



ES532MAL031 - Estany de na Borges estuary

General information

Basic information

Wetland location:	Marine/Coastal
Natural / Artificial:	Natural
Wetland type:	Estuary
Area (Ha):	8.8
Hydrological interaction with other wetland:	No -
Water salinity:	Brackish (5.0-18.0 g/l)
Fresh water entry:	Torrent / Stream
Surface water runoff:	Outflow from lakeshore or river
Open water area (%):	> 95
Hydroperiod:	Permanent

Geographic information

Province:	Mallorca
Autonomous region:	Balearic Islands
Island:	Mallorca
Municipality:	Artà
Coordinates (WGS84):	3.235121 E - 39.724729 N

Wetland condition

Wetland condition:	2 - Original habitats/landform still predominant (>50%)
---------------------------	---

Ramsar wetland types

Ramsar type	Coverage (%)
F — Estuarine waters; permanent water of estuaries and estuarine systems of deltas.	> 95

Property status

Maritime-Terrestrial Public Domain

Protection statuses & other designations

Protection status

Protection status category	Protection status subcategory	Site name	Code	Coverage (%)	Legislation
Other international protection	Natura 2000	Na Borges (LIC)	ES5310029	100	
Other	Urban planning regulations	Sa Canova d'Artà	ANEI Ma-9	100	Ley 1/1991

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Ecosystem Services

Type of Ecosystem service	Ecosystem service	Scale of Benefit	Importance
Regulatory services	Erosion regulation		
Regulatory services	Flood hazard regulation		
Regulatory services	Storm hazard regulation		
Regulatory services	Water purification		
Regulatory services	Water regulation		
Supporting services	Nutrient cycling		
Supporting services	Provision of habitat		

Activities on wetland

Activities	Intensity
620 = Outdoor sports and leisure activities	High
701 = water pollution	Unknown

Activities on drainage basin

Activities	Intensity
100 = Cultivation	High
140 = Grazing	High
401 = continuous urbanisation	Medium

Impacts

Impact type	Intensity
PFO = Fertiliz./Excess nutrient pollut. of an unknown severity/duration	Unknown

Habitats & Vegetation

Habitat types

Habitat types	Coverage (%)
1150 * Coastal lagoons	> 95
1410 Mediterranean salt meadows (<i>Juncetalia maritimii</i>)	5 - 25
92A0 <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries	< 5
92D0 Southern riparian galleries and thickets (<i>Nerio-Tamaricetea</i> and <i>Securinegion tinctoriae</i>)	< 5

Species

Flora

Species	Dominance	Reference
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Arundo donax</i> Linnaeus 1753		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Aster tripolium</i> Linnaeus 1753		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Calystegia sepium</i> (Linnaeus) R.Brown 1810		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Carpobrotus edulis</i> (Linnaeus) Bolus 1927		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Inula crithmoides</i> Linnaeus 1753		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Juncus acutus</i> Linnaeus 1753		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Juncus maritimus</i> de Lamarck 1789		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Phragmites australis</i> (Cavaniilles) von Triniius ex v		
<i>Populus alba</i> Linnaeus 1753		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e

Potentilla reptans Linnaeus 1753			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Ruppia maritima var. brevirrostris Linnaeus 1753			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Salicornia ramosissima J.Woods 1851			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Scirpus holoschoenus Linnaeus 1753			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Tamarix sp.			
Typha sp.			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e

Fauna

Birds	Population	Nesting status	References
Anas platyrhynchos Linnaeus 1758			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Actitis hypoleucus (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Calidris alpina (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Calidris minuta (Leisler 1812)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Charadrius alexandrinus Linnaeus 1758			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Charadrius dubius Scopoli 1786			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Gallinago gallinago (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Tringa nebularia (Gunnerus 1767)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Tringa totanus (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Alcedo atthis (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Circus aeruginosus (Linnaeus 1758)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Pandion haliaetus (Linnaeus 1758)	1-10	Not nesting	GOB, 2007
Fulica atra Linnaeus 1758	10-100	Nesting	Manchado et al., 2017
Gallinula chloropus (Linnaeus 1758)	1-10	Not nesting	Manchado et al., 2017
Acrocephalus scirpaceus (Hermann 1804)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Cettia cetti (Temminck 1820)		Nesting	
Cisticola juncidis (Rafinesque 1810)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Hirundo daurica Linnaeus 1771			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Hirundo rustica Linnaeus 1758			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Motacilla cinerea Tunstall 1771			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Motacilla flava Linnaeus 1758			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Ptyonoprogne rupestris (Scopoli 1769)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Ardea cinerea Linnaeus 1758			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Ardea purpurea Linnaeus 1766			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Egretta garzetta (Linnaeus 1766)			Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Phalacrocorax carbo (Linnaeus 1758)	1-10	Not nesting	Manchado et al., 2017
Tachybaptus ruficollis (Pallas 1764)	1-10	Not nesting	Manchado et al., 2017

Amphibians	Presence in wetland	References
Pelophylax perezi (Seoane, 1885)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e

Fishes	Presence in wetland	References
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Mugil cephalus (Linnaeus, 1758)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e

Invertebrates	Presence in wetland	References
Sigara sp Fabricius 1775	Present	LABAQUA, 2017
Anax imperator Leach 1815		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Sympetrum striolatum (Charpentier 1840)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Gammarus aequicauda (Martynov 1931)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Procambarus clarkii (Girard 1852)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Callinectes sapidus	Common	
Lekanesphaera hookeri (Leach 1814)	Present	LABAQUA, 2017
Nitokra lacustris Schmankevitch 1875		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Halicyclops neglectus Kiefer 1935		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Calanipeda aquaedulcis Kristschagin 1873		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Potamocyparis steueri Klie, 1935		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Cyprideis littoralis (Brady, 1870)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
Cyprideis torosa	Present	LABAQUA, 2017

<i>Loxoconcha gauthieri</i> Klie, 1929		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e
<i>Hydra</i> sp. Pallas 1766	Present	LABAQUA, 2017
<i>Abra alba</i>	Present	LABAQUA, 2017
<i>Hydrobia acuta</i> (Draparnaud 1805)		Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e

References

GOB, 2007. Zones Importants per a l'alimentació de l'àguila peixatera (*Pandion haliaetus*) a Mallorca. Document inèdit per la Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears. 32 pàgs.

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.

Tomàs, P. & Crespi, F. 2005e. Inventari de les Zones Humides de la CAIB. Fitxa Sintètica. Na Borges. Elaborat per a la Direcció General de Recursos Hídrics, Govern de les Illes Balears. Palma. Document inèdit.

Representative Image & Map

