

III. f. 2. 1. DENSITAT DE FEIXOS DE LES PRADERIES DE POSIDÒNIA – DADES 2001 – 2010

La densitat de feixos disminueix amb la fondària, ja que la posidònia depèn de la transparència de l'aigua i la penetració de la llum al llarg de la columna d'aigua. Per aquesta raó, a partir de les dades històriques de la densitat de feixos per metre quadrat obtingudes per l'OBSAM i la DG de Pesca, s'ha elaborat un nou indicador per la densitat màxima de feixos adaptat a cada fondària i concretament en el cas de Menorca.

En general, l'estat de conservació de les praderies de *Posidonia oceanica* és bo. Destacant Tirant, Algaiarens i Cala Blanca. Les estacions més degradades es troben situades dins o pròximes a ports, aquestes són: Maó, Fornells, Sa Farola i Addaia. El 40% dels punt de mostreig es troben en un estat estable, el 51,43% en creixement i el 8,57% en decreixement.

Taula 1. Estat de conservació de les praderies de posidònia a partir de la densitat màxima de feixos. **Límit superior.**

La font de les dades s'especifica a cada any d'estudi; Estudi Nacra: VALLS, M. (2004); campanya OBSAM/DG Pesca: OBSAM i DG de Pesca. Elaboració: OBSAM

Estació	2003		2004		2007		2008		2009		2010		Tendència
	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	
	Estudi Nacra		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		
Sant Esteve	622,00	R	280,00	D	831,25	B			761,25	B			+
Biniacolla	717,00	R											
Cap d'en Font	683,00	B											
Cala en Porter	708,00	R	640,83	B	855,26	B			922,36	B			+
Son Bou	925,00	B	886,58	B	840,00	B			1074	MB			=
Cala Galdana	582,00	R											
Es Talaier	626,00	R											
Son Xoriguer	655,00	R											
Cap de Mal Passar	846,00	B											
Cala Blanca			508,51	R	943,75	MB	856,25	MB			860,00	MB	+
Santandria	578,00	R											
Algaiarens					1243,75	MB	1009,61	MB			1165,48	MB	=
Tirant			1014,00	MB	1098,75	MB	1336,36	MB			1234,72	MB	+
Fornells (port)			722,00	B	780,00	B	730,00	B	515,00	R	606,82	R	-
Addaia			602,00	R	847,50	B	789,52	R			879,59	R	+
Es Grau			919,00	B	473,75	D	1361,25	MB			1184,78	MB	+
Sanitja			648,00	R	1102,50	MB			1063,00	MB			+

La tendència es troba determinada a partir de l'any 2004 a l'any 2010.

Els valors de referència utilitzats per a valorar la densitat de feixos en funció de la fondària són els següents:

Límit superior (7.3 m):

- MB** Superior a 949 feixos/m²;
- B** De 949 a 711 feixos/m²;
- R** De 711 a 474 feixos/m²;
- D** Menor a 474 feixos/m².

Tendència

- Signe +: augment del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe -: disminució del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe =: estabilitat del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps.

Taula 2. Estat de conservació de les praderies de posidònia a partir de la densitat mitjana de feixos. **Punt central.**

La font de les dades s'especifica a cada any d'estudi; Voluntaris: OBSAM; Estudi pesca recreativa: Cardona, et. al. Ll. (2002); Estudi Nacra: VALLS, M. (2004); campanya OBSAM/DG Pesca: OBSAM i DG de Pesca. Elaboració: OBSAM.

Estació	2001 ¹		2003		2004		2007		2008		2009		2010		Tendència		
	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració			
	Voluntaris		Estudi Pesca recreativa		Estudi Nacra		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca				
Maó					150,00	D	211,25	D			318,75	D			+		
Sant Esteve	154,20	D	338,40	R	542,20	B	361,00	R	495,00	R			543,75	B	+		
Biniancolla					478,00	R											
Es Caragol			649,40	B													
Binidali																	
Binissafúller			443,60	B			595,00	R	556,94	R			620,00	B	=		
Cap d'en Font	89,60	MD	333,90	R	545,80	B											
Cala en Porter			425,30	B	487,50	B	467,00	R	845,83	MB			566,67	B	+		
Son Bou	231,30	D			833,30	MB	493,00	R	543,75	B			712,50	MB	+		
Cala Galdana			393,80	R	449,20	R											
Cala Turqueta			412,50	B													
Es Talaier	347,90	R	433,30	B	680,20	B											
Son Vell			339,60	R													
Son Xoriguer			279,20	D	609,60	B											
Cap de Mal Passar			402,10	B	533,30	B											
Cap Negre			447,90	B													
Cala Blanca	395,80	R	481,30	B			444,00	R			791,65	MB		741,25	MB	+	
Santandria			479,20	B	535,80	B											
Algaiarens	516,70	B							1025,00	MB	742,08	MB		1052,63	MB	=	
Tirant	708,30	MB					675,00	MB	900,00	MB	1057,95	MB		1107,85	MB	+	
Fornells (port)	297,90	D					302,00	R	418,75	R	371,29	D	260,00	D	361,25	R	=
Addaia							445,00	R	647,50	B	511,77	R		550,00	R	=	
Es Grau							514,00	B	508,75	R	893,72	MB		856,73	MB	+	
Son Saura Nord							651,00	B	1081,58	MB			713,75	MB	=		
Sanitja							532,00	B	838,75	MB			573,75	B	=		
Sa Farola							336,00	R	508,75	B			478,75	B	+		

¹ Qualificació segons els barems determinats per Giraud l'any 1977: **MB**: > 700 feixos/m²; **B**: 700 > núm. feixos/m² > 400; **R**: 400 > núm. feixos/m² > 300; **D**: 300 > núm. feixos/m² > 150; **MD**: 150 > núm. feixos/m² > 50; Feixos aïllats: < 50 feixos/m². La tendència es troba determinada a partir de l'any 2004 a l'any 2010.

Els valors de referència utilitzats per a valorar la densitat de feixos en funció de la fonda són els següents:

Punt central (14.8 m):

- MB** Superior a 703 feixos/m²;
- B** De 703 a 527 feixos/m²;
- R** De 527 a 351 feixos/m²;
- D** Menor a 351 feixos/m².

Tendència

- Signe +: augment del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe -: disminució del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe =: estabilitat del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps.

Taula 3. Estat de conservació de les praderies de posidònia a partir de la densitat mitjana de feixos. **Límit inferior.**

La font de les dades s'especifica a cada any d'estudi; campanya OBSAM/DG Pesca: OBSAM i DG de Pesca. Elaboració: OBSAM.

Estació	2004		2007		2008		2009		2010		Tendència
	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	Densitat (feixos/m ²)	Valoració	
	Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		Campanya OBSAM/DG Pesca		
Sant Esteve	289,00	R	386,54	B			206,81	D			=
Cala en Porter	209,83	R	322,73	B			193,70	R			=
Son Bou	234,40	R	240,00	R			220,00	R			=
Cala Blanca	189,04	D			356,25	MB			247,27	MB	=
Algaiarens			447,92	MB	493,75	MB			284,46	MB	-
Tirant	246,00	R	466,67	MB	443,75	MB			363,20	MB	+
Fornells (port)	341,00	R	477,08	R	488,64	R	355,10	R	322,91	R	=
Addaia	251,00	R	529,17	MB	622,50	MB			378,18	R	+
Son Saura Nord			677,08	MB			231,10	R			-
Sanitja	277,00	R	450,00	MB			362,50	B			+
Sa Farola	198,00	D	232,50	R			190,00	D			=

*Els signes en vermell indiquen que es va modificar el punt de mostreig durant els diferents anys. El sentit de la tendència no es del tot cert ja que es va mostrejar a una fondària diferent.

Els valors de referència utilitzats per a valorar la densitat de feixos en funció de la fonda són els següents:

Límit inferior (30.5 m):

- MB** Superior a 375 feixos/m²;
- B** De 375 a 281 feixos/m²;
- R** De 281 a 187 feixos/m²;
- D** Menor a 187 feixos/m².

Tendència

- Signe +: augment del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe -: disminució del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps;
- Signe =: estabilitat del número de feixos per metre quadrat al llarg del temps.

Taula 4. Resum de la valoració de les estacions del seguiment biològic de les praderies de posidònia.

	Evolució de les praderies de posidònia		
	límit superior	punt central	límit inferior
Maó		D+	
Sant Esteve	B+	B+	R=
Binissafúller		B=	
Cala en Porter	B+	B=	R=
Son Bou	MB=	MB+	R=
Cala Blanca	MB+	MB+	MB=
Algaiarens	MB=	MB=	MB-
Tirant	MB+	MB+	MB+
Fornells (port)	R-	D=	R=
Addaia	R+	R=	*MB+
Illa d'en Colom	B+	MB+	
Son Saura Nord		MB=	*B-
Sanitja	MB+	B=	B+
Sa Farola		B+	D=

Descripció de les sigles i els signes de les taules:

- (-) tendència negativa;
- (+) tendència positiva;
- (=) tendència estable;

- MB**: molt bon estat;
- B**: bon estat;
- R**: regular;
- D**: deficient

Gràfic 1. Evolució de la densitat màxima de feixos. Límit superior, punt central i límit inferior. Font: OBSAM i DG Pesca; Elaboració: OBSAM.

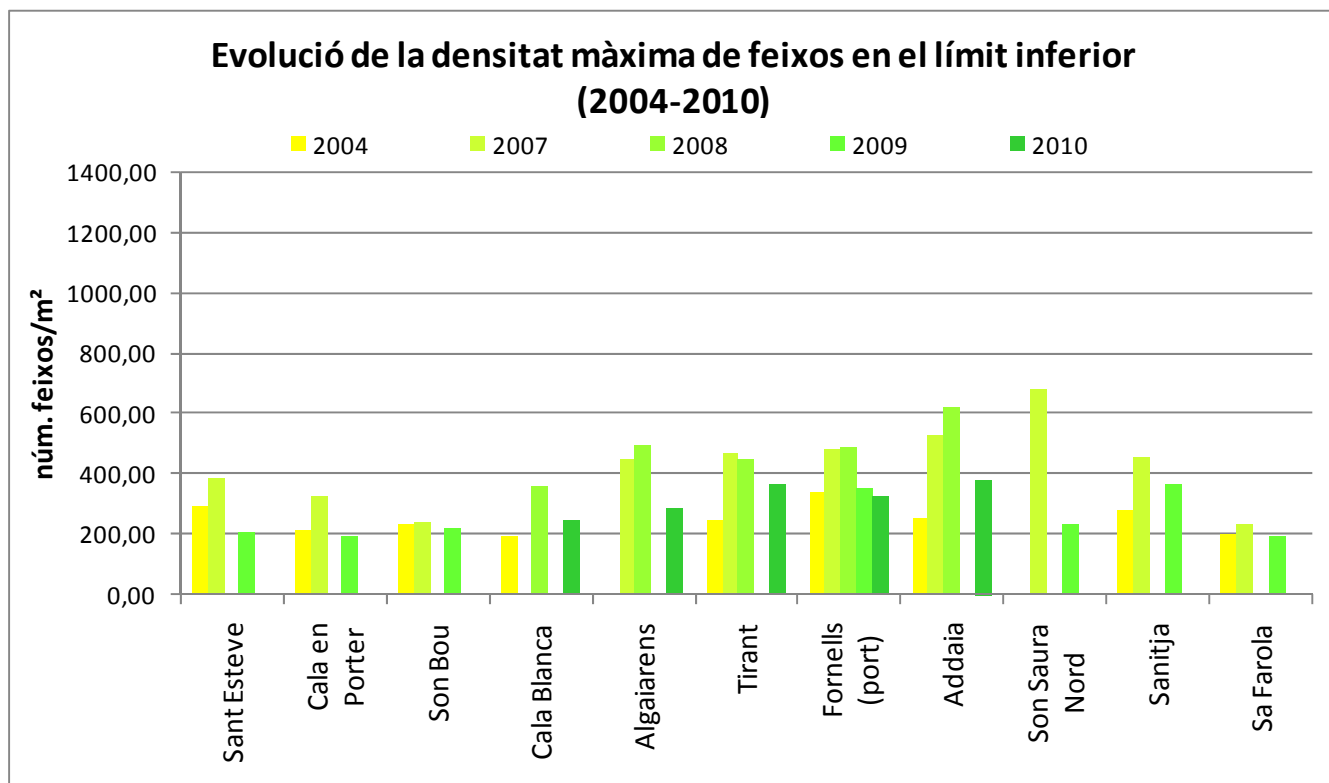
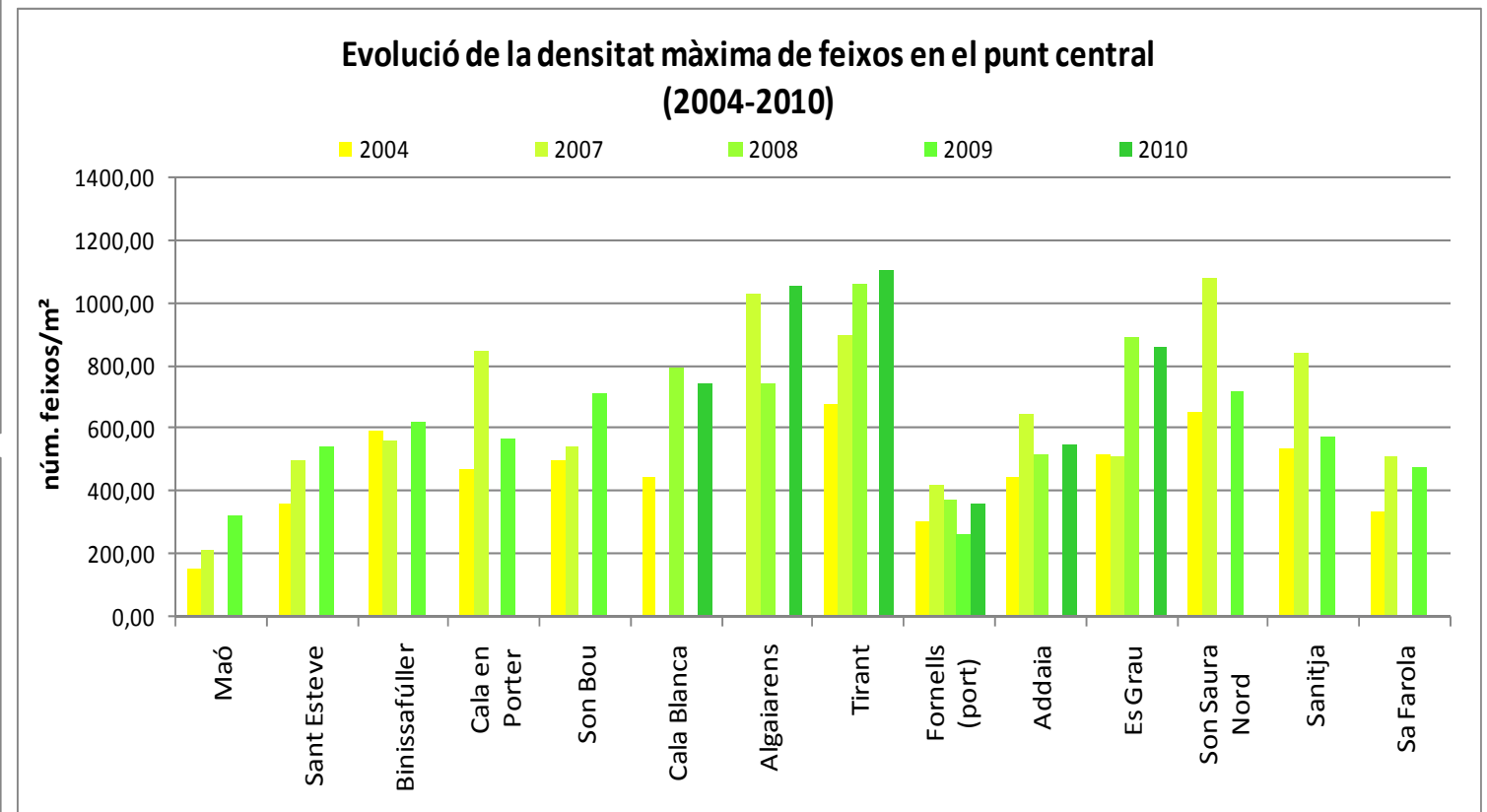
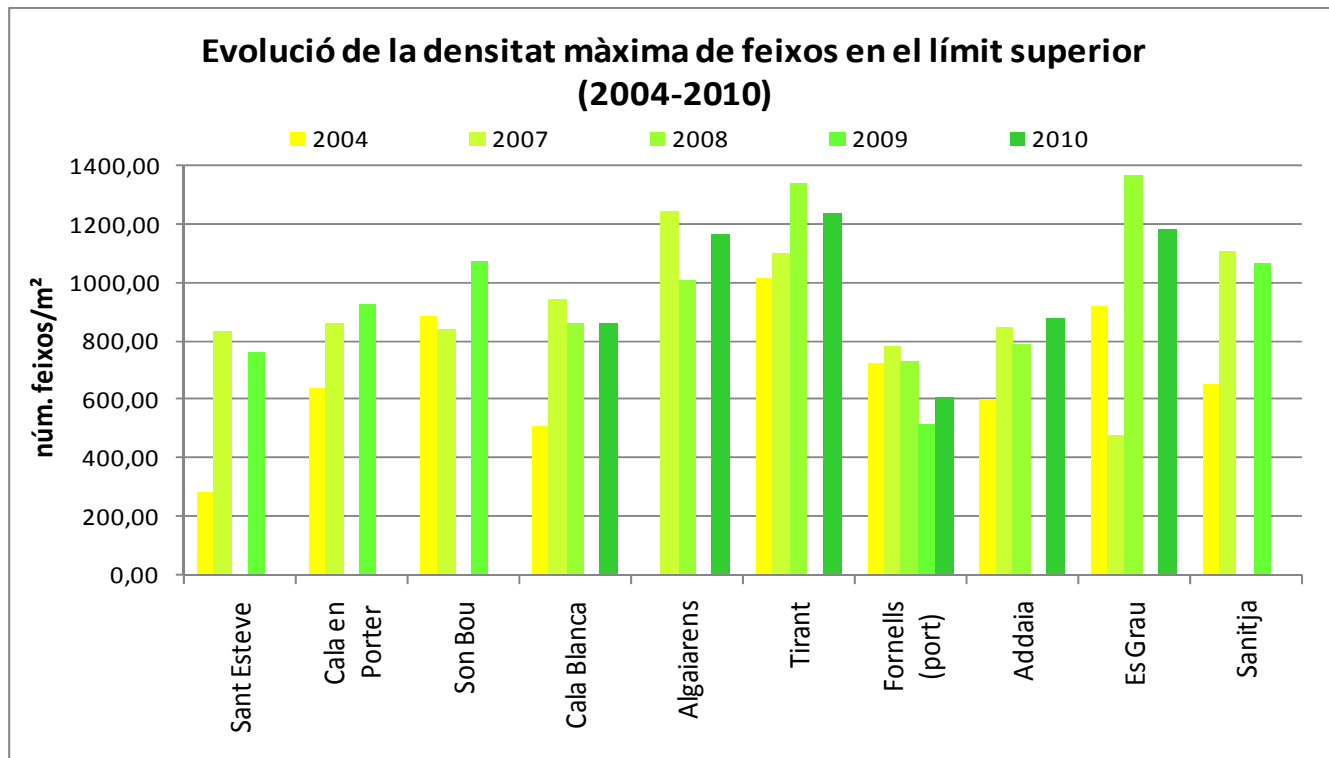


Figura 1. Estat de les praderies de posidònia segons la densitat màxima en les diferents estacions (punt central). Dades 2009 - 2010. Font: OBSAM i DG Pesca; Elaboració: OBSAM.

