

Laguna Dehesa del Estero

T.M. Moguer

Provincia de Huelva



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: Dehesa del Estero

Otros nombres conocidos: Cabecera del Estero Domingo Rubio

1.1 TIPO DE HUMEDAL: Continental

1.2 ESTADO DE CONSERVACIÓN:

	Conservada	Alterada	Muy alterada	Factores de tensión (*)
Cubeta		X		2,3,5,6,7
Cuenca		X		2,3,5,6,7,8
Comunidades vegetales	X			3,4,5
Régimen hidrológico		X		2,3,4
Calidad de aguas		X		2,3,4,5,6,8

(*)

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

9,-Otras

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

2.1 SITUACIÓN.

Provincia: **Huelva**

Municipio: **Moguer**

Altitud: **10 m.**

Cuenca hidrográfica: **Guadiana**

Subcuenca hidrográfica: **Tinto**

2.2 CARTOGRAFÍA Y LÍMITES.

Cartografía básica 1/10.000: **1000-1.3;1000-1.4**

Superficie de la cubeta: **90,28 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: *Platalea leucorodia* (Espátula), *Porphyrio porphyrio* (Calamón), *Oxyura leucocephala* (Malvasía), *Anser anser* (Ansar común), *Ardea purpurea* (Garza imperial), *Mauremys leprosa* (galápago leproso).

Relación de endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos:

Micropyropsis tuberosa, *Erica ciliaris*, *Potamogeton polygonifolius*, *Armeria gaditana*, *Armeria velutina*, *Vulpia fontquerana*.

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: Al igual que otros humedales costeros de la zona onubense, la Laguna de La Dehesa del Estero se encuentra conformada por depósitos marinos, fluvio marinos y eólicos de edades muy recientes, en particular producida durante los periodos Neógeno y Cuaternario. La cubeta se asienta sobre materiales de depósito de matriz arcillosa junto a tramos limosos y arenosos ligados a la sedimentación que van rellenando una antigua zona intermareal ligada hasta hace poco tiempo al Estero de Domingo Rubio.

Hidrología: La laguna de la Dehesa del Estero constituye en la actualidad un humedal artificial beneficiado por represamiento, que lo separa de la acción marino-mareal que hasta hace poco modificaba su estado de inundación. Por ello ha pasado de ser un humedal de aguas salobres, hacia uno de aguas menos mineralizadas, de forma alargada y poca profundidad, cuya periodicidad de inundación correspondería a una laguna permanente. Actualmente la inundación de este humedal se produce principalmente por precipitación directa, escorrentía y aportes subsuperficiales de los materiales detríticos que recubren las laderas y el acuífero subyacente ligado a la acumulación de materiales cuaternarios en la base del estero que la conforma.

3.3 CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

Vegetación y flora: Las comunidades vegetales en la Dehesa del Estero presentan un profuso crecimiento y desarrollo, influenciadas por la presencia de agua mas dulce y la acumulación de sedimentos fértiles. No hay referencias de la presencia de vegetación sumergida en las aguas de la laguna, debido en gran parte al proceso de colmatación y resuspensión de sedimentos que sufre anualmente el humedal. Esta situación esta asociado en parte a la entrada de nutrientes desde la cuenca y a la presencia permanente de peces, algunos de ellos introducidos como *Charassius auratus* (Carpín rojo), lo que enturbia el agua y provoca un proceso de eutrofización del sistema acuático que impide el desarrollo de formaciones de hidrófitos. El aumento de nutrientes en las aguas produce a su vez la proliferación de tapetes flotantes de perifiton (algas filamentosas), indicadores del estado eutrófico del humedal. En las zonas de inundación temporal se desarrollan diversas formaciones de helófitos y pastizales perennes y anuales desde las aguas libres a las orillas inundadas y lagunazos periféricos. En las áreas de la laguna con inundación mas permanente se desarrollan rodales en algunos casos extensos de *Typha dominguensis*, *Phragmites australis*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus lacustris* y *Iris pseudacorum*. Las zonas de acumulación de sedimentos están colonizadas por un denso juncal parcialmente inundada donde se localizan formaciones de *Scirpus holoschoenus*, *Juncus acutus* y *Juncus maritimus*, que es sustituido hacia las zonas mas inundadas por un gramal denso de *Cynodon dactylon* y *Paspalum paspaloides*, que llega a ocupar una buena parte de amplias zonas inundables del cauce.

Fauna: La localización de este humedal en la cercanía de la mayoría de los humedales onubenses mas importantes, como las marismas del Odiel, el estero del Domingo Rubio y las lagunas de Palos y Las Madres, lo convierten en un lugar de gran valor para las aves. Esta comunidad ofrece un particular interés durante los periodos de migración, utilizando este endave como lugar de descanso en sus rutas migratorias. Entre los distintos grupos de aves que utilizan la desembocadura a lo largo de todo el año, destacan por su variedad e interés las anátidas, ardeidas y limícolas. El humedal ofrece buenas condiciones para la el paso e incluso nidificación de un buen número de ejemplares. Se presenta de gran interés ornítico para la conservación de algunas especies amenazadas sirviendo como zona de alimentación para la *Platalea leucorodia* (Espátula) y la *Ardea purpurea* (Garza imperial) entre otros. Es zona de reproducción de martinete (*Nycticorax nycticorax*) y garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) . Se observan grandes bandos de cigüeñas (400). Lugar de invernada para acuáticas como Ánsar común, Ánade friso, Ánade real...

3.4 USO ACTUAL DEL SUELO E IMPACTOS

Humedal: En el propio humedal no se realizan actividades que afecten al sistema de manera relevante. Sin embargo en la zona, entre las actividades que causan mayor impacto cabe citar el pastoreo, la presencia de perros incontrolados, el vertido de residuos sólidos, alteración de la vegetación y otras actividades humanas como tránsito de quads y motos todo-terreno, equitación, etc. con molestias a la fauna y destrucción de la vegetación natural. Grave problema de colmatación por arrastres de tierras de canteras y cultivos intensivos que rodean el humedal.

Cuenca: Las actividades mas problemáticas para el humedal se enmarcan en el uso ganadero de la zona, la explotación agrícola de parte de la cuneca y por ultimo su uso cinegético. Otra parte de la cuenca se encuentra cubierta por un pinar de (Pinus pinea) con matorral termomediterráneo (Pistacia lentiscus, Chamaerops humilis, etc.).

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 inuida en el Plan Andaluz de Acuáticas.
- El humedal se encuentra inuido en el programa de caracterización y cartografía de las zonas húmedas de Andalucía, desde 1997.

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

- Camino Rociero de la Hermandad de Palos de la Frontera e itinerario de senderismo medio-ambiental.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

4.1 PROPIEDAD / TITULARIDAD: Publica

4.2 AFECCIONES LEGALES:

Espacio inuido en la RENPA: No

Otras figura de protección: Propuesta LIC

Planeamiento urbanístico en vigor:

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 de Huelva.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía Caracterización Ambiental de los Humedales de Andalucía, 2005.

Anexo 2: Coordenadas perimetrales del humedal

Centroide:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	158.443,795	4.124.847,865

Perímetro:	XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
	156.363,811	4.124.762,804
	156.361,828	4.124.763,044
	156.348,599	4.124.765,690
	156.396,224	4.124.876,815
	156.400,910	4.124.902,587
	156.403,497	4.124.880,067
	156.401,184	4.124.900,294
	156.400,917	4.124.902,625
	156.406,808	4.124.935,023
	156.423,817	4.124.926,967
	156.457,079	4.124.911,211
	156.523,225	4.124.868,877
	156.592,016	4.124.839,773
	156.674,255	4.124.807,885
	156.674,754	4.124.807,639
	156.692,333	4.124.799,983
	156.702,801	4.124.796,816
	156.721,663	4.124.789,503
	156.779,871	4.124.778,919
	156.817,453	4.124.780,025
	156.826,338	4.124.780,106
	156.838,623	4.124.780,380
	156.841,978	4.124.780,745
	156.869,830	4.124.781,565
	156.874,350	4.124.786,907
	156.879,305	4.124.788,109
	156.884,638	4.124.790,589
	156.889,680	4.124.796,077
	156.891,179	4.124.804,688
156.891,054	4.124.806,649	
156.898,934	4.124.815,961	
156.970,371	4.124.829,190	
157.028,580	4.124.855,648	
157.060,330	4.124.882,106	
157.118,539	4.124.890,044	
157.131,951	4.124.895,691	
157.138,334	4.124.896,850	
157.148,738	4.124.901,315	
157.154,184	4.124.905,053	
157.168,809	4.124.911,211	
157.203,620	4.124.928,616	

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
157.208,551	4.124.929,676
157.218,298	4.124.931,483
157.253,476	4.124.927,085
157.298,456	4.124.913,856
157.340,789	4.124.895,336
157.348,916	4.124.891,914
157.356,069	4.124.888,902
157.391,060	4.124.874,169
157.462,497	4.124.858,294
157.494,247	4.124.900,627
157.506,611	4.124.916,362
157.523,352	4.124.937,669
157.568,331	4.124.961,481
157.621,248	4.124.961,481
157.701,945	4.124.952,221
157.786,524	4.124.944,089
157.790,117	4.124.942,442
157.794,929	4.124.939,548
157.800,987	4.124.936,868
157.808,574	4.124.934,891
157.815,839	4.124.934,932
157.826,905	4.124.936,246
157.838,743	4.124.938,163
157.841,796	4.124.938,120
157.942,717	4.124.899,304
157.985,051	4.124.888,721
158.056,488	4.124.862,263
158.125,280	4.124.833,159
158.175,551	4.124.886,075
158.225,822	4.124.907,242
158.294,614	4.124.944,283
158.350,176	4.124.989,263
158.405,738	4.125.007,784
158.437,489	4.125.031,597
158.495,698	4.125.058,055
158.534,356	4.125.075,065
158.561,843	4.125.087,159
158.667,677	4.125.092,451
158.714,486	4.125.096,418
158.745,729	4.125.099,065
158.763,343	4.125.115,324
158.769,697	4.125.119,567
158.779,703	4.125.128,842
158.782,289	4.125.132,182
158.798,701	4.125.142,547
158.830,396	4.125.162,565
158.885,959	4.125.199,608
158.905,321	4.125.213,077
158.906,830	4.125.213,501

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
158.915,421	4.125.217,078
158.926,307	4.125.223,930
158.937,435	4.125.230,646
158.951,065	4.125.239,620
158.962,140	4.125.245,206
158.976,618	4.125.251,128
158.994,361	4.125.257,134
159.006,287	4.125.264,561
159.007,165	4.125.265,017
159.036,771	4.125.276,337
159.055,727	4.125.285,814
159.059,230	4.125.286,608
159.072,330	4.125.290,088
159.085,382	4.125.295,198
159.089,533	4.125.297,874
159.094,428	4.125.302,768
159.098,223	4.125.307,062
159.100,272	4.125.308,087
159.182,293	4.125.302,795
159.243,147	4.125.257,816
159.301,356	4.125.207,545
159.367,502	4.125.165,211
159.433,647	4.125.149,336
159.443,611	4.125.139,374
159.446,949	4.125.136,035
159.474,658	4.125.108,326
159.492,735	4.125.105,744
159.530,221	4.125.100,388
159.539,324	4.125.104,851
159.584,196	4.125.126,846
159.632,879	4.125.158,596
159.662,512	4.125.173,414
159.641,346	4.125.219,451
159.662,512	4.125.264,430
159.686,325	4.125.290,889
159.688,970	4.125.293,535
159.733,949	4.125.325,284
159.768,346	4.125.359,680
159.823,909	4.125.370,264
159.882,117	4.125.386,138
159.924,450	4.125.417,888
159.977,368	4.125.446,993
160.017,055	4.125.415,243
160.083,201	4.125.402,013
160.144,055	4.125.383,493
160.183,742	4.125.367,618
160.244,597	4.125.386,138
160.281,639	4.125.375,555
160.355,722	4.125.367,618

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
160.481,400	4.125.400,691
160.526,379	4.125.419,211
160.579,295	4.125.400,691
160.637,503	4.125.390,107
160.693,067	4.125.342,482
160.727,462	4.125.305,441
160.759,212	4.125.294,857
160.837,264	4.125.282,951
160.811,985	4.125.227,795
160.808,160	4.125.219,451
160.792,685	4.125.220,188
160.782,422	4.125.220,676
160.763,274	4.125.221,589
160.752,598	4.125.222,097
160.646,765	4.125.275,014
160.591,731	4.125.283,480
160.569,522	4.125.284,787
160.555,747	4.125.285,597
160.511,298	4.125.272,897
160.449,914	4.125.249,614
160.392,763	4.125.258,080
160.386,813	4.125.260,010
160.314,447	4.125.283,480
160.292,139	4.125.310,485
160.285,716	4.125.318,259
160.268,409	4.125.293,535
160.234,014	4.125.280,305
160.171,461	4.125.301,157
160.170,513	4.125.301,472
160.137,128	4.125.318,164
160.107,013	4.125.333,222
160.100,179	4.125.328,286
160.049,863	4.125.291,947
160.005,413	4.125.279,247
159.960,963	4.125.260,197
159.929,213	4.125.249,614
159.850,896	4.125.228,446
159.808,562	4.125.213,630
159.776,812	4.125.203,047
159.747,185	4.125.203,391
159.731,304	4.125.203,576
159.731,304	4.125.200,931
159.726,012	4.125.179,763
159.726,012	4.125.178,701
159.726,012	4.125.161,242
159.723,366	4.125.137,430
159.702,200	4.125.105,680
159.665,158	4.125.060,701
159.651,929	4.125.028,951

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
159.620,179	4.125.007,784
159.583,137	4.124.999,847
159.514,345	4.124.999,847
159.450,845	4.124.994,555
159.448,199	4.124.997,201
159.395,283	4.125.018,368
159.384,286	4.125.024,476
159.379,784	4.125.026,978
159.371,470	4.125.031,597
159.337,074	4.125.018,368
159.306,669	4.125.018,368
159.265,153	4.125.026,592
159.249,060	4.125.028,406
159.239,281	4.125.028,698
159.225,949	4.125.031,597
159.201,591	4.125.031,597
159.181,222	4.125.034,326
159.167,575	4.125.035,012
159.147,731	4.125.034,626
159.133,023	4.125.033,274
159.106,887	4.125.034,242
159.027,511	4.125.023,659
158.945,490	4.125.002,493
158.842,302	4.124.944,283
158.846,271	4.124.935,023
158.819,708	4.124.906,800
158.783,577	4.124.874,598
158.727,491	4.124.832,050
158.726,894	4.124.831,779
158.630,586	4.124.814,268
158.613,314	4.124.811,420
158.610,153	4.124.810,536
158.584,107	4.124.805,109
158.547,291	4.124.797,440
158.489,083	4.124.765,690
158.480,856	4.124.763,222
158.450,732	4.124.757,755
158.418,887	4.124.755,844
158.398,550	4.124.753,233
158.388,566	4.124.749,222
158.373,852	4.124.738,792
158.361,664	4.124.726,115
158.354,644	4.124.713,802
158.353,063	4.124.704,856
158.351,567	4.124.687,749
158.352,413	4.124.672,158
158.364,946	4.124.633,553
158.362,082	4.124.622,814
158.354,994	4.124.618,227

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
158.334,594	4.124.610,100
158.301,471	4.124.595,341
158.292,577	4.124.592,255
158.284,750	4.124.597,256
158.203,333	4.124.649,273
158.164,264	4.124.657,955
158.155,707	4.124.659,856
158.123,957	4.124.651,918
158.089,561	4.124.646,627
158.033,999	4.124.641,335
157.993,720	4.124.646,074
157.944,040	4.124.651,918
157.899,061	4.124.675,731
157.867,311	4.124.694,252
157.850,647	4.124.694,669
157.761,478	4.124.696,898
157.694,008	4.124.677,054
157.619,488	4.124.647,557
157.613,262	4.124.658,007
157.610,860	4.124.657,146
157.608,479	4.124.656,294
157.581,025	4.124.645,047
157.567,398	4.124.637,045
157.545,185	4.124.627,151
157.505,143	4.124.615,268
157.480,879	4.124.616,838
157.466,545	4.124.619,502
157.450,598	4.124.624,105
157.449,529	4.124.620,372
157.451,816	4.124.612,784
157.451,963	4.124.610,908
157.450,591	4.124.610,908
157.379,154	4.124.626,783
157.353,710	4.124.642,686
157.349,502	4.124.645,315
157.336,820	4.124.653,241
157.281,257	4.124.661,179
157.228,341	4.124.661,179
157.227,086	4.124.667,035
157.220,403	4.124.698,220
157.154,257	4.124.692,929
157.085,466	4.124.671,762
157.006,090	4.124.658,533
156.974,340	4.124.653,241
156.971,694	4.124.629,429
156.855,278	4.124.624,137
156.823,527	4.124.610,908
156.744,152	4.124.584,450
156.648,902	4.124.576,512

Perímetro:

XTUM (Huso 30)	YTUM (Huso 30)
156.560,266	4.124.606,939
156.486,183	4.124.657,210
156.449,142	4.124.707,481
156.449,142	4.124.752,461
156.417,684	4.124.756,274
156.363,811	4.124.762,804