



ES532MAL007 - Ses Fontanelles

Descripción

Son los restos más importantes de la gran zona húmeda que había en el la bahía de Palma (el Prat de Sant Jordi), y es actualmente la zona húmeda más importante del término municipal de Palma. Se enclava donde estaba l'Estany Blanc. El Prat de Sant Jordi fue desecado a mediados del siglo XIX, por el holandés Paul Bouvij, por motivos sanitarios y para crear tierras de cultivo.

Está incluida en el Inventario balear de Zonas Húmedas: Prat de ses Fontanelles (código MAMT27), con una calidad biológica deficiente debido principalmente a los invertebrados, cuya calidad fuer mala; los resultados del fitoplancton y de los datos fisicoquímicos (muy buenos) parecen indicar que las condiciones en el medio planctónico no son del todo malas si se tiene en cuenta la presión a la que está sometido el humedal. Sin embargo la destrucción del litroal y de la estructura espacial colindante, parecen estar afectando seriamente a las comunidades de invertebrados bentónicos (LABAQUA, 2017).

Era una laguna costera sin relieves importantes de unas 1.000-1.800 ha y estaba formada por un rosario de lagunas, surgencias de agua dulce, zonas permanentemente inundadas y zonas inundadas sólo temporalmente. Fue desecada a partir del siglo XVIII, con más éxito a partir de mediados del siglo XIX, y se parceló para su explotación agroganadera. Los cultivos se regaron durante décadas mediante la extracción de agua del acuífero usando los típicos molinos de viento que ahora caracterizan su paisaje. Se construyeron también diversas acequias y canales para drenar los sobrantes del riego al mar, por donde también desaguaban las aguas naturales de los antiguos torrentes cuando llovía en demasía.

La bajada del nivel del acuífero permitió en los últimos 20 años, la construcción de más infraestructuras para dar respuesta al creciente turismo (urbanizaciones, hoteles, carreteras, ampliación del aeropuerto). En paralelo, desde los años 80 las explotaciones agrarias ha empezado a usar agua depurada de las cercanas dos depuradoras de Palma, en vez de agua del subsuelo, lo que ha producido un aumento del nivel del acuífero. Las nuevas infraestructuras que actúan como barreras para el agua junto con un aumento de la reserva hídrica del subsuelo ha provocado una importante disminución de su capacidad de drenaje. Esto tiene como consecuencia inundaciones más frecuentes, extensas y duraderas.

El agua surge por un lado del acuífero superficial de Palma (altamente salinizado tras décadas de sobreexplotación agrícola), del torrente de Sant Jordi y del Siquió (canalización antigua de drenaje que ahora lleva agua depurada).

En los años 50, una parte del área de s'Estany Blanc (entre las actuales ses Fontanelles, Camí de Son Fangos y el canal de la Sèquia) fue habilitada como salina para la extracción de sulfato de magnesio y sal común a partir del agua de mar; y el resto fue colmatada para construir casas de veraneo (Somtimes).

La zona de las salinas, abandonadas en los años 70, ha sufrido un importante proceso de degradación y en toda la zona se acumulan vertidos de escombros y chatarra, flora alóctona (Nicotiana glauca, Carpobrotus edulis, Agave americana), se han instalado infraestructuras de todo tipo, como una gasolinera, instalaciones turísticas de ocio incluyendo un acuario, y un centro comercial actualmente (2017) paralizado por el Ayuntamiento que no ha otorgado la licencia, pero que ya ha implicado la colmatación de parte del humedal vestigial de ses Fontanelles.

Los límites de la zona húmeda incluyen los vestigios s'Estany Blanc y la Bassa dels Vidriers (llamada así porque se usaba salicornia de aquí para extraer sosa destinada a la industria artesanal del vidrio).

Los hábitats comunitarios presentes incluyen lagunas costeras que es hábitat prioritario (1150* Lagunas costeras), junto con prados de salicornias (1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas y 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)), así como bosquetes de tamarindos (92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)). Es el único enclave donde se encuentra el endémico Limonium barceloi (Gil & Llorens, 1991), en Peligro de Extinción por el mal estado de su hábitat y objeto de un Plan de Recuperación por parte del Gobierno de las Islas Baleares.

Respecto a las aves, todo el Prat de Sant Jordi sigue siendo un punto de atracción de aves acuáticas y rapaces en migración, y ses Fontanelles en particular albergan una importante colonia reproductora de cigüeñuela (Himantopus himantopus), así como otras especies acuáticas como el chorlito patinegro (Charadrius alexandrinus), chorlito chico (Charadrius dubius) o ánade azulón (Anas platyrhynchos).

No cuenta con ninguna figura de protección, siendo actualmente suelo urbanizable.

Información básica

Información básica

Localización del humedal:	Marina/costera
Natural / Artificial:	Natural
Categoría de humedales:	Sistema de lagunas
Superficie de la zona húmeda (ha):	14.7
Interacción hidrológica con otros humedales:	Si - MAL142 Prat des Pil·larí; MAL381 Prat de San Jordi; MAL140 Prat de l'aeroport de Son Sant Joan
Salinidad del agua:	Salobre (5.0-18.0 g/l)
Entrada de agua dulce:	Otra
Salida del agua:	Otro
Zona de aguas abiertas (%):	26 - 50
Hidroperíodo:	Estacional

Datos geográficos

Comunidad Autónoma:	Illes Balears
Provincia/Consell:	Mallorca
Isla:	Mallorca
Municipio:	Palma
Orientación (WGS84):	2.729982 E - 39.534040 N

Condición de humedal

Condición de humedal:	5 - Hábitats/geomorfología totalmente transformados
------------------------------	---

Tipos de humedal Ramsar

Ramsar tipo	Cobertura (%)
H -- Pantanos y esteros (zonas inundadas) intermareales; incluye marismas y zonas inundadas con agua salada, praderas halófilas, salitrales, zonas elevadas inundadas con agua salada, zonas de agua dulce y salobre inundadas por la marea.	> 95

Propiedad

Privada

Estatus de Protección & Otras designaciones

Servicios ecosistémicos, Ocupaciones & Impactos

Servicios Ecosistémicos

Tipo de servicio Ecosistémico	Servicio ecosistémico	Escala de Beneficio	Importancia
Servicios de apoyo	Ciclo de nutrientes		
Servicios de apoyo	Provisión de hábitat		
Servicios de regulación	Purificación del agua		
Servicios de regulación	Regulación del agua		

Actividades en el humedal

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

030= Conservación de especies	Media
410= Áreas industriales y comerciales	Alta
501= Sendas, pistas, carriles para bicicletas	Alta
800= Vertederos, recuperación de tierra y desecación en general	Alta
803= Relleno de zanjas/acequias, diques, lagunas, charcas, marismas o fosas	Alta
850= Alteraciones en la hidrografía general	Alta

Actividades en la cuenca

Actividades	Intensidad
110= Uso de pesticidas	Alta
130= Regadíos	Alta
401= Zonas de crecimiento urbano continuo	Alta
410= Áreas industriales y comerciales	Alta
502= Carreteras y autopistas	Alta
505= Aeropuertos	Alta
609= Otros complejos deportivos o turísticos	Alta
701= Contaminación de aguas superficiales, subterráneas y del mar	Alta
703= Contaminación de suelos y residuos sólidos	Media
710= Molestias por ruido	Alta
800= Vertederos, recuperación de tierra y desecación en general	Alta
803= Relleno de zanjas/acequias, diques, lagunas, charcas, marismas o fosas	Alta
830= Canalizaciones y desvíos de agua	Alta
852= Alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas continentales	Alta

Impactos

Impactos	Intensidad
AN- = Aumento del ruido	Alta
AS- = Pérdida de valor paisajístico	Alta
FCD = Pérdida de la diversidad faunística	Media
FFB = Perturbación de la cría	Alta
FFO = Interrupción del ciclo / función de la fauna, distinta de la cría	Alta
FP- = Disminución de la población de especies faunísticas	Alta
HC- = Pérdida de corredores de vida silvestre	Alta
HF- = Fragmentación del hábitat	Alta
HL- = Pérdida de hábitat	Alta
LA- = Disminución de la capacidad de transporte	Alta
LD- = Disminución en la eliminación / retención de sedimentos	Alta
LP- = Disminución en la prevención de la intrusión salina	Alta
LU- = Disminución del potencial turístico / recreativo	Alta
LW- = Disminución de los valores silvestres / silvestres	Alta
PCO = Contaminación química de una severidad / duración desconocida	Alta
PF = Fertilizante / Exceso de contaminación por nutrientes	Alta
SA- = Acumulación / Deposición	Alta
SP- = Compactación del suelo	Alta
VCD = Pérdida de diversidad botánica	Media
VCX = Introducción de especies de flora exóticas	Media
VP- = Disminución de la población de especies de flora	Alta
WGT = Descenso del nivel freático	Alta
WS- = Intrusión de agua salada	Alta
WSL = Intrusión de agua salada en la tierra	Alta

Hábitats & Vegetación

Tipos de hábitats

Tipos de hábitats	Cobertura (%)
1310 Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas	51 - 75
1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticosi)	51 - 75
92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinegion tinctoriae)	5 - 25
1150* Lagunas costeras	> 95

Especies

Flora

Especies	Dominancia	Referencias
Arthrocnemum macrostachyum (Moriciand) K.Koch 1853	Co-dominante	
Limonium barceloi Gil & Llorens 1991	Co-dominante	
Phragmites australis (Cavanilles) von Trinius ex v	Presente	
Sarcocornia fruticosa (Linnaeus) Scott	Co-dominante	
Suaeda vera J.F.Gmelin 1791	Co-dominante	
Tamarix sp.	Co-dominante	

Fauna

Aves	Población	Estatus reproductor status	Referencias
Anas crecca Linnaeus 1758	1-10	No reproductor	Khan, et al. 2010
Anas platyrhynchos Linnaeus 1758	1-10	Reproductor	Manchado et al., 2017
Burhinus oedicnemus (Linnaeus 1758)	10-100	Reproductor	Khan, et al. 2010
Charadrius dubius Scopoli 1786	1-10	Posible reproductor	Khan, et al. 2010
Gallinago gallinago (Linnaeus 1758)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
Himantopus himantopus (Linnaeus 1758)	10-100	Reproductor	
Pluvialis apricaria (Linnaeus 1758)	100-1000	No reproductor	
Vanellus vanellus (Linnaeus 1758)	10-100	No reproductor	Manchado et al., 2017
Fulica atra Linnaeus 1758	10-100	Posible reproductor	Khan, et al. 2010
Gallinula chloropus (Linnaeus 1758)	1-10	Reproductor	Manchado et al., 2017
Porphyrio porphyrio (Linnaeus 1758)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
Rallus aquaticus Linnaeus 1758	10-100	Posible reproductor	Khan, et al. 2010
Anthus pratensis (Linnaeus 1758)		No reproductor	Khan, et al. 2010
Cettia cetti (Temminck 1820)	10-100	Reproductor	Khan, et al. 2010
Cisticola juncidis (Rafinesque 1810)	10-100	Reproductor	Khan, et al. 2010
Emberiza schoeniclus (Linnaeus 1758)	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
Ardea cinerea Linnaeus 1758	1-10	No reproductor	Manchado et al., 2017
Ardea purpurea Linnaeus 1766	1-10	No reproductor	Khan, et al. 2010
Ardeola ralloides Scopoli 1769	1-10	No reproductor	Khan, et al. 2010
Bubulcus ibis (Linnaeus 1758)	100-1000	No reproductor	Manchado et al., 2017
Egretta garzetta (Linnaeus 1766)	10-100	No reproductor	Khan, et al. 2010
Tachybaptus ruficollis (Pallas 1764)	10-100	Posible reproductor	Khan, et al. 2010
Tyto alba (Scopoli 1769)	1-10	Desconocido	Manchado et al., 2017

Invertebrados	Presencia en el humedal	Referencias
Bidessus minutissimus (Germar 1824)	Presente	LABAQUA, 2017
Sigara sp Fabricius 1775	Presente	LABAQUA, 2017
Plea minutissima Leach 1817	Presente	LABAQUA, 2017

Referencias

LABAQUA. 2017. Ejecución de trabajos de monitoreo y evaluación del estado ecológico de las masas de agua epicontinentales en la Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares. Aguas de transición. Informe campaña primavera 2017. Informe inédito para la Dirección General de Recursos Hídricos. GOIB. 324 pags.

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.

Sitibsa, 2006b. Document tècnic de delimitació, caracterització, classificació i inventari de les zones humides de les Illes Balears. Cartografia Vegetal de les Zones Humides de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.

Imagen representativa & Mapa



