

## AIGUA DEL BESÒS

*Aigua, un bé escàs. La gestió de l'espai fluvial del Besòs*



Dissabte 1 de juny de 2024 de 10:30h a 13:00h  
Casa de les Aigües de Montcada  
Av. de la Ribera, s/n, 08110, Montcada i Reixac

### Agenda de la jornada:

**A les 10:30h** - Visita guiada a la Casa de les Aigües a càrrec d'**Adrián Soler**, director del Museu de Montcada

**A les 11:20h** - Projectió del documental 'El Rec Comtal: la lluita veïnal pel bé comú'

**A les 11:30h** - Presentació de Diàlegs a la Riba del Besòs  
Salutació d'**Albert Carandell Luque**, regidor de Cultura i Patrimoni de Montcada

- L'aigua a l'Agenda Besòs, a càrrec de **Begoña Bellette** i **Joaquim Calafi**, membres de l'equip tècnic del Consorci del Besòs
- Diàleg amb **Narcís Prat Fornells**, catedràtic i professor emèrit d'Ecologia a la Universitat de Barcelona. Expert en ecosistemes aquàtics i gestió de l'aigua.

Presenta i coordina **Carmen Fructuoso** de La Perifèrica

**A les 13:00h** - Cloenda

Amb el suport de



Pots inscriure't al següent formulari:  
<https://forms.gle/yja36ytLxDSUYDhy9>



# L'aigua a l'AGENDA BESÒS

JORNADA Diàlegs a la Riba del Besòs  
01/06/2024 Casa de les Aigües

# L'AGENDA BESÒS\_2016

L'Agenda Besòs sorgeix de la voluntat dels ajuntaments del tram Baix del Besòs de donar **continuitat al projecte de regeneració del riu** establint una **estratègia de desenvolupament urbà compartida**



# L'AGENDA BESÒS\_2016

**És un instrument dinàmic** que estableix les bases per consensuar les estratègies de futur de forma que es permeti adaptar-ho a les dinàmiques i les necessitats canviants de la societat.

L'Agenda Besòs no és un programa d'actuacions associat a un finançament compromès.



# L'AGENDA BESÒS\_2016

**81 km<sup>2</sup>**  
Superfície

**4 municipis**  
Badalona, Montcada i Reixac, Sant Adrià de Besòs, Santa Coloma de Gramenet

**3 districtes**  
Nou Barris, Sant Andreu, Sant Martí

**1 milió de persones**

**30%**  
de la població de l'AMB

**12%**  
de la població de Catalunya

**98 barris**  
més de 100 nacionalitats

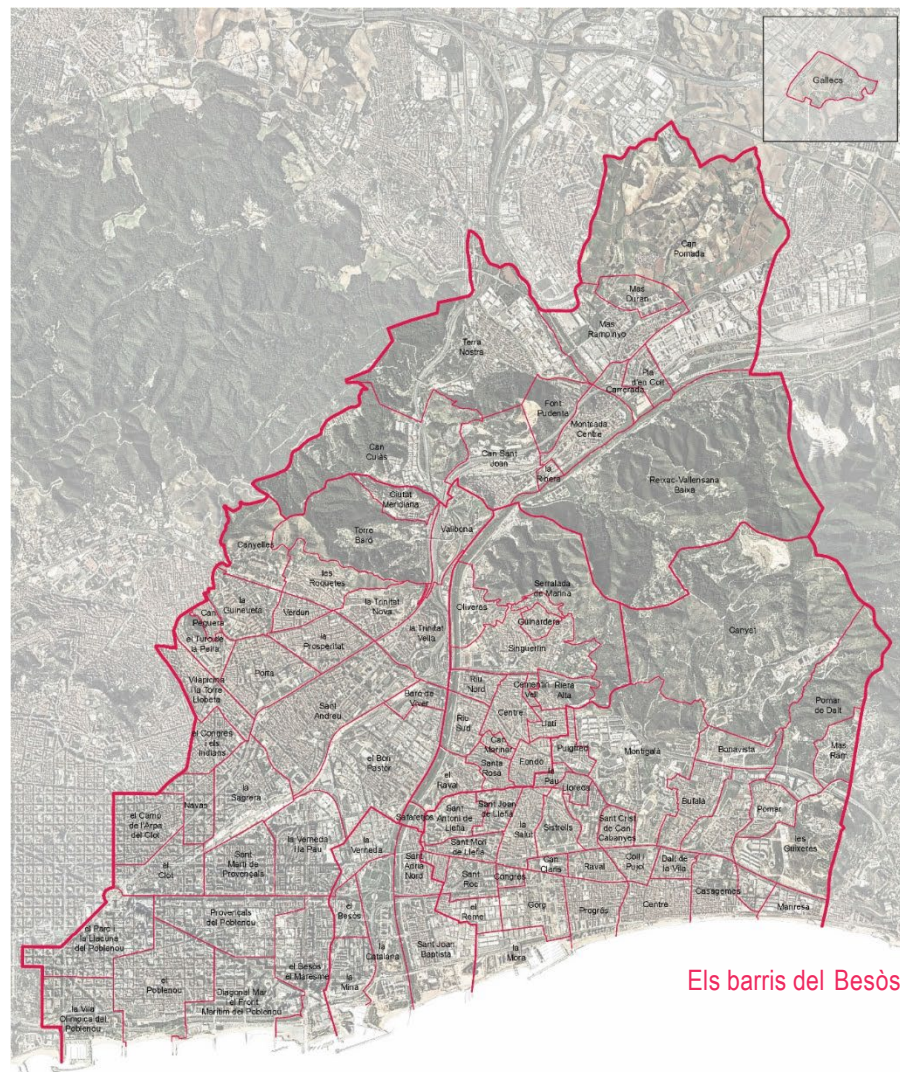
**24,6%**  
de població estrangera

**22,2%**  
població estrangera a l'AMB

**16 barris vulnerables**  
dels 25 més vulnerables de l'AMB

**28,5%**  
de la població resident en situació de risc de pobresa extrema o moderada

**24,4%**  
població de l'AMB en situació de risc de pobresa extrema o moderada



Els barris del Besòs

# L'AGENDA BESÒS\_2016

## OBJECTIUS PRINCIPALS

<http://territoribesos.cat>

Fomentar una **identitat compartida** centrada en el riu

**Reduir** les condicions de **vulnerabilitat** als barris

Millorar la **qualitat ambiental** potenciant la **Infraestructura verd-blava**

Millorar l'**accessibilitat i connectivitat** entre els barris

Promoure la **formació** com a palanca d'**inserció laboral**

# L'AGENDA BESÒS\_2016

## ESCALES D'INTERVENCIÓ



# L'AGENDA BESÒS\_2016

## AIGUA

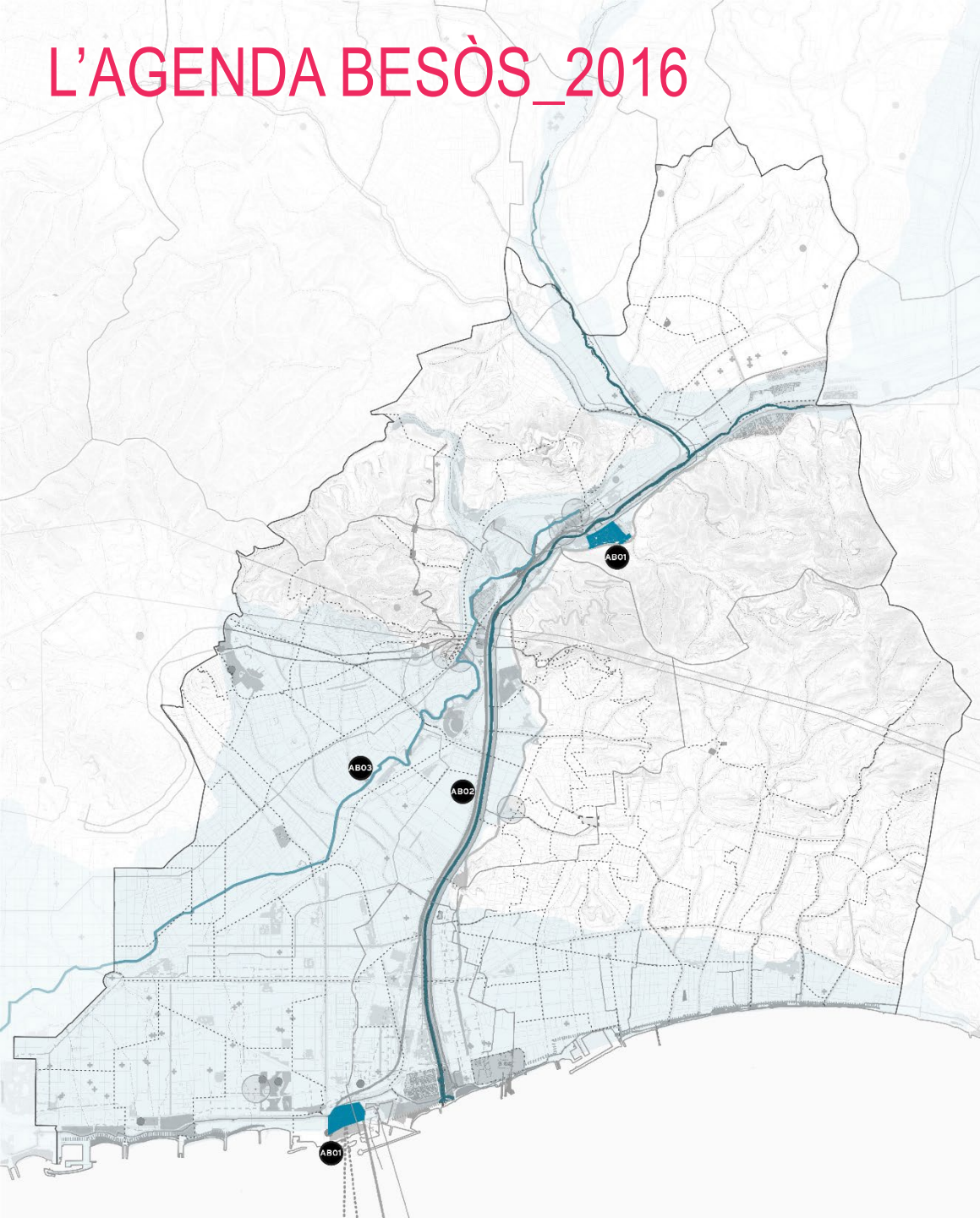


El cicle de l'aigua és l'element protagonista del territori Besòs.

La presència del riu Besòs, els seus afluents i els aqüífers associats condicionen aquest entorn des del punt de vista natural, paisatgístic, ambiental i urbanístic.



# L'AGENDA BESÒS\_2016



AIGUA



**8** ACCIONS





- AB01.** Estudi de l'aprofitament d'usos d'aigua regenerada
- AB02.** Itineraris de l'aigua
- AB03.** Suport al Pla Director del Rec Comtal
- AB04.** Xarxa d'aprofitament d'aigua freàtica pels municipis
- AB05.** Establiment de zones sensibles per a la recàrrega de l'aquífer
- AB06.** Determinació de zones prioritàries on aplicar tècniques de drenatge urbà sostenible
- AB07.** Estudi per la implantació de la gestió de les aigües grises en nous habitatges o reformes integrals d'edificis
- AB08.** Pilots de reducció de consum d'aigua en els barris de major consum

# Accions fins ara



- AB01. Estudi de l'aprofitament d'usos d'aigua regenerada
- AB04. Xarxa d'aprofitament d'aigua freàtica pels municipis
- AB05. Establiment de zones sensibles per a la recàrrega de l'aqüífer
- AB06. Determinació de zones prioritàries on aplicar tècniques de drenatge urbà sostenible

- ✓ PLA DIRECTOR ESTRATÈGIC DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA (PDCIA)
- ✓ Pla Director Urbanístic Metropolità (PDUM) *aprovat inicialment*

Àrea Metropolitana

- ✓ Mesures Pla de Sequera:
  - Ampliació Planta Potabilitzadora Trinitat (ETAP)
  - Sondejors per avaluar l'aprofitament aigua freàtica
  - Projecte captació aigua Rec Comtal
- ✓ Previsions a mig termini:
  - Nova ETAP
  - Aprofit.sobrant aigua drenatge pàrquing Sant Adrià

Agència Catalana de l'Aigua

# Accions fins ara



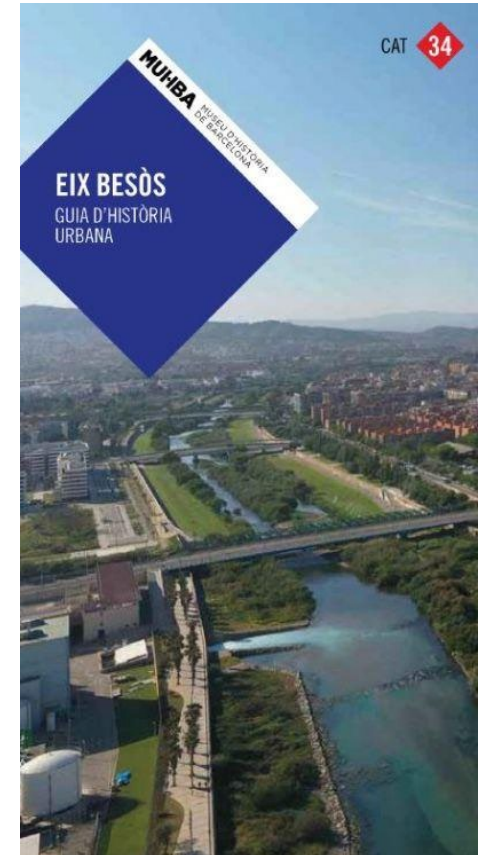
## AB02. Itineraris de l'aigua

### ✓ Guia Històrica Urbana- Eix Besòs Núm 34

Museu d'Història de BCN - Ajuntaments - Consorci del Besòs

L'Eix Patrimonial i Museístic del Besòs neix com un eix conceptual i territorial al llarg del riu, de Montcada al mar. Engloba espais patrimonials, culturals i naturals que ajuden a explicar el desenvolupament de la ciutat des de la perifèria, la transformació urbana, el canvi social i demogràfic de la població, i els aspectes mediambientals.

La suma dels espais i col·lectius que van protagonitzar el desenvolupament metropolità dels segles XIX i XX dona com a resultat uns equipaments patrimonials que mostren l'excel·lència i la peculiaritat de cada territori urbà, convertits en equipaments de proximitat i de ciutat.





## AB03. Suport al Pla Director del Rec Comtal

- ✓ Projecte de renaturalització del Rec Comtal i adequació d'un camí per a ús públic entre Vallbona i Trinitat Vella.  
*En fase d'adjudicació de les obres*

Ajuntament BCN  
Diputació de BCN  
ConSORCI Besòs

El projecte consisteix en la renaturalització del Rec Comtal i la restauració ambiental de les seves vores, per tal de millorar les seves condicions ambientals i de biodiversitat i posar en valor el seu patrimoni.

Es crea un itinerari que segueixi el Rec Comtal vorejant la plana de la Ponderosa fins a l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) Besòs, per continuar després fins a la Casa de l'Aigua de la Trinitat Vella.



# Accions fins ara



## AB03. Suport al Pla Director del Rec Comtal

- ✓ Projecte de renaturalització del Rec Comtal i adequació d'un camí per a ús públic entre Vallbona i Trinitat Vella.  
*En fase d'adjudicació de les obres*

Ajuntament BCN  
Diputació de BCN  
ConSORCI Besòs





## AB03. Suport al Pla Director del Rec Comtal

✓ Estudi bàsic sobre els recursos hídrics a l'entorn del canal del Rec Comtal al terme municipal de Barcelona

Ajuntament BCN  
Consorti Besòs

Quantificar els recursos del Rec Comtal necessaris per als usos ecològic, lúdic/paisatgístic i el reg de jardins i finques agrícoles i, alhora, analitzar la possibilitat de compatibilitzar-los amb l'abastament d'aigua a la ciutat de Barcelona en els diferents escenaris de sequera previstos.



ESTUDI BÀSIC SOBRE ELS RECURSOS HÍDRICS A L'ENTORN DEL  
CANAL DEL REC COMTAL AL TERME MUNICIPAL DE BARCELONA



Santiago Planas de Martí | Dr. Enginyer agrònom  
Octubre de 2023

| Màxima demanda (juliol) - Cabal fictici constant ( $L s^{-1}$ ) |              |              |                 |             |
|---|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Actual (6,5 ha)   | normalitat   | alerta       | excepcionalitat | emergència  |
| Ecològic  | 75           | 50           | 50              | 50          |
| Evaporació Basses Vallbona                                      | 0,01         | 0,01         | 0,01            | 0,01        |
| Jardineria  | 2,8          | 1,9          | 1,4             | 0,0         |
| Regadiu La Ponderosa (6,5 ha)                                   | 25,8         | 19,4         | 15,5            | 5,2         |
| Cabal demandat ( $L s^{-1}$ )                                   | <b>103,6</b> | <b>71,3</b>  | <b>66,9</b>     | <b>55,2</b> |
| Cabal circulant ( $L s^{-1}$ )                                  | <b>300,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>    | <b>50,0</b> |
| Excedent ( $L s^{-1}$ )   | 196,4        | 28,7         | 33,1            |             |
| Dèficit ( $L s^{-1}$ )  |              |              |                 | 5,2         |

# Accions fins ara



## AB03. Suport al Pla Director del Rec Comtal

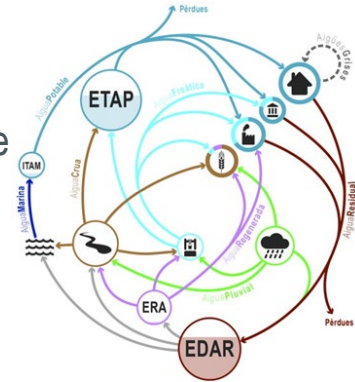


# Accions fins ara



- AB01. Estudi de l'aprofitament d'usos d'aigua regenerada
- AB04. Xarxa d'aprofitament d'aigua freàtica pels municipis
- AB05. Establiment de zones sensibles per a la recàrrega de l'aqüífer
- AB06. Determinació de zones prioritàries on aplicar tècniques de drenatge urbà sostenible

- ✓ PLA DIRECTOR ESTRATÈGIC DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA (PDCIA)
- ✓ Pla Director Urbanístic Metropolità (PDUM) *aprovat inicialment*



Àrea Metropolitana

- ✓ Mesures Pla de Sequera:
  - Ampliació Planta Potabilitzadora Trinitat (ETAP)
  - Sondejos per avaluar aprofitament aigua freàtica
  - Projecte captació aigua Rec Comtal
- ✓ Previsions a mig termini:
  - Nova ETAP
  - Aprofit.sobrant aigua drenatge pàrquing Sant Adrià



Agència Catalana de l'Aigua

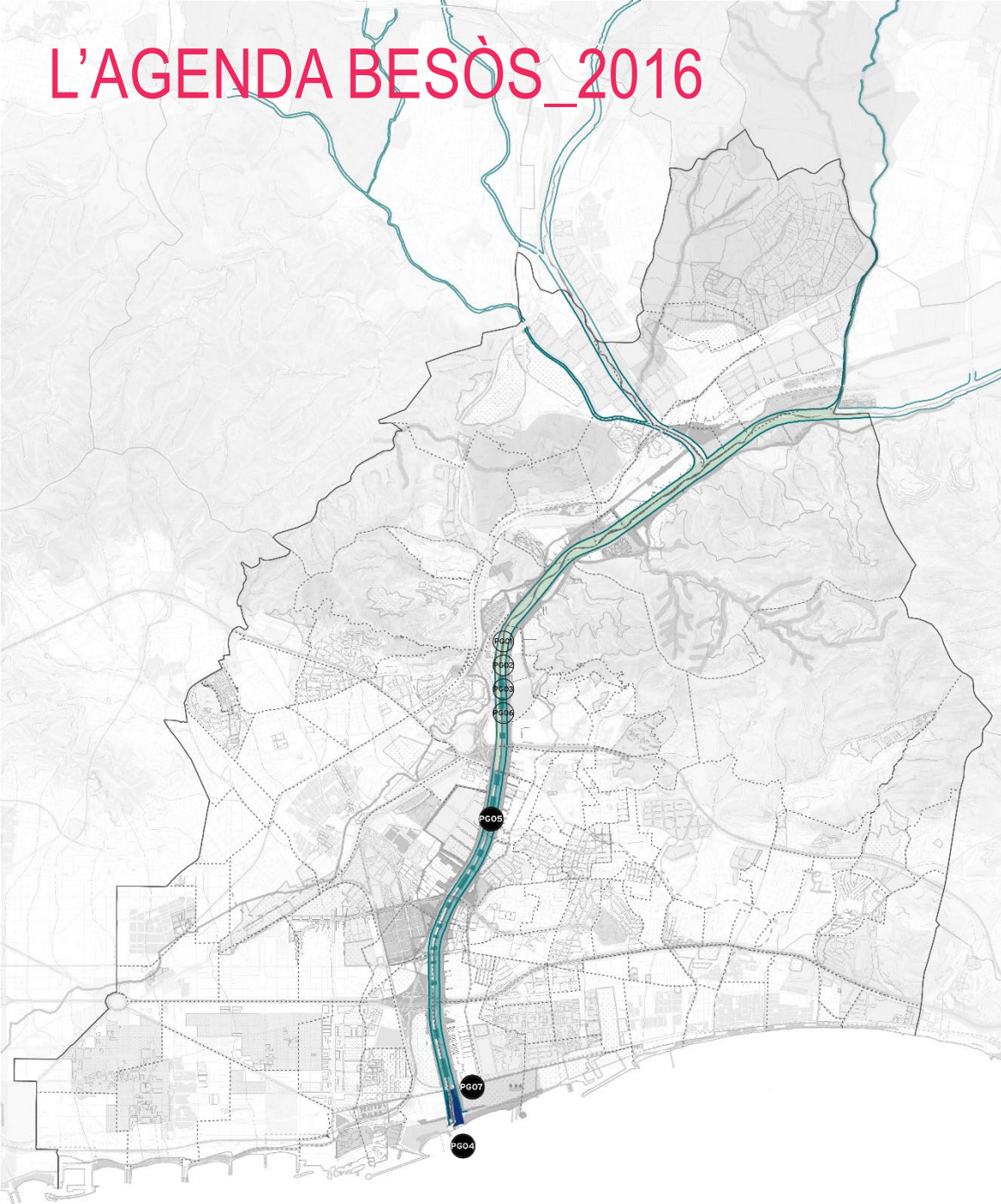


# L'AGENDA BESÒS\_2016

LLERA

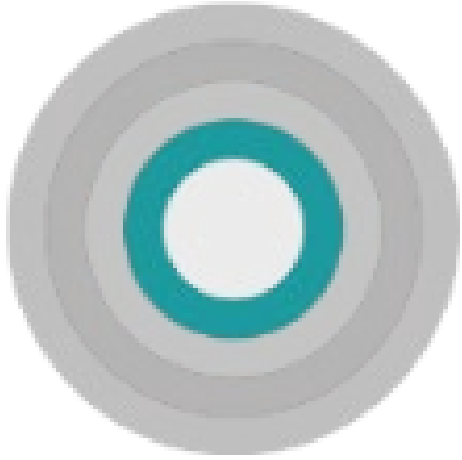


7 ACCIONS



# L'AGENDA BESÒS\_2016

## LLERA



Els objectius inicials de la creació del Parc Fluvial s'han complert. No obstant, avui en dia, és necessària una reflexió sobre la situació actual i una definició dels reptes de futur, **un nou marc de gestió del parc fluvial, en col·laboració amb els agents del territori, per gaudir d'un riu obert a la ciutadania i més natural.**





## Una nova gestió del Parc Fluvial

**PG01. Pla d'Emergència i de Seguretat**

**PG02. Pla d'Usos**

**PG03. Pla de Biodiversitat**

**PG04. Desembocadura**

**PG05. Guals Besòs**

**PG06. Pla d'exploració i manteniment**

**PG07. Nous accessos al Parc Fluvial**

# Accions fins ara

PG01. Pla d'Emergència i de Seguretat

PG02. Pla d'Usos

PG06. Pla d'explotació i manteniment



- ✓ Pla de Gestió Integral del Parc Fluvial del Besòs (PGI\_2018)
  - Pla d'Emergència. *Redactat. Pendent de validació des de fa més de 5 anys per Protecció Civil de la Generalitat*
  - Pla d'Usos. Pla d'explotació i manteniment: nous horaris; noves actuacions de sensibilització i senyalística;... *Redactat dins del PGI.*

Ajuntaments  
Diputació de BCN  
ConSORCI Besòs Tordera  
AMB  
ConSORCI del Besòs

# Accions fins ara



PG03. Pla de Biodiversitat

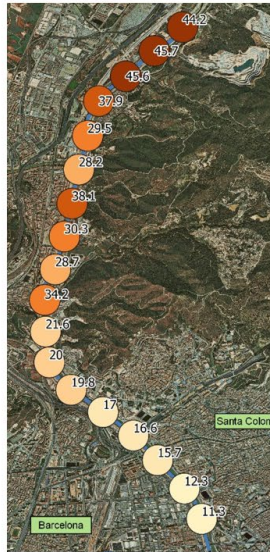
[Observatori Ambiental Litoral-Besòs -  
Indicadors \(consorcibesos.cat\)](http://consorcibesos.cat)

PG04. Desembocadura

- ✓ Accions per potenciar la biodiversitat al Parc Fluvial. *Xavi Larruy 2017*
- ✓ Documents diagnosi BR: Qualitat de l'aigua (2022) i Biodiversitat (2023) *Observatori Qualitat Ambiental Litoral Besòs (OAB)*
- ✓ Jornada sobre Biodiversitat en el marc de l'OAB (*Observatori Ambiental Litoral Besòs*)\_ *Octubre 2023*
- ✓ Diagnosi de l'hàbitat del tram baix del Besòs, avaluació de l'estructura de l'hàbitat, la connectivitat longitudinal i la flora exòtica. *Arnau Tolrà\_ 2022*
- ✓ Pla de millora ambiental del tram baix del Besòs. Restauració de la connectivitat transversal del tram final del Besòs. Propostes per a la rehabilitació de l'estructura de l'hàbitat fluvial. *Arnau Tolrà\_2022*



Ajuntaments  
Fundació Zoo de BCN  
Consorci del Besòs



37 espècies de flora exòtica invasora, 20 de les quals abundants

| Espècie exòtica invasora       | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | T13 | T14 | T15 | T16 | T17 | T18 |  |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| <i>Acer negundo</i>            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Alnus incana</i>            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Amaranthus sp.</i>          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Ambrosia coronopifolia</i>  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Amelichia caudata</i>       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Araujia sericifera</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Artemisia tridentata</i>    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Artemisia annua</i>         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Artemisia verlotiorum</i>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Aruno donax</i>             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Bidens aurea</i>            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Bidens frondosa</i>         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Broussonetia papyrifera</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Buddleja davidii</i>        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Chenopodium album</i>       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Corypha canadensis</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Cortaderia selloana</i>     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Cucurbita maxima</i>        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Cyperus eragrostis</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Cyperus papyrus</i>         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Datura stramonium</i>       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Dysphania ambrosioides</i>  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Elaeagnus indica</i>        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Helianthus tuberosus</i>    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Ligustrum lucidum</i>       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Ludwigia peploides</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Melilotus alba</i>          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Mirabilis jalapa</i>        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Phytolacca americana</i>    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Rubia coccinea</i>          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Senecio inaequalis</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Senecio pterophorus</i>     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Solidum chersopodioides</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Ulmus pumila</i>            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Xanthium echinatum</i>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <i>Xanthium spinosum</i>       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |



Les condicions del passat són el punt de referència per a la restauració del present

Pla de millora ambiental del tram baix del Besòs. Restauració de la connectivitat transversal del tram final del Besòs. Propostes per a la rehabilitació de l'estructura de l'hàbitat fluvial. *Arnau Tolrà\_2022*

Combinació de tres índexs d'estructura de l'hàbitat. Cap sector arriba a l'aprovat.

## Full de ruta per actuar sobre les arrels del problema

- ✓ Recuperar l'amplada de la llera (widening, braços secundaris, etc)
- ✓ Potenciar la interacció i reconexió entre riu i ribera (retirada de motes)
- ✓ Augmentar la complexitat estructural de la llera i ribera (instream habitat)
- ✓ Relocalitzar o eliminar infraestructures i usos de la plana al·luvial
- ✓ Recuperar connectivitat longitudinal
- ✓ Reduir extraccions per assolir el cabal ecològic
- ✓ Reintroduir elements/espècies que promoguin processos hidromorfològics
- ✓ Regular l'ús públic en zones d'alt valor ecològic
- ✓ Augmentar les restriccions envers els residus contaminants

# Accions fins ara

PG03. Pla de Biodiversitat

PG04. Desembocadura

[Observatori Ambiental Litoral-Besòs -  
Indicadors \(consorcibesos.cat\)](http://consorcibesos.cat)

- ✓ Projecte de la Desembocadura del Besòs\_ *Projecte en redacció. Finançament 1ª Fase*
- ✓ Refugi de Biodiversitat del riu Besòs a Santa Coloma de gramenet. *Executada 1ª Fase. En execució 2ª Fase. En redacció projecte 3ª Fase.*
- ✓ Projecte pilot de revegetació del mur del Parc fluvial del Besòs. *Executades fase 1 i fase 2. en estudi 2 anys.*
- ✓ Tancament de protecció a la nidificació del corriol petit. *Executat i en seguiment*



Ajuntaments  
AMB  
Consorci del Besòs

# Accions fins ara

## PG03. Pla de Biodiversitat

## PG04. Desembocadura





# Accions fins ara



PG03. Pla de Biodiversitat

PG04. Desembocadura

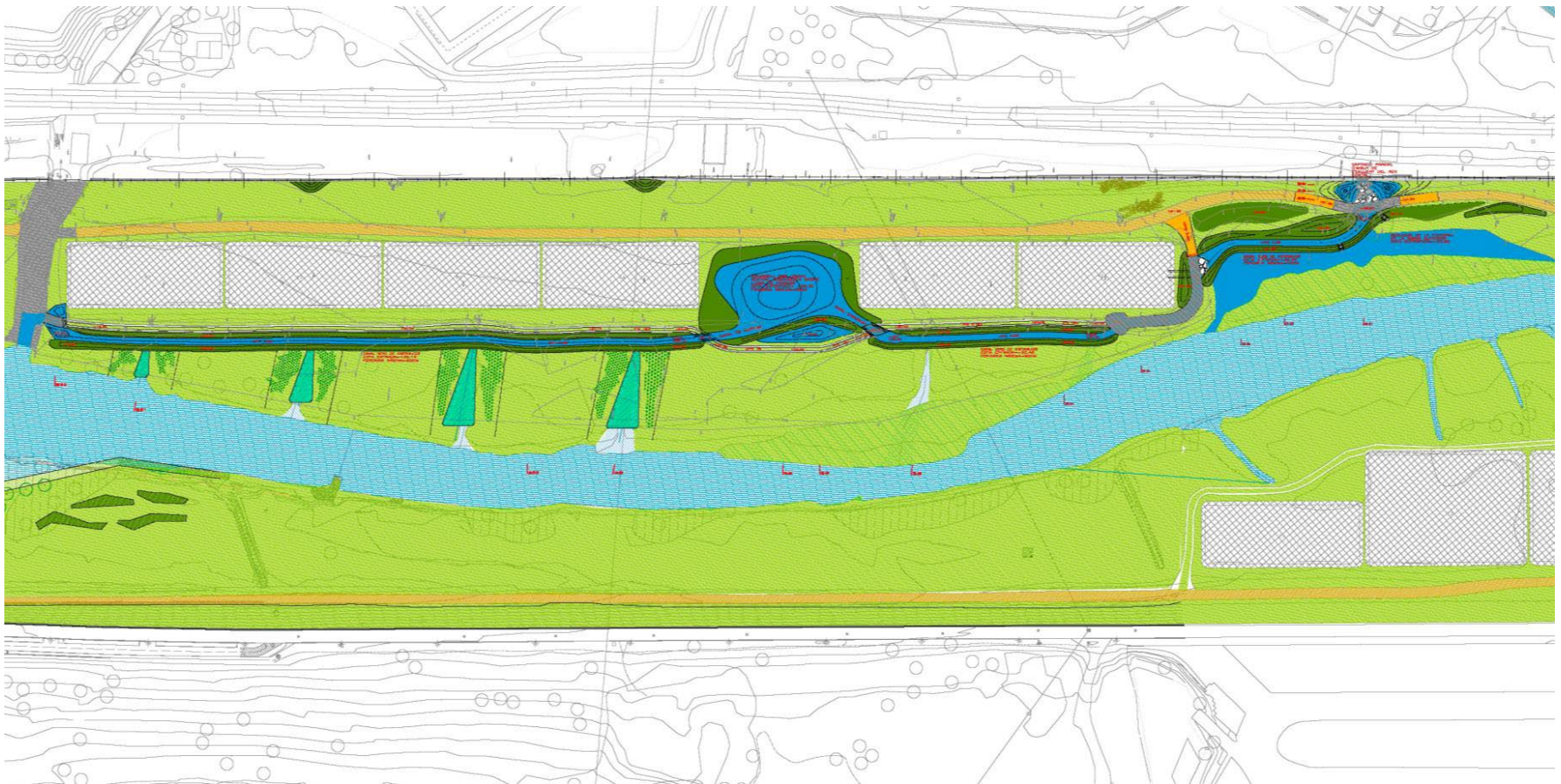


# Accions fins ara



PG03. Pla de Biodiversitat

PG04. Desembocadura



# L'AGENDA BESÒS\_ARA

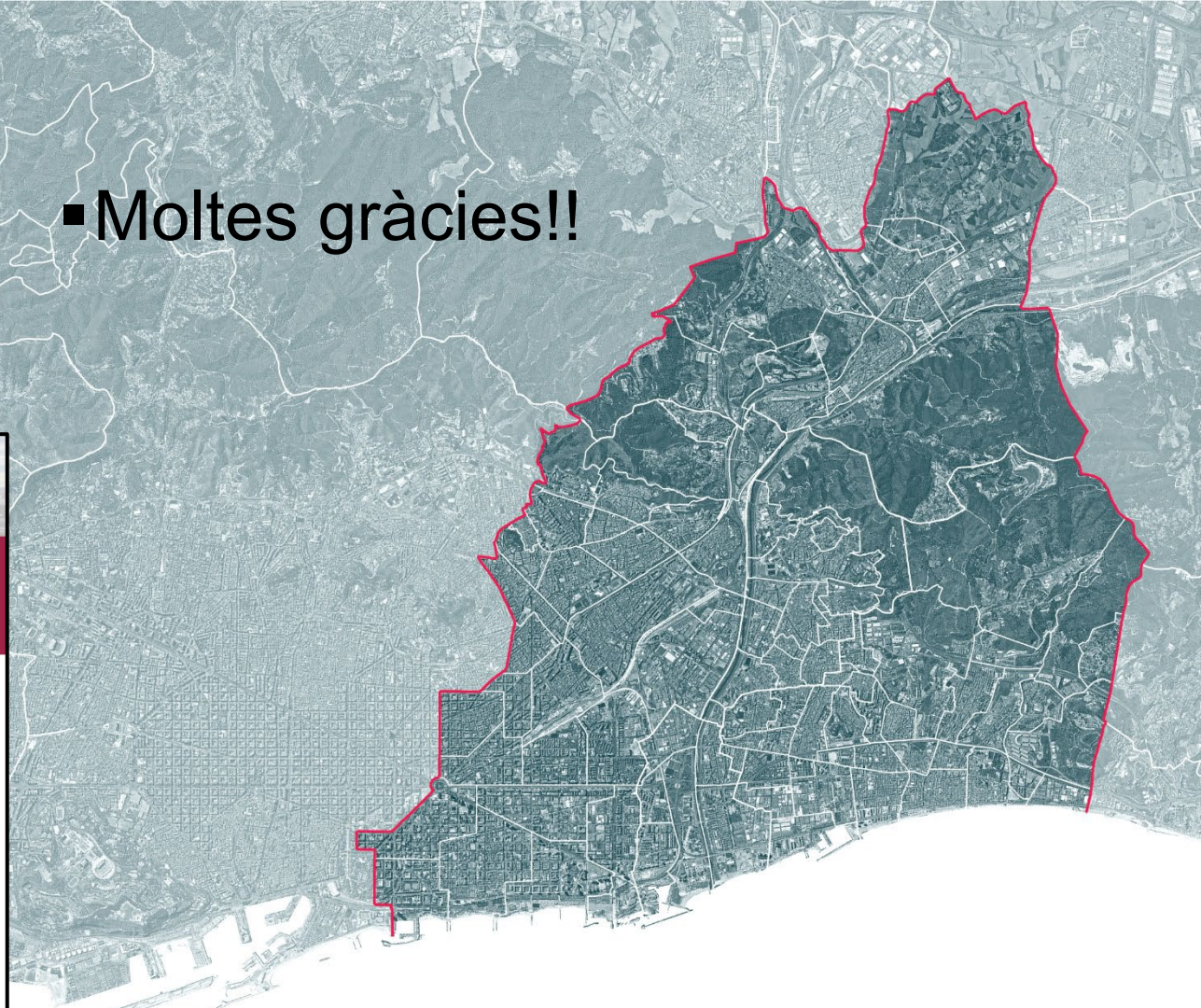
## AIGUA



En l'actual context de crisi climàtica ens ha de preocupar l'alta vulnerabilitat del Besòs:

- Acordar cabal ecològic tant pel Rec com pel Besòs
- Menys cabal d'aigua d'origen natural. I recordem que el cabal circulant actualment pel Besòs és molt depenent de l'aigua tractada a depuradores (aportació mitjana anual de més del 80%)
- Possible tancament de la barra de sorra. Poca aigua circulant en alguns trams
- Les captacions industrials baixen +/- un 25%
- Les EDAR aportaran menys aigua:
  - Menys consum de tot tipus- menys aigua a tractar a EDAR
  - Més aigua de regeneració

■ Moltes gràcies!!



 **Diàlegs a la Riba del Besòs**

**AIGUA DEL BESÒS**

*Aigua, un bé escàs. La gestió de l'espai fluvial del Besòs*



**CASA DE LES AIGÜES**

Dissabte 1 de juny de 2024 de 10:30h a 13:00h  
Casa de les Aigües de Montcada  
Av. de la Ribera, s/n, 08110, Montcada i Reixac

**Agenda de la jornada:**

**A les 10:30h** - Visita guiada a la Casa de les Aigües a càrrec d'**Adrián Soler**, director del Museu de Montcada

**A les 11:20h** - Projectió del documental 'El Rec Comtal: la lluita veïnal pel bé comú'

**A les 11:30h** - Presentació de Diàlegs a la Riba del Besòs  
Salutació d'**Albert Carandell Luque**, regidor de Cultura i Patrimoni de Montcada

- L'aigua a l'Agenda Besòs, a càrrec de **Begoña Bellette** i **Joaquim Calafi**, membres de l'equip tècnic del Consorci del Besòs
- Diàleg amb **Narcís Prat Fornells**, catedràtic i professor emèrit d'Ecologia a la Universitat de Barcelona. Expert en ecosistemes aquàtics i gestió de l'aigua.

Presenta i coordina **Carmen Fructuoso** de La Perifèrica

**A les 13:00h** - Cloenda

Amb el suport de

Pots inscriure't al següent formulari:  
<https://forms.gle/yja36ytLxDSUYDhy9>

# L'aigua a l'AGENDA BESÒS

JORNADA Diàlegs a la Riba del Besòs  
01/06/2024 Casa de les Aigües