



ES531FOR009 - S'Estany Pudent i Salines Ferrer

Descripción

Gran laguna litoral salobre en el norte de la isla de Formentera y, en su lado noroeste, los estanques de las pequeñas salinas de Ferrer. Está en término municipal de Formentera. Su explotación como salinas se remonta seguramente a tiempos fenicios.

Está incluida en el Catálogo de Zonas Húmedas de las Islas Baleares con el código FOMT03 (S'Estany Pudent).

La laguna tiene una profundidad máxima de 2 metros en su parte central. Está conectada al mar por un canal artificial (Sa Sèquia), ya que se utiliza desde tiempos históricos como concentrador en el proceso de obtención de la sal. También recibe la entrada de aguas superficiales que pueden variar mucho en función del año, haciendo variar su grado de salinidad. Las aportaciones de agua del canal de pluviales que rodea el lago son muy variables y también dependen de las lluvias, así durante el verano está prácticamente seco, mientras que durante el invierno el nivel sube y embalsa todo el entorno de prados salinos (salicorniar). También hay otra zona con hábitat palustre: la zona de Es Brolls (surgencias ocasionales de agua dulce en el extremo sur de s'Estany Pudent), aunque también se encuentran en mal estado por colmatación, basuras y deterioro de las paredes

Su explotación industrial cesó en 1985, aunque desde hace unos 10 años una pequeña empresa (Salines de Formentera S.A.) ha vuelto a poner las salinas de Ferrer en marcha de forma más sostenible y responsable desde el punto de vista ambiental (sal líquida, flor de sal, productos cosméticos). Sin embargo, al estar encajadas entre el puerto y su núcleo urbano, un paseo litoral y una carretera, son fácilmente accesibles y su capacidad de acogida de fauna se ve limitada por frecuentación humana. Formentera en uno de los principales destinos turísticos de España, la densidad de turistas en esta zona ocasiona conflictos graves (falta de espacio para absorber el tráfico en verano, personas paseando con perros sueltos en zonas de cría de aves, vertidos de basuras, etc.).

Por otro lado, la gran laguna está rodeada por una carretera importante de la isla desde el oeste al este (muy frecuentada en verano) y la zona sur por un camino de tierra.

Los hábitats de interés comunitario presentes incluyen 1150* Lagunas costeras., 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp., 1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas, 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*), 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*), 1510 * Estepas salinas mediterráneas y los asociados a los cordones dunares: 2240 Dunas con céspedes del *Brachypodietalia* y de plantas anuales, 2230 Dunas con céspedes de *Malcomietalia*, 2210 Dunas fijas de litoral del *Crucinellion maritimae*, 2110 Dunas móviles embrionarias, 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas) y 2250 * Dunas litorales con *Juniperus* spp.

En la duna aparece el lirio de mar (*Pancratium maritimum*), barrón (*Ammophila arenaria*) o cardo marino (*Eryngium maritimum*), *Cakile marítima*, *Crucianella marítima* y más al interior la abundante sabina (*Juniperus phoenicea*), junto con el pino (*Pinus halepensis*). Más al interior, en los prados salinos aparecen plantas típicas de salobrar con *salicornia* (*Salicornia ramosissima*, *Arthrocnemum macrostachyum*), juncos (*Juncus maritimus*, *Juncus acutus*) y otras (*Halimione portulacoides*, *Suaeda vera*, *Sonchus maritimus*, *Inula crithmoides*, *Carex extensa*, etc.). Ha destacar la presencia de varias especies de *Limonium* endémicas de este espacio (*Limonium formenterae* y *Limonium retusum*). En las áreas palustres hay enea (*Typha* sp.) y carrizo (*Phragmites australis*), único espacio de agua dulce de las Salines de Ibiza y Formentera.

Tiene enorme interés para las aves acuáticas, ya que además de la particularidad de tener las únicas áreas palustres de las Salinas de Ibiza y Formentera, el ecosistema que ofrece la laguna salobre de s'Estany Pudent también permite acoger aquellas aves acuáticas que necesitan aguas abiertas con cierta profundidad. En este sentido, la laguna acoge las mayores concentraciones invernales de zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*) de Baleares y en la década de los 80 del siglo XX eran las mejores del Mediterráneo español. En invierno también aparecen otras aves acuáticas como el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), garza real (*Ardea cinérea*), garceta común (*Egretta garzetta*) o el flamenco (*Phoenicopterus roseus*). Entre las nidificantes, destacar que los hábitats palustres permiten la reproducción de especies comunes en otras zonas húmedas pero que no lo hacen en las vecinas salinas de Ibiza, como es el caso de la gallineta de agua (*Gallinula chloropus*)

y ánade azulón (*Anas platyrhynchos*). Otras especies reproductoras son la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), el chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) o el tarro blanco (*Tadorna tadorna*). También se observa al águila pescadora (*Pandion haliaetus*) y otras rapaces en paso.

Hay también una gran cantidad de invertebrados, destacando muchas especies raras o endémicas de Formentera de escarabajos (*Asida ludovici minorata*, *Alphasida ibicensis ovalaris*, *Asida mater inmarginata*, *Akis bremeri*, *Tentyria ophiusiae*, *Cycloderes espanoli*), libélulas y también destaca el crustáceo *Artemia salina*, adaptado a las altas salinidades de los estanques salineros, y que forma la base de la cadena trófica.

Entre los reptiles presentes, hay que mencionar de forma especial a la endémica lagartija de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*), muy abundante aunque recientemente muy amenazada por la expansión de serpientes alóctonas llegadas a la isla de forma accidental con el comercio de olivos para jardinería procedentes de la península Ibérica y que se alimentan de ellas. Entre los anfibios, sólo hay presencia de rana común (*Rana perezi*) en las zonas de agua dulce.

Cuenta con numerosas figuras de protección: Parque Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, Lugar Patrimonio de la Humanidad "Ibiza, biodiversidad y Cultura", Sitio Ramsar 'Salines d'Eivissa i Formentera' y también está en Red Natura 2000 (ZEPA y LIC: ES0000084 Ses Salines d'Eivissa i Formentera).

Además, es ANEI Eiv-3 (Ses Salines), que es una figura de protección urbanística según la Ley 1/1991 de Baleares. Incluida en el Área Importante para las Aves definida por SEO/BirdLife (ES312 Salinas de Ibiza y Formentera e Islas de los Freus).

En la orilla este hay un yacimiento arqueológico con un sepulcro megalítico de Ca na Costa datado entre 1900 y 1600 a C.

Información básica

Información básica

Localización del humedal:	Interior
Natural / Artificial:	Natural
Categoría de humedales:	Laguna
Superficie de la zona húmeda (ha):	5.8
Interacción hidrológica con otros humedales:	Si - FOR001 Salines de Formentera
Salinidad del agua:	Agua salada (> 18.0 g/l)
Entrada de agua dulce:	Recogida de agua de lluvia de la cuenca
Salida del agua:	Canal de desagüe
Zona de aguas abiertas (%):	26 - 50
Hidroperíodo:	Estacional

Datos geográficos

Comunidad Autónoma:	Illes Balears
Provincia/Consell:	Formentera
Isla:	Formentera
Municipio:	Formentera
Orientación (WGS84):	1.436089 E - 38.726219 N

Condición de humedal

Condición de humedal:	2 - Predominan hábitats/geomorfología originales (>50%)
------------------------------	---

Tipos de humedal Ramsar

Ramsar tipo	Cobertura (%)
5 -- Zonas de explotación de sal; salinas artificiales, salineras, etc.	5 - 25
E -- Playas de arena o de guijarros; incluye barreras, bancos, cordones, puntas e islotes de arena; incluye sistemas y hondonales de dunas.	< 5
J -- Lagunas costeras salobres/saladas; lagunas de agua entre salobre y salada con por lo menos una relativamente angosta conexión al mar.	76 - 95

Propiedad

Privada

Estatus de Protección & Otras designaciones

Estatus de protección

Categoría del estado de protección	Subcategoría de estado de protección	Nombre del sitio	Código	Cobertura (%)	Legislación
Protección a nivel regional	Parque Natural	Salines d'Eivissa i Formentera		100	
Otra protección a nivel internacional	Patrimonio de la Humanidad UNESCO	Ibiza, biodiversidad y Cultura	417rev	100	
Otra protección a nivel internacional	Sitio Ramsar	Salines d'Eivissa i Formentera	641	100	
Otra protección a nivel internacional	Natura 2000	Ses Salines d'Eivissa i Formentera (LIC, ZEPA)	ES0000084	100	
Otro	Normativa urbanística	Ses Salines-S'Estany Pudent	ANEI For-1	100	Ley 1/1991

Áreas Importantes para las Aves

Código IBA	Nombre del sitio	Cobertura (%)
ES312	Salinas de Ibiza y Formentera e Islas de los Freus	100

Servicios ecosistémicos, Ocupaciones & Impactos

Servicios Ecosistémicos

Tipo de servicio Ecosistémico	Servicio ecosistémico	Escala de Beneficio	Importancia
Servicios culturales	Patrimonio cultural		
Servicios de apoyo	Ciclo de nutrientes		
Servicios de apoyo	Provisión de hábitat		
Servicios de regulación	Regulación de la erosión		
Servicios de regulación	Regulación de riesgos de inundación		
Servicios de regulación	Regulación de riesgos de tormentas		
Servicios de regulación	Purificación del agua		

Actividades en el humedal

Actividades	Intensidad
010= Conservación de hábitats	Alta
030= Conservación de especies	Alta
340= Salinas	Media
502= Carreteras y autopistas	Alta
504= Puertos	Alta
511= Tendidos eléctricos	Media
600= Infraestructuras deportivas o turísticas	Alta
620= Actividades al aire libre deportivas y de ocio	Alta
623= Vehículos a motor	Alta
690= Otros impactos del ocio y turismo	Alta
701= Contaminación de aguas superficiales, subterráneas y del mar	Alta
710= Molestias por ruido	Alta
720= Pisoteo, uso excesivo	Alta
853= Gestión de niveles de agua	Alta
870= Diques, muros de contención, playas artificiales, general	Media
941= Inundaciones (procesos naturales)	Alta
954= Invasión por parte de una especie	Alta

Actividades en la cuenca

Actividades	Intensidad
-------------	------------

010= Conservación de hábitats	Alta
030= Conservación de especies	Alta
340= Salinas	Media
502= Carreteras y autopistas	Media
504= Puertos	Alta
511= Tendidos eléctricos	Media
600= Infraestructuras deportivas o turísticas	Alta
620= Actividades al aire libre deportivas y de ocio	Alta
621= Deportes náuticos	Alta
623= Vehículos a motor	Alta
690= Otros impactos del ocio y turismo	Alta
701= Contaminación de aguas superficiales, subterráneas y del mar	Alta
710= Molestias por ruido	Alta
720= Pisoteo, uso excesivo	Alta
853= Gestión de niveles de agua	Alta
870= Diques, muros de contención, playas artificiales, general	Alta
941= Inundaciones (procesos naturales)	Alta
954= Invasión por parte de una especie	Alta

Impactos

Impactos	Intensidad
AN- = Aumento del ruido	Alta
AS- = Pérdida de valor paisajístico	Alta
EW- = Aumento de los valores silvestres / silvestres	Media
FCD = Pérdida de la diversidad faunística	Alta
FF- = Interrupción de los ciclos naturales / funciones de las especies faunísticas	Alta
FFB = Perturbación de la cría	Alta
HF- = Fragmentación del hábitat	Alta
LW- = Disminución de los valores silvestres / silvestres	Alta
SA- = Acumulación / Deposición	Media
VCD = Pérdida de diversidad botánica	Media
WF- = Aumento de las inundaciones	Alta

Hábitats & Vegetación

Tipos de hábitats

Tipos de hábitats	Cobertura (%)
3170 * Estanques temporales mediterráneos	< 5
2110 Dunas móviles embrionarias	51 - 75
2120 Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)	51 - 75
2190 Depresiones intradunares húmedas	51 - 75
2210 Dunas fijas de litoral del <i>Crucinellion maritimae</i>	51 - 75
2240 Dunas con céspedes del <i>Brachypodietalia</i> y de plantas anuales	51 - 75
2250 * Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp.	51 - 75
1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	< 5
1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	5 - 25
1410 Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>)	26 - 50
1510 * Estepas salinas mediterráneas	< 5
1150* Lagunas costeras	> 95

Especies

Flora

Especies	Dominancia	Referencias
<i>Ammophila arenaria</i> (Linnaeus) Link 1827		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moricand) K.Koch 1853		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Cakile maritima</i> Scopoli 1772		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Calystegia soldanella</i> (Linnaeus) R.Brown 1810		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Carex extensa</i> Goodenough 1794		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Crithmum maritimum</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Crucianella maritima</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Eryngium maritimum</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen 1938		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Inula crithmoides</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Juncus acutus</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Juncus maritimus</i> de Lamarck 1789		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Juniperus phoenicea</i> var. <i>turbinata</i> (Gussone) Nyman		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Lotus cytisoides</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Pancratium maritimum</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Phragmites australis</i> (Cavanilles) von Trinius ex v		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Pinus halepensis</i> Miller 1768		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Plantago coronopus</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Polygonum maritimum</i> Linnaeus 1753		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Salicornia ramosissima</i> J.Woods 1851		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Sonchus maritimus</i> Linnaeus 1759		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Suaeda vera</i> J.F.Gmelin 1791		GEN-GOB Eivissa, 2003
<i>Typha</i> sp.		GEN-GOB Eivissa, 2003

Fauna

Aves	Población	Estatus reproductor status	Referencias
<i>Anas crecca</i> Linnaeus 1758	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus 1758	1-10	Reproductor	Planas et al., 2015
<i>Tadorna tadorna</i> Linnaeus 1758	10-100	Reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus 1758)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Calidris alba</i> (Pallas 1764)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus 1758)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Calidris minuta</i> (Leisler 1812)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus 1758	10-100	Reproductor	Planas et al., 2015
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus 1758)	10-100	Reproductor	Planas et al., 2015
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus 1758	1-10	Reproductor	Planas et al., 2015
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus 1767)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus 1758	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus 1766)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus 1758)	10-100	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Phoenicopterus roseus</i> Linnaeus 1758	10-100	No reproductor	Manchado et al., 2017
<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm 1831	100-1000	No reproductor	Manchado et al., 2017

Referencias

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 2015a. Pla de Gestió Natura 2000 Es Trenc-Salobrar de Campos. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Govern de les Illes Balears. 144 pàgs.

Infante, O., Fuente, U. & Atienza, J.C. 2011. Las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en España. SEO/BirdLife. Madrid.

Manchado, J., Méndez, X, Suárez, M. & Cardona, E. Recompte hivernal d'aus aquàtiques, limícoles i gavines a les Balears, gener 2017. AOB 2016, vol 31: 25-38. GOB. Palma.

Planas, B., Fernández, J. Viada, C. & López, J.L. 2015. Seguimiento de las poblaciones reproductoras de aves acuáticas nidificantes en el Parque Natural de Ses Salines d'Eivissa i Formentera. Año 2014. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20 (Llibre Verd de Protecció d'Espècies a les Balears): 301-316. SHNB-Govern de les Illes Balears. Palma.

Imagen representativa & Mapa



