

III. f. 2. 2. FONS ROCOSOS: CENSOS DE PEIXOS. RESULTATS D'ESPÈCIES AMB MAJOR INTERÈS PESQUER.

ESTRUCTURA DE L'HÀBITAT

Taula 1A. Valors, en percentatges, de l'heterogeneïtat del fons per cadascuna de les estacions mostrejades (costa: localització de l'estació al nord o al sud de l'illa; P. ocean.: Posidonia oceanica; Sd: desviació estàndard; RHOM: roca homogènia; GB: blocs grans; MB: blocs mitjans; PB: blocs petits; BLOCS: GB+MB+PB; AG: arena i graves). Taula 1B. Valors de les variables de la complexitat del fons: la profunditat (Prof.) està en metres, el pendís en una escala de l'1 al 4 i la rugositat (Rug.) dividida en 4 graus 1-4.

1A	Costa	P. ocean.	Sd	RHOM	Sd	GB	Sd	MB	Sd	PB	Sd	BLOCS	Sd	AG	Sd
Illa Gran Addaia	N	26,5	23,4	40,4	50,9	3,3	2,9	6,1	5,0	20,4	19,7	29,9	26,6	3,3	5,7
Favàritx	N	10,8	9,9	64,6	8,5	0,0	4,6	0,0	3,6	0,0	10,5	24,2	4,0	0,4	0,7
Cap Mestral (Illa d'en Colom)	N	17,8	15,4	10,6	7,7	0,0	10,6	0,0	10,5	0,0	14,4	68,3	11,5	3,3	1,8
Cap d'en Font	S	8,8	-	4,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	86,6	-	0,0	-
Regal de s'Aigua	S	11,8	13,9	64,5	20,5	0,0	2,6	0,0	8,8	0,0	0,5	23,7	6,7	0,0	0,0
Cap Negre	N	25,2	16,2	53,9	26,0	5,2	2,4	4,6	1,5	11,1	5,4	21,0	14,4	0,0	0,0
Codolar de Torrenova	N	6,0	12,0	26,0	13,9	36,6	18,7	11,7	2,5	19,8	5,9	68,1	17,5	0,0	0,0
Racó de s'Aixada	S	13,3	12,7	28,4	34,2	18,2	8,4	10,5	2,4	19,9	5,3	57,1	31,9	1,3	3,5
Na Gall	S	30,6	21,5	9,8	10,2	13,3	4,1	14,4	3,9	31,3	9,2	59,0	24,2	0,5	1,3
Es Banyer	S	2,0	3,2	10,7	10,8	31,7	3,4	27,3	4,3	28,2	4,6	87,3	10,6	0,0	0,0
Cala en Forcat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1B	Costa	Prof.	Sd	Pendís	Sd	Rug.	Sd
Illa Gran Addaia	N	12,9	2,5	1,0	5,2	3,0	0,6
Favàritx	N	12,3	3,2	1,3	7,8	4,0	0,0
Cap Mestral (Illa d'en Colom)	N	10,4	2,3	1,3	10,0	3,0	0,0
Cap d'en Font	S	15,3	2,1	1,0	5,6	4,0	-
Regal de s'Aigua	S	8,3	1,1	1,0	1,5	3,0	1,4
Cap Negre	N	12,6	2,4	1,3	16,1	2,0	0,7
Codolar de Torrenova	N	12,0	2,4	1,1	9,9	3,3	0,5
Racó de s'Aixada	S	12,2	3,0	1,4	13,4	2,6	0,7
Na Gall	S	9,7	1,5	1,1	9,8	2,1	0,4
Es Banyer	S	10,3	2,2	1,2	11,6	3,1	0,6
Cala en Forcat	-	-	-	-	-	-	-



RESULTATS DELS CENSOS D'ESPÈCIES AMB MAJOR INTERÈS PESQUER.

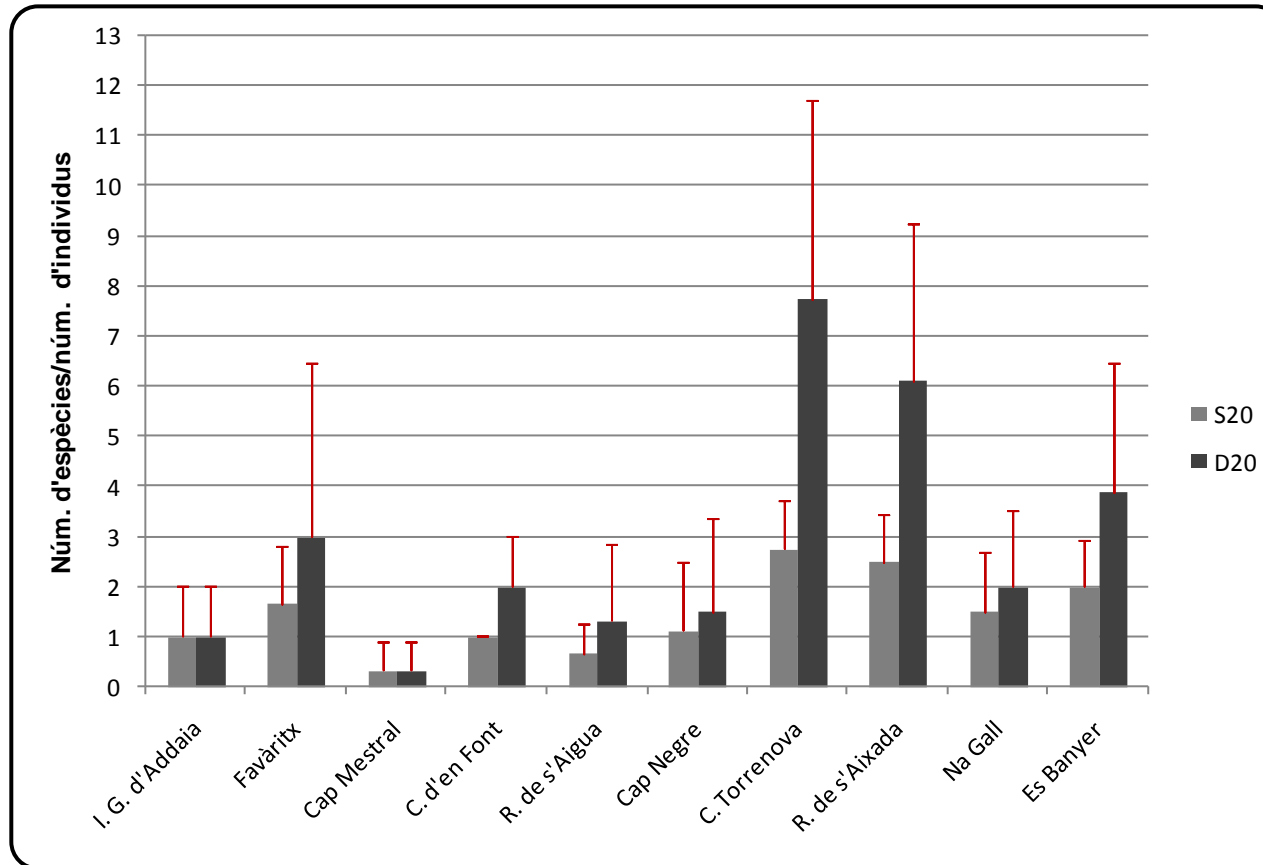
Taula 2. Densitats (individus/250m²) de cada espècie, la densitat total, el número de famílies observades, el número d'espècies observades per cada estació de mostreig, S20 i D20 (IGA: Illot Gran d'Addaia; FÀV: Cap de Favàritx; CM: Cap Mestral; CDF: Cap d'en Font; RDA: Regal de s'Aigua; CN: Cap Negre; CT: Codolar de Torrenova; CF: Cala en Forcat; RA: Racó de s'Aixada; NG: Na Gall; EB: Es Banyer). Entre parèntesi la desviació estàndard. Font:OBSAM.

	IGA	FAV	CM	CDF	RDA	CN	CT	CF	RA	NG	EB
<i>Dicentrarchus labrax</i>											0,75 (1,16)
<i>Diplodus puntazzo</i>						0,38 (0,52)			0,13 (0,35)	0,50 (1,41)	0,50 (0,76)
<i>D. sargus</i>	1,67 (2,08)	1,00 (1,00)	1,33 (2,31)	0,33 (0,58)	8,00 (6,08)	4,75 (5,31)	5,25 (4,35)		7,50 (4,08)	5,00 (8,66)	4,13 (2,64)
<i>D. vulgaris</i>	6,33 (3,21)	19,68 (10,60)	10,00 (3,61)	9,67 (7,02)	16,30 (7,02)	8,50 (4,99)	13,00 (8,98)		12,63 (8,77)	10,38 (14,26)	18,13 (4,19)
<i>Epinephelus marginatus</i>	0,33 (0,58)					0,63 (0,92)	0,50 (0,58)		0,13 (0,35)		0,38 (0,52)
<i>E. costae</i>		0,33 (0,58)									
<i>Labrus merula</i>	1,00 (1,00)	0,67 (0,58)			0,33 (0,58)	0,88 (0,83)	0,75 (0,50)		0,38 (0,52)	0,38 (0,52)	1,63 (1,30)
<i>L. viridis</i>		0,33 (0,58)				0,25 (0,46)	0,50 (1,00)		0,25 (0,46)		0,13 (0,35)
<i>Muraena helena</i>		0,33 (0,58)			0,33 (0,58)	0,25 (0,46)			0,13 (0,35)	0,25 (0,46)	0,25 (0,46)
<i>Mycteroperca rubra</i>											
<i>Pagrus pagrus</i>											
<i>Phycis phycis</i>											
<i>Sciaenops ocellatus</i>		1,00 (1,73)							0,88 (1,36)	0,25 (0,46)	
<i>Scorpaena porcus</i>		0,33 (0,58)				0,13 (0,35)	0,25 (0,50)		0,25 (0,71)	0,25 (0,46)	
<i>S. scrofa</i>							0,25 (0,50)			0,13 (0,35)	
<i>Sparus aurata</i>										0,13 (0,35)	
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				4,33 (4,51)	0,67 (1,15)	0,75 (1,04)	0,75 (0,96)		1,75 (1,67)	0,38 (0,74)	1,13 (1,64)
<i>Sphyrna viridensis</i>											
<i>Seriola dumerili</i>											
Densitat total	9,33 (3,1)	23,67 (10,5)	11,33 (3,80)	14,30 (5,9)	25,70 (8,60)	16,50 (9,50)	21,25 (10,3)	-	24,00 (12,1)	17,60 (18,20)	27,00 (5,0)
Núm. famílies observades	2,00 (1,00)	3,33 (1,53)	1,00 (0,00)	1,00 (0,00)	1,67 (0,58)	2,38 (0,92)	3,00 (0,00)	-	2,38 (0,92)	2,25 (1,04)	2,75 (0,71)
Núm. espècies observades	2,67 (1,15)	4,00 (1,00)	1,33 (0,58)	2,00 (0,00)	3,00 (1,00)	4,25 (1,83)	4,50 (0,58)	-	4,13 (0,99)	3,38 (1,51)	4,88 (1,13)
S20	1,00 (1,00)	1,67 (1,15)	0,33 (0,58)	1,00 (0,00)	0,67 (0,58)	1,13 (1,36)	2,75 (0,96)	-	2,50 (0,93)	1,50 (1,20)	2,00 (0,93)
D20	1,00 (1,00)	3,00 (3,46)	0,33 (0,58)	2,00 (1,00)	1,33 (1,53)	1,50 (1,85)	7,75 (3,95)	-	6,13 (3,14)	2,00 (1,51)	3,88 (2,59)

S20: número d'espècies que tenen individus amb una talla > 20 cm.

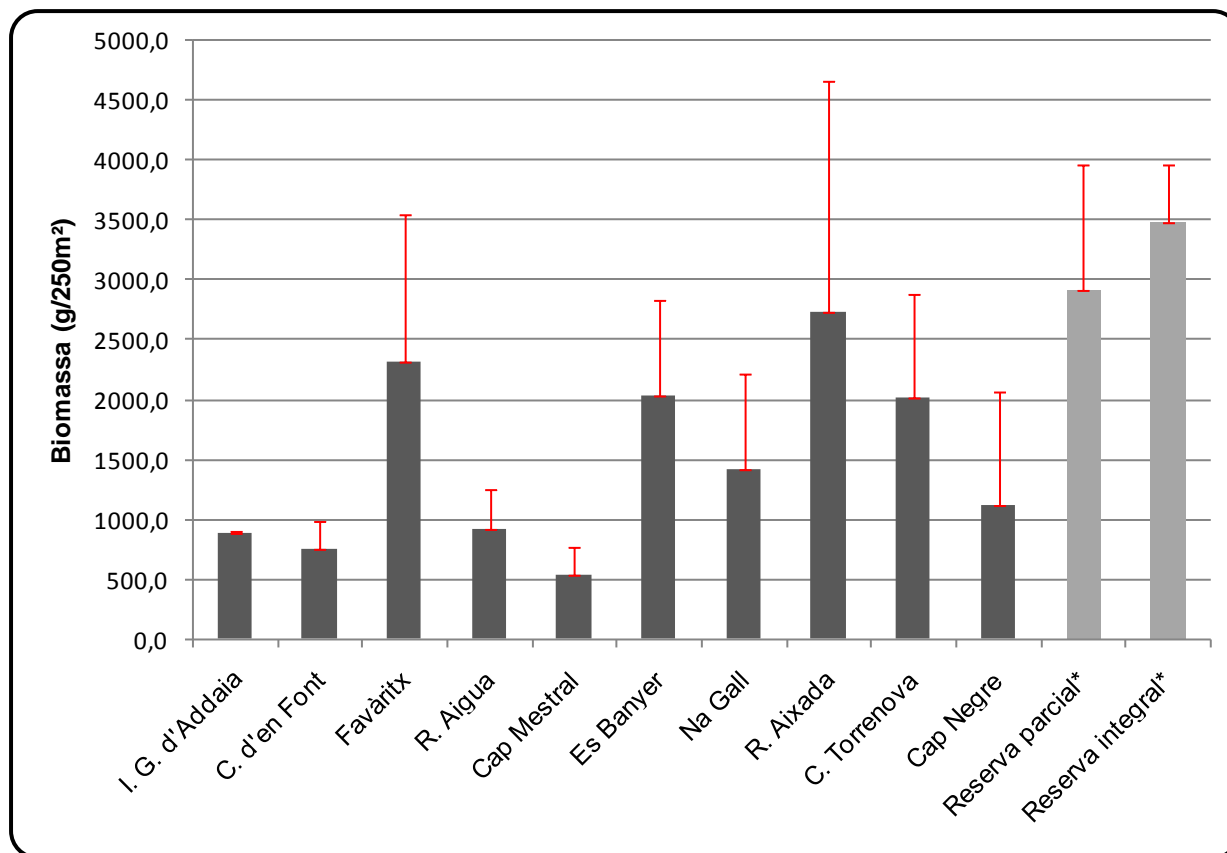
D20: número d'individus total, de totes les espècies, amb una talla > 20 cm.

No es tenen en compte les espècies epipelàgiques (*Seriola dumerili* i *Sphyrna* ssp.).



Anfós immadur (*Epinephelus marginatus*).

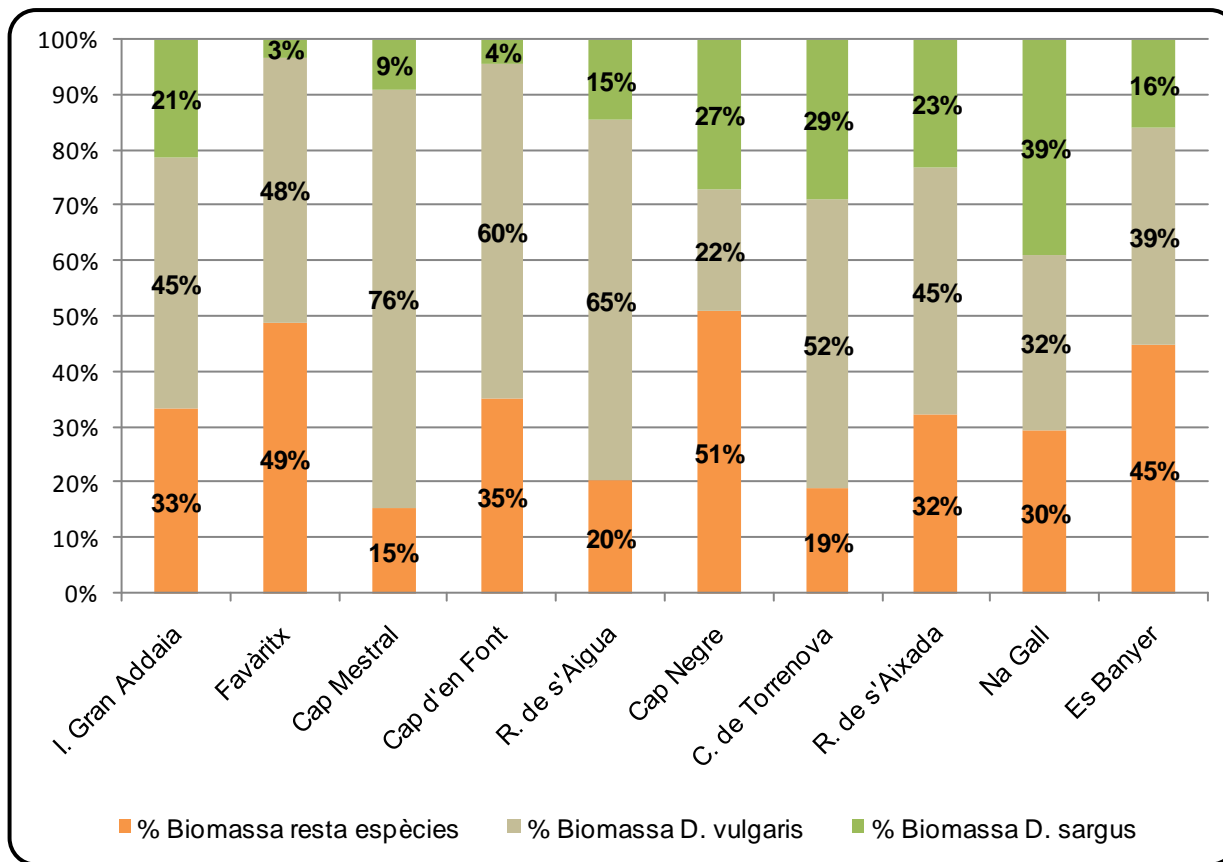
Gràfic amb els indicadors S20 i D20 de cada estació mostrejada. S20 representa el número d'espècies que tenen individus amb una talla total > 20 cm, i D20 el número d'individus total, de totes les espècies, amb una talla total > 20 cm. Font: OBSAM.



Dèntol (*Dentex dentex*)

Biomassa de les espècies vulnerables a la pesca (g/250m²) i desviació estàndard. (*) Dades de la Reserva Marina del Nord de Menorca 2007, DG de Pesca del Govern Balear. Mitjanes amb desviació estàndard. Font: OBSAM.

	I. G. d'Addaia	C. d'en Font	Favàritx	R. Aigua	Cap Mestral	Es Banyer	Na Gall	R. Aixada	C. Torrenova	Cap Negre	Reserva parcial*	Reserva integral*
Biomassa (g/250m²)	884,9	745,5	2320,5	922,9	541,3	2040,5	1422,8	2730,7	2012,6	1123,5	2923,2	3483,3
Desv. Estàndard	14,3	245,2	1234,7	335,9	233,8	792,3	799,6	1939,7	868,2	947,6	1036,5	488,4



Sarg (*Diplodus sargus*)

Contribució de la biomassa de *D. vulgaris* i *D. sargus* a la biomassa total. Font: OBSAM.

	IGA	FAV	CM	CDF	RDA	CN	CT	CF	RA	NG	EB
Biomassa total	696,6	2177,9	634,8	754,2	1089,7	1119,8	2012,6	-	2725,9	1483,7	2044,7
Biomassa <i>D. sargus</i>	147,5	67,9	56,5	32,4	158,5	302,3	577,9	-	627,1	576,8	326,2
Biomassa <i>D. vulgaris</i>	316,2	1043,5	480,0	456,0	708,6	245,6	1054,0	-	1217,0	467,7	796,5

ALGUNES CONCLUSIONS

- Absència de la família dels gàdids, en aquest cas, representada per l'espècie *Phycis phycis*. No obstant, l'absència d'aquesta espècie podria venir donada pel rang batimètric (10-15 m) en el qual es mostreja atès que *P. phycis* prefereix fons més profunds.
- L'elevada abundància de *D. vulgaris* podria explicar-se per la manca de carnívors estrictes com *Dicentrarchus labrax*, espècie que pot patir una alta pressió pesquera (*Coll, pers. com.*).
- S'observa una baixa densitat o fins i tot absència de les espècies més selectes com *Epinephelus marginatus*, *E. costae*, *Sciaena umbra*, *Dicentrarchus labrax*, *Scorpaena scrofa*, *Dentex dentex*, *Pagrus pagrus* i *Sparus aurata*.
- Les baixes densitats d'algunes de les anteriors espècies s'haurien de comparar amb les existents en la Reserva Marina del Nord de Menorca.
- Les talles màximes observades estan molt allunyades de les talles màximes que poden assolir les espècies. Hi ha una manca total de les classes que correspondrien als individus més madurs.
- Els indicadors *S20* i *D20* mostren com el número d'espècies i individus amb talles >20cm és petit, és a dir, predominen els individus joves front els madurs.
- Les talles mitjanes de les espècies vulnerables a la pesca estan per sota de la talla de maduresa sexual. Les espècies *Labrus merula*, *L. viridis* i *Sciaena umbra* són les úniques que la talla mitjana està per sobre de la talla de madures sexual.
- La biomassa de *Diplodus sargus* i *D. vulgaris* representa en totes les estacions més d'un 50% de la biomassa total. El pes de la resta d'espècies és escàs.