



TT 2022

**NATURA
& CIUTAT**

**ESPai PÚBLIC COM
A PROJECTE URBÀ**





**MANUEL
RUISÁNCHEZ**

**URBANISME I
ORDENACIÓ
DEL TERRITORI**



**OLGA
FELIP**

**PROJECTES
ARQUITECTÒNICS**



**PILAR
GARCIA-ALMIRALL**

**TECNOLOGIA
DE L'ARQUITECTURA**



**ERNEST
REDONDO**

**REPRESENTACIÓ
ARQUITECTÒNICA**

01

**SISTEMES
NATURALS**

02

**PROJECTE
URBÀ**

03

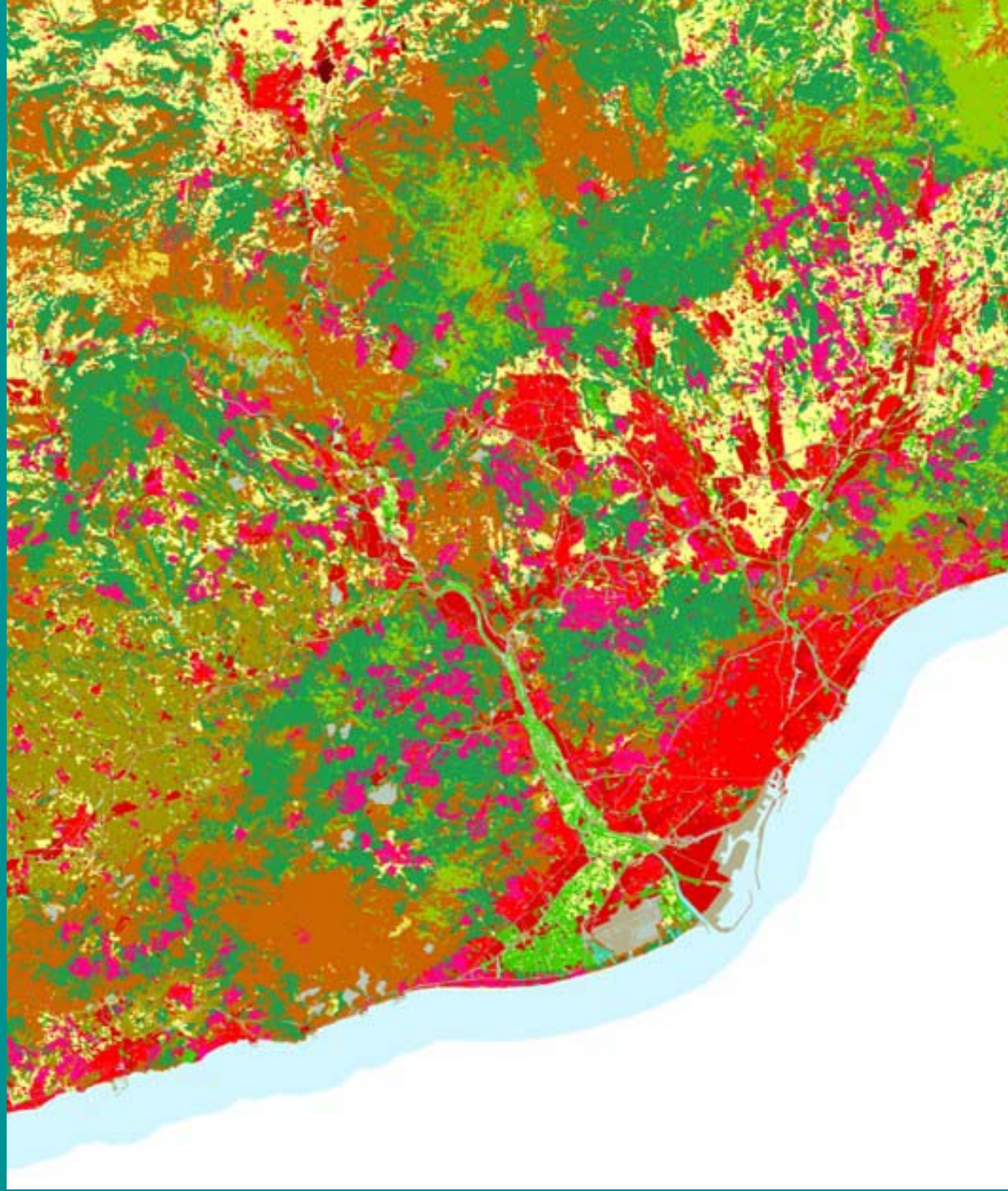
**SISTEMES DE
SIMULACIÓ i
D'INFORMACIÓ**



01

**SISTEMES
NATURALS**

**NATURA
& CIUTAT**



02

EL PROJECTE
URBÀ

FRONT MARÍTIM
BARCELONA



03

SISTEMES DE
SIMULACIÓ I
D'INFORMACIÓ

FRONT MARÍTIM
BARCELONA





◀ MAR BELLA

◀ FORUM CULTURES



01

**LECTURES
DEL LLOC**

02

**ESTRATÈGIES
D'INTERVENCIÓ**

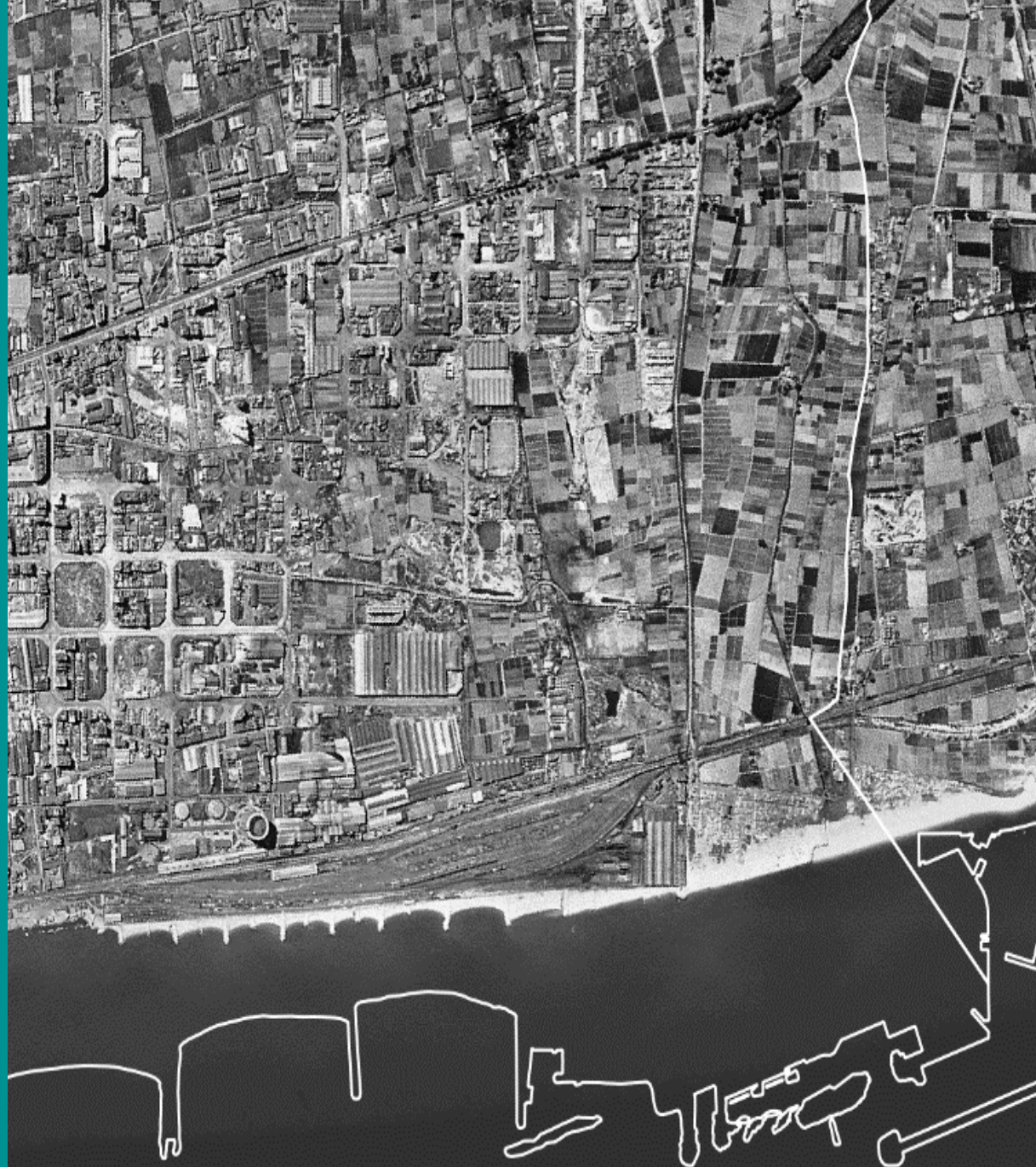
03

**PROJECTE
D'ESPAI PÚBLIC**

01

LECTURES DEL LLOC

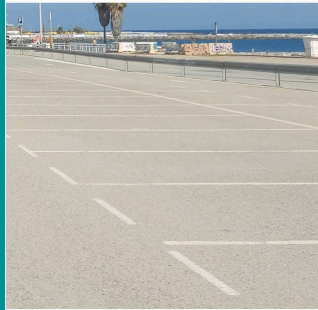
L'enteniment del lloc és una condició essencial del projecte de l'espai públic. Les diferents lectures seran atentes als elements estructuradors que el configuren i als processos que en ell es desenvolupen.



01

LECTURES DEL LLOC

Breus exercicis d'anàlisi
i aproximació al lloc:
casos d'estudi,
cartografia i diccionari
d'espècies, recerca
d'arxiu fotogràfic i
cartogràfic, etc...





DICCIONARIO
DE
ESPECIES

F L O R A

1.331 variedades de arbustos y plantas en todo Barcelona
285 especies de árboles
0 especies de setos arbustivos
comunidad vegetal
JUSO: 09-21

F A U N A

232 especies de aves en todo Barcelona
47 especies de insectos
10 mariposas
comunidad vegetal
JUSO: 21-30

<https://guioneroherbario.cat/infodigitalmentaria/>

PALMERA DATILERA

Phoenix dactyloides L.

Aracaceae



Observaciones:

AZAHAR DE LA CHINA

Philadelphus tomentosus

Rubiaceae



Observaciones:

01

LECTURES
DEL LLOC

Breus exercicis d'anàlisi
i aproximació al lloc:
casos d'estudi,
cartografia i diccionari
d'espècies, recerca
d'arxiu fotogràfic i
cartogràfic, etc...

LENTISCO

Quercus lentiscus L.

Fagaceae



Observaciones:

MATAGALLO

Phytolacca purpurea L.

Lythraceae



Observaciones:

EPAZOTE

Dysphasia ambrosioides (L.)

Asteraceae



Observaciones:

MORERA

Morus alba L.

Moraceae



Observaciones:

PLÁTANO OCCIDENTAL

Acer occidentale L.

Aceraceae



Observaciones:

ENCINA

Quercus ilex L.

Fagaceae



Observaciones:

ACACIA DE TRES ESPINAS

Gleditsia triacanthos L.

Leguminosae



Observaciones:

LANTANA RASTRERA

Lantana camara

Verbenaceae

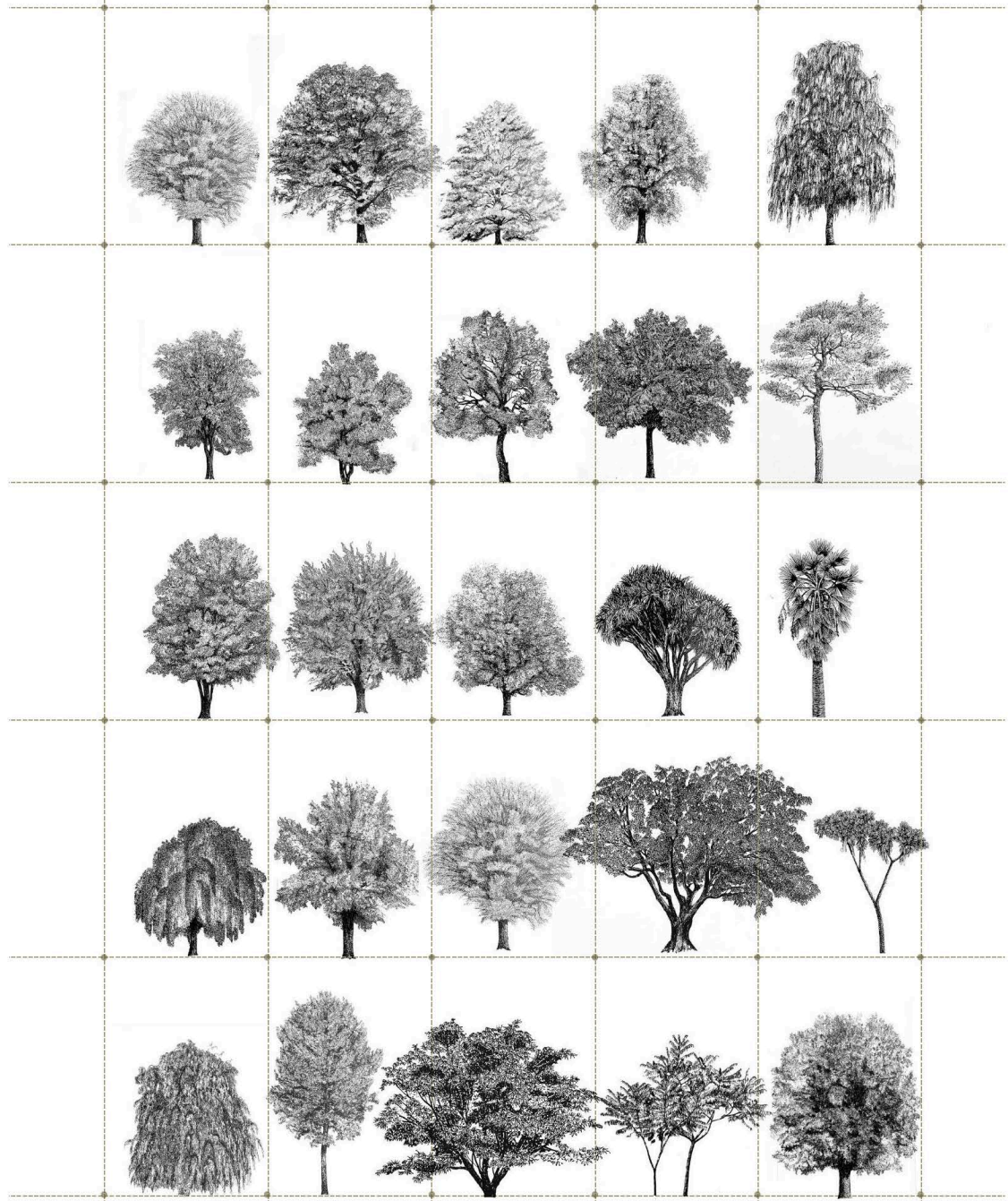


Observaciones:

01

LECTURES
DEL LLOC

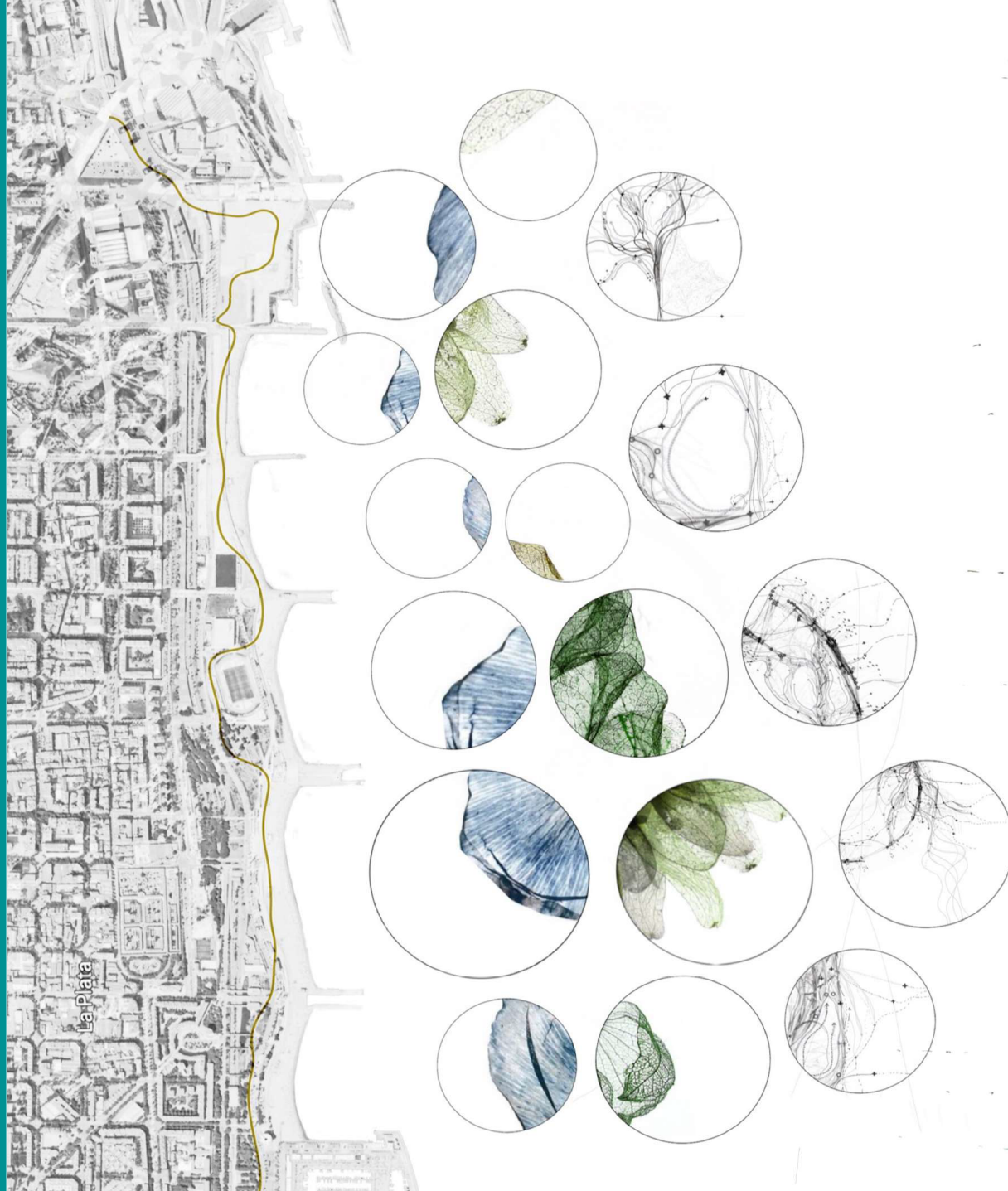
Breus exercicis d'anàlisi
i aproximació al lloc:
casos d'estudi,
cartografia i diccionari
d'espècies, recerca
d'arxiu fotogràfic i
cartogràfic, etc...



01

LECTURES
DEL LLOC

Breus exercicis d'anàlisi
i aproximació al lloc:
casos d'estudi,
cartografia i diccionari
d'espècies, recerca
d'arxiu fotogràfic i
cartogràfic, etc...

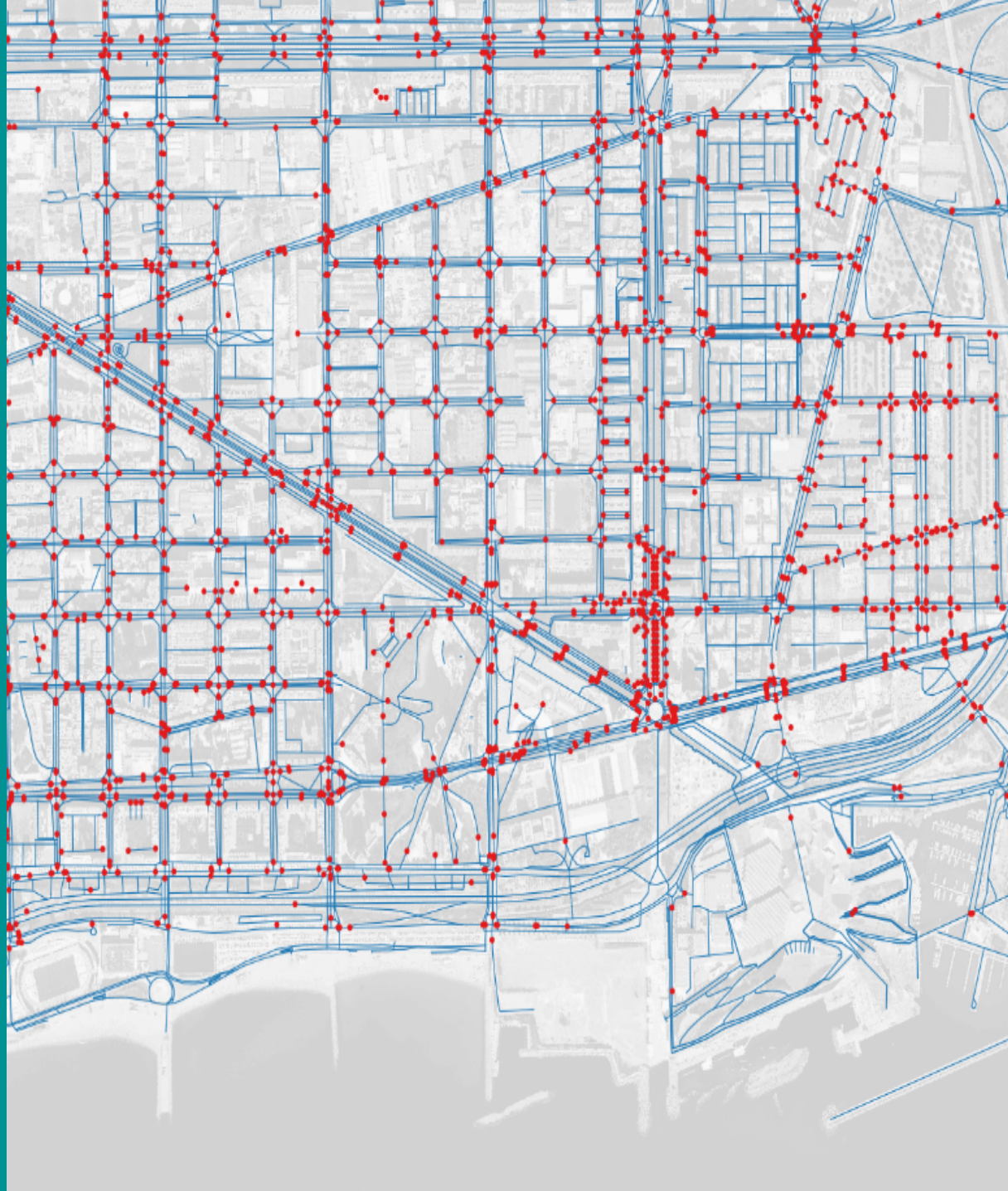


01

LECTURES DEL LLOC

Cartografia i
documentació digital,
GIS aplicat a un cas
d'estudi. Teledetecció
aplicada a un cas
d'estudi. Anàlisi i
explotació de les dades.
Estat de la qüestió.

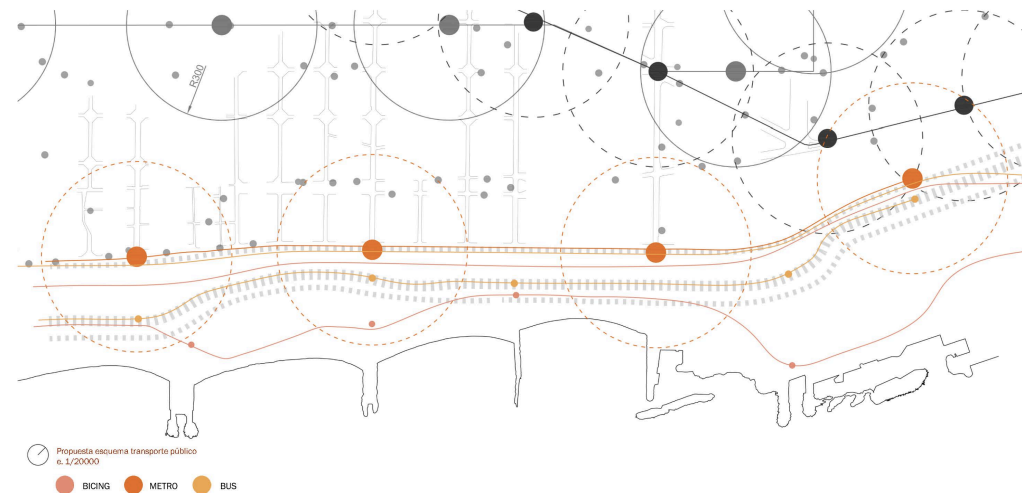
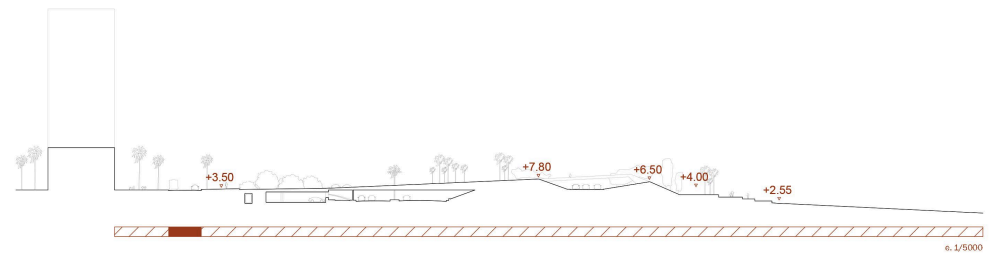
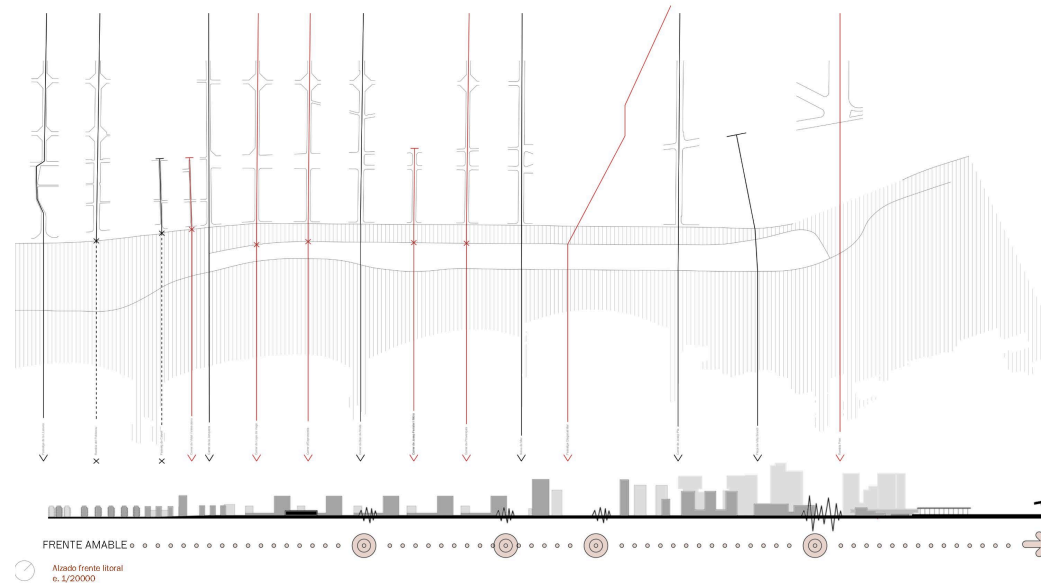
Casos d'estudi
equivalents i recerca
aplicada.



02

ESTRATÈGIES D'INTERVENCIÓ

S'establiran les idees-força que han de donar sentit al nou front marítim de la ciutat, les principals àrees objecte d'intervenció, el sistema de programes d'activitats a desenvolupar i els processos dels sistemes naturals que han de regenerar el lloc.



02

ESTRATÈGIES D'INTERVENCIÓ

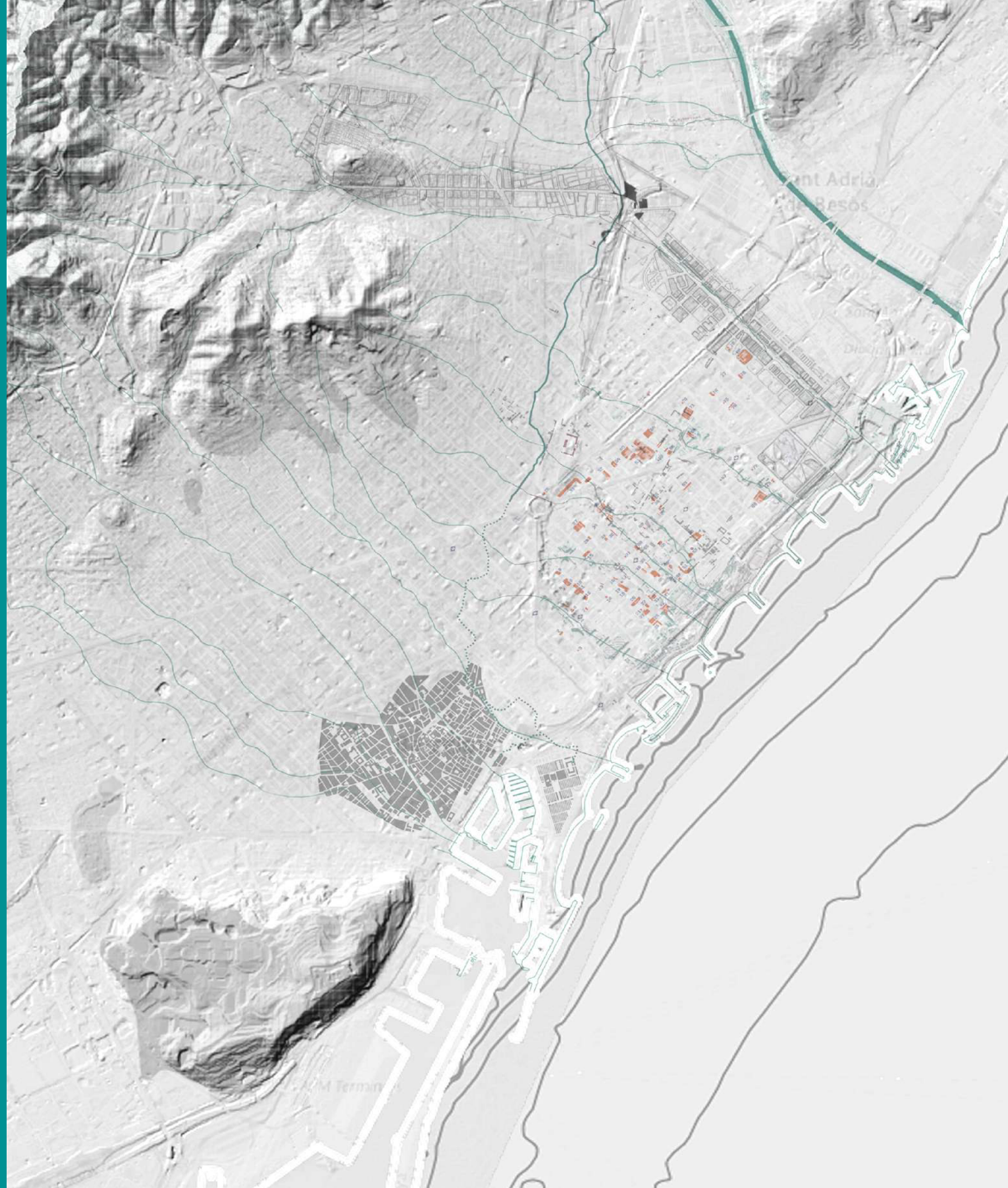
S'establiran les idees-força que han de donar sentit al nou front marítim de la ciutat, les principals àrees objecte d'intervenció, el sistema de programes d'activitats a desenvolupar i els processos dels sistemes naturals que han de regenerar el lloc.



02

ESTRATÈGIES D'INTERVENCIÓ

S'establiran les idees-força que han de donar sentit al nou front marítim de la ciutat, les principals àrees objecte d'intervenció, el sistema de programes d'activitats a desenvolupar i els processos dels sistemes naturals que han de regenerar el lloc.



02

ESTRATÈGIES D'INTERVENCIÓ

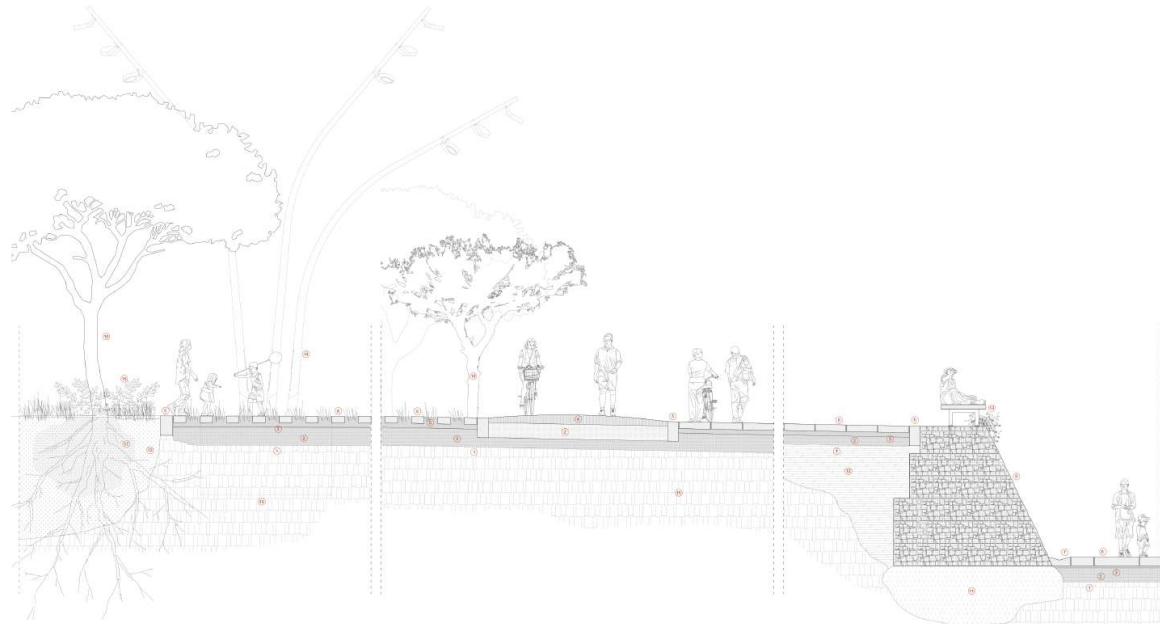
Modelització urbana 3D, Open Street Map 3D. GoogleMaps i Google Earth 3D. Models d'asolellament i irradiació, escorrenties i fluxos d'aire. Extracció, anàlisi, explotació i visualització de les dades. Disseny col.laboratiu en temps real en entorns virtual immersius.



03

PROJECTE ESPAI PÚBLIC

El projecte de l'espai públic abasta tot un ventall d'escala, des de la més general de l'ordenació urbana a on es mostren les relacions amb la ciutat existent, a la menor escala a on el detall del sistema constructiu permet verificar la materialització del projecte.



03

PROJECTE ESPai PÚBLIC

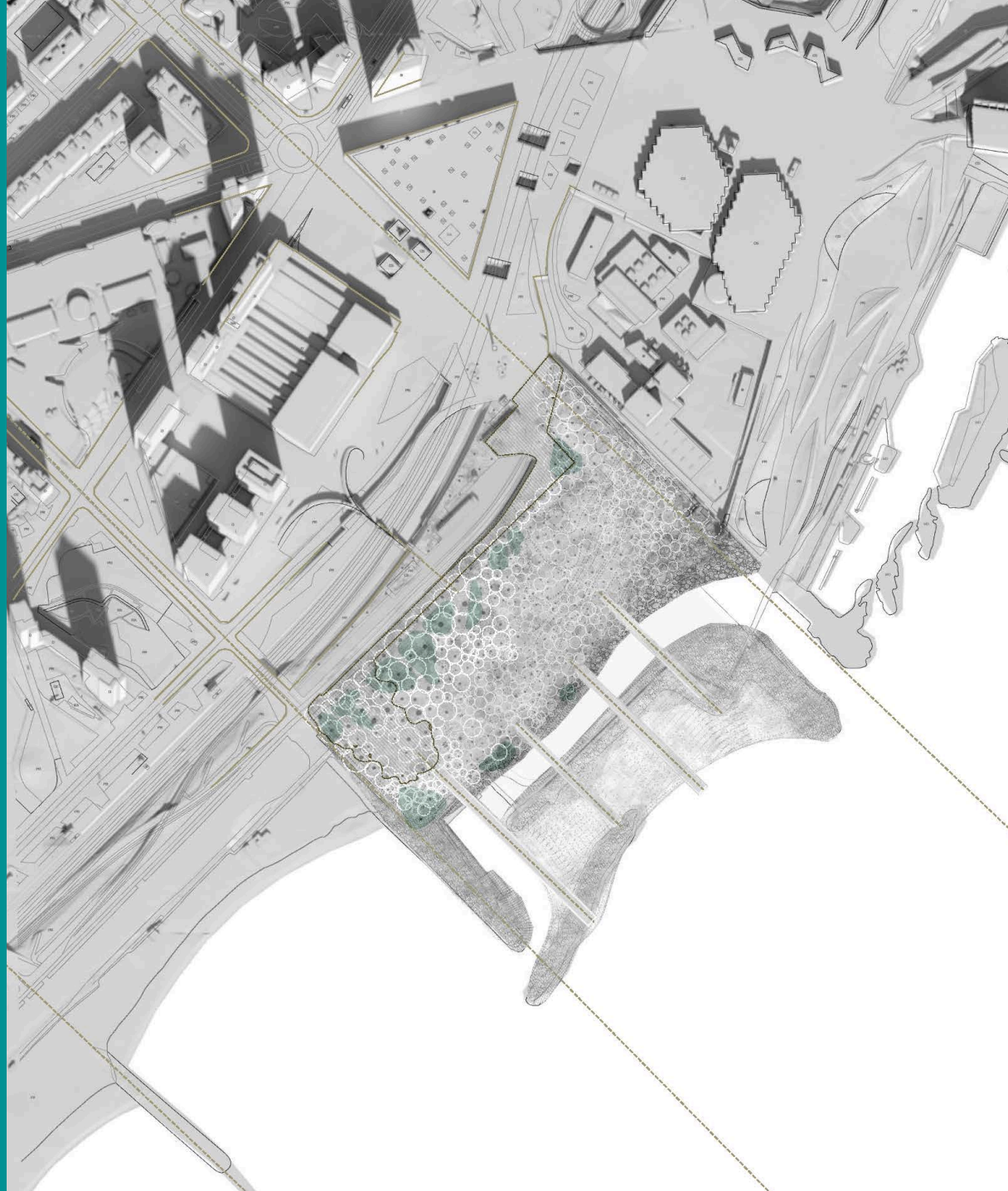
El projecte de l'espai públic abasta tot un ventall d'escala, des de la més general de l'ordenació urbana a on es mostren les relacions amb la ciutat existent, a la menor escala a on el detall del sistema constructiu permet verificar la materialització del projecte.



03

PROJECTE ESPai PÚBLIC

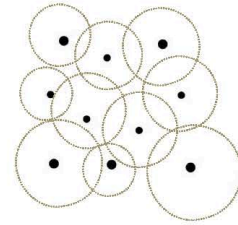
El projecte de l'espai públic abasta tot un ventall d'escala, des de la més general de l'ordenació urbana a on es mostren les relacions amb la ciutat existent, a la menor escala a on el detall del sistema constructiu permet verificar la materialització del projecte.



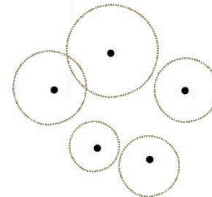
03

PROJECTE ESPai PÚBLIC

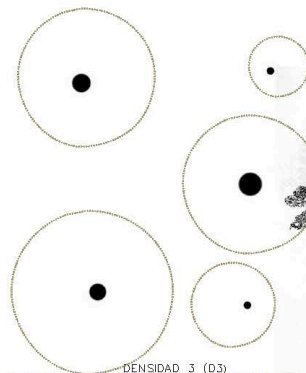
El projecte de l'espai públic abasta tot un ventall d'escala, des de la més general de l'ordenació urbana a on es mostren les relacions amb la ciutat existent, a la menor escala a on el detall del sistema constructiu permet verificar la materialització del projecte.



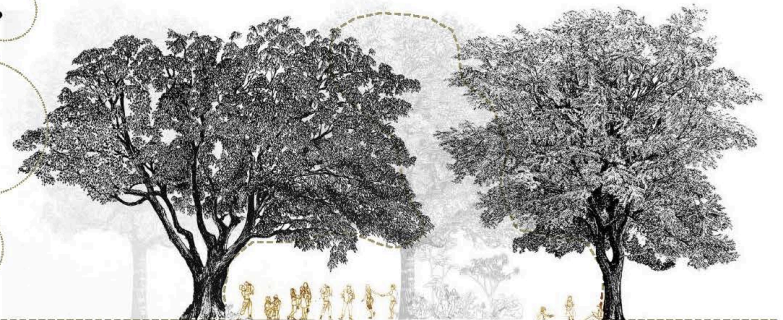
DENSIDAD 1 (D1)



DENSIDAD 2 (D2)



DENSIDAD 3 (D3)



03

PROJECTE ESPai PÚBLIC

El projecte de l'espai públic abasta tot un ventall d'escala, des de la més general de l'ordenació urbana a on es mostren les relacions amb la ciutat existent, a la menor escala a on el detall del sistema constructiu permet verificar la materialització del projecte.



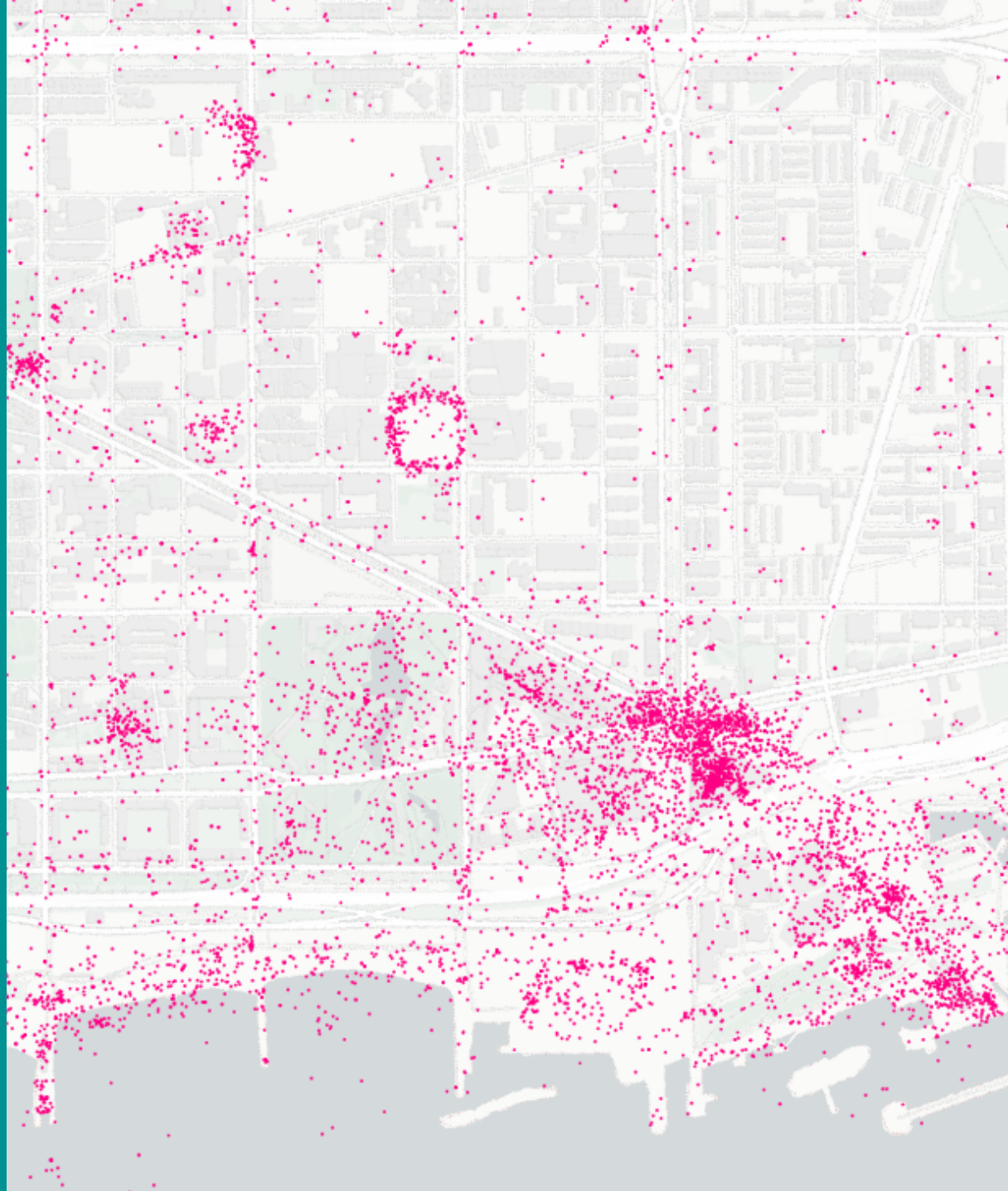
03

PROJECTE ESPAI PÚBLIC

Gestió i extracció de
dades urbanístiques de
les xarxes socials.

Instagram, Facebook,
Flickr, Panoramio, etc.

Participació ciutadana on
line versus dades Big
Data. Estat de la qüestió.
Casos d'estudi i Recerca
aplicada.







TT 2022

**NATURA
& CIUTAT**

**ESPai PÚBLIC COM
A PROJECTE URBÀ**