

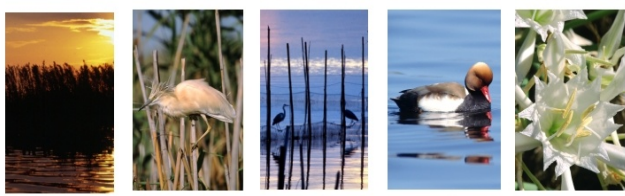
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

The Albufera wetland: restoration action in the *"Tancat de la Pipa"*.



Javier Ferrer
Maria Regidor
OPH. Confederación Hidrográfica del Júcar



INDEX

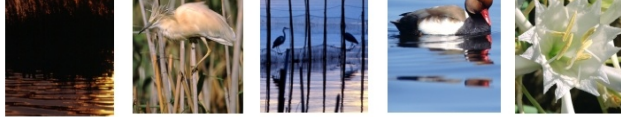
1.The Albufera wetland

2.Main measures adopted

3.Restoration actions in "*Tancat de la Pipa*"

- Construction
- Starting and management





Situation

- Natural Park since 1986 (21.200 Ha)
- A big central shallow water lagoon: 2433,2 Ha with 0.88m depth.
- Included in the list of wetlands of international importance (RAMSAR)

Brief historic summary

- From the Albufera of fisher men to the Albufera of rice fields: the construction of the second section of the Acequia Real del Júcar (supply channel) in the 18th century
- The contamination crisis and the disappearance of submerged meadows: 1972

The change in the state of the lake (1972-73)

- In 1972, in only some days, disappeared all submerged aquatic vegetation from the lake, after a progressive loss of quality suffered since 1965
- The **eutrophic state** was a result of contaminant inflow

This situation remains nowadays but is improving...

2. MAIN MEASURES ADOPTED

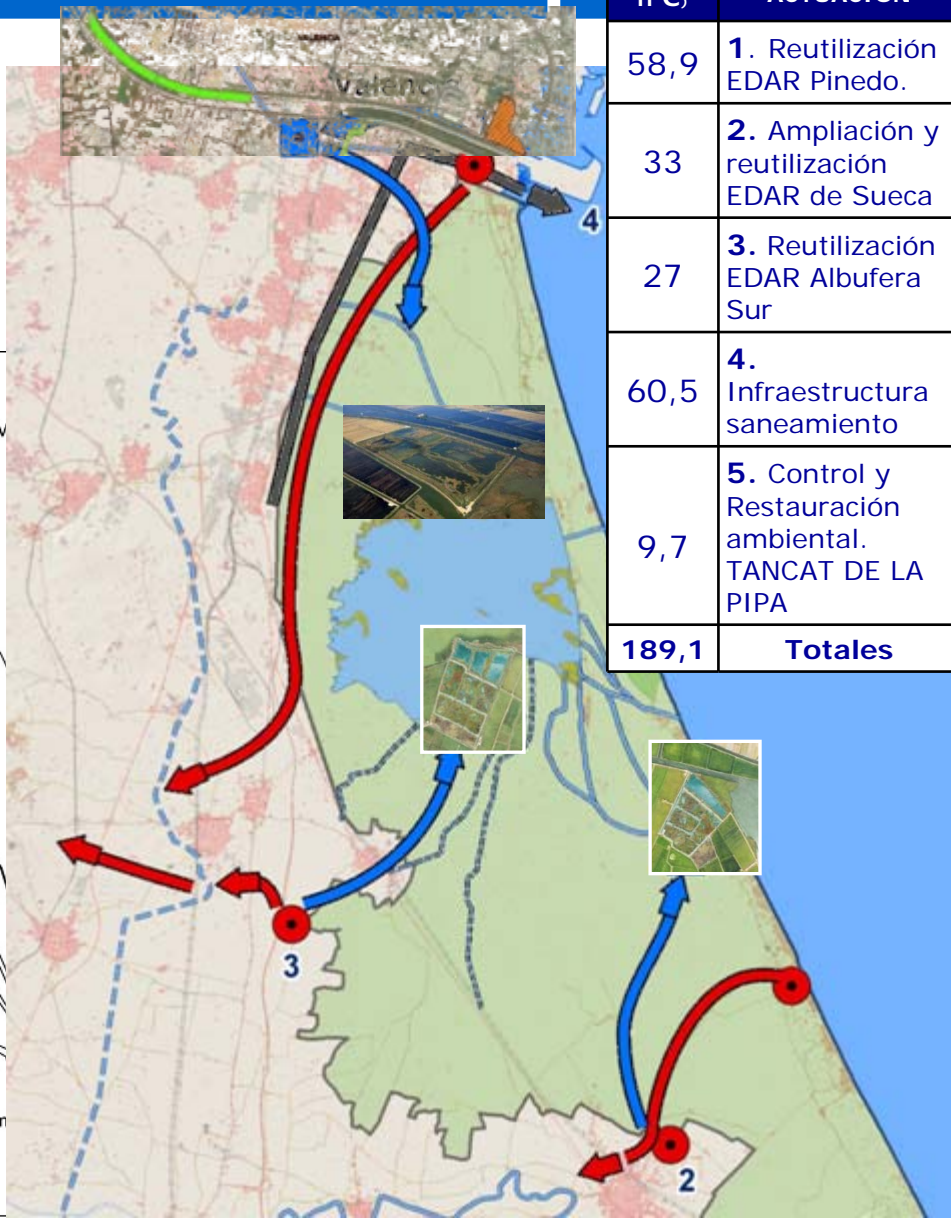
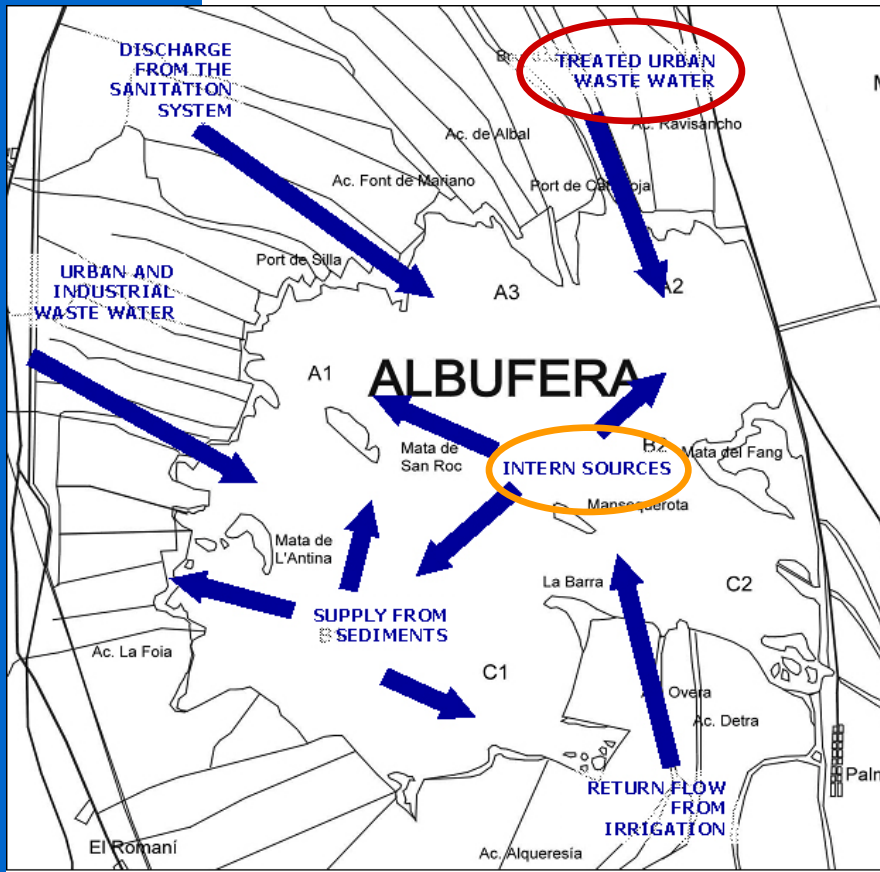
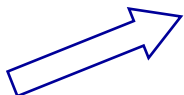


REDUCTION OF NUTRIENTS IN TREATED URBAN WASTE WATER



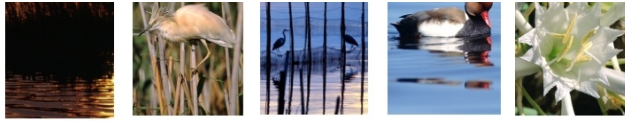
TREATMENT SYSTEM BASED IN ARTIFICIAL WETLANDS

REDUCTION OF INTERN SUPPLY



(millon €)	NOMBRE DE LA ACTUACIÓN
58,9	1. Reutilización EDAR Pinedo.
33	2. Ampliación y reutilización EDAR de Sueca
27	3. Reutilización EDAR Albufera Sur
60,5	4. Infraestructura saneamiento
9,7	5. Control y Restauración ambiental. TANCAT DE LA PIPA
189,1	Totales

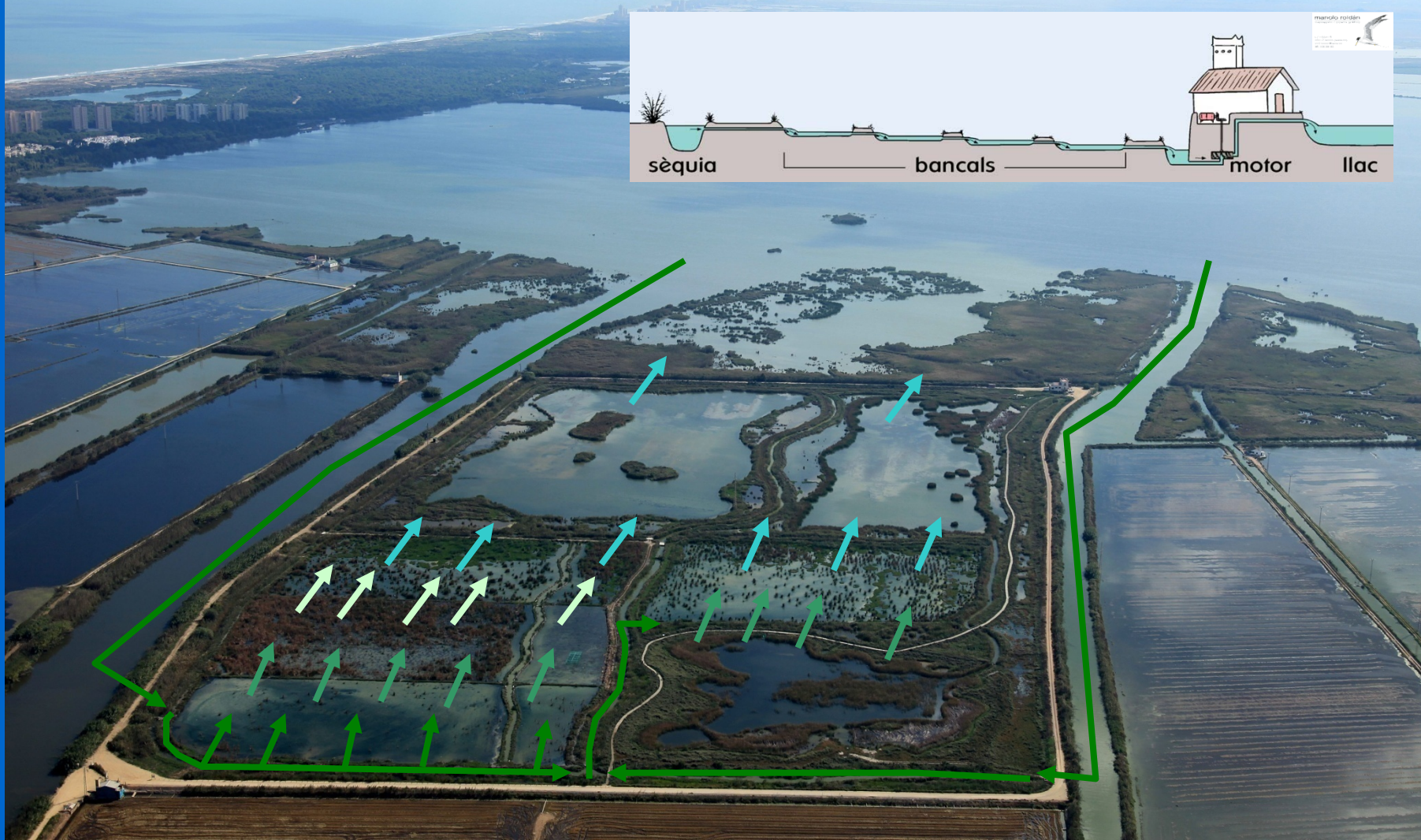
3. RESTORATION ACTIONS IN "TANCAT DE LA PIPA"



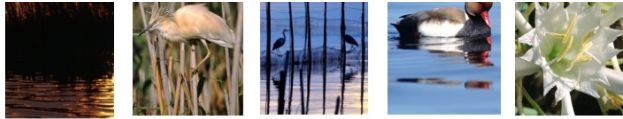
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Hydraulics of the artificial wetland system



3. RESTORATION ACTIONS IN "TANCAT DE LA PIPA"



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR



PROJECT 2: RESTAURATION OF HABITATS AND ADAPTATION FOR PUBLIC USE 2008: 1,6 million €

A. Improvement of landscape

Vegetation restoration

Conditioning of electric installations

B. Complementary actions

Installation of a new pumping station.

C. Infrastructures for public use

Visitors Information Centre:

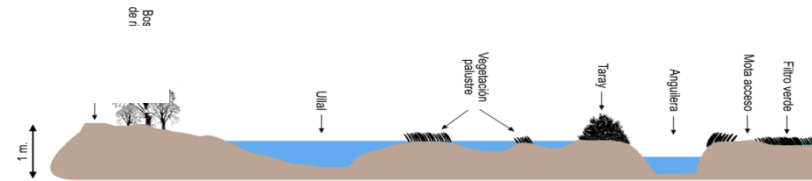
Rehabilitation of the Tancat's motor building

Interpretation path

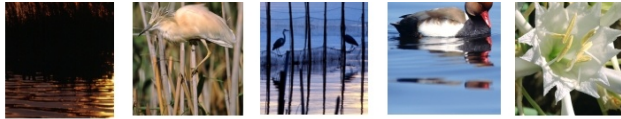
Interpretative boards

Bird observatories

Quay



3. RESTORATION ACTIONS IN "TANCAT DE LA PIPA"



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR



PROJECT 3: MEASURES TO IMPROVE THE TANCAT, 2009-2011

DESCRIPTION OF WORKS:

- INTEGRATED TREATMENT OF THE
- TREATMENT OF THE VEGETATION IN THE FILTERS
- CONTROL OF HYDRAULICS
- FÍSICAL-CHEMICAL WATER AND SEDIMENT ANALYSIS
- CONTROL OF BIOTIC VARIABLES
- ANALYSIS OF ARTHROPODS
- BIODIVERSITY OF AVIFAUNA AND CHIROPTERA
- SOCIAL PERCEPTION
- PARTICIPATION
- ADAPTATION OF ACCESS AND INSTALLATIONS

Putting in operation of the green filter



Public use



Additional Works

DIRECTION OF WORKS: in charge of the JRBA

DURATION OF WORKS: 2009-2011

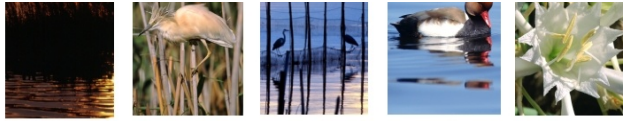
INVESTMENT: 1.6 MILL €

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR



3. RESTORATION ACTIONS IN "TANCAT DE LA PIPA"



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



PROJECT 3: MEASURES TO IMPROVE THE TANCAT, 2009-2011



PUTTING IN OPERATION OF THE GREEN FILTER



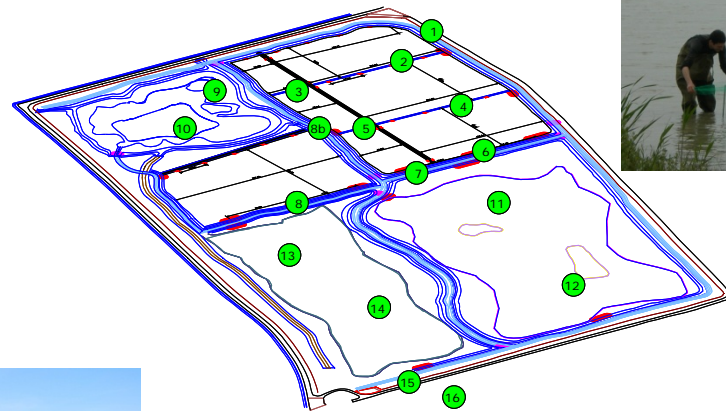
Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

IIAMA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva.



Instituto Agroforestal Mediterraneo



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

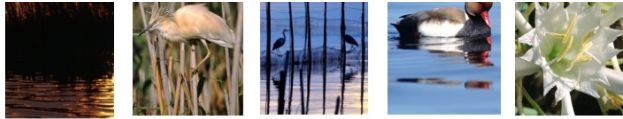


SEO/BirdLife

- Constant bird banding station
- Follow up of avifauna



3. RESTORATION ACTIONS IN "TANCAT DE LA PIPA"



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



PROJECT 3: MEASURES TO IMPROVE THE TANCAT, 2009-2011

PUBLIC USE

Environmental education program

Biodiversity tour

Professional qualification programme by IES EL Saler



Voluntary program

Nest construction
Wild reed plantings...
Construction of a floating barrier
Reintroduction and follow up of European turtle



Voluntary project bird nests. Organised by Seo BirdLife

Training program

Courses on bird identification
Briefings on biodiversity: bats in the Tancat

Activity program

Open day: **ONG's**

DIA MUNDIAL DE LA TIERRA
24 ABRIL 2010
Jornada de puertas abiertas en el Tancat de la Pipa

Actividades

- Mantaje de cajas nido de murciélagos
- Observación de aves
- Visita guiada por la reserva

El acceso se realiza únicamente en barca, con salida del punto de Calander a las 10,30 y 11,3 (información e inscripciones: info@seobirdlife.org)

DIA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES
30 de enero de 2010

CUIDAR LOS HUMEDALES
Por siempre a tu alcance

ACTIVIDADES

- Depositar estorninos fabricados a mano
- Observación de aves acuáticas
- Observación guiada por el Tancat
- Taller de identificación de aves
- Taller de construcción de cajas nido
- Taller de valores de conservación

Participar en este momento inscribiéndose llamando al 900 740 800 o enviando un correo a seobirdlife@seobirdlife.org

DIA MUNDIAL DE LAS AVES
3 de octubre de 2009
Salvemos las aves migratorias
"Nuevas para viajar"

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- Observación de aves acuáticas
- Taller de identificación de aves
- Taller de construcción de cajas nido
- Taller de valores de conservación

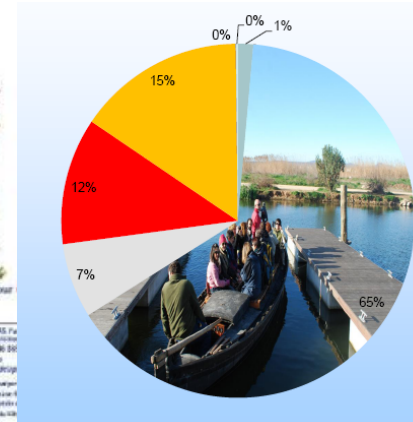
Tancat de La Pipa

- Observación de aves acuáticas y visita al Tancat
- Observación de aves acuáticas y visita al Tancat
- Taller de identificación de aves

22 de MAYO
Día mundial de la Biodiversidad.
Célebralo con nosotros.

ACTIVIDADES EN EL TANCAT DE LA PIPA

- Observación de aves acuáticas
- Taller de identificación de aves
- Taller de construcción de cajas nido
- Taller de valores de conservación



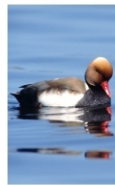
Total
May'09-April '11
10.748 persons

- autobús
- barca
- bicicleta
- coche
- pie
- caballo
- carro



Conclusions

- The Albufera wetland is an environmental site of great importance, but it suffers high anthropogenic pressures and therefore, degradation.
- The ministry of environment is adopting measures to recover the ecological status of the wetland.
- The environmental restoration is one of these measures, that has been done in the Tancat de la Pipa.
- The objective of the environmental restoration is double: in one hand improve the quality of the water of the Albufera lake. In the other hand increase the public land so it can be use by the society for public purposes (environmental education, volunteering activities, etc...)
- The public use is held mainly by NGOs. These NGOs are gaining more importance day by day in the management of these types of public site



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

