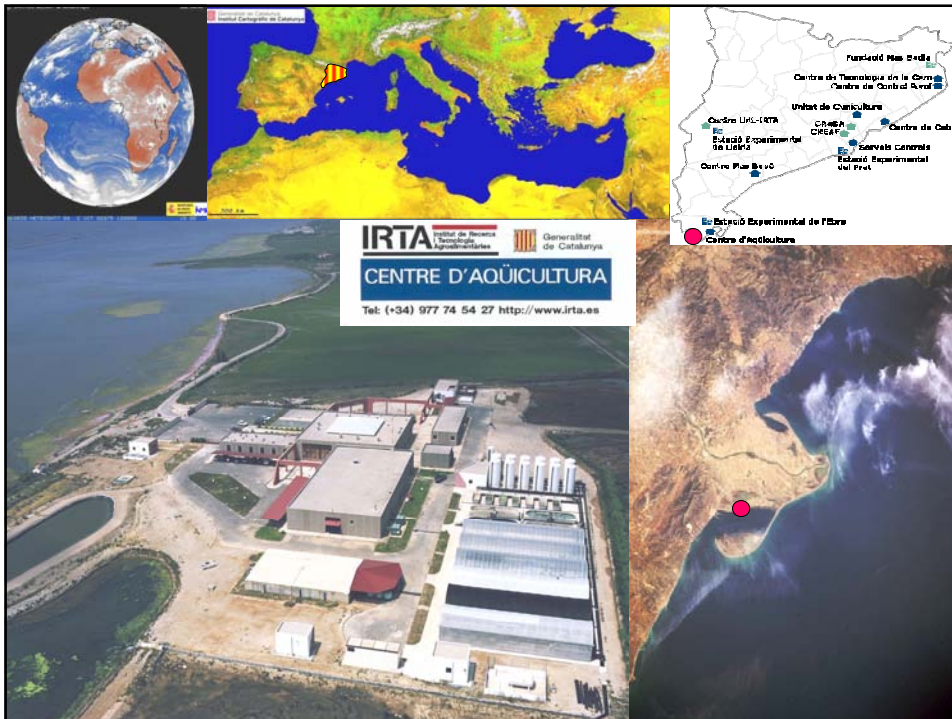


LA RECERCA I LA GESTIÓ ALS ESPAIS COSTANERS I MARINS DEL DELTA DE L'EBRE

Dr. Carles Ibàñez Martí

Unitat d'Ecosistemes Aquàtics (UEA-IRTA),
Sant Carles de la Ràpita, octubre 2006



IRTA

LÍNIES DE RECERCA DE LA UNITAT D'ECOSISTEMES AQUÀTICS (UEA-IRTA)



- ✓ Estat ecològic del riu Ebre i impactes antropogènics. Proposta de règim de cabals ambientals.
- ✓ Estat ecològic dels ecosistemes del delta de l'Ebre i impactes antropogènics.
- ✓ Bases científiques per la restauració dels ecosistemes aquàtics. Biologia de la conservació d'espècies amenaçades.

IRTA

Estat ecològic del riu Ebre i proposta de règim de cabals ambientals



- ✓ ESTAT ECOLÒGIC DEL RIU EBRE
- ✓ METODOLOGIA I PROPOSTA DE RÈGIMEN DE CABALS
- ✓ IMPACTE DELS TÒXICS DE L'EMBASSAMENT DE FLIX
- ✓ PROBLEMÀTICA DE LA MOSCA NEGRA



Estat ecològic dels ecosistemes del delta de l'Ebre i impactes antropogènics



- ✓ PLA INTEGRAL DE PROTECCIÓ DEL DELTA DE L'EBRE
- ✓ XARXA DE CONTROL D'INDICADORS AMBIENTALS
- ✓ PLA DE GESTIÓ DELS SEDIMENTS
- ✓ LA PESCA I LA GESTIÓ DE LES LLACUNES COSTANERES



Bases científiques per la restauració dels ecosistemes aquàtics. Biologia de la conservació d'espècies



- ✓ CONSERVACIÓ DE BIVALVS D'AIGUA DOLÇA (NÀIADES)
- ✓ RESTAURACIÓ DE ZONES HUMIDES

IRTA



Xarxes de recerca



- ✓ **REDMARISMAS**
- ✓ **NETSEA**
- ✓ **DELTANET**

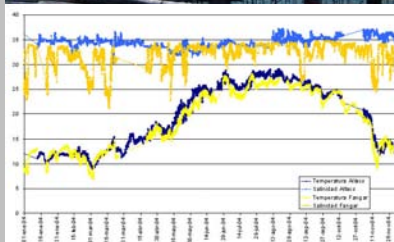
IRTA



LÍNIES DE RECERCA DE LA UNITAT DE SEGUIMENT DEL MEDI (CA-IRTA)



- ✓ **FITOPLÀNCTON TÒXIC I BIOTOXINES**
- ✓ **SEGUIMENT DE ZONES DE PRODUCCIÓ DE MARISC**
- ✓ **CULTIUS EXTENSIS DE BIVALVES**



IRTA

LÍNIES DE RECERCA D'ALTRES INSTITUCIONS



- ✓ **HIDROMORFOLOGIA DEL RIU I EL DELTA: UPC, UB, CSIC, URV, UdLL...**
- ✓ **ECOSISTEMES AQUÀTICS I COSTANERS: IRTA, UB, CSIC, PARC NATURAL...**
- ✓ **CONTAMINACIÓ I QUALITAT DE L'AIGUA: CSIC, UB, URV, UAB, IRTA, UPC...**

MÉS DE CENT TESIS DOCTORALS I POTSER MÉS DE MIL ARTICLES !

IRTA

LA GESTIÓ DELS ESPAIS COSTANERS I MARINS: un cas típic de gestió des-integrada



- ✓ **DIRECCIÓ GENERAL DE COSTES: ZONA MARÍTIMO-TERRESTRE**
- ✓ **CONFEDERACIÓ HIDROGRÀFICA - ACA: RIU I ALGUNES LLACUNES**
- ✓ **PARC NATURAL: ESPAIS I ESPÈCIES PROTEGIDES**
- ✓ **DIRECCIÓ GENERAL PESCA: PESCA MARÍTIMA I AQUICULTURA**
- ✓ **GESTIÓ PRIVADA, ETC., ETC.**

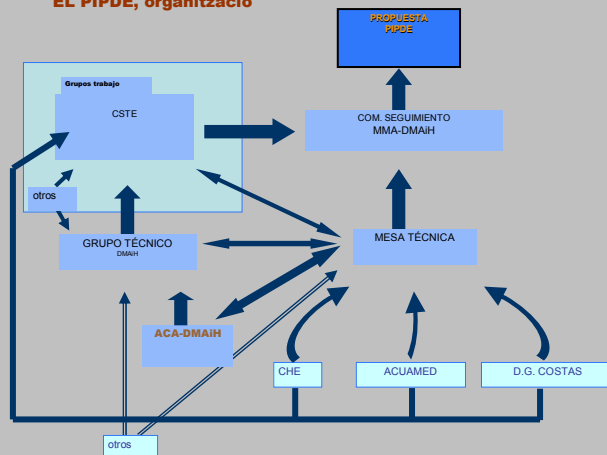
LA RECERCA I LA GESTIÓ, CADASCÚ PEL SEU CANTÓ !



- ✓ Els resultats de la recerca no es tenen massa en compte pels gestors
- ✓ La recerca rarament s'orienta a la seva aplicació en la gestió
- ✓ Gairebé no hi ha programes permanents d'obtenció de dades i d'indicadors
- ✓ Els sectors socioeconòmics tenen molt més pes en la gestió que els investigadors (exemple: Xarxa natura 2000)
- ✓ La gestió es planifica de forma molt limitada en l'espai i en el temps

EL PLA INTEGRAL DE PROTECCIÓ DEL DELTA DE L'EBRE: una oportunitat perduda ?

EL PIPDE, organització





EL PLA INTEGRAL DE PROTECCIÓ DEL DELTA DE L'EBRE

- Determination of an hydrological regime to ensure the conservation of the river, the delta and the marine system influenced by the river (Water Framework Directive).
- Ecological restoration of the river banks and islands.
- Remediation of chemical pollution in the Flix reservoir.
- Construction of a fish pass in the Xerta dam.
- Restoration of coastal lagoons and wetlands in the delta.
- Restoration of coastal environments (beaches, barriers).
- Construction of wetlands for water treatment and vertical accretion in abandoned rice fields.
- Improvement of freshwater supply and quality to the bays.
- Establishment of a monitoring network of ecological indicators.



ESCALES ESPACIALS, TEMPORALS, FUNCIONALS, CONCEPTUALS

- IMPACTES:
 - Globals: canvi climàtic, globalització biològica
 - Conca hidrogràfica: usos del sòl, embassaments, contaminació
 - Locals: usos del sòl, pràctiques agrícoles, gestió hidrològica
- NIVELLS DE SOSTENIBILITAT:
 - Geomorfològic: gestió de l'aigua i el sediment
 - Ecològic: gestió dels espais naturals i agrícoles
 - Econòmica: explotació dels recursos
- PROCESSOS: DINÀMICA PULSANT



IRTA

From science to management and back to science

- Science, i.e. ecological status, biogeochemical cycles and fluxes, climate change, etc.
- Science for management, i.e. environmental flows, sustainable yields, etc.
- Science on management, i.e. modelling human impacts and land uses
- Management based on science, i.e. wetland restoration and management

Goal: integrating science to management