

Gravera de La Balastreira

T.M. Niebla

Provincia de Huelva



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Gravera de la Balastrera

Otros nombres conocidos:

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Artificial

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

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

(*)

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: **Huelva**

Municipio: **Niebla**

Altitud:

Cuenca hidrográfica: **Guadiana**

Subcuenca hidrográfica: **Tinto**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **982-2.4;1000-2.1**

Superficie de la cubeta: **60,53 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:

Fauna: *Fulica cristata* (Focha Moruna), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Oxyura leucocephala* (Malvasía), *Himantopus himantopus* (cigüeñuela), *Platalea leucorodia* (Espátula), *Plegadis falcinellus* (morito).

Relación de endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos:

Marsilea strigosa, *Damasonium alisma*, *Zannichellia obtusifolia*, *Potamogetum pusillus*.

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 mas baja corresponde al mes de enero, siendo la mas elevada la correspondiente a la media del mes de Agosto.

Geología, Geomorfología y Edafología: Existen indicios que hablan de la existencia de una laguna natural en lo que hoy es la gravera y que habría sido totalmente transformada para la extracción de áridos. La gravera de la Balastrera 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 en lo que correspondería al área de influencia de Doñana. Las diferentes cubetas excavadas para la extracción de material se asientan sobre formaciones cuaternarias del neógeno que forman parte de las terrazas aluviales del río Tinto. Estos materiales se componen principalmente de gravas, limos y arcillas depositadas en distintos periodos de arrastre y depósito y que generan un paisaje de suaves terrazas a ambos lados del cauce principal.

Hidrología: la gravera de La Balastrera constituye en la actualidad un humedal de origen artificial formado por diversas cubetas interconectadas o no, con aguas escasamente mineralizadas y por lo general de poca profundidad. Su periodicidad de inundación correspondería a la de un humedal de inundación permanente que presenta un acusado estiaje durante el verano y en los años de escasa pluviometría, cuando solo quedan con agua las cubetas mas profundas que superan los dos metros de profundidad. La inundación de este humedal se produce principalmente por la descarga del acuífero Niebla-Posadas en este punto en su transito hacia el río Tinto, donde afloran las margas azules del mioceno que sirven de base impermeable a los materiales acuíferos suprayacentes. La entrada de agua se completa con la precipitación sobre el

humedal, la escorrentía desde su cuenca hidrológica y por los aportes subsuperficiales procedentes de la infiltración de las aguas de regadío en los materiales detríticos que recubren las laderas que vierten hacia la gravera.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: La vegetación que se desarrolla en este humedal esta condicionada por la morfología superficial de las distintas cubetas generadas tras la extracción, lo que origina una gradación en las diferentes comunidades vegetales desde las zonas de aguas mas profundas hasta las de inundación mas somera y temporal junto con las áreas de descarga preferente del acuífero. En las diferentes masas de agua se desarrollan en las zonas mas profundas y permanentes las fanerógamas *Potamogetum pectinatus*, *Potamogetum trichoides*, *Potamogetum pusillus* y *Zannichelia obtusifolia*, macrófitos acuáticos de gran desarrollo que generan una elevada biomasa vegetal. En zonas mas someras y en las cubetas de aguas mas limpias, los fondos se cubren de praderas de charáceas dominadas en este humedal por el genero *Nitella*, especies que en la actualidad están siendo desplazadas por un proliferación desmesurada de macroalgas filamentosas ligada a una creciente eutrofización del sistema acuático. La vegetación helofítica presenta una importante cobertura vegetal, beneficiado por la estabilización de la gravera y sus aguas dulces, lo que ha permitido la colonización de los diversos ambientes acuáticos de la misma. Bosquetes de sauces, tarajes y chopos jalonan los montículos que separan las distintas cubetas, introduciéndose hacia las áreas de inundación más somera y destacando las especies *Salix atrocinerea*, *Tamarix africana*, *Tamarix canariensis* y *Populus alba*. Junto a ellos densas formaciones de *Typha dominguensis* cubren muchas de las cubetas de inundación más somera, de forma que pueden llegar a cerrar las aguas libres en ellas. Esta especie compite por el terreno disponible con otras de carácter más freatófítico, que se benefician de la descarga difusa del acuífero a lo largo de las zonas mas deprimidas de la gravera. De esta forma son característicos de este humedal extensas praderas de *Cynodon dactylon* y *Paspalum paspaloides* junto a rodales de *Phragmites australis*, *Scirpus maritimus* y juncales de *Scirpus holoschoenus* que sin duda contribuyen a la diversificación del área. Por ultimo y no menos importantes son

las cubetas mas estacionales y someras que se secan hacia el principio del verano y que albergan a especies vegetales anuales de alto valor ambiental como los pastizales de estanques temporales compuestos por las especies *Marsilea strigosa*, *Damasonium alisma*, *Lotus subbiflorus* y *Crypsis aculeata*, destacando por su rareza el helecho protegido *Marsilea strigosa*, que conserva aquí una gran población.

Fauna: Este humedal artificial se presenta como una zona de gran interés ornítico, en particular para la conservación de algunas especies amenazadas como *Oxyura leucocephala* (malvasía) y la escasa *Fulica cristata* (focha moruna), observadas regularmente en el humedal, motivo por el cual fue seleccionado dentro del “Plan de Restauración de Hábitats de la Focha Cornuda en Humedales de la Provincia de Huelva”. Entre los distintos grupos de aves que utilizan los humedales de la gravera a la largo de todo el año, destacan por su variedad e interés las anátidas, ardeidas, limícolas y cigüeñas, estas últimas con una importante colonia reproductora en la zona. El humedal ofrece buenas condiciones para la alimentación de especies como *Platalea leucorodia* (Espátula), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Plegadis falcinellus* (morito) y *Himantopus himantopus* (cigüeñuela). La introducción del cangrejo rojo americano (*Procamburus clarkii*) en el humedal ha sido negativa para algunos grupos faunísticos como los macroinvertebrados y en especial para los anfibios, mientras que otras especies se han beneficiado de su presencia, aves como las ardeidas y cigüeñas y mamíferos como la nutria (*Lutra lutra*), que utiliza estas lagunas como zona de alimentación en su territorio.

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: En la actualidad esta zona de explotación minera se encuentra abandonada y en un avanzado estado de restauración natural. La vegetación natural es diversa y el humedal se encuentra vallado en todo su perímetro, de forma que no se realiza ningún aprovechamiento en particular en las cubetas. Se han instalado dos observatorios para aves en sus orillas, por donde discurre un camino perimetral que facilita el acceso desde el cercano municipio de Niebla a visitantes y naturalistas. La actividades que causan mayor impacto

directamente sobre el humedal son las humanas relacionadas con el tránsito continuo de camiones desde la cantera cercana, la presencia de la autovía Huelva-Sevilla en la orilla norte del humedal y la introducción de especies exóticas en las lagunas como el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) y en ocasiones peces como la carpa (*Cyprinus carpio*).

Cuenca: La cuenca se encuentra enmarcada dentro de una comarca agrícola con un elevado impacto de canteras en explotación que se localizan en las cercanías de la Balastrera. La cuenca hidrológica se ha plantado en su mayoría de olivar de regadío rellenando las zonas perimetrales al humedal. Por otra parte la cuenca hidrogeológica, presenta una importante red viaria y ferroviaria próxima al humedal y una expansión de los cultivos en regadío, en particular cítricos y olivares, cuyos tratamientos intensivos con agroquímicos contribuyen a un aumento de la eutrofización de las aguas de estos humedales a través de la descarga del acuífero.

3.5 VALORES SOCIO-CULTURALES

El humedal presenta interés como lugar para la educación ambiental con localización de dos observatorios de aves.

3.6 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN

Actividades de investigación en curso o propuestas:

- Seguimiento de avifauna incluida en el Plan Andaluz de Acuáticas.

Actividades de educación ambiental / uso público en curso o proyectos:

- Dos observatorios de aves

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Privada

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio incluido en la RENPA: No

Otras figuras de protección: No

Planeamiento urbanístico en vigor:

Calificación del suelo: Rústico

Otros planes: Humedal incluido en el Plan de Restauración de Hábitats de la Focha Cornuda en Humedales de la Provincia de Huelva.

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 de Huelva.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía Caracterización Ambiental de los Humedales de Andalucía, 2005.
- Rivas Martínez & al. Vegetación de Doñana. Lazaroa. Vol. 2. 1980.
- M. Manzano y E. Custodio. El acuífero de Doñana y su relación con el medio Natural. Doñana. Agua y Biosfera. Confederación hidrográfica del Guadalquivir. Ministerio de Medio Ambiente. 2005.
- Definición del Contexto Hidrogeológico de los humedales Andaluces. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Inédito

7. DATOS DE LA ENTIDAD QUE SOLICITA LA INCLUSIÓN

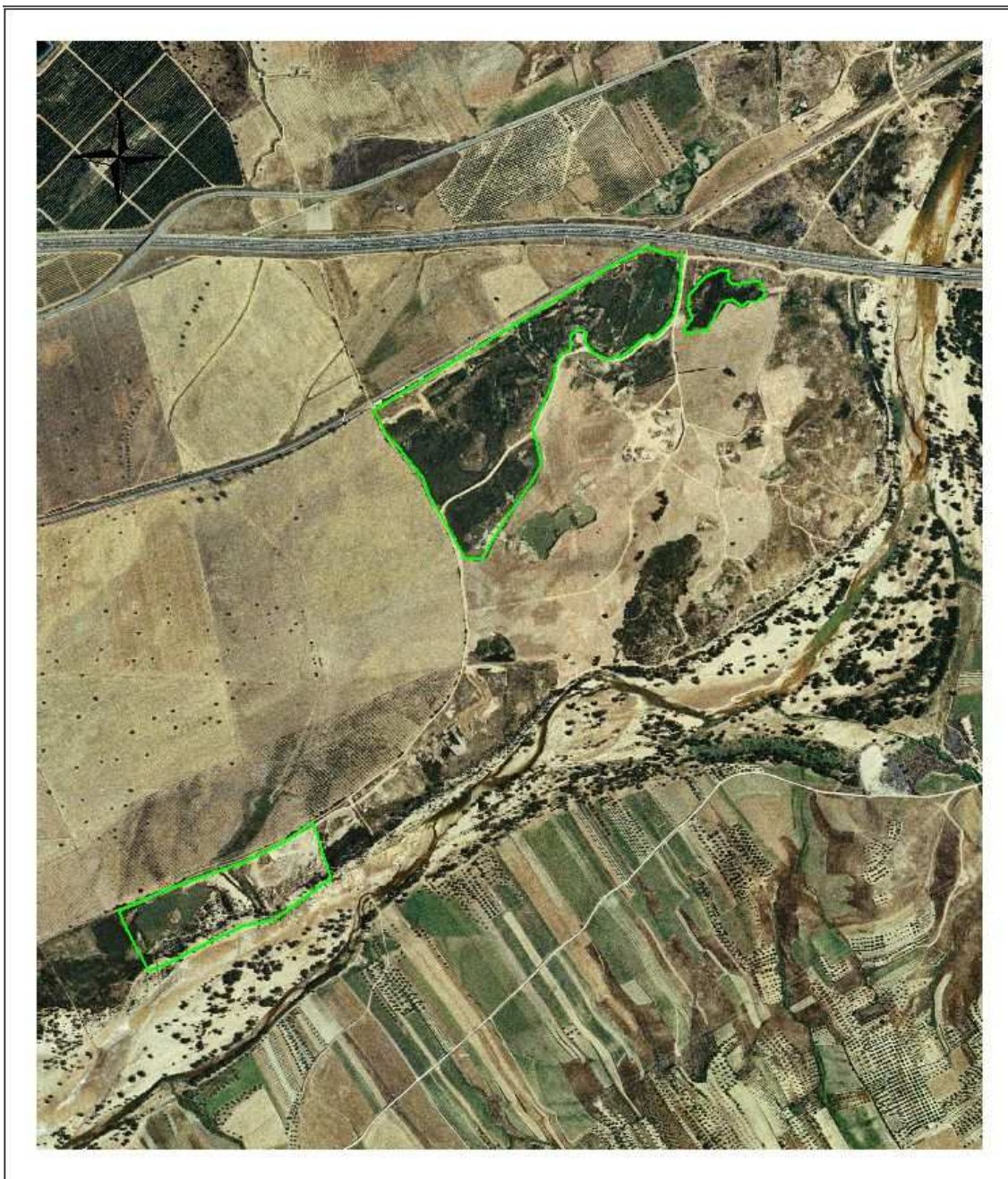
Nombre: **Consejería de Medio Ambiente**

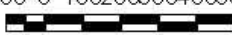
Dirección: Delegación Provincial de Huelva

Persona de contacto: Juan Carlos Rubio

Teléfono / E-mail: 959500236

8. OTROS DOCUMENTOS DE INTERÉS QUE SE APORTA



<p>PROPUESTA DE INCLUSIÓN EN EL INVENTARIO DEL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES 2006 -HUELVA.</p>	<p>ESCALA 1: 15.000 100 0 100200300400500 metros </p>
<p>LAGUNAS DE LA BALASTRERA.</p>	<p>SUPERFICIE: 41,29 Ha. HOJAS 10.000 : 1000 (2-1); 982 (2-4)</p>

Anexo 2: Coordenadas perimetrales del humedal

Centroide:	XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
	169.767,355	4.138.300,436

Perímetro:	XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
	169.644,728	4.138.888,732
	170.445,935	4.139.354,305
	170.550,702	4.139.328,829
	170.524,095	4.139.163,847
	170.484,724	4.139.113,001
	170.345,085	4.139.027,461
	170.258,680	4.139.060,845
	170.210,895	4.139.058,881
	170.185,442	4.139.037,841
	170.165,074	4.138.941,710
	170.112,299	4.138.831,626
	170.144,782	4.138.715,878
	170.118,599	4.138.652,384
	169.965,695	4.138.448,911
	169.914,769	4.138.448,911
	169.644,728	4.138.888,732
	170.575,261	4.139.226,686
	170.616,927	4.139.272,982
	170.660,137	4.139.294,587
	170.684,829	4.139.289,957
	170.680,199	4.139.266,809
	170.697,174	4.139.248,291
	170.778,964	4.139.256,007
	170.791,309	4.139.218,970
	170.724,952	4.139.186,563
	170.692,545	4.139.205,081
	170.666,310	4.139.197,365
	170.621,557	4.139.117,118
	170.562,915	4.139.106,316
	170.556,743	4.139.123,292
	170.578,347	4.139.151,069
170.575,261	4.139.226,686	
168.665,075	4.137.329,960	
169.400,383	4.137.635,578	
169.710,475	4.137.856,627	
169.862,038	4.138.032,664	
169.911,318	4.138.147,769	

Perímetro:	170.007,362	4.138.245,208
	XUTM (huso 30)	YUTM (huso 30)
	170.039,769	4.138.215,886
	170.066,003	4.138.152,615
	170.169,398	4.138.158,788
	170.181,744	4.138.078,541
	170.053,217	4.137.952,493
	169.891,324	4.137.831,280
	169.828,079	4.137.811,045
	169.736,557	4.137.752,876
	169.711,825	4.137.715,508
	169.645,695	4.137.669,923
	169.639,662	4.137.645,406
	169.624,960	4.137.655,035
	169.560,874	4.137.631,665
	169.548,827	4.137.592,848
	169.519,359	4.137.591,534
	169.516,553	4.137.567,453
	169.463,403	4.137.520,029
	169.462,242	4.137.499,994
	169.311,088	4.137.391,980
	169.271,869	4.137.411,660
	169.239,151	4.137.406,080
	169.177,527	4.137.344,502
	169.135,042	4.137.353,574
	169.055,473	4.137.287,984
	168.992,875	4.137.271,468
	168.946,339	4.137.228,867
	168.918,173	4.137.139,879
	168.791,931	4.137.093,121
	168.665,075	4.137.329,960