ROUND TABLE

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

Government

Granting water rights

Managing water

Farmer’s organizations

Before of Basin organizations

Middle ages
Very Old Tradition Participating

Government

Granting water rights
Promoting infrastructures
Managing water

Farmer’s organizations

Kicking-off Basin organizations
Basin Hydrographic Confederations

1st BO in the world

1926
1929
Improvement of Basin organizations

Central Government
Regional govs.
Cities,..

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

Farmer’s organizations,
Private sector
Stakeholders

Since 1985

Basin Hydrographic Confederations
Improvement of Basin organizations

- Central Government
- Regional govs.
- Cities,
- Granting water rights
- Watching water quality
- Promoting water works
- Basin Master Plans
- Managing water
- Protecting environment

Farmer’s organizations,
Private sector
Stakeholders

Since 1985


Transposition

Adapted Text Water Law
Study case: ALBUFERA RECOVERING PLAN A TAYLORED PARTICIPATORY PROCESS
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
High pressures

City of Valencia
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 direcorate (marine and maritime zones)
• Regional Conseil 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, inclucing 13 municipalities, NGO’s, other institutions)

• Municipalities
• Regional Conseil on Instrstructure and Transport (Water Treatment Public Utility belongs to it)
Model on eutrophic state of the lake:
- Algae growth
- Temperature
- Nutrients (N, P, Si)
- Air contents, oxygen
- Organic matter
- Transparency
- Heavy metals
- Sedimentation and suspended solids

Feedback

Environmental Model

3 groups of indicators:
- Natural
- Socio-economic
- 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. (16Hm³/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 ATERRAMIENDO

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 medicambiental del Barranco del Poyo.
- Obras de laminación en cabecera de la Rambla del Poyo y prevención de averías y aportes pluviales contaminados del Plà 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. (15 Hm³/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 ATERRAMIENTO**

- **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 Plà 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 WATERS
- REUSE FOR IRRIGATION
- ENVIRONMENTAL RESUSES
- STORM RUNOFF
Reuse of treated water from ALBUFERA SUR WWTP

1.- TERTIARY TREATMENT

2.- GREEN FILTER

Flow: 34,000 m³/d

Investment: 5,5 M€
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

Dr. Enrique Cifres
Former Deputy Director of Jucar Basin Authority

comments welcome to:
enrique@cifres.com

MENBO
Mediterranean Network of Basin Organisations

REMOB
Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin

REMOC
Red Mediterránea de Organismos de Cuenca

www.remoc.org