



## ROUNDTABLE

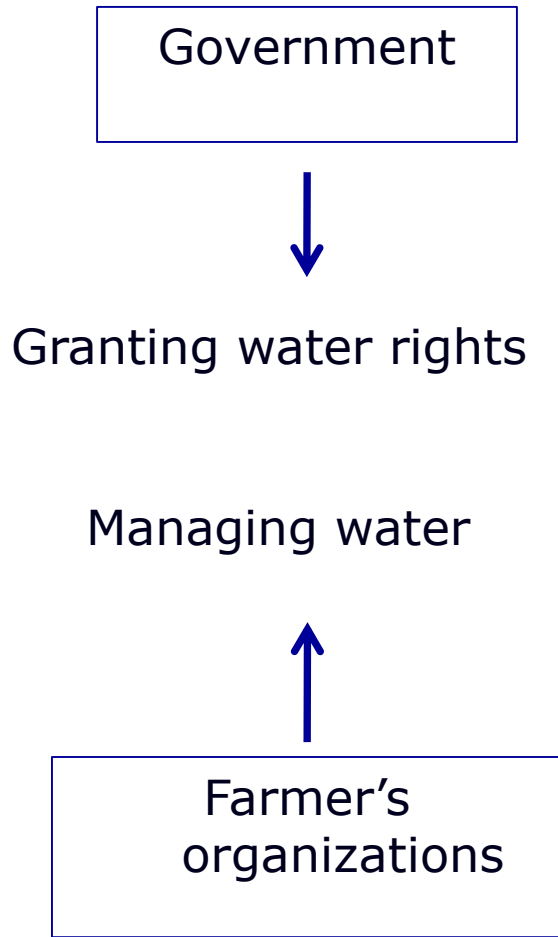
LOCAL PROCESSES FOR THE APPLICATION OF THE  
DIRECTIVES (TRIBUTARIES, AQUIFERS, BAYS) AND  
THE PARTICIPATION OF LOCAL STAKEHOLDERS

**Recovering lacustrine, coastal, semi-urban polluted  
ecosystems around Valencia**

Enrique CIFRES, Dr.Eng  
MEMBO Advisor  
*Former Deputy Director of  
Jucar River Basin Authority*



## VERY OLD TRADITION PARTICIPATING



Before of Basin organizations



## VERY OLD TRADITION PARTICIPATING

Government



Granting water rights  
Promoting infrastructures

Managing water



Farmer's  
organizations



1st BO in  
the world

**Kicking-off Basin organizations**

**Basin Hydrographic Confederations**



## Improvement of Basin organizations

Central  
Government  
Regional govts.  
Cities,..

Granting water rights  
Watching water quality  
Promoting water works  
Basin Master Plans  
Managing water  
Protecting environment

Farmer's  
organizations,  
Private sector  
Stakeholders



← **Basin Hydrographic Confederations**

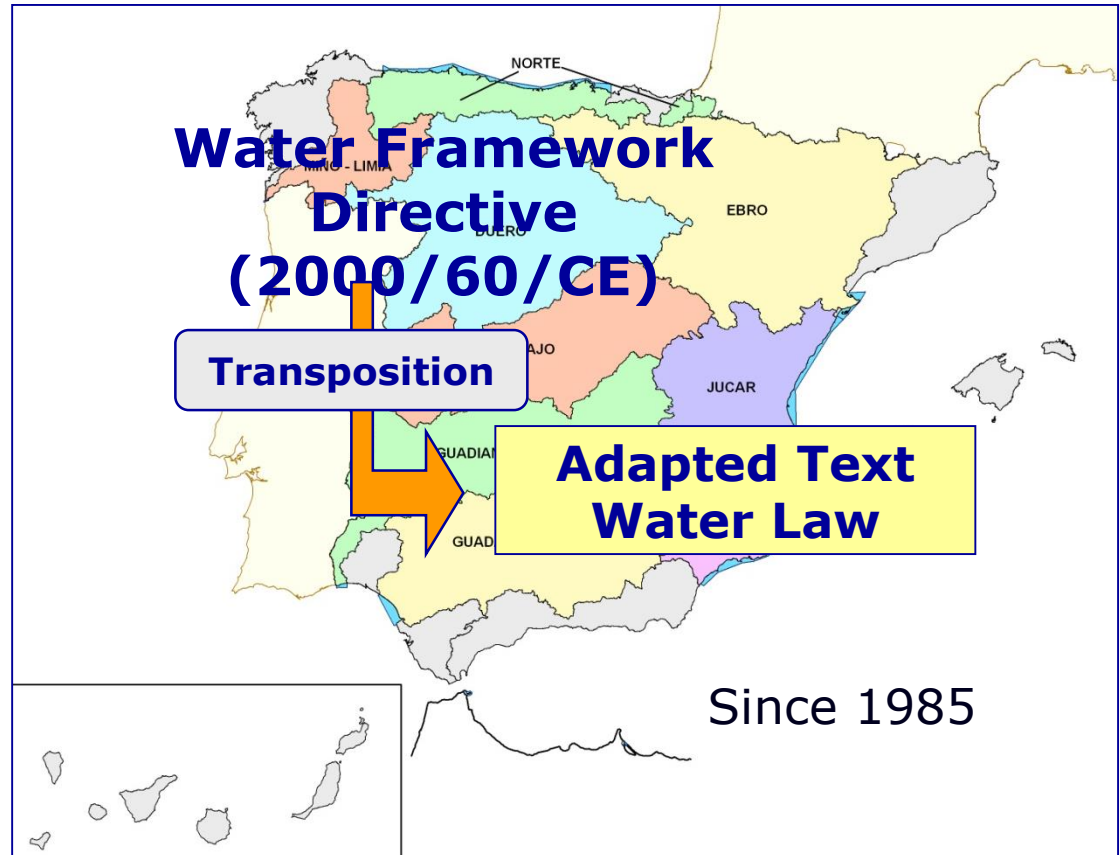


## Improvement of Basin organizations

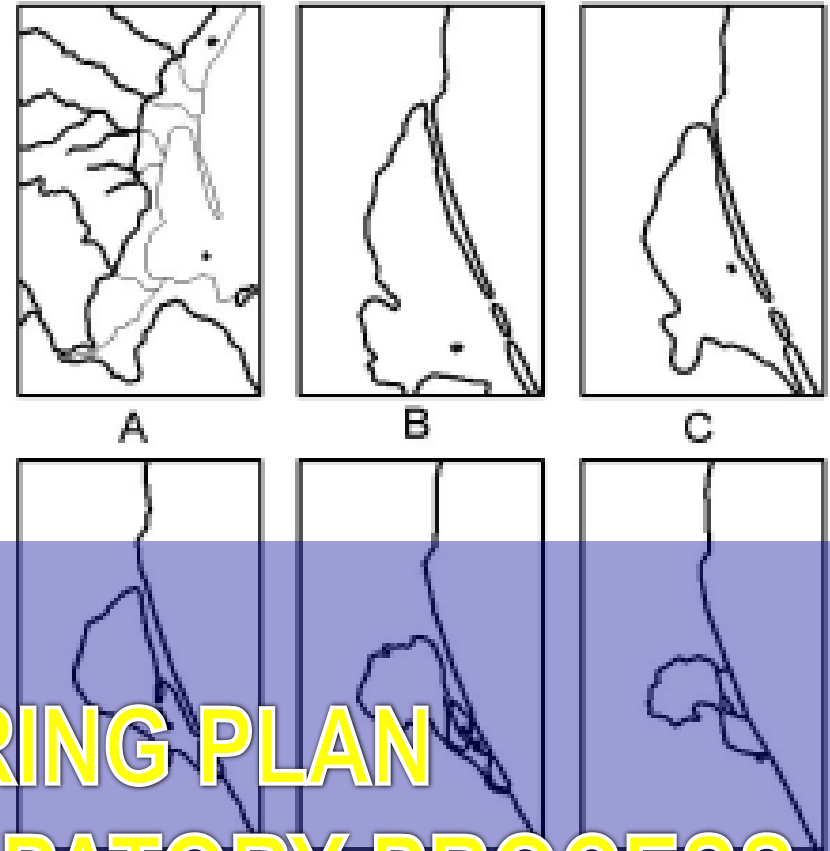
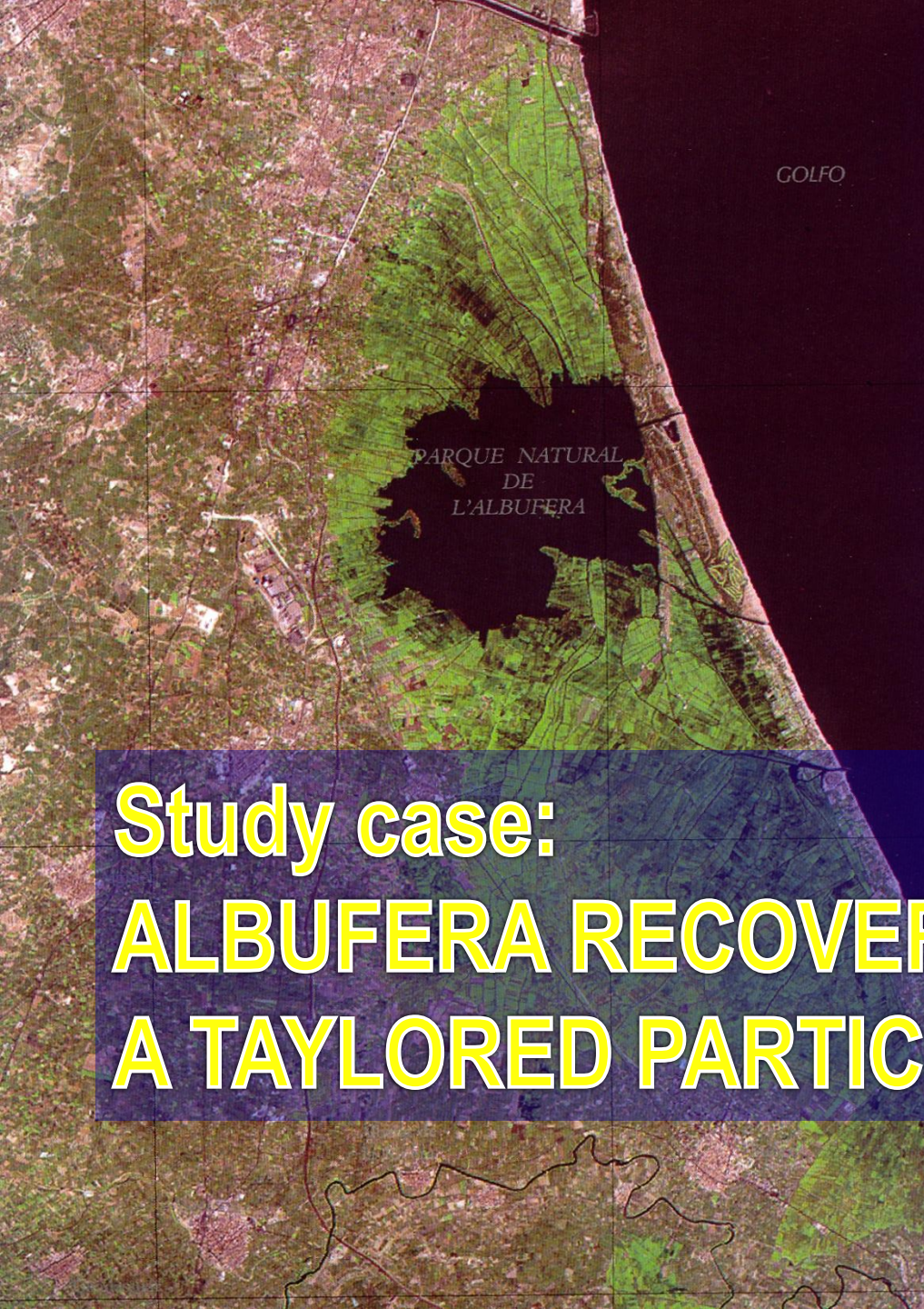
Central  
Government  
Regional govts.  
Cities,..

Granting water rights  
Watching water quality  
Promoting water works  
Basin Master Plans  
Managing water  
Protecting environment

Farmer's  
organizations,  
Private sector  
Stakeholders



**Basin Hydrographic Confederations**



**Study case:**  
**ALBUFERA RECOVERING PLAN**  
**A TAYLORED PARTICIPATORY PROCESS**

**LOCAL LEVEL**



# El Tribunal de las Aguas de Valencia La Court des eaux de Valence Valencia Water court

L'Institution le plus ancienne encore en activité a  
L'Europe. Depuis 9ème siècle

*The most ancient court still working.  
Since 9th century*



*User's organizations  
Farmer's communities*

Organisations d'utilisateurs  
Communautés des irrigateurs



*Patrimoine musulman dans notre histoire*



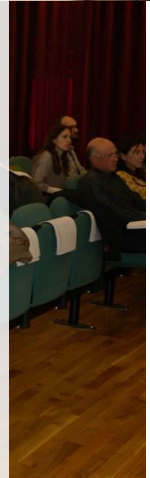


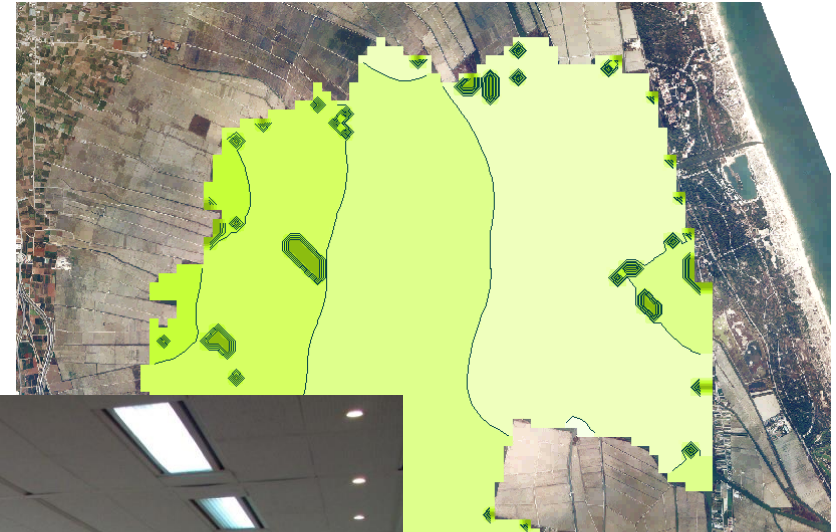


## ➤ Institutional Participation

COMPETENCES: (very complex)

- Municipality of Valencia (owner of the lake)
- Devesa-Albufera technical office (municipality tech, staff)
- Basin Organization JRBO (public domain and RBMP preparation)
- Coastal directorate (marine and maritime zones)
- Regional Council on Housing and Land Management (also environment)
- Natural Park (belonging to Regional Govt. - Generalitat Valenciana)
- Junta de desagüe (Irrigators – Management of the level the lake)
- Junta Rectora (stakeholders, including 13 municipalities, NGO's, other institutions)
- Municipalities
- Regional Council on Infrastructure and Transport (Water Treatment Public Utility belongs to it)





Looking for a

beginning

**Model on eutrophic state**

- Algae growth
- temperature
- Nutrients (N, P, Si)
- Air contents, oxygen
- Organic materia
- Transparence
- Heavy metals
- Sedimentation and suspended solids
- solar r
- zoopla
- Waves, wind effect

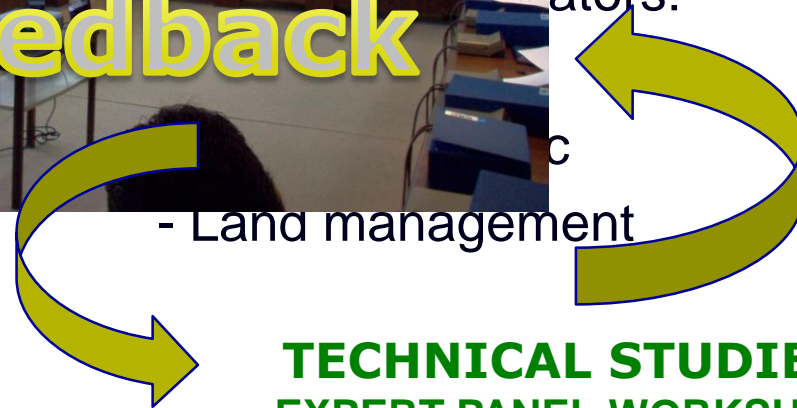


**Feedback**

**Environmental Model**

ators:

- Land management



**TECHNICAL STUDIES  
 + EXPERT PANEL WORKSHOPS**



## 1st AGREEMENT : IMMEDIATE ACTION PLAN

### REHABILITACIÓN DEL LAGO Y DEL MARJAL

#### Recuperación de la calidad de los aportes hídricos

Reordenación de la infraestructura hidráulica de la huerta y actuaciones relativas al Colector Oeste.

Subsanación de deficiencias en las redes de saneamiento.

Actuaciones de mejora de las EDAR del entorno de L'Albufera.

Reutilización de las aguas de las EDAR del entorno de L'Albufera. (16Hm<sup>3</sup>/año)

#### Dotación de recursos fluviales al lago

Actuaciones para la aportación de recursos fluviales del Júcar a L'Albufera desde Tous/Antella.

### CONTROL DE LOS PROCESOS DE ATERRAMIEN TO

#### Reducción de la producción de aportes

Repoblación forestal de montes públicos de la cuenca del Poyo.

#### Aumento de la capacidad de retención de sólidos

Integración medioambiental del Barranco del Poyo.

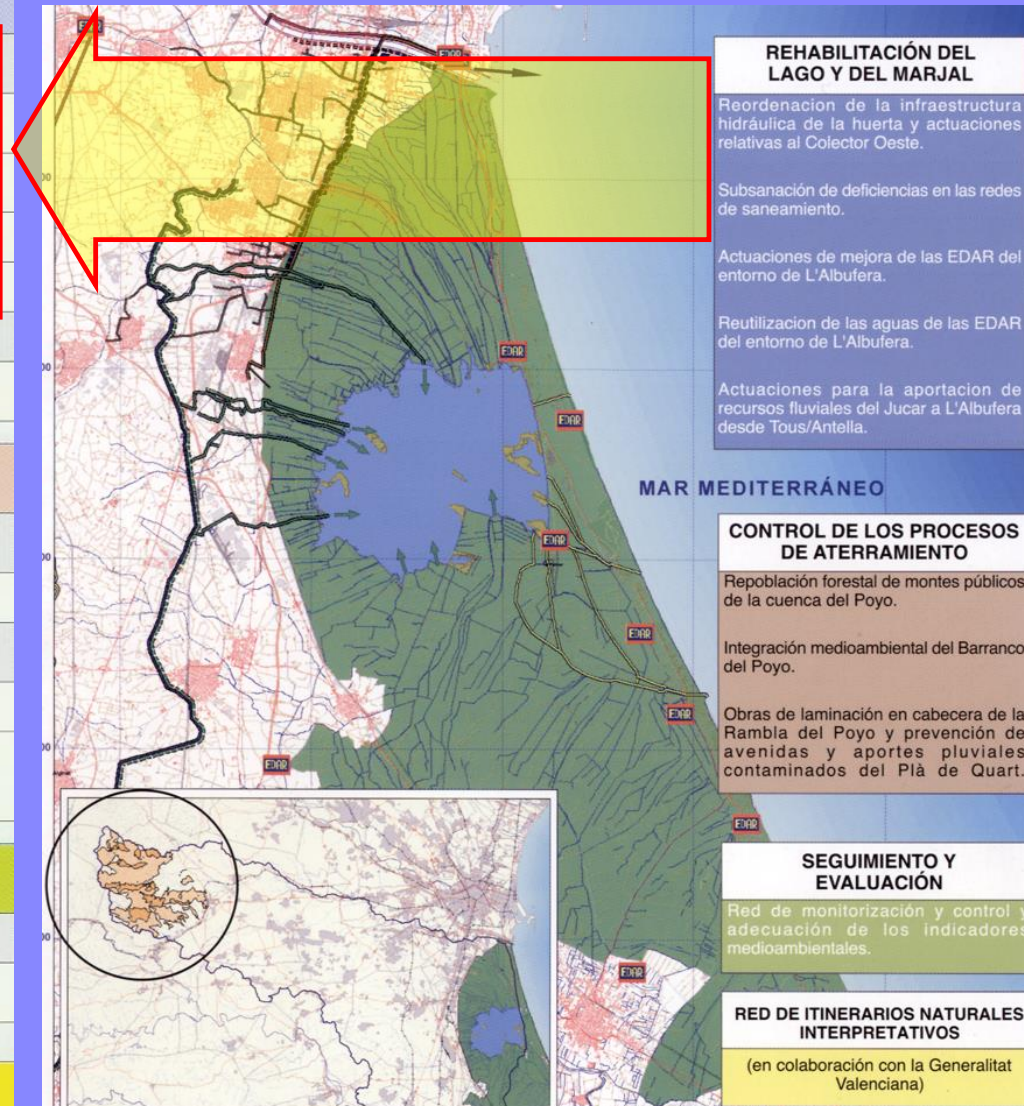
Obras de laminación en cabecera de la Rambla del Poyo y prevención de avenidas y aportes pluviales contaminados del Pla de Quart.

### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

#### Seguimiento y evaluación

Red de monitorización, control y adecuación de los indicadores medioambientales.

RED DE ITINERARIOS NATURALES INTERPRETATIVOS  
(en colaboración con la Generalitat Valenciana)





## RBMP- Special Plan for Albufera

### REHABILITACIÓN DEL LAGO Y DEL MARJAL

#### Recuperación de la calidad de los aportes hídricos

Reordenación de la infraestructura hidráulica de la huerta y actuaciones relativas al Colector Oeste.

Subsanación de deficiencias en las redes de saneamiento.

Actuaciones de mejora de las EDAR del entorno de L'Albufera.

Reutilización de las aguas de las EDAR del entorno de L'Albufera. (16Hm<sup>3</sup>/año)

#### Dotación de recursos fluviales al lago

Actuaciones para la aportación de recursos fluviales del Júcar a L'Albufera desde Tous/Antella.

### CONTROL DE LOS PROCESOS DE ATERRAMIEN TO

#### Reducción de la producción de aportes

Repoblación forestal de montes públicos de la cuenca del Poyo.

#### Aumento de la capacidad de retención de sólidos

Integración medioambiental del Barranco del Poyo.

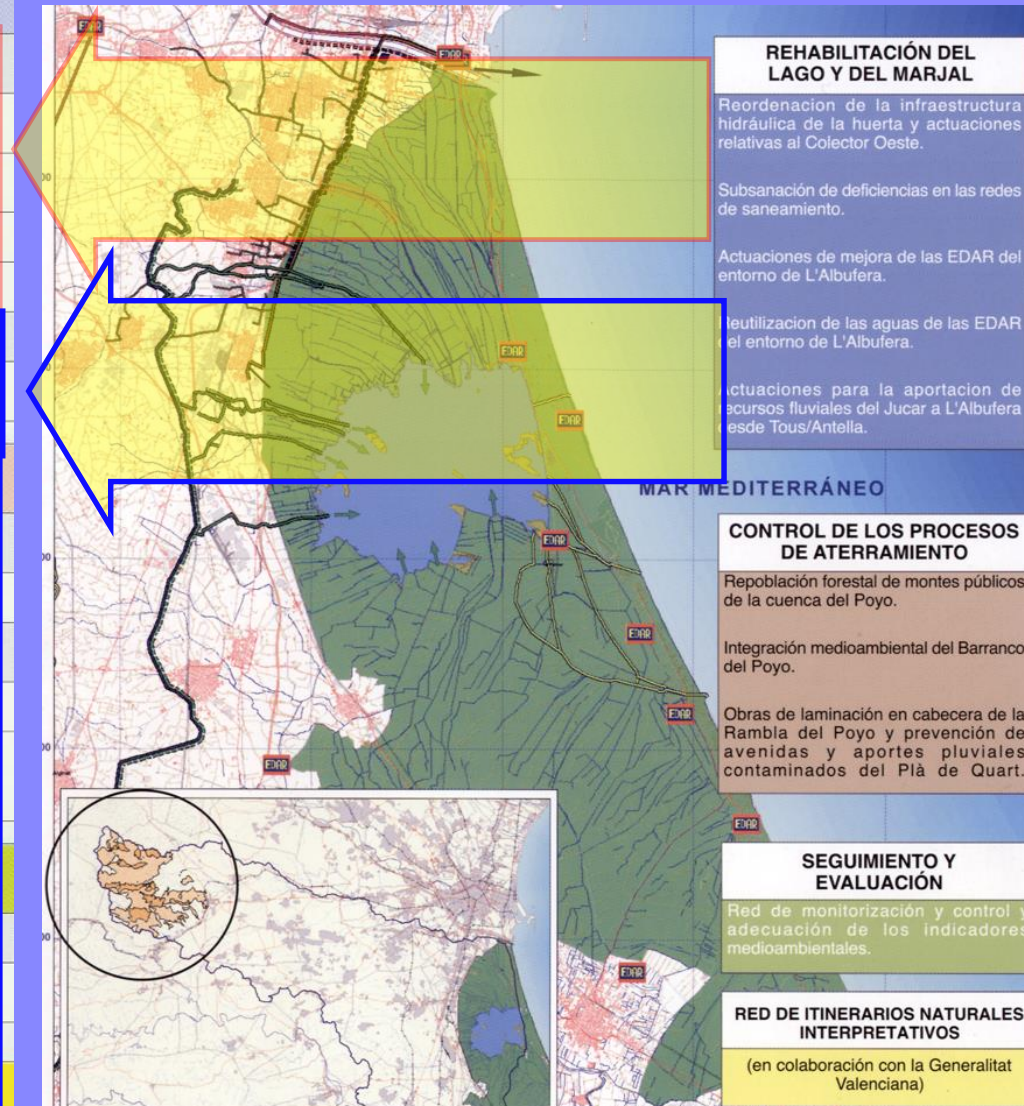
Obras de laminación en cabecera de la Rambla del Poyo y prevención de avenidas y aportes pluviales contaminados del Pla de Quart.

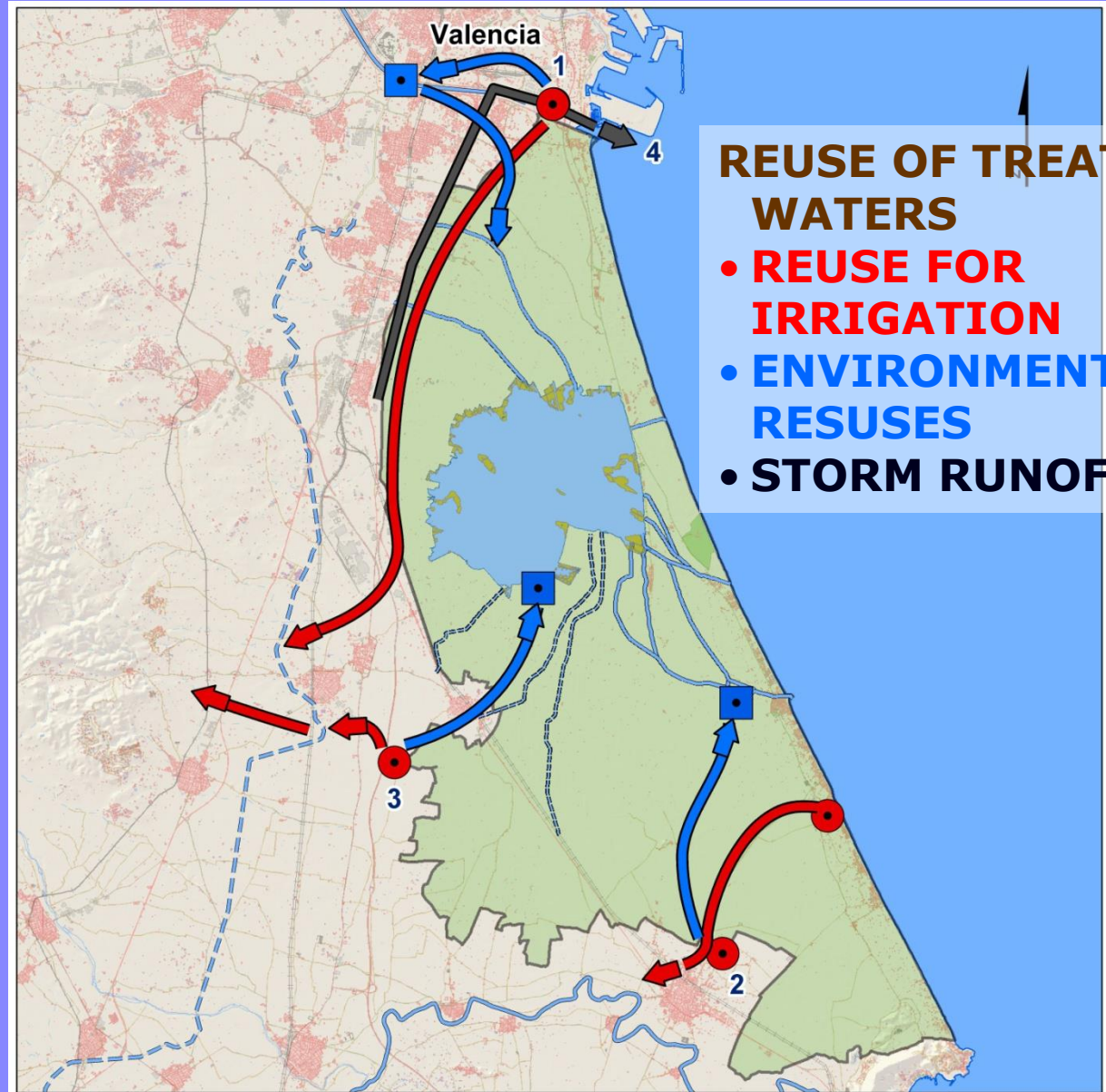
### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

#### Seguimiento y evaluación

Red de monitorización, control y adecuación de los indicadores medioambientales.

RED DE ITINERARIOS NATURALES INTERPRETATIVOS  
(en colaboración con la Generalitat Valenciana)



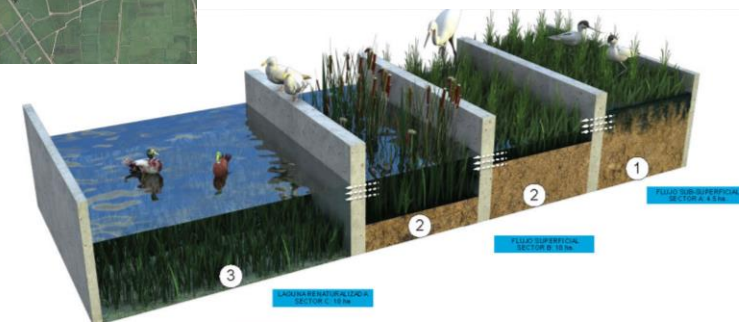


# Reuse of treated water from ALBUFERA SUR WWTP

## 2.- GREEN FILTER

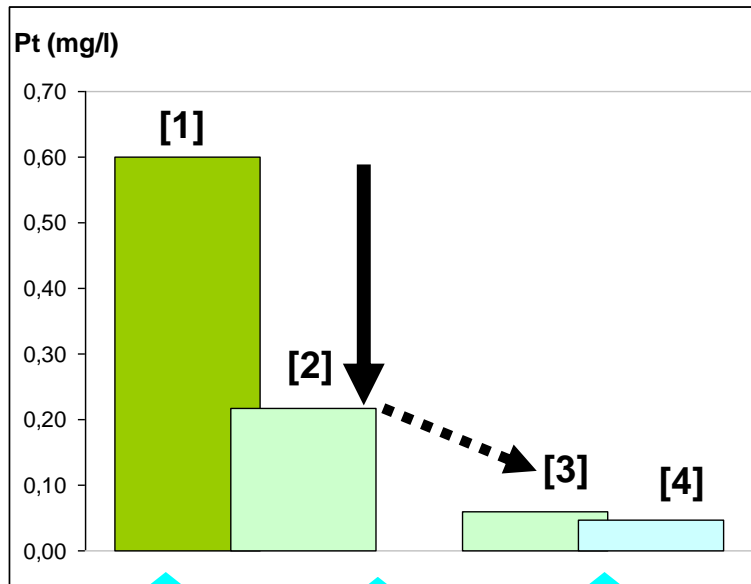


## 1.-TERTIARY TREATMENT





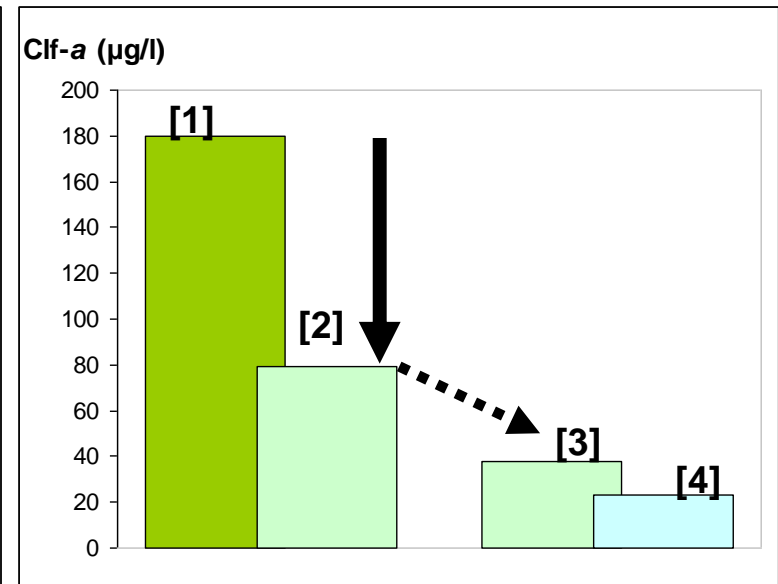
## FORECASTED POSITIVE IMPACT OF MASTER PLAN



PREVIOUS  
SITUATION

FIRST  
PHASE

2027



PREVIOUS  
SITUATION

FIRST  
PHASE

2027

90 µg/l by 2021 and 30 µg/l by 2027

## Green Filter in Tancat de Milia (Sollana)

### FIRST RESULTS. LARGER AQUATIC PLANTS & NESTING







LOCAL PROCESSES FOR THE APPLICATION OF THE DIRECTIVES (TRIBUTARIES, AQUIFERS, BAYS) AND THE PARTICIPATION OF LOCAL STAKEHOLDERS

## Recovering lacustrine, coastal, semi-urban polluted ecosystems around Valencia

Ευχαριστώ  
Thank you  
Merci  
Gracias



**MENBO** Mediterranean Network of Basin Organisations  
**REMOB** Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin  
**REMOC** Red Mediterránea de Organismos de Cuenca  
[www.remoc.org](http://www.remoc.org)

comments welcome to:  
[enrique@cifres.com](mailto:enrique@cifres.com)

*Dr. Enrique Cifres  
Former Deputy Director of  
Jucar Basin Authority*

[enrique@cifres.com](mailto:enrique@cifres.com)