas durante la primavera hasta alcanzar el tamaño de adulto antes del descenso del acuífero y la desecación de la lamina de agua. Por su parte algunas especies de aves acuáticas encuentran una zona de descanso y reproducción en este humedal durante su periodo de inundación. Así especies como *Gallinula chloropus* (Polla de agua), *Tachybaptus ruficollis* (Zampullín chico), *Fulica atra* (Focha común) y *Anas platyrhynchos* (Ánade real) se reproducen en el humedal durante estos ciclos. Otras especies lo utilizan en pasos e invernada como *Ardea cinerea* (Garza real) y *Circus aeruginosus* (Aguilucho lagunero). En cuanto a los mamíferos, el jabalí (*Sus scrofa*) utiliza el humedal y su denso carrizal como refugio para asentarse en el área durante los periodos de sequía.

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: En la laguna se practica la caza menor, principalmente para la caza del zorzal, aunque también se practican aguardos para el jabalí mediante la colocación de alimentación como cebo. El perímetro lagunar respetado se encuentra delimitado por una valla de 1 metro de altura. El canal de rebose practicado artificialmente influye en el régimen hídrico natural del humedal.

Cuenca: Se encuentra ocupada en su totalidad por olivar de regadío. Este supone el impacto principal sobre el sistema acuático de esta laguna, ya que parece que el descenso de los niveles del acuífero que alimenta al humedal podría estar relacionado con la puesta en regadío del olivar circundante mediante el bombeo desde el acuífero para riego. Por su parte un cultivo intensivo de la cuenca mediante un uso abusivo de agroquímicos puede influir en un aumento de la eutrofización del agua y un descenso de la diversidad biológica del sistema acuático.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Censos, seguimiento y actividades de recuperación de poblaciones de anfibios amenazados.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio inducido en la RENPA: No

Otras figura de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo: No urbanizable

Otros planes:

5. DISPONIBILIDAD Y SOPORTE DE LA INFORMACIÓN

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 en el ámbito de este humedal. La bibliografía citada así como datos inéditos se pueden consultar en las oficinas de Delegación Provincial.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Corología de los macrófitos acuáticos en Andalucía Oriental". Fernando Ortega, Mariano Paracuellos y Francisco Guerrero Lazaroa. 2004
- 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)

Anexo 2: Coordenadas perimetrales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	438.585,211	4.130.535,042

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	438.428,917	4.130.427,594
	438.428,917	4.130.431,159
	438.426,688	4.130.446,016
	438.428,174	4.130.456,416
	438.431,889	4.130.467,558
	438.434,859	4.130.479,445
	438.430,402	4.130.486,129
	438.422,974	4.130.490,587
	438.414,060	4.130.498,758
	438.404,402	4.130.506,930
	438.405,658	4.130.509,189
	438.412,400	4.130.509,140
	438.421,920	4.130.508,580
	438.430,960	4.130.511,520
	438.438,224	4.130.516,532
	438.438,573	4.130.516,586
	438.439,173	4.130.517,186
	438.441,020	4.130.518,460
	438.449,570	4.130.523,400
	438.458,889	4.130.528,177
	438.466,519	4.130.530,988
	438.469,480	4.130.531,900
	438.470,680	4.130.532,270
	438.475,800	4.130.533,090
	438.488,730	4.130.535,150
	438.511,820	4.130.541,500
	438.528,880	4.130.544,880
	438.543,440	4.130.548,790
	438.552,990	4.130.554,231
	438.561,540	4.130.559,170
	438.569,090	4.130.564,130
	438.575,140	4.130.569,589
	438.581,700	4.130.576,550
	438.586,419	4.130.588,149
	438.587,820	4.130.592,530
	438.590,410	4.130.604,520
	438.590,636	4.130.606,029
	438.591,460	4.130.611,520
	438.592,990	4.130.615,520
	438.599,446	4.130.616,828
	438.602,520	4.130.617,450

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
438.615,560	4.130.619,370
438.635,610	4.130.620,730
438.647,640	4.130.620,650
438.657,140	4.130.618,080
438.662,130	4.130.615,040
438.665,110	4.130.612,020
438.663,720	4.130.607,040
438.661,030	4.130.601,540
438.660,803	4.130.599,389
438.664,804	4.130.594,183
438.671,828	4.130.587,157
438.676,106	4.130.585,512
438.685,029	4.130.584,034
438.696,788	4.130.586,056
438.716,400	4.130.590,129
438.735,680	4.130.601,520
438.744,240	4.130.607,470
438.749,082	4.130.609,847
438.753,701	4.130.611,946
438.763,820	4.130.612,840
438.775,830	4.130.611,760
438.785,840	4.130.610,190
438.791,830	4.130.606,140
438.797,300	4.130.601,100
438.801,000	4.130.596,984
438.801,085	4.130.596,815
438.801,122	4.130.596,848
438.802,280	4.130.595,560
438.805,740	4.130.590,030
438.807,210	4.130.584,510
438.806,680	4.130.580,510
438.803,660	4.130.577,530
438.789,140	4.130.580,130
438.777,988	4.130.581,606
438.777,130	4.130.581,720
438.769,110	4.130.581,270
438.761,100	4.130.581,830
438.753,000	4.130.580,350
438.750,561	4.130.579,900
438.744,272	4.130.578,317
438.722,342	4.130.575,272
438.708,228	4.130.573,043
438.701,543	4.130.570,072
438.694,857	4.130.563,386
438.688,914	4.130.556,700
438.682,971	4.130.547,786
438.683,544	4.130.536,914
438.681,609	4.130.533,820
438.680,734	4.130.532,574

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
438.669,600	4.130.528,473
438.660,686	4.130.525,501
438.643,601	4.130.518,072
438.641,153	4.130.516,921
438.627,360	4.130.512,670
438.610,780	4.130.505,280
438.591,120	4.130.496,220
438.586,150	4.130.493,930
438.544,940	4.130.474,699
438.523,810	4.130.462,830
438.523,107	4.130.462,428
438.502,180	4.130.450,460
438.484,080	4.130.441,080
438.471,521	4.130.435,659
438.461,470	4.130.431,220
438.452,940	4.130.428,780
438.446,420	4.130.427,820
438.443,539	4.130.427,520
438.442,512	4.130.427,412
438.441,909	4.130.427,350
438.434,833	4.130.425,216
438.428,917	4.130.425,216
438.428,917	4.130.427,594