

## *El paisaje vegetal de las dunas del delta del Llobregat*

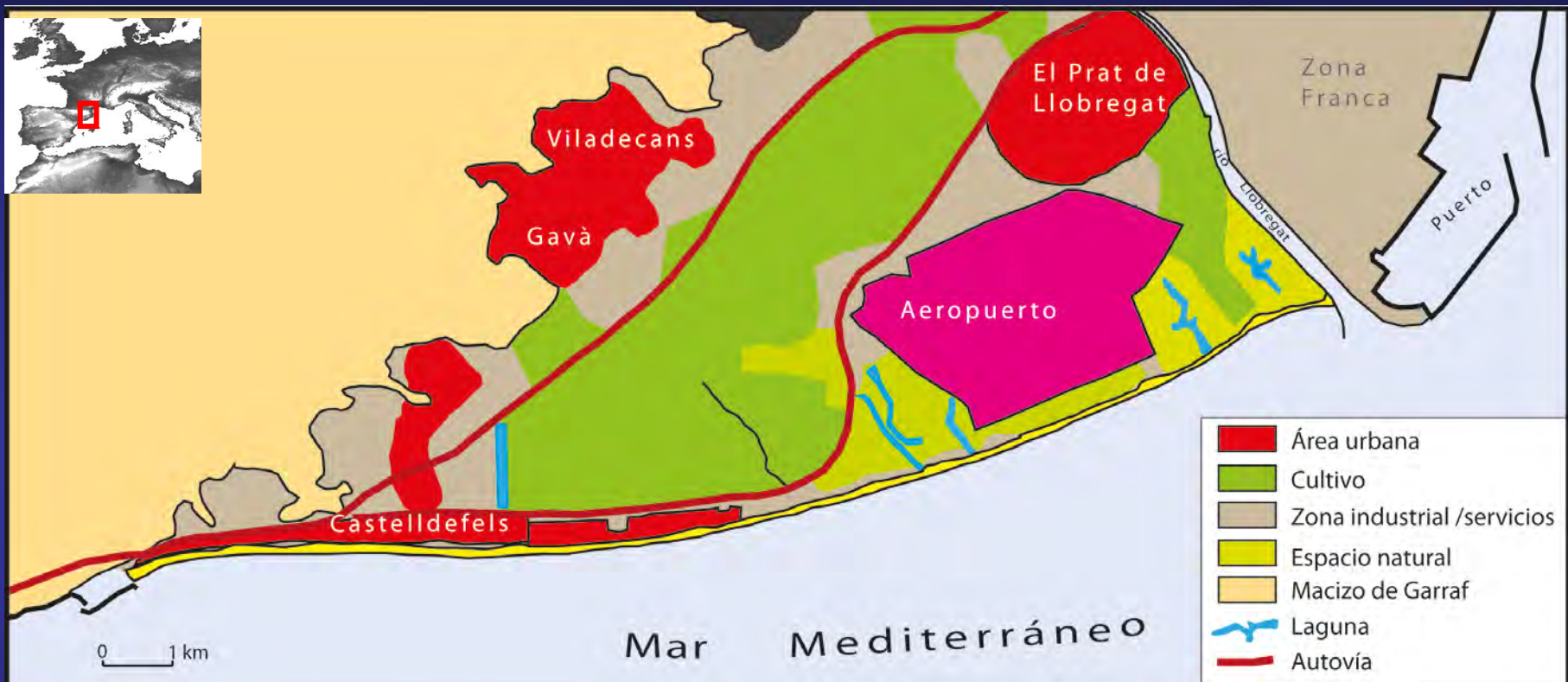


**Josep Pintó\*, Josep M. Panareda\*\* y Carolina Martí\***

*\*Laboratori d'Anàlisi i Gestió del Paisatge, Universitat de Girona*

*\*\*Institut d'Estudis Catalans (IEC)*

**VIII Congreso Español de Biogeografía  
Sevilla, 24-27 de septiembre 2014**



Situación y usos del suelo en el delta del Llobregat



Transformación del paisaje dunar



Transformación del frente costero en paseo marítimo



## Objetivos:

- Analizar el estado actual del paisaje dunar: morfología y vegetación
- Establecer los principales grupos corològics y la distribución detallada de un conjunto de especies seleccionadas.

-Revisión de los inventarios florísticos publicados sobre las dunas del delta del Llobregat:

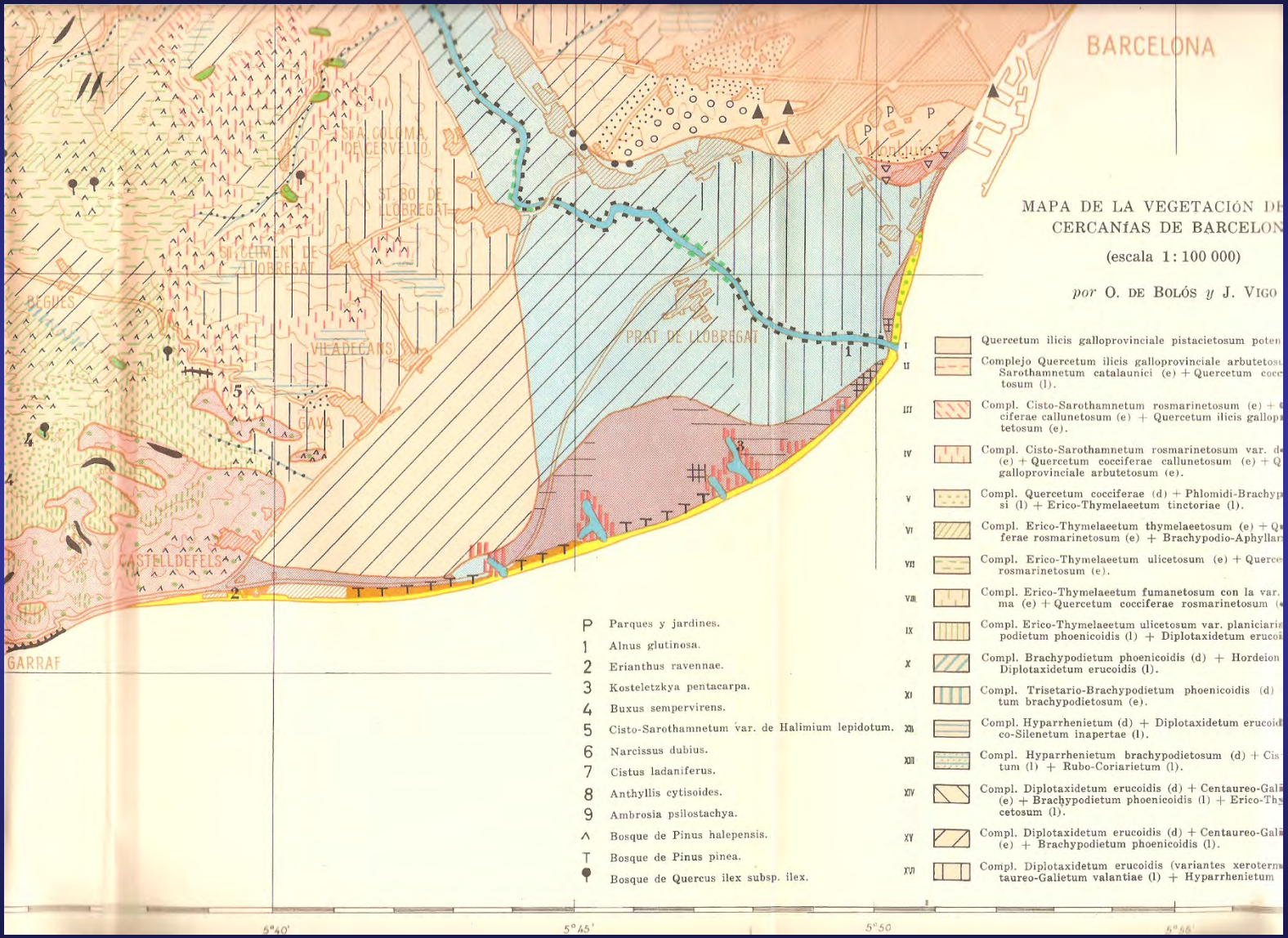
Bolòs, O. de (1962). "*El paisaje vegetal barcelonés*". Univ. de Barcelona.

Bolòs, A. de y Bolòs, O. de (1967). "*Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segur*". Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.

-Revisión de los datos florísticos y corológicos contenidos en el Banco de Datos de la Biodiversidad de Catalunya correspondientes a las comunidades y especies de los hábitats dunares presentes en el delta del Llobregat.

-Trabajo de campo: Reconocimiento exhaustivo del frente costero y toma de datos sobre la morfología dunar y las especies de plantas que colonizan las dunas.

Uso de la cuadrícula UTM de 1km de lado para el análisis corológico.





Morfologías artificiales



## Morfologías dunares



Bermas, mantos de arena, de escaso desarrollo vertical



Dunas en rampa, adosadas a edificios u otros obstáculos



Erosión de la berma por los temporales marinos

Se han identificado 94 especies que colonizan los sistemas dunares del delta del Llobregat:

1) 28 especies exclusivas de las dunas costeras (forman parte del grupo de 37 especies vegetales restringidas a las dunas costeras del litoral catalán).

2) Especies procedentes de comunidades costeras vecinas (saladares, marismas, costas rocosas):

*Crithmum maritimum*

*Atriplex halimus*

*Suaeda maritima*

...

3) Especies que se encuentran en las dunas pero también en otros ambientes continentales afines (halófilos, nitrohalófilos).

*Salsola kali ssp. ruthenica*

*Thymelaea hirsuta*

*Limonium echioides*

*Cynodon dactylon*

...

4) Especies acompañantes, generalmente xerófitos, que tienen su óptimo en comunidades continentales distintas de las costeras.

*Helychrissum stoechas*

*Medicago littoralis*

*Paronychia argentea*

*Tribulus terrestris*

...

5) Especies alóctonas, algunas introducidas recientemente, que pueden llegar a ser dominantes en algunos sectores

...



*Arctotheca calendula*



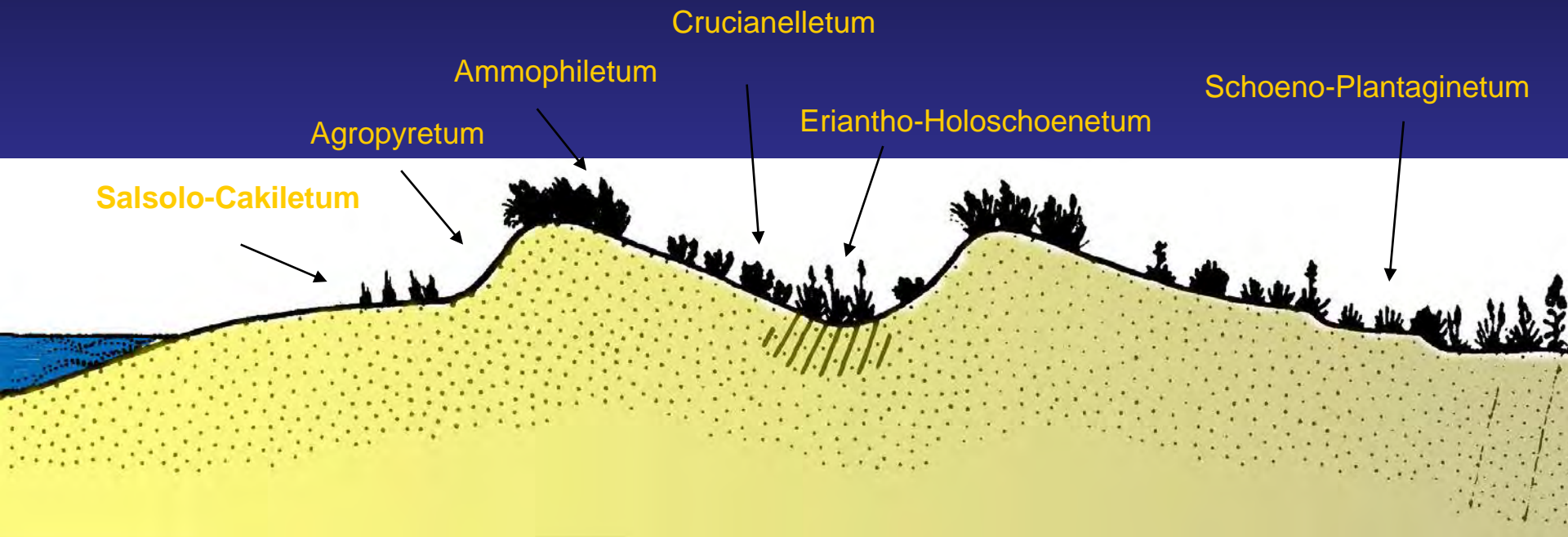
*Xanthium echinatum* ssp. *italicum*



*Gomphocarpus fruticosus*

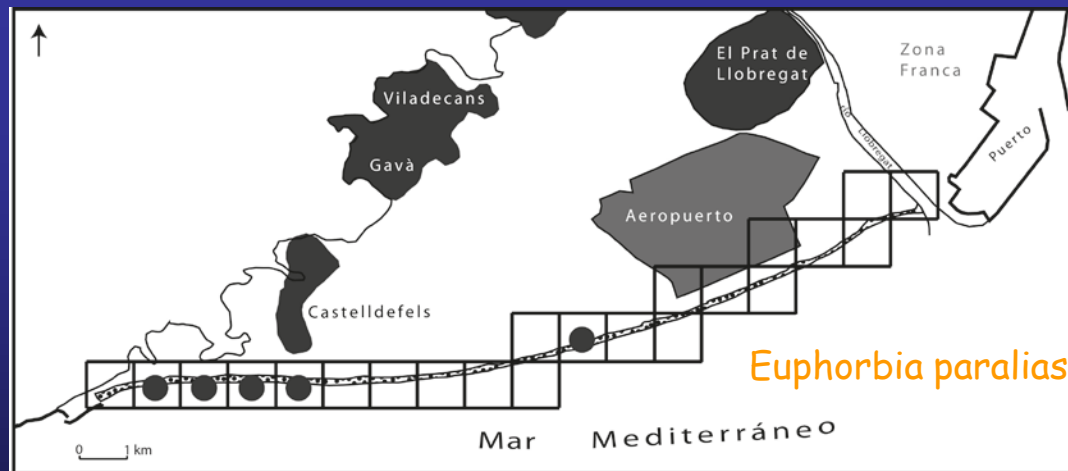


*Cenchrus incertus*

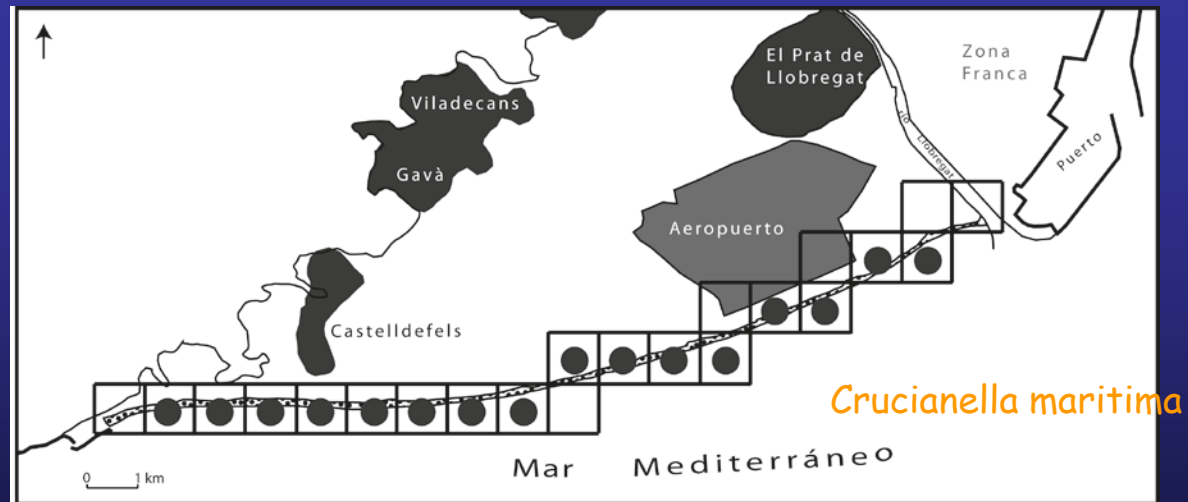


La catena de comunidades dunares en función del gradiente de factores ambientales que se establece de mar a tierra es irreconocible en muchos tramos.





Escasos sectores con dunas móviles



Predominio del hábitat correspondiente a las arenas semifijas





Antiguos pinares de *Pinus pinea* sobre las dunas interiores



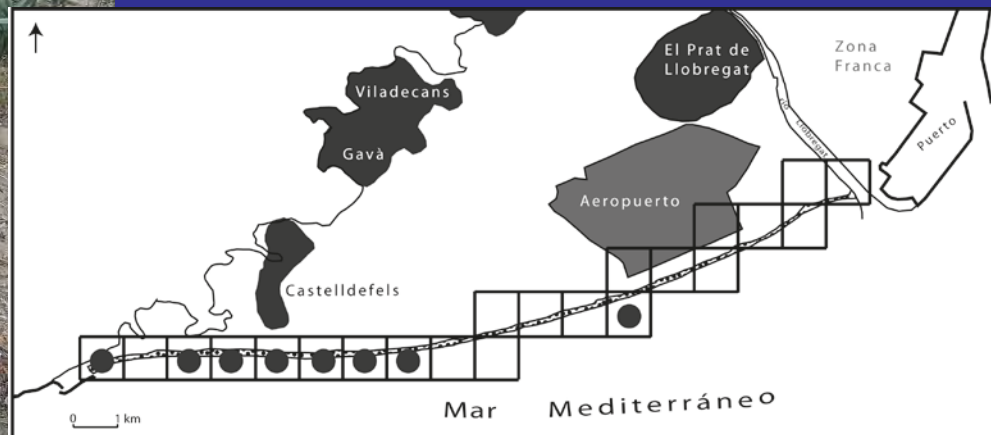
*Malcolmia littorea*



*Lotus creticus*



*Otanthus maritimus*





Muchas gracias!