

III.f.2.4. ESTAT DE LES COMUNITATS DE *CYSTOSEIRA* DE LA ZONA DE BATUDA DEL LITORAL
III.f.2.4. STATE'S RATING OF *CYSTOSEIRA* COMMUNITIES AT THE SWASH COASTAL ZONE

La comunitat de *Cystoseira* del grup *mediterranea* es troba en una franja just al límit inferior de la zona de batuda de les onades, entre els anomenats estatges mediolitoral i infralitoral superior. Aquestes algues brunes tenen un aspecte que recorda el d'un petit arbre i poden arribar a sobrepassar els 30 cm d'alçada. Presenten una gran sensibilitat a la contaminació; prefereixen llocs batuts, assolellats i amb aigües netes amb poca càrrega de matèria orgànica. Així doncs, la presència d'aquesta alga resulta un bon indicador de la qualitat de l'aigua d'aquella zona, tot tenint en compte també els factors naturals que poden afectar la seva distribució: la geologia i morfologia de la costa, les direccions dels corrents predominants, la fondària, etc. A més de *Cystoseira* del grup *mediterranea* i altres espècies del gènere *Cystoseira*, en aquesta franja del litoral hi poden viure altres tipus d'algues tot depenent de les condicions ambientals.



Les vuit zones mostrejades l'any 2002 presenten uns valors realment bons, trobant-se als trams del sud-est (Binisafúller) i sud-oest de l'illa (Cap d'Artrutx) els valors més elevats, juntament amb la zona de Favàritx. Aquesta última, al tractar-se d'un substrat geològic diferent, mereix un comentari apart: la facilitat amb què es fracturen aquests materials del Carbonífer segurament fa que sigui un substrat poc adequat per a un assentament durador de *Cystoseira*, de manera que aquesta apareix freqüentment però separada en taques, mai assolint la densitat de la Menorca calcària. En canvi, en el migjorn de l'illa és comú veure llargues franges continues de *Cystoseira*, només interrompudes per la presència de cales més tancades, petits ports esportius i embarcadors, i alguna que altra desembocadura de torrent, en algun cas portador d'aigües depurades.

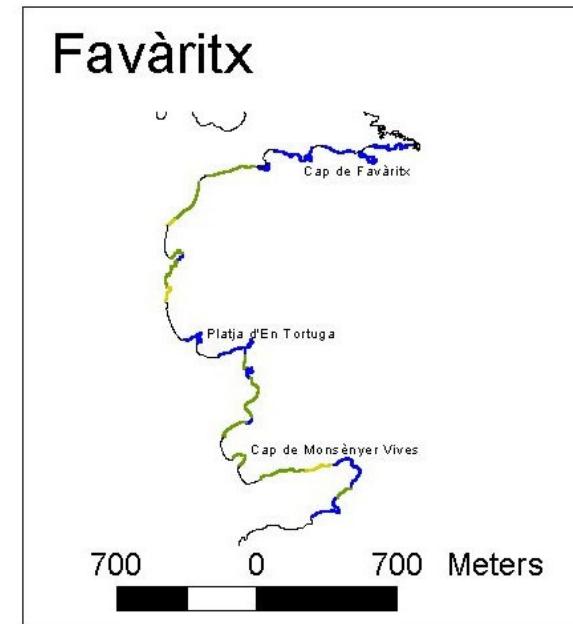
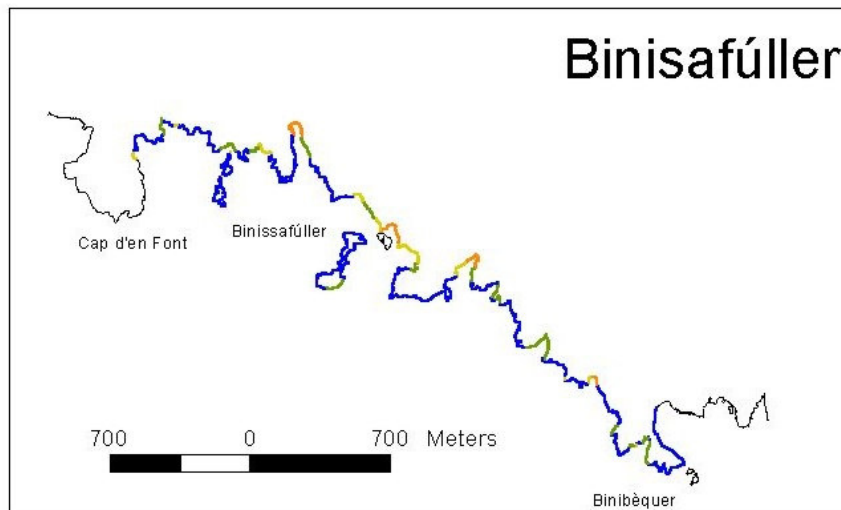
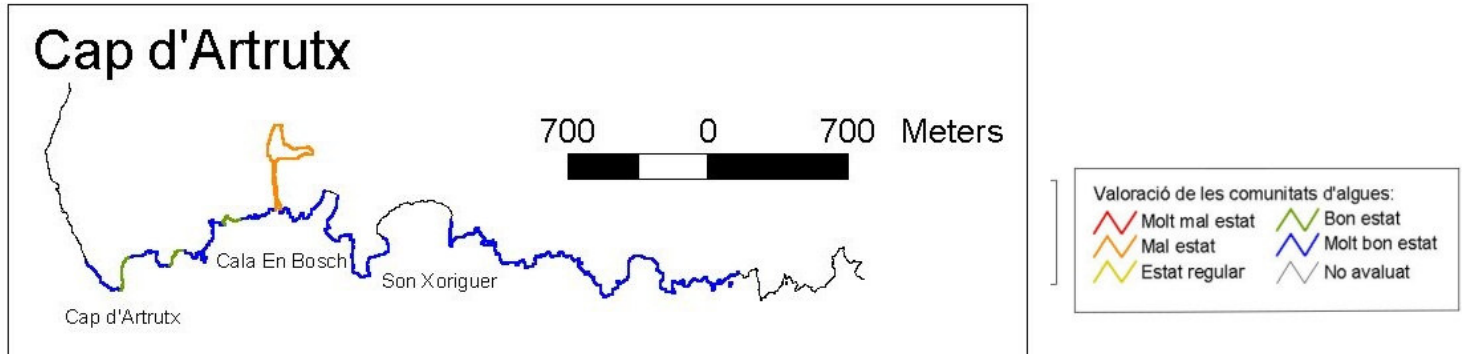
Taula 1. Valoració de l'estat de les comunitats de *Cystoseira* pels trams estudiats - 2002
 Table 1. State's rating of *Cystoseira* communities – 2002

Zona	Geologia	Llargada (m)	Núm. de trams	Llargada amb presència de <i>Cystoseira</i> (%)	Llargada amb presència d'ulvàcies (%)	Valoració (1 a 5)	Comentaris - Factors naturals i antropogènics
Zone	Geology	Length (m)	N. of sections	Length with presence of <i>Cystoseira</i> (%)	Length with presence of <i>Ulvaceae</i> (%)	Rating (1 to 5)	
Binisafúller	Calcari miocènic	9.837	109	93	13	4,49	Presència de petits ports esportius i embarcadors que redueixen la qualitat general
Cap d'Artrutx	Calcari miocènic	7.713	27	84	18	4,46	Presència de petits ports esportius i embarcadors que redueixen la qualitat general
Ciutadella	Calcari miocènic	10.140	54	47	19	3,69	Proximitat de diversos presumibles focus de contaminació: port, embarcadors, emissors submarins, etc.
Favàritx	Esquistos Carbonífer	4.943	39	100	6	4,50	Substrat geològic poc apte. La roca es disgrega amb facilitat.
Llucalari	Calcari miocènic	9.204	108	78	7	4,34	L'alçada del penyal, en molts trams superior a 30 m, disminueix la il·luminació.
Sant Esteve	Calcari miocènic	5.653	82	83	22	4,37	Proximitat de diversos presumibles focus de contaminació: port, embarcadors, emissors submarins, etc.
Trebalúger	Calcari miocènic	8.099	79	81	24	4,31	L'alçada del penyal, en molts trams superior a 30 m, disminueix la il·luminació.
Illa de l'Aire	Calcari miocènic	3.592	25	96	4	4,79	Absència de focus de contaminació propers
	TOTAL	59.181	523	80	15	4,37	

Font i elaboració : OBSAM

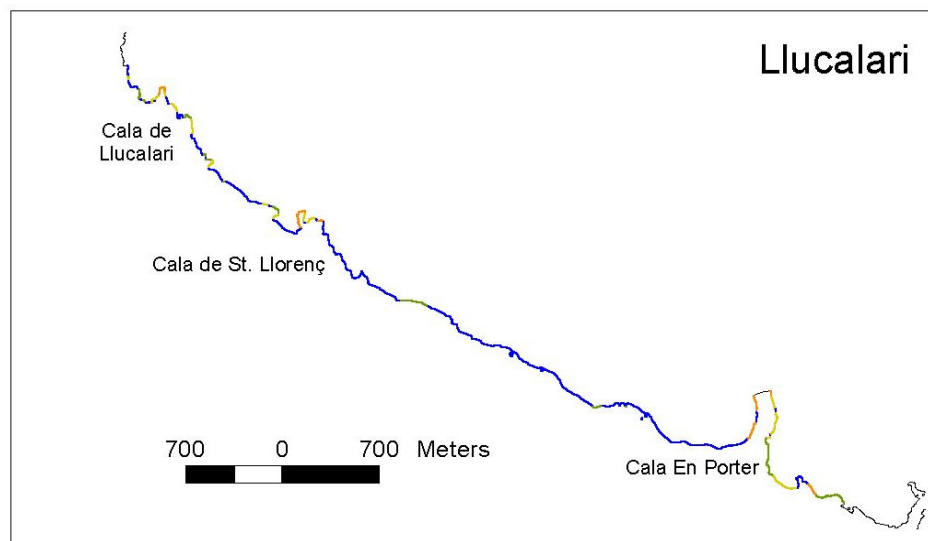
Mapes dels trams estudiats l'any 2002 *Maps of studied sections in 2002*

Font i elaboració: OBSAM

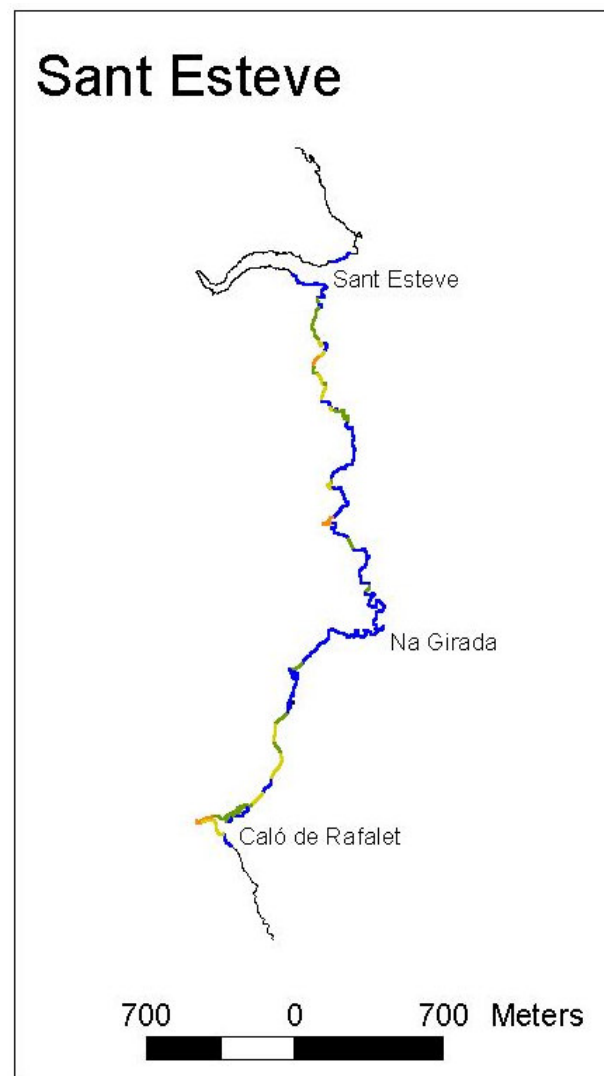


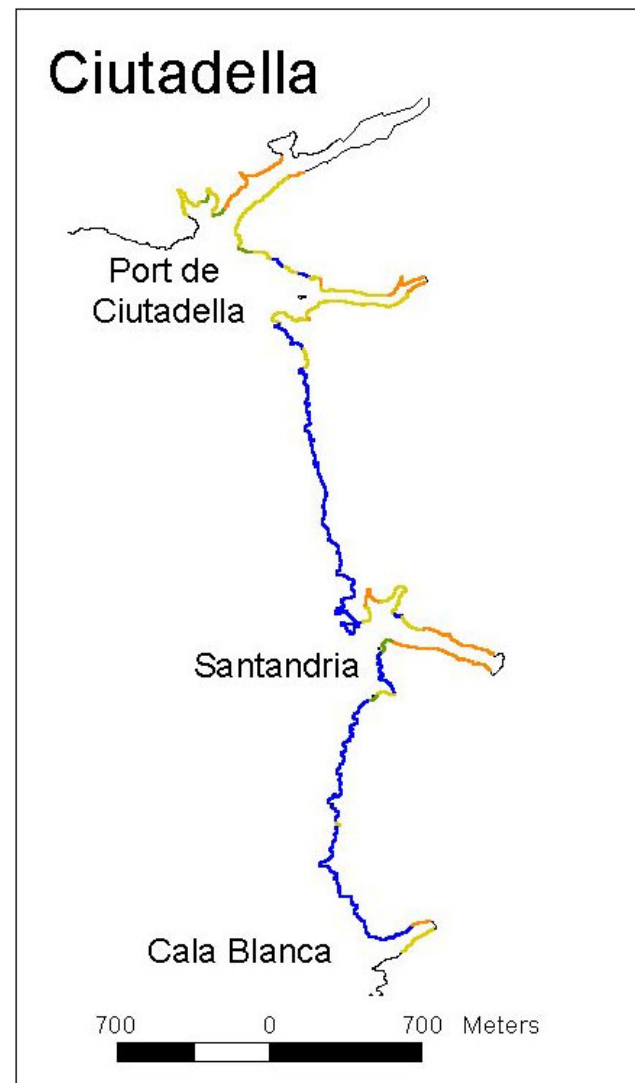
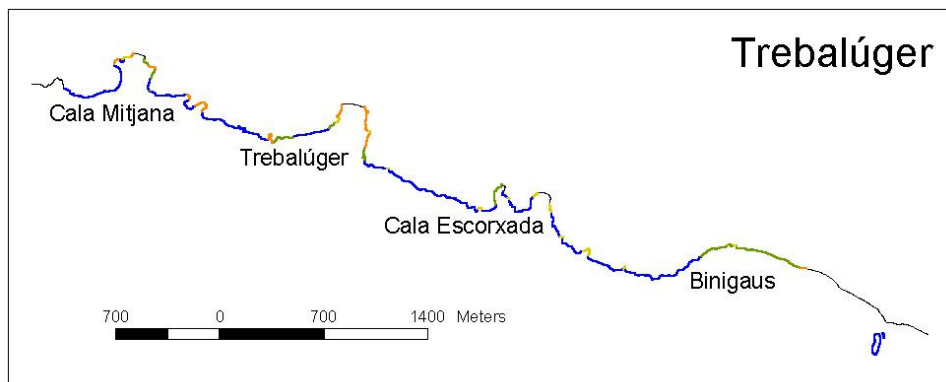
Valoració de les comunitats d'algues:

- | | |
|--|--|
|  Molt mal estat |  Bon estat |
|  Mal estat |  Molt bon estat |
|  Estat regular |  No avaluat |



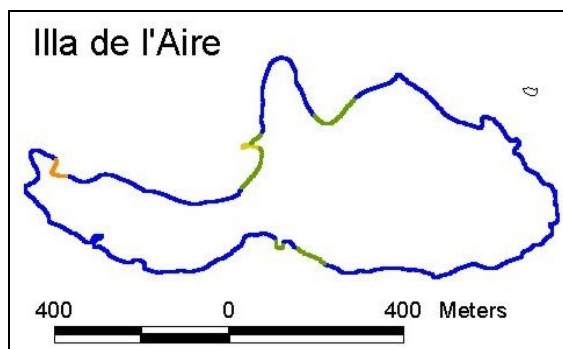
Font i elaboració: OBSAM





Valoració de les comunitats d'algues:

Molt mal estat	Bon estat
Mal estat	Molt bon estat
Estat regular	No avaluat



Font i elaboració: OBSAM

La primavera de l'any 2005 s'ha realitzat un nou estudi per poder veure l'evolució d'aquestes comunitats durant aquests tres anys. Aquest cop però, a més de repetir varis dels transectes ja estudiats la campanya anterior, s'han triat també dos transectes situats a la costa nord de l'illa.

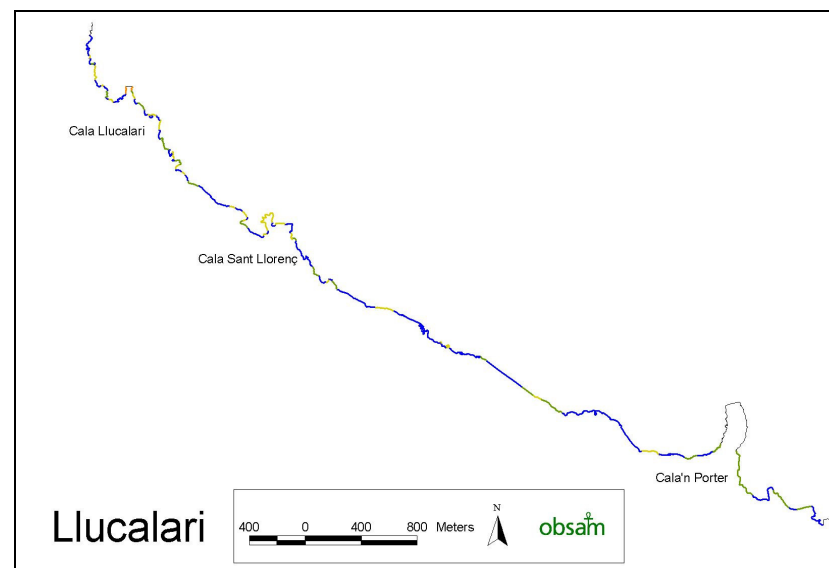
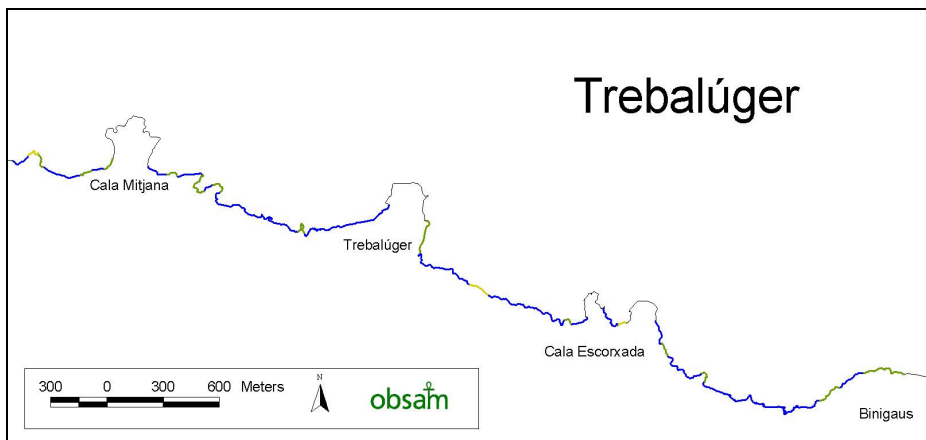
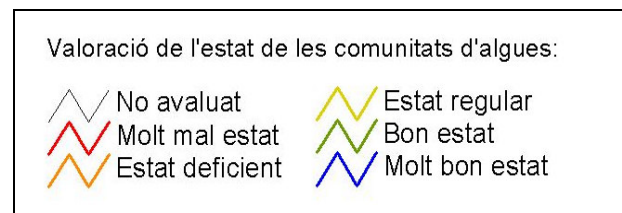
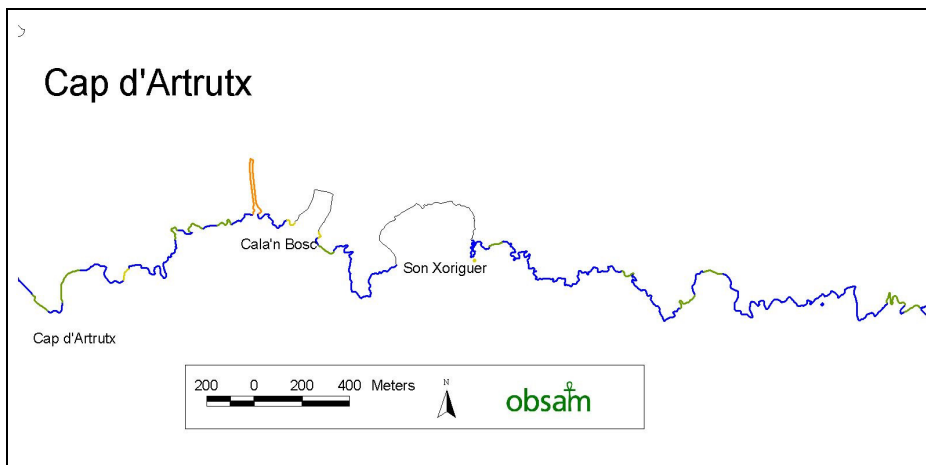
Taula 2. Estat de conservació de la comunitat de *Cystoseira* pels trams estudiats - 2005
Table 2. State's rating of *Cystoseira* communities - 2005

Zona	Geologia	Exposició	Llargada (m)	Núm. de trams	% de la zona amb presència de <i>Cystoseira</i>	% de la zona amb presència d'Ulvàcies	Valoració (1 a 5)	Comentaris - Factors naturals i antropogènics
Zone	Geology	Exposition	Lenght (m)	N. of sections	Lenght with presence of <i>Cystoseira</i> (%)	Lenght with presence of <i>Ulvaceae</i> (%)	Rating (1 to 5)	
Binissafúller	Calcarí miocènic	Costa Sud	12.288	82	85	1	4,37	Presència de petits ports esportius i embarcadors que redueixen la qualitat general
Cap d'Artrutx	Calcarí miocènic	Costa Sud	8.485	63	89	3	4,57	Presència de petits ports esportius i embarcadors que redueixen la qualitat general
Trebalúger	Calcarí miocènic	Costa Sud	8.820	66	85	2	4,61	L'alçada del penyal, en molts trams superior a 30 m, disminueix la il·luminació.
Llucalari	Calcarí miocènic	Costa Sud	10.215	118	75	6	4,33	L'alçada del penyal, en molts trams superior a 30 m, disminueix la il·luminació.
Son Saura del Nord	Majoritàriament calcarí juràssic i cretàcic	Costa Nord	18.827	77	78	4	4,29	Presència d'urbanitzacions costaneres, que poden influir en la qualitat de l'aigua. El tipus de substrat (molt trencadís) dificulta l'ancoratge de l'alga.
Cala Barril	Franges de silícic del carbonífer i permiana, i franges de dunes fòssils	Costa Nord	16.097	113	89	26	4,32	Transecte localitzat a l'interior de la Reserva Marina del Nord. El tipus de substrat (molt trencadís) dificulta l'ancoratge de l'alga.
	TOTAL		74.732	519	83	7	4,42	

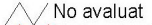
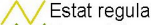
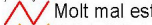
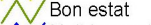

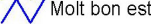
Font i elaboració: OBSAM

Mapes dels trams estudiats l'any 2005 *Maps of studied sections in 2005*

Font i elaboració: OBSAM



Valoració de l'estat de les comunitats d'algues:

	No avaluat		Estat regular
	Molt mal estat		Bon estat
	Estat deficient		Molt bon estat

