

Laguna de Doña Elvira

T.M. Niebla

Provincia de Huelva



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Laguna de Doña Elvira

Otros nombres conocidos:

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		1,4,8
Cuenca		X		4,7,8
Comunidades vegetales	X			4,7,8
Régimen hidrológico		X		1, 4
Calidad de aguas	X			7,8

(*)

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: **Huelva**

Municipio: **Niebla**

Altitud: **81 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadiana**

Subcuenca hidrográfica: **Tinto**

Nombre del complejo: **Lagunas de Niebla**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **982 (2-3)**

Superficie de la cubeta: **2,54 ha**

Superficie de la cuenca: **32,48 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: *Isoetes setacea*, *Isoetes velata*, *Nitella translucens*, *Antinoria agrostidea*, *Hyla meridionalis*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*

Relación de endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos: *Isoetes setacea*, *Isoetes velata*, *Antinoria agrostidea*

3.2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Climatología: La zona se localiza en un piso bioclimático termomediterráneo, bajo un ombroclima seco-subhúmedo que se caracteriza por una sequía estival que puede prolongarse incluso hasta los doce meses del año. La precipitación media anual es de 500 mm, donde diciembre es el mes de mayor precipitación. Las lluvias tienen lugar desde el mes de septiembre al de junio, resultando escasas durante los meses de verano en especial en el mes de julio. La temperatura media más baja corresponde al mes de enero, siendo la más elevada la correspondiente a la media del mes de agosto.

Geología, Geomorfología y Edafología: La Laguna de Doña Elvira se encuentra en la zona de contacto entre los materiales de Sierra Morena y los depósitos marinos y fluvio marinos del sector suroccidental de la cuenca del Guadalquivir. La cubeta se asienta sobre materiales de rañas, de matriz arcillosa y está situada en una leve depresión poco apreciable en el terreno, dentro de un área de interfluvio con relieves suaves y alomados.

Hidrología: la laguna de Doña Elvira constituye en la actualidad un humedal de aguas escasamente mineralizadas, de forma ovalada y de poca profundidad, cuya periodicidad de inundación correspondería a una laguna estacional habitual de forma que puede no llenarse durante los periodos de sequía prolongada. Actualmente la laguna viene llenándose casi todos los años, en los que llega a alcanzar una profundidad máxima tras la cual comienza a rebosar por el drenaje practicado en su extremo este. La laguna se deseca totalmente de forma habitual durante el verano generalmente durante el mes de julio o agosto según la pluviometría del año en particular. La inundación de este humedal se produce principalmente por precipitación directa, escorrentía y quizá por aportes subsuperficiales de los materiales detríticos que recubren las laderas.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: La vegetación que se desarrolla en este humedal se asemeja a la propiamente de las lagunas sobre rañas de otras zonas de la Península ibérica como en Castilla La Mancha, con las que comparte tipología y una mayor cercanía que hacia las típicas lagunas de la campiña andaluza, mucho más mineralizadas. Presenta una gradación definida por el estado de inundación de la cubeta de modo que las comunidades vegetales se asientan desde la zona más profunda de la cubeta hacia el exterior dónde ya son sustituidos por los cultivos circundantes de cereal de secano. En la masa de agua se desarrolla cuando la permanencia y profundidad del agua lo permiten las especies *Nitella translucens* y *Miriophyllum alterniflorum*, macrófitos acuáticos propios de aguas escasamente mineralizadas, junto a las que se desarrollan las formas subacuáticas del *Eryngium corniculatum*, *Isoetes setaceum* e *Isoetes velata* especies catalogadas como vulnerable en Andalucía, que conforme bajan las aguas se desarrollan hacia la floración y fructificación, colonizando prácticamente toda la masa de agua. En la zona más profunda se desarrollan unas formaciones de los helófitos *Scirpus maritimus* y *Scirpus lacustris*, especies que antaño ocuparía una mayor extensión en el humedal y que ahora solo queda restringido a la zona de mayor profundidad a causa de una mayor estacionalidad impuesta por la presencia del drenaje. Hacia las zonas más someras se desarrolla una pradera de *Eleocharis palustris*, que se hace más densa hacia la orilla, donde es sustituido por formaciones menos exigentes en recursos hídricos tales como pastizales de encharcamientos efímeros como *Agrostis castellana*, *Agrostis pourretii*, *Mentha pulegium*, *Asphodelus aestivum* y rodales dispersos de *Scirpus holoschoenus*.

Fauna: Dentro de los invertebrados es destacable la presencia en este humedal de crustáceos de agua dulce del órdenes *Anostraca*, *Copepoda* y *Cladocera*, adaptados a la vida en aguas efímeras, pudiendo conducir su ciclo vital en apenas un mes. Los huevos de resistencia de estas especies permanecen en el sedimento hasta la vuelta de unas condiciones apropiadas lo que puede tardar en algunos casos hasta varios años. La presencia de estos propágulos, junto a los de numerosas especies vegetales, dan a los sedimentos de este tipo de ecosistemas una importancia crucial en el mantenimiento de la biodiversidad. Dentro de los vertebrados, este humedal aparece para los anfibios como uno de los humedales importantes para la reproducción de este grupo faunístico. Las especies observadas en la laguna han sido *Hyla meridionalis*, *Bufo calamita*, *Pelobates cultripes*, *Rana perezi*, *Pelodites punctatus* y *Pleurodeles walt*. Todos ellos colonizan el humedal en otoño-invierno cuando la laguna se llena de agua. Por su parte esta laguna es utilizada en los periodos en que acumula agua como zona de descanso y alimentación para las aves acuáticas en migración, principalmente ardeidas, cigüeñas y limícolas por su alta producción de anfibios. Se considera importante para especies como *Egretta garcetta* (garceta común), *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca), *Ciconia nigra* (Cigüeña negra) y *Ardea cinerea* (Garza real). En los años de elevada pluviometría nidifican en

el humedal *Anas platyrhynchos* (Ánade real), *Gallinula chloropus* (Gallineta común) y *Fulica atra* (Focha común).

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: La laguna se encuentra dentro de una comarca agrícola de secano. La laguna viene siendo tradicionalmente utilizada por el ganado que aprovecha los pastos húmedos durante el verano. Viene sufriendo un progresivo deterioro, principalmente como consecuencia de la colmatación del vaso lagunar por los la roturación hasta el borde con los sedimentos de las laderas colindantes y el uso de herbicidas en su perímetro.

Cuenca: La cuenca de la laguna está destinada principalmente cultivos de herbáceas de secano. Aun permanecen en la zona rodales de matorral mediterráneo, en parte roturados para su cultivo y que esta siendo actualmente sustituido por la plantación de naranjales intensivos de regadío de rápido crecimiento. Al SE del humedal se encuentra una cantera en explotación que pueden hacer peligrar el endorreísmo local de esta zona húmeda.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

El humedal presenta interés como lugar para la educación ambiental.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Seguimiento de avifauna invidua 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 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

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 **PROPIEDAD / TITULARIDAD:** Particular

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No

Otras figura de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor: Rústico

Calificación del suelo: Rústico

Otros planes:

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 en el ámbito de este humedal. 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.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 2004. Cartografía y Evaluación de los Humedales de Andalucía. Provincia de Huelva. (Informe inédito).
- Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía Caracterización Ambiental de los Humedales de Andalucía, 2005.
- Evaluación ecológica de los humedales del sur de la Península Ibérica (Andalucía): el valor indicador de las comunidades de macrófitos. Fernando Ortega. Universidad de Jaén. Inédito

Anexo 2: Coordenadas perimétricas del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	171.636,100	4.144.570,138

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	171.663,286	4.144.440,120
	171.644,668	4.144.446,869
	171.620,207	4.144.461,693
	171.603,084	4.144.469,978
	171.593,694	4.144.485,443
	171.581,543	4.144.507,536
	171.574,363	4.144.524,658
	171.566,630	4.144.543,439
	171.561,106	4.144.553,381
	171.556,688	4.144.563,323
	171.560,002	4.144.576,578
	171.568,840	4.144.587,625
	171.577,677	4.144.601,434
	171.577,125	4.144.609,166
	171.578,782	4.144.626,289
	171.585,409	4.144.640,650
	171.593,913	4.144.649,804
	171.610,817	4.144.651,697
	171.626,282	4.144.652,249
	171.641,747	4.144.661,639
	171.655,556	4.144.671,581
	171.655,004	4.144.658,877
	171.664,946	4.144.640,650
	171.682,620	4.144.613,033
	171.695,877	4.144.594,805
	171.710,790	4.144.576,026
	171.721,837	4.144.554,485
	171.724,598	4.144.542,886
	171.726,255	4.144.529,630
	171.722,941	4.144.515,269
	171.717,667	4.144.500,061
	171.717,652	4.144.499,713
	171.717,191	4.144.498,688
	171.713,551	4.144.477,710
	171.706,023	4.144.467,151
	171.704,061	4.144.456,848
	171.697,925	4.144.452,665
	171.681,060	4.144.441,166
	171.664,989	4.144.440,220
	171.663,286	4.144.440,120

