

La comarca del Maresme, situada al nord de Barcelona, Catalunya. Consta de 49Km de costa dels quals aproximadament 30Km són platges de mida de gra de sorra mitjana i grossa, de pendent pronunciat i de composició silícica.

La configuració actual de les platges del Maresme és hereva de l'últim màxim glacial, fa 20.000 anys amb el nivell del mar a -120 m i les platges situades a més de 15 km mar endins de les actuals. La transgressió posterior va ser un procés amb fases d'alentiment o parada que van generar dipòsits sedimentaris costaners, que donen lloc a graons a diferents profunditats. La transgressió marina va continuar fins aproximadament fa 6.500 anys i es va establir en una posició semblant a l'actual fa uns 3.000 anys. Fa uns 2000 anys, es desenvolupa una fletxa (*spit*) submergida des de la desembocadura de La Tordera cap al sud-oest, alimentada pel sediments del riu i generada per l'acció de l'onatge.

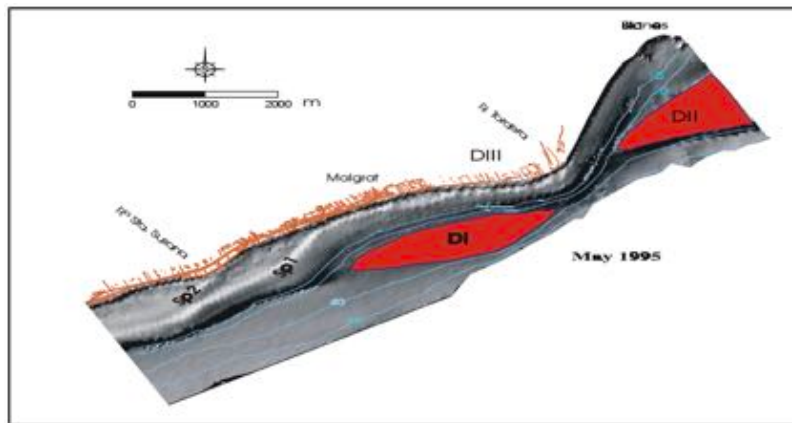


Figure 1. Bathymetric map and gradient image (increasing from white to dark) of Tordera delta front system. Relict deltas (DI & DII) and spits (Sp) can be distinguished.

Serra et al 2003

La costa del Maresme, és un exemple de costa antropitzada amb múltiples problemes de gestió.

A la sortida d'avui, farem un recorregut començant a l'inici de la cel·la sedimentària, anirem principal punt d'aports sedimentaris i baixarem cap el sud, observant l'evolució morfològica i sedimentològica del litoral.

Punt 1. La Palomera (Blanes)

Visió del delta de la Tordera. Introducció a l'àrea d'estudi. Condicions climàtiques.



Platja de s'Abanell entre 1968 i 2006 (Sagristà et al. 2019)

Punt 2. Gola de la Tordera (Blanes)

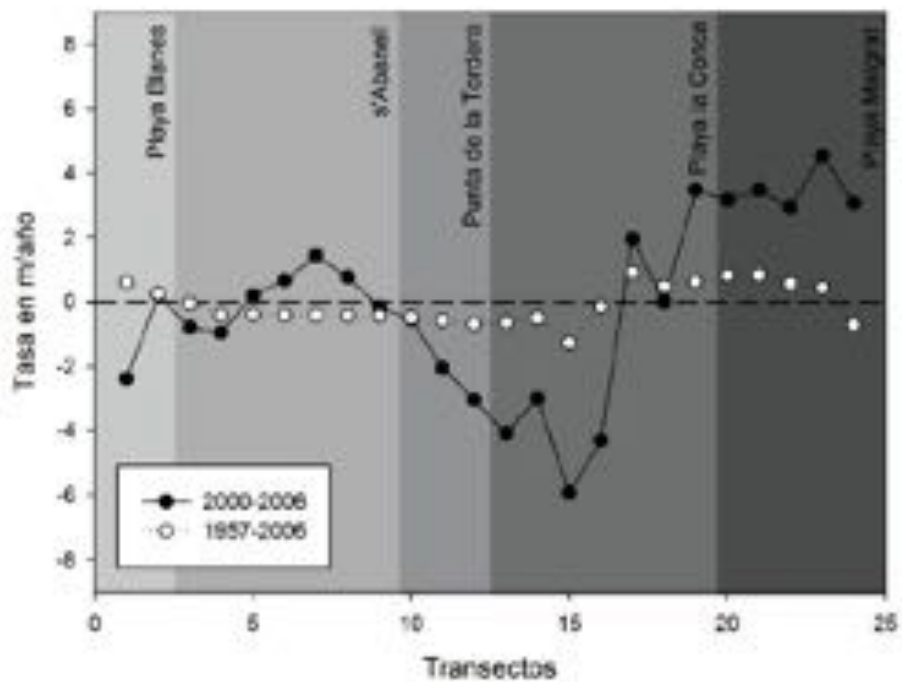
Observació de la dinàmica i de les barres de la gola de la Tordera. (Sagristà et al., 2019).

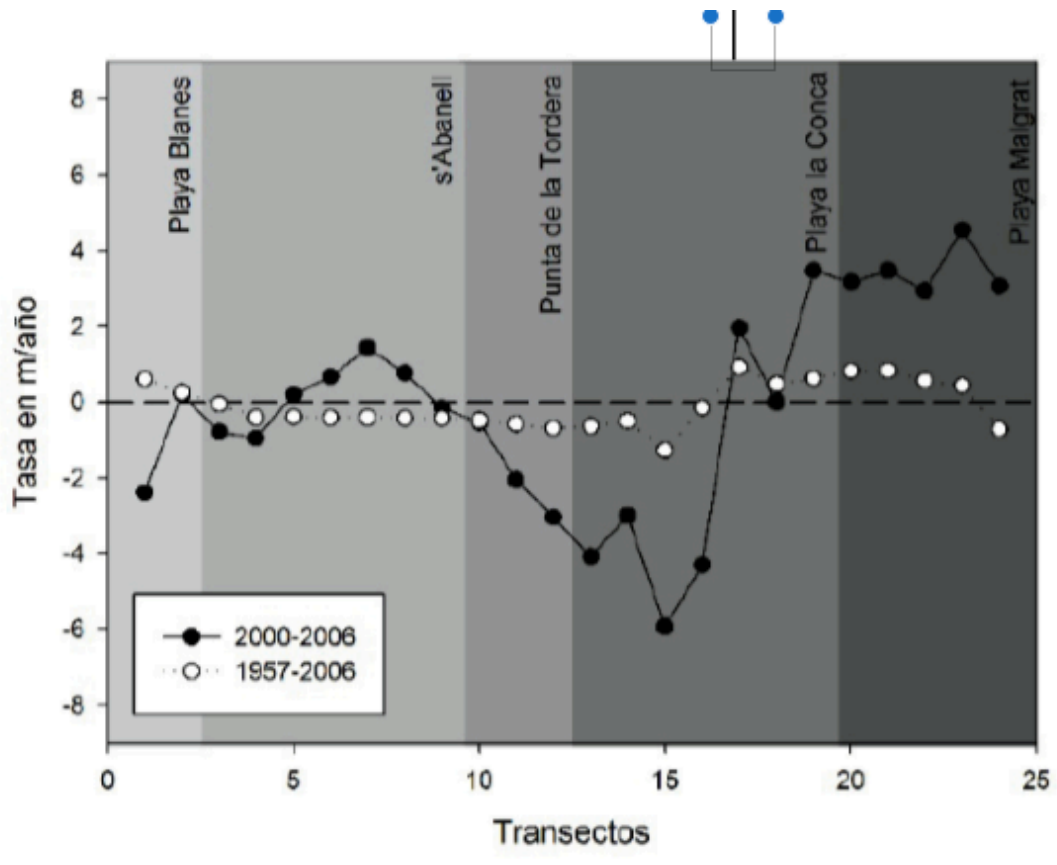


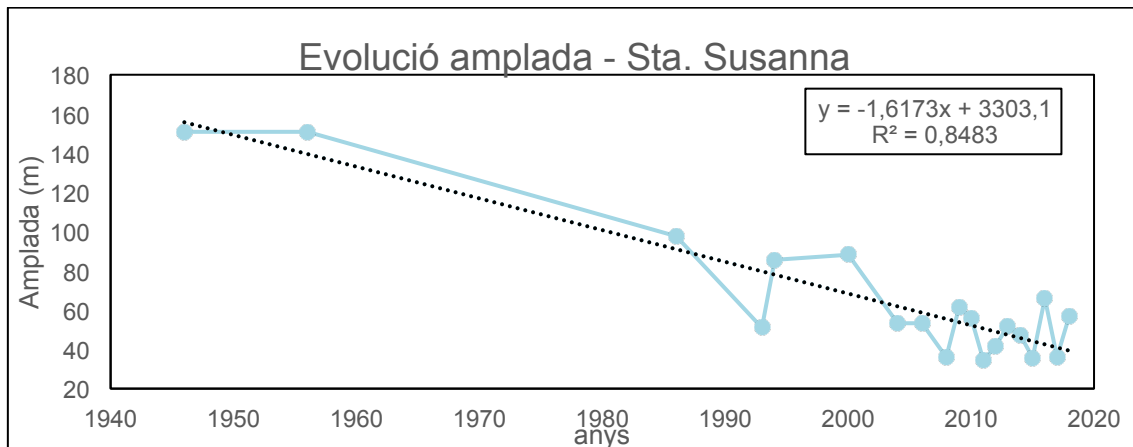
La gola de La Tordera a partir de la tempesta Gloria, al gener de 2020 –B- (Tempesta Gloria) i la seva posterior evolució -A-.

Punt 3. Santa Susanna

La zona de Santa Susanna, presenta des de els 80's una forta regressió. En aquest punt trobem la major mida de gra de la cel·la.







Punt 4. Port d'Arenys de Mar

El port d'Arenys de Mar, va ser la primera gran estructura portuària construïda. Ha provocat una retenció de sorra i un augment important de l'amplada de platja al nord.

Port d'Arenys de Mar els anys 1946 i 2018 (www.icgc.cat)



Punt 5. Port del Balís

El port del Balís, construït el 1972, va ser ampliat a finals dels 80's. A partir de llavors té problemes de "siltització". Port del Balís 2019 (www.icgc.cat)



Punt 6. Port de Mataró

Port construït el 1989 i que dona lloc a una acumulació del sediments més fins. Es situa al nord de la riera d'Argentona.

Port de Mataró 1986-2019 (www.icgc.cat)



