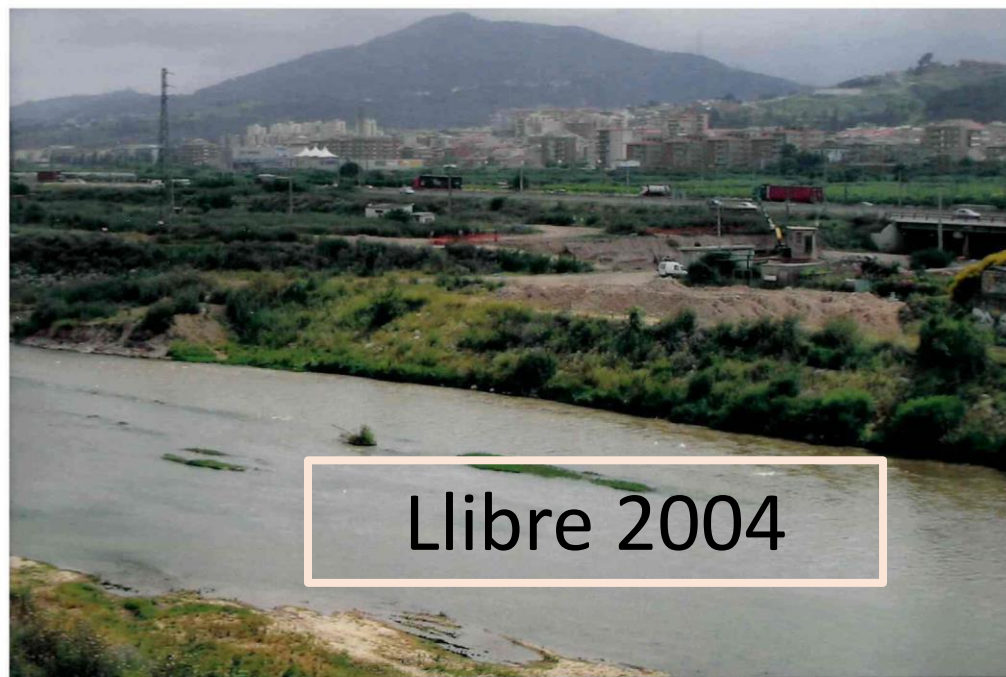


EL BAIX LLOBREGAT

Cap a on anem? El cas de La Ricarda

Narcís Prat Fornells

Professor Emèrit d'Ecologia de la UB



Llibre 2004



El Baix Llobregat

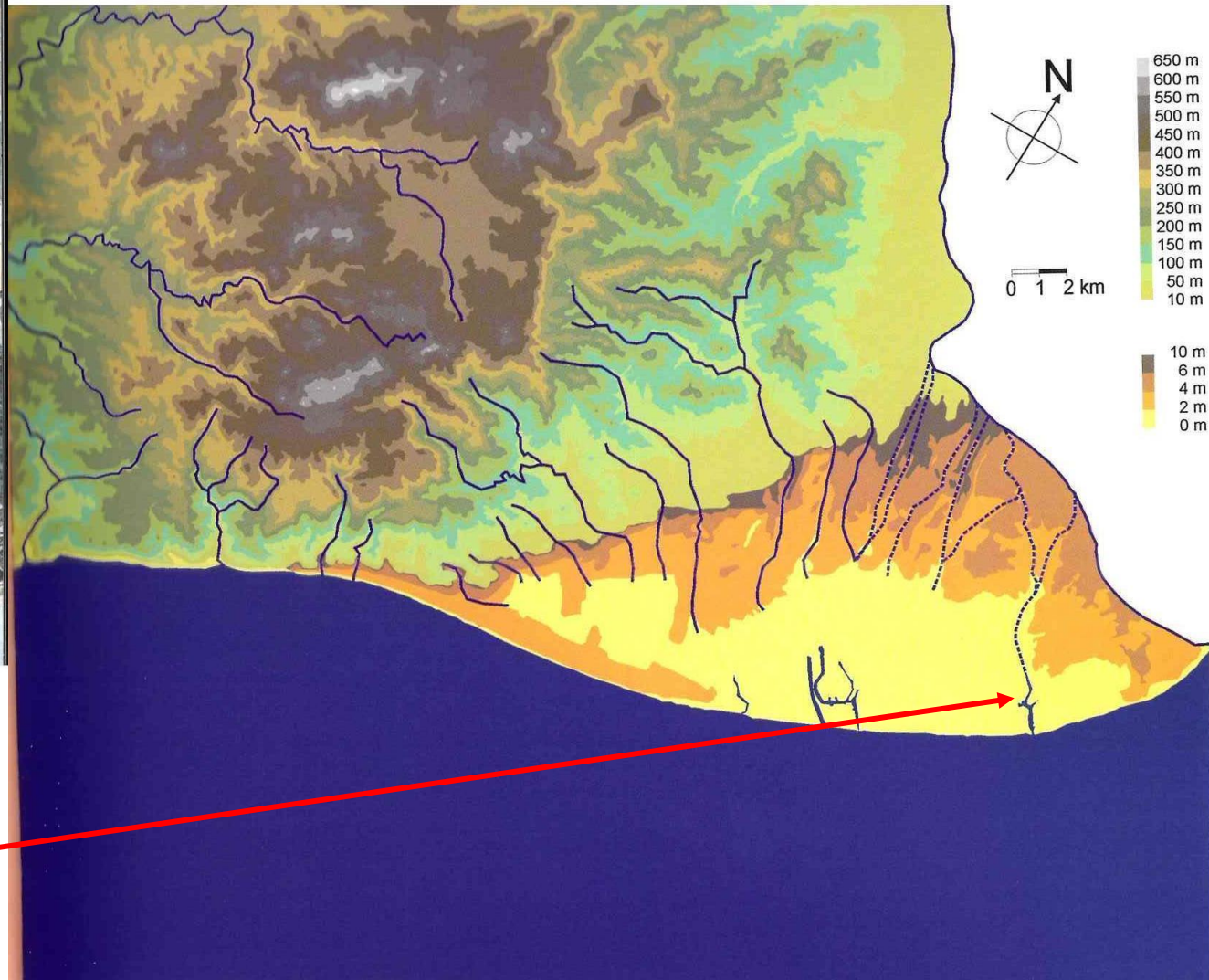
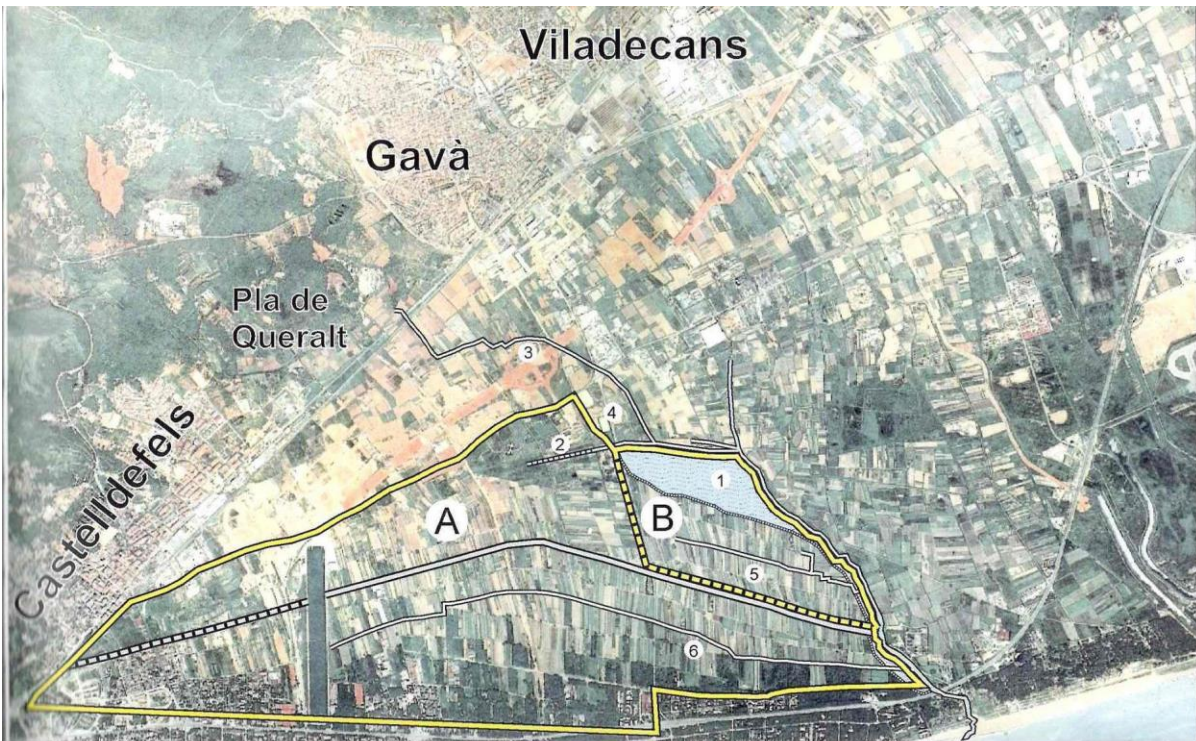
història i actualitat ambiental d'un riu

D'on veim?
Situació finals segle XVI



1721-1722

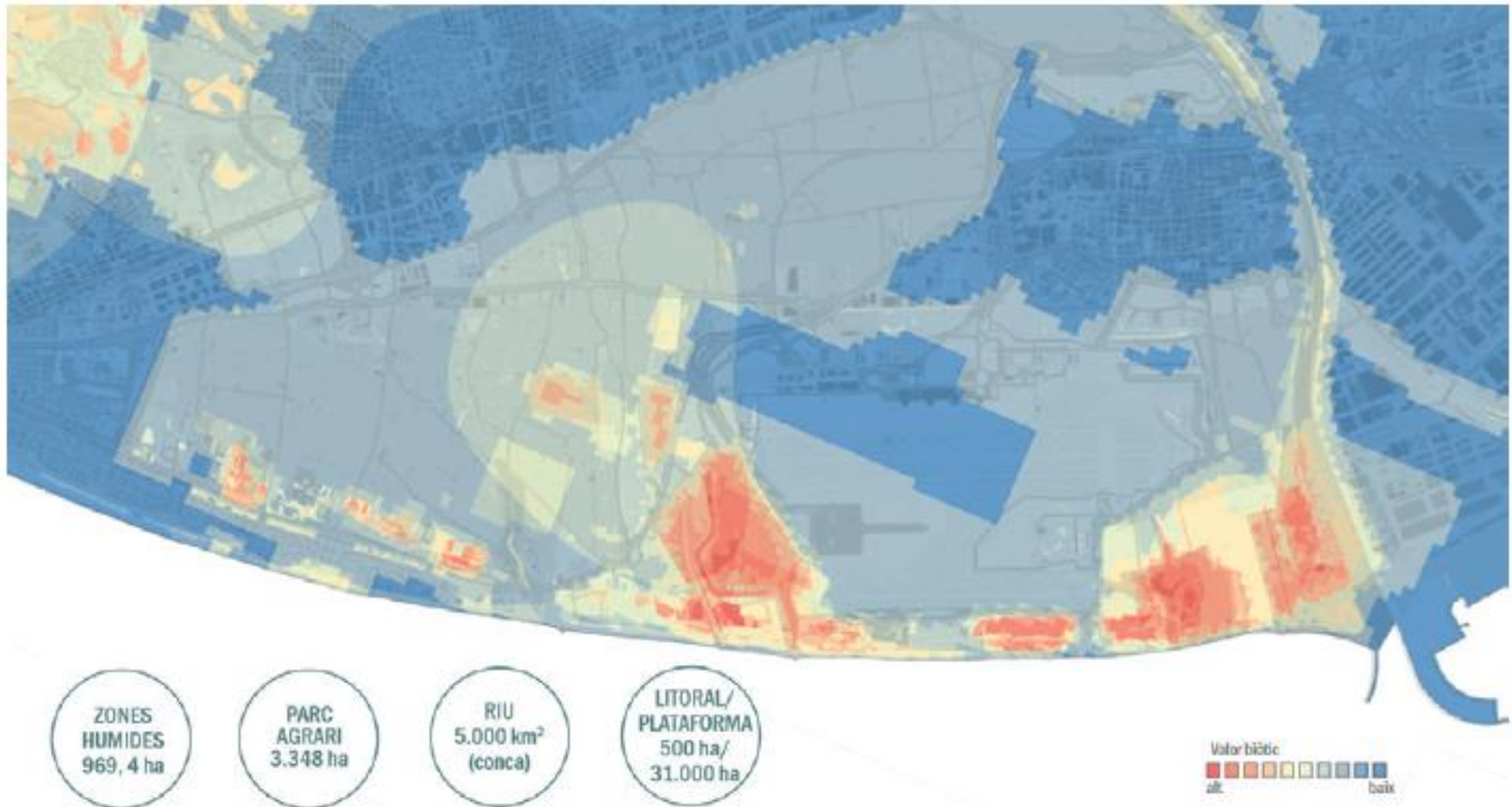
Topografia



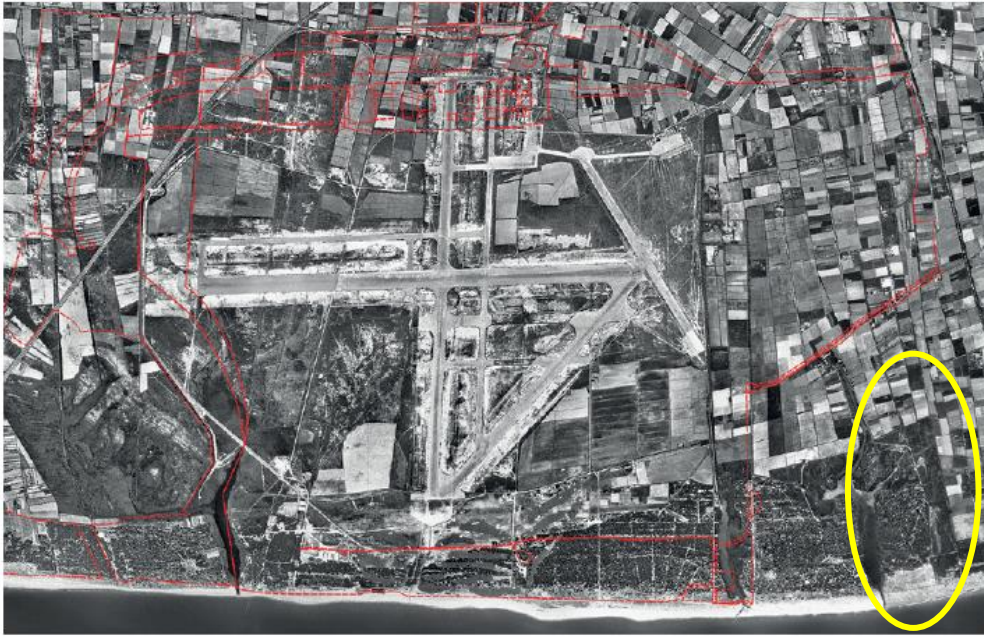
On es comprova que La Ricarda és un sistema natural y l'aeroport artificial

Font: BCR, 2021

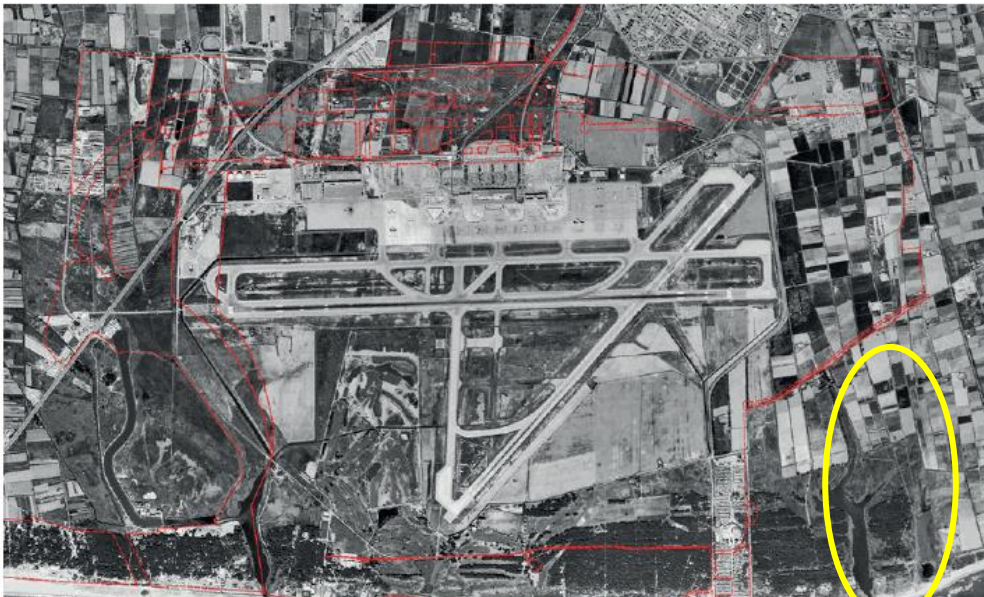
Mapa 1 Índex de biodiversitat a àrea metropolitana de Barcelona.
Font: Barcelona Regional, 2020.



Mapa 2 Ortofotomapa de l'Aeroport de Barcelona –El Prat, 1956.
Font: ICGC, 2020.



Mapa 3 Ortofotomapa de l'Aeroport de Barcelona –El Prat, 1990.
Font: ICGC, 2020.



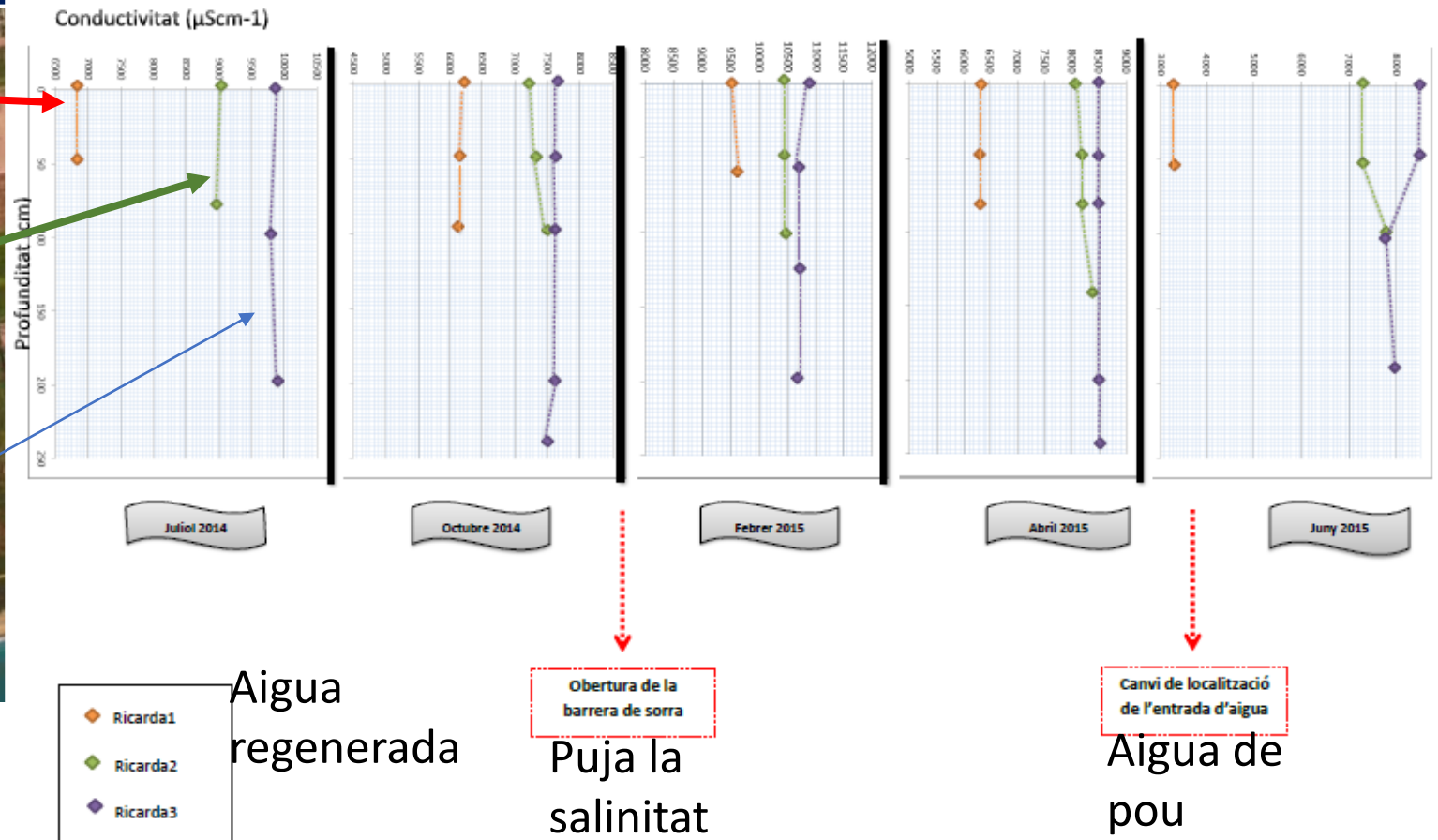
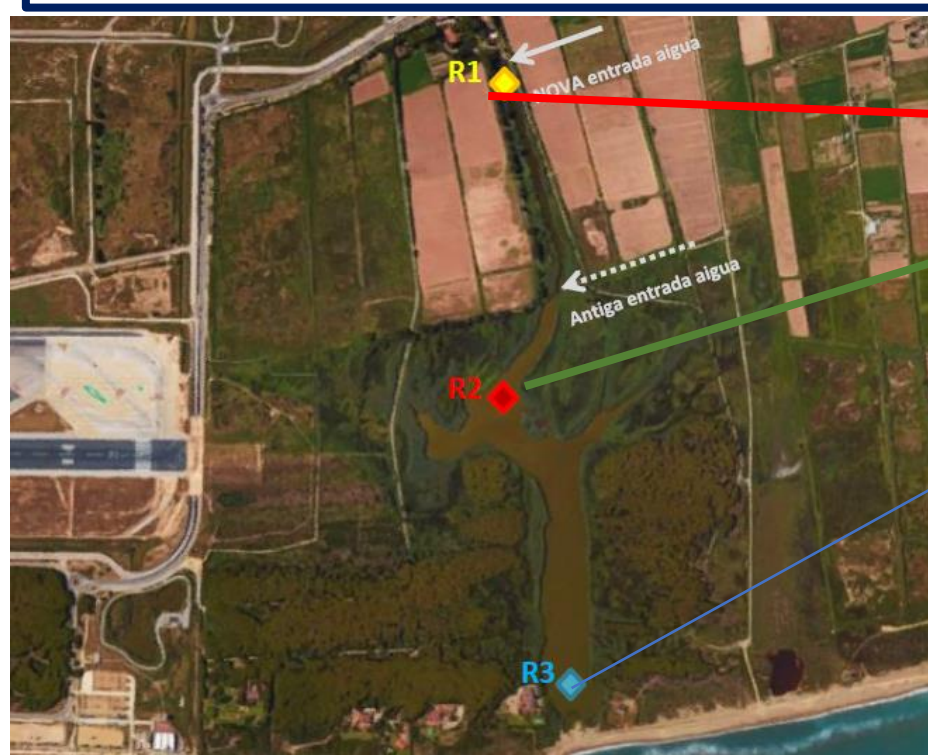
Mapa 4 Ortofotomapa de l'Aeroport de Barcelona –El Prat, 2017.
Font: ICGC, 2020.



L'aeroport modifica i fa desaparèixer zones humides. Impedeix entrada aigua a La Ricarda. Estació bombament que tira aigua al mar.

Perquè és única La Ricarda:

- Valors de conductivitat (salobre/marina), canvis en el espai i temps
- Proximitat al mar
- - Microtopografia: Gran biodiversitat dels ecosistemes terrestres



RESULTAT: un ecosistema únic, divers i no replicable.

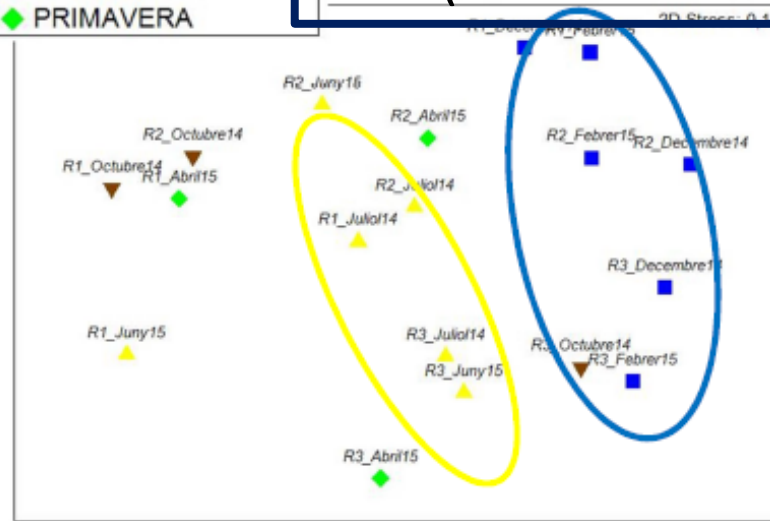
PUNT MOSTREIG

- ▲ R1
- ▼ R2
- R3



ESTACIÓ DE L'ANY

- ▲ ESTIU
- ▼ TARDOR
- HIVERN
- ◆ PRIMAVERA



Plancton (TFG Marina Almendros)

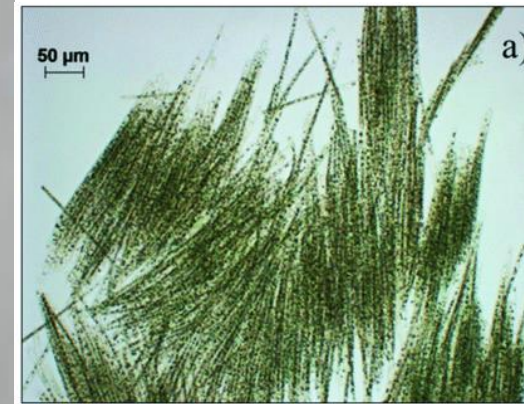


Mesopodopsis (zooplàncton)

Figura 7. Resultats de l'anàlisi estadístic MDA, tenint en compte la localitat de les mostres. Figura 8. Resultats de l'anàlisi estadístic MDA, tenint en compte la estacionalitat de les mostres.

<https://www.asturnatura.com/algas/cryptophyta.html>

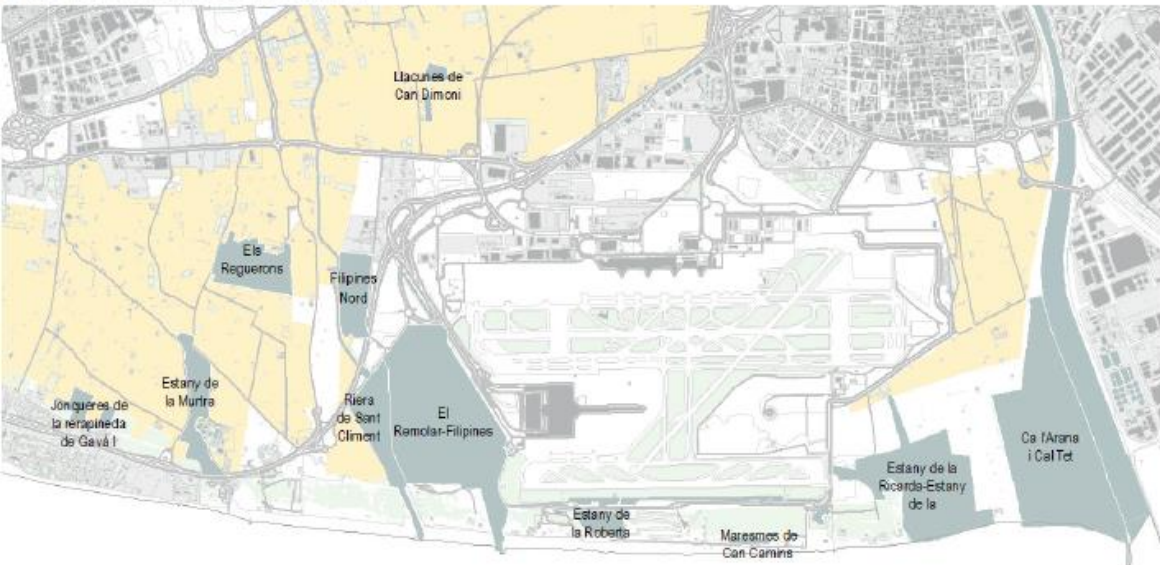
Anabaeopsis <https://eol.org/pages/12100>



<https://www.researchgate.net/figure/Microscope-images-of-Aphanizomenon>

<https://www.ruf.rice.edu/~bioslabs/studies/invertebrates/chlamydomonas.html>

Mapa 6 Zones Protegides del Delta del Llobregat.
 Font: Barcelona Regional a partir del MAAM



Mapa 14 PEIN en l'àmbit de la desembocadura del Riu Llobregat.
 Font: Barcelona Regional, 2020.



Imatge 5 Cronologia de les figures de protecció.
 Font: Barcelona Regional.

CRONOLOGIA DE LA PROTECCIÓ

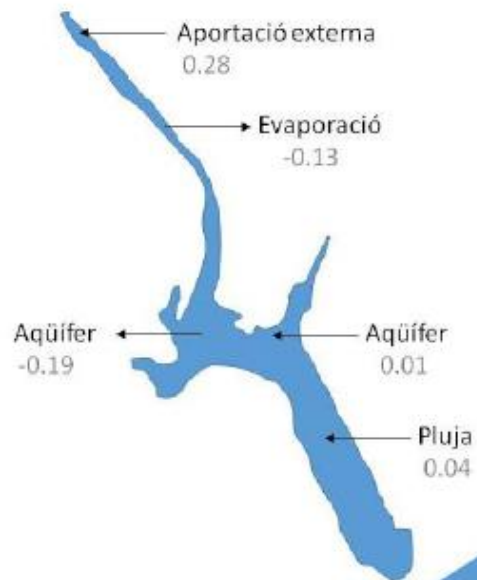
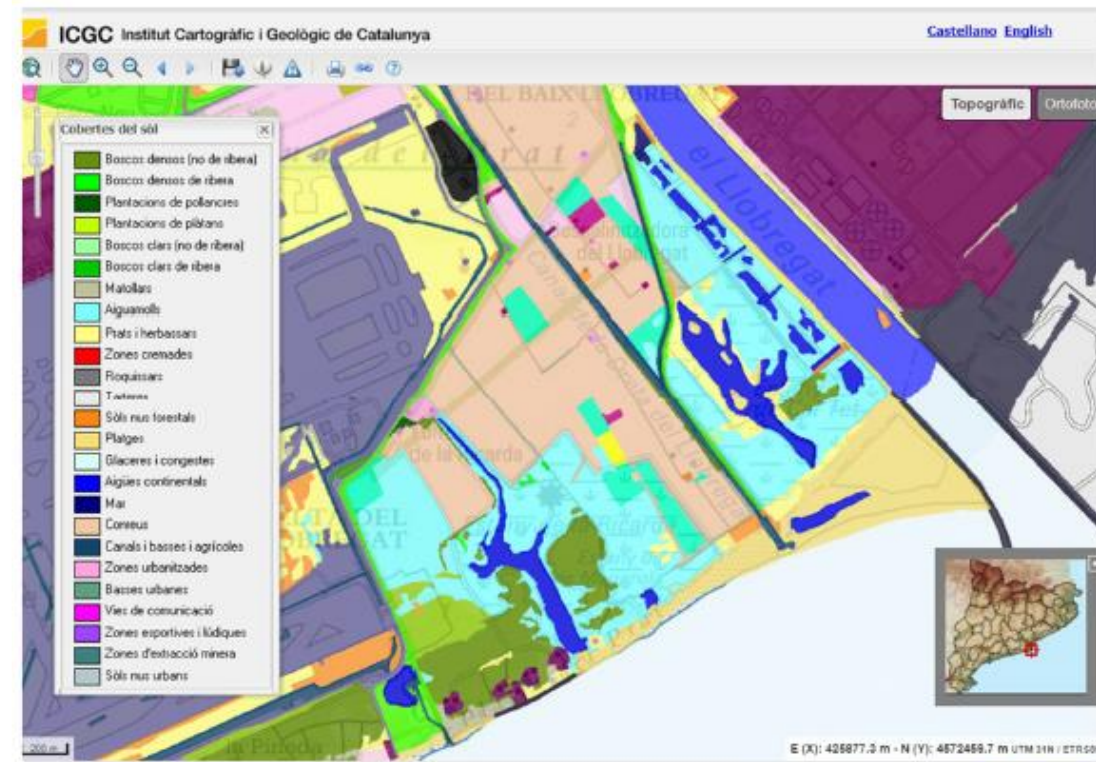
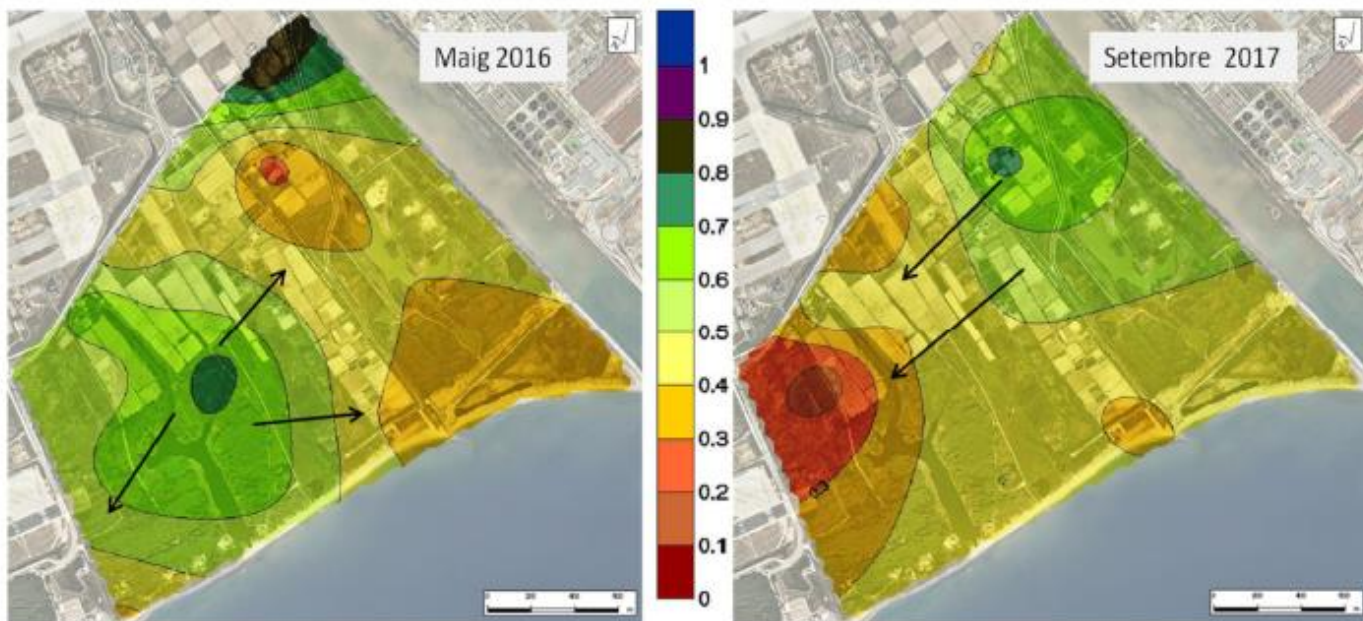
- 1987** Reserva Natural Parcial Remolar - Filipines Ricarda - Ca l'Arana
- 1992** Incorporació zones protegides al PEIN Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya + llacuna de la Murtra
- 1994** Declaració ZEPA de les zones protegides Zona d'Especial Protecció per las Aus
- 1998** Constitució Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat
- 2001** Les zones humides del Delta s'inclouen al llistari de Zones Humides de Catalunya
- 2004** Aprobació Pla Especial de Protecció i Millora del Parc Agrari del Baix Llobregat
- 2005** Creació Consorci dels Espais Naturals del Delta del Llobregat
- 2006** Ampliació zona ZEPA Proposta Xarxa Natura 2000 Proposta Nous Llocs d'Importància Comunitària LIC
- 2010** Màxim nivell de protecció per seus valors agrícoles al Plan Territorial Metropolità de Barcelona
- 2013** Incorporació Pineda Can Carrius a la Xarxa Natura 2000 y al LIC
- 2014** Inclusió litoral del Delta a la ZEPA marina Espai marí del Baix Llobregat - Garraf Declaració de la superfície de la Xarxa Natura 2000 como ZEC (Zona d'Especial Conservació)
- 2015** Revisió Pla Especial de Protecció i Millora del Parc Agrari del Baix Llobregat
- En tràmit** Aprobació inicial Pla Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Delta del Llobregat
- En fase d'elaboració** Recopilació d'informació per la inclusió del delta en les Zones Humides del conveni Ramsar



- | | | |
|---|---|---|
| <p>Gestió integral del Consorci</p> <ul style="list-style-type: none"> Espais naturals riu Llobregat Cal Tet - Ca l'Arana - Bonyola Camabiers - Boreador Zona protegida de la platja del Prat Espais naturals Remolar - Filipines Zona protegida de la platja de Viladecans Pineda de Can Carrius Basses de Can Dimoni Estany de la Murtra | <p>Gestió parcial del Consorci</p> <ul style="list-style-type: none"> Els Reguerons La Ricarda Fieca Cal Dalí Can Sabadell Pinedes Mirar, del Toró Bravo i Cal Frances Pineda de la Malicià Zones de connexió o corredors biològics Camps de conreu dels Llanuques | <p>Espais naturals del Delta de Llobregat, que no formen part de la Xarxa Natura 2000</p> <ul style="list-style-type: none"> Riu Llobregat entre el Prat i Sant Boi Estany de la Roberto Estany de l'illa Bassa del Prat |
|---|---|---|

Els espais agroambientals són claus per la pervivència del Delta. No s'han de transformar, cal fer una gestió integrada amb els espais protegits

LA GESTIÓ DE L'AQÜIFER: UN TEMA CLAU



Dades en hm³/a

Escenari	Nivell Illa	Nivell Bunyola	Cabal aportat	Nivell Ricarda
A	30 cm	2m	750 m ³ /dia	0.738
B	30 cm	2m	1500 m ³ /dia	0.845
C	30 cm	2m	2250 m ³ /dia	0.952

Estudi del funcionament hidràulic de la llacuna de La Ricarda i propostes de gestió. T.M. Prat del Llobregat.
CUADLL. Gener 2018

Futur: Pujada nivell del mar, regressió costa

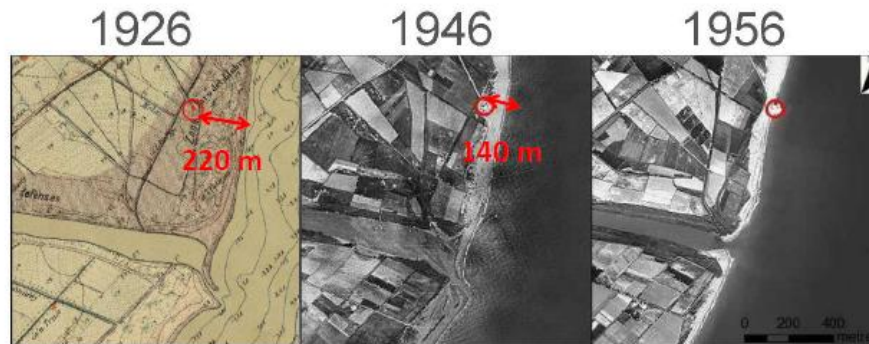
Mapa 20 Efectes del canvi climàtic sobre el litoral.
Font: Barcelona Regional, 2020.



EVOLUCIÓ LÍNIA DE COSTA



Delta del Llobregat any 1907. Font: CUADLL



Actualitat
Font: A.V.Bellvitge

Font: Juan Pedro Martin-Vide (2021)