

Carrizales de Elche: La universidad y el proyecto de Parque Natural Agrario

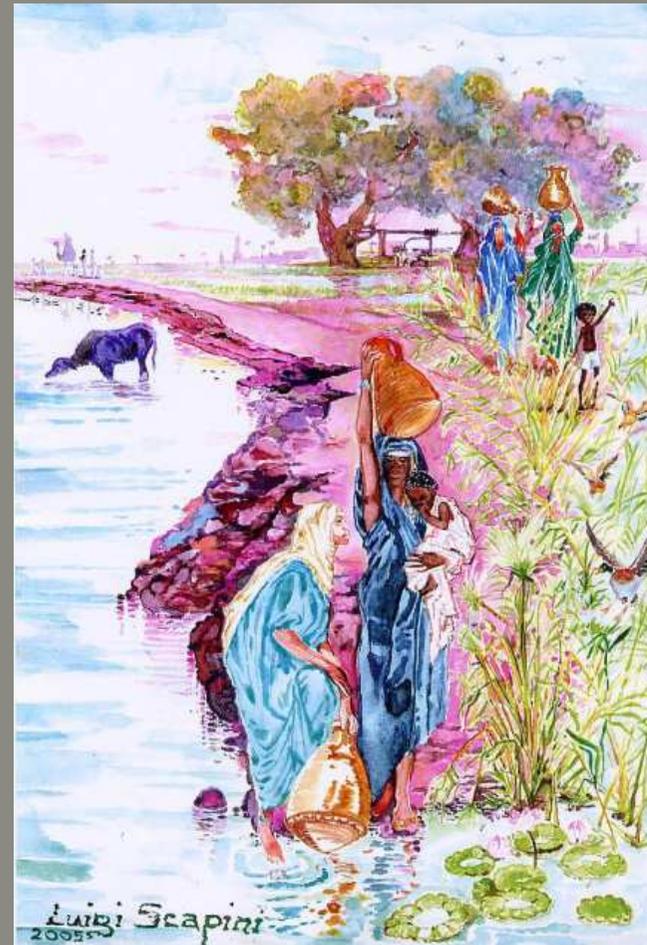
Carlos Martín Cantarino



**JORNADAS FINALES PROYECTO PARQUE
AGRÍCOLA DE GUADALHORCE, CÁRTAMA
20-22 SEPTIEMBRE 2012**

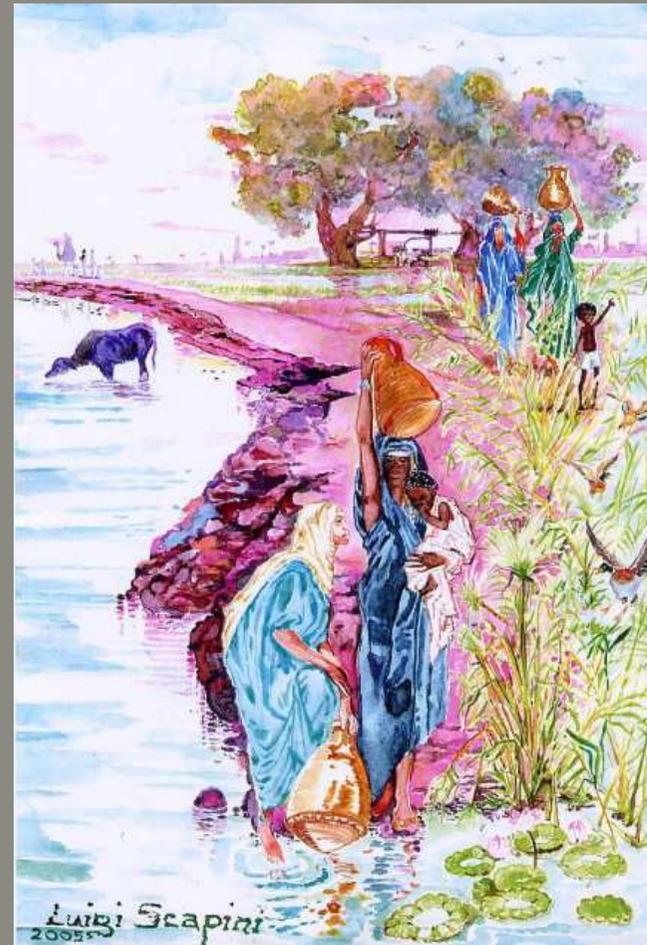
Proyecto WADI (*Water Demand Integration*) *Programa INCO, Comisión Europea*

- “A socio-economic and environmental analysis of changes and trends *to enhance and sustain stakeholders benefits*”

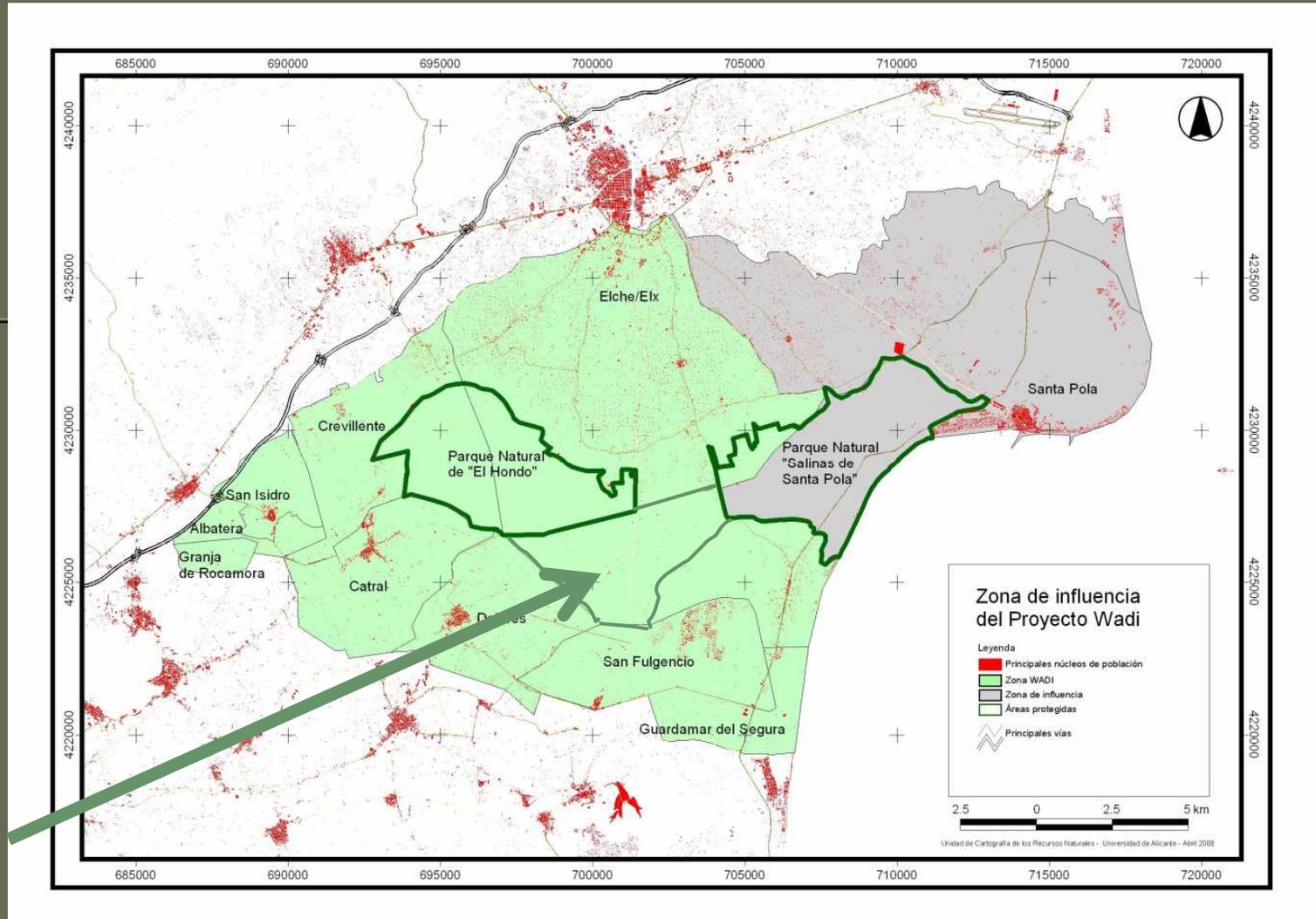


Proyecto WADI (*Water Demand Integration*) Programa INCO, Comisión Europea

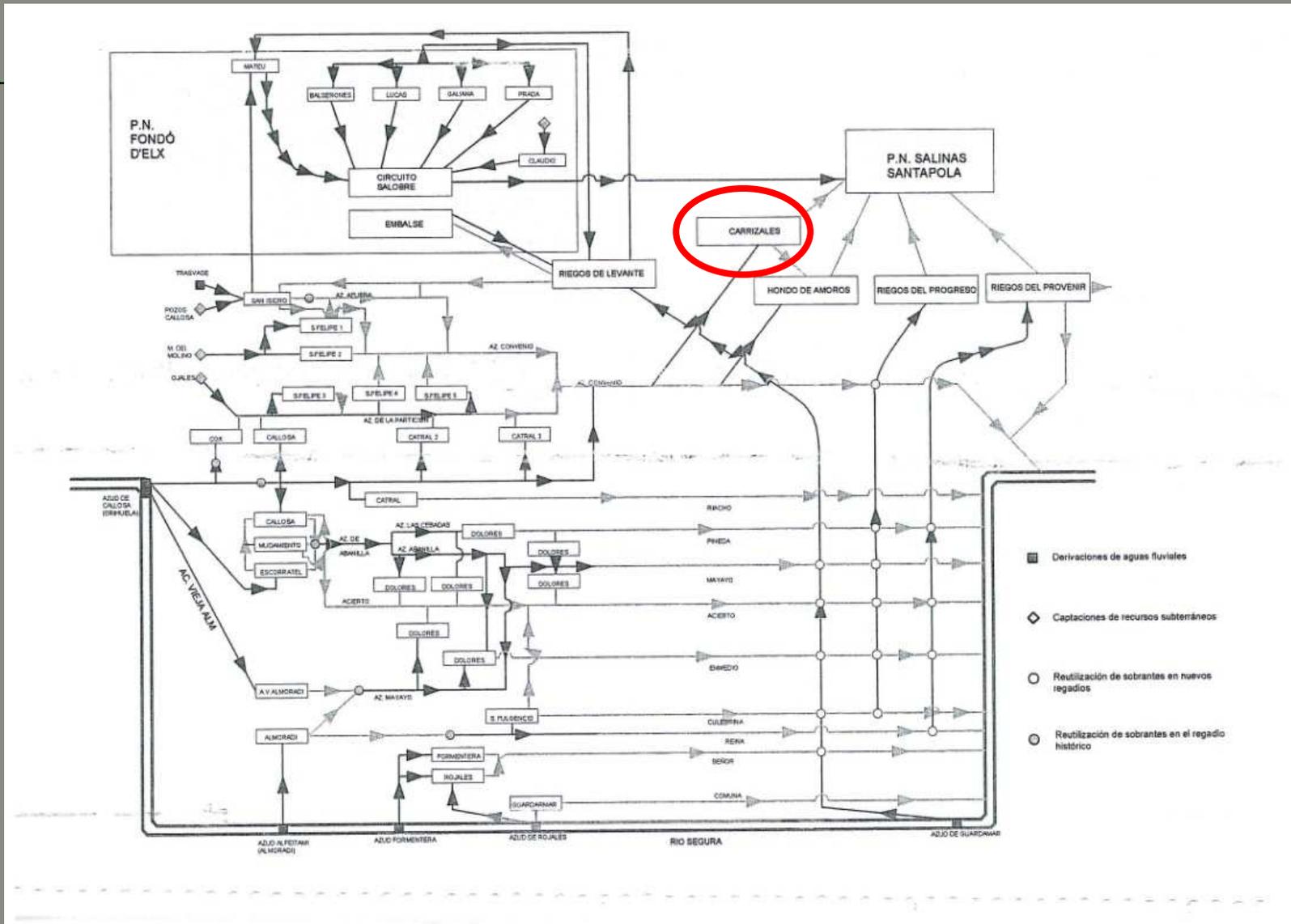
- WADI es un estudio de casos
- Pretende una aproximación verdaderamente pluridisciplinaria
- Parte de una investigación participativa
- Intenta promover el aprendizaje mutuo de los sectores implicados (*stakeholders*)



El territorio de Carrizales y la Red Natura 2000 europea

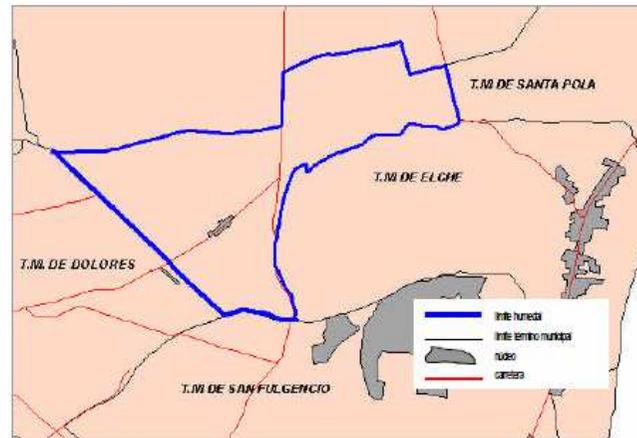






Els Carrissals, Zona Húmeda protegida por la Generalitat valenciana

Els Carrissals d'ELX ZONA 13



Ver delimitación en plano a escala 1:10.000 en el anexo.



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT

Descripción

Grupo	Albuferos, marjales litorales y ambientes litorales
Extensión	1331,08 ha
Términos municipales	Elx y San Fulgencio
Usos del suelo predominantes	Cultivos hortícolas; ambiente de humedal
Singularidades	Zona de contacto entre el sistema Santa Pola-El Fonato y la desembocadura del Segura.

Funcionamiento

Alimentación	Aguo superficial
Descarga	Regulación directa por azarbes
Calidad del agua	Poco apta para uso agrícola por salinidad
Afecciones al régimen natural	Regulación área de alimentación

Régimen del suelo

Clasificación urbanística predominante	Suelo no urbanizable común
Protección específica	—

Cuadro de valoración

		relevante	significativos	presente	ausente
Valores bióticos	Generales		X-		
	Específicos		X-		
	Estructurantes	X-			
Recursos económicos	Agropecuarias y extractivas			X-	
	Turístico-recreativas				X-
Valores culturales	Aprovechamiento recursos hídricos		X-		
	Paisajísticos			X-	
	Patrimoniales y etnológicos		X-		
Protección riesgos	Didáctico-científicos			X-	
	Intrusión, erosión heladas				X-
	Inundaciones			X-	
	Contaminación de recursos			X-	

[Ir a Mapa](#)

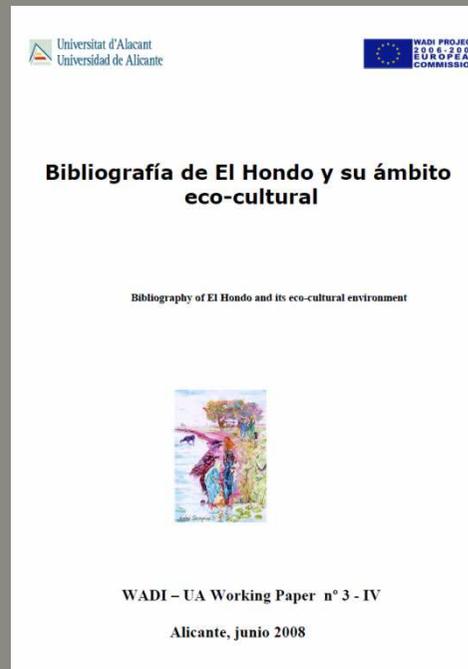
La situación de partida

- Un extraordinario valor ecológico
- Una situación ambientalmente insostenible
- Una situación enormemente conflictiva
- Un ámbito muy investigado

Un ámbito muy investigado

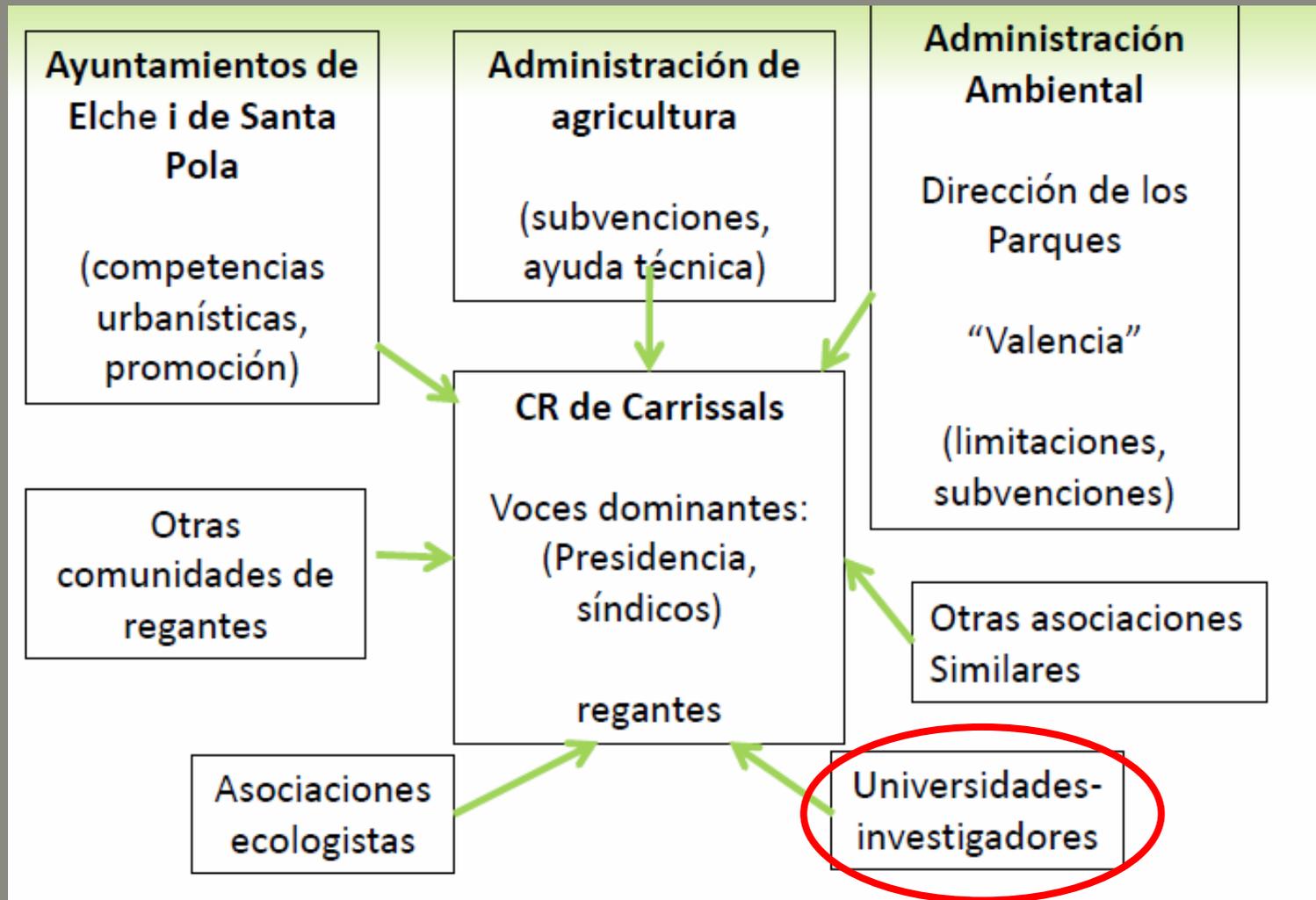
- 400 referencias científicas

- 4 Programas Life





Pero ¿qué es un sector rural? (éste en concreto)



Concepto clave: “*visibilización*”

- Hacer manifiesto elementos o funciones claves de un sistema que pasan desapercibidos por las estructuras que determinan nuestra percepción social

Observación participante



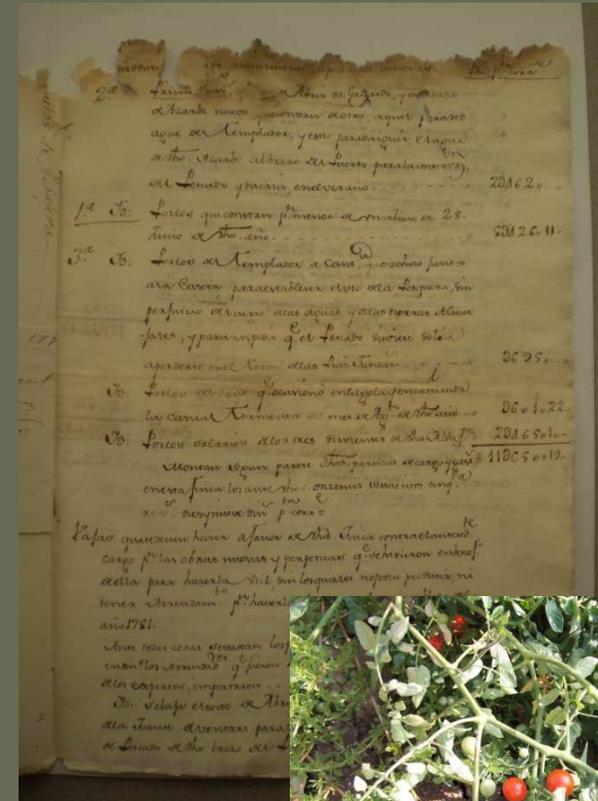
WADI: Observación participante y similares

- Cultura tradicional de las técnicas pesqueras en los azarbes
- Otros aspectos de TEK
- Organización de jornadas, reuniones de trabajo internas y con administraciones, técnicos, etc.
- Participación en las Juntas de la Comunidad de Regantes
- Colaboración en la preparación de informes, memorias, solicitudes, etc.



WADI: Otros trabajos

- Estudios históricos
- Evaluación de recursos biológicos potenciales
- Catalogación y análisis de elementos patrimoniales
- Estudios sobre la relación manejo tradicional-niveles de biodiversidad
- Acercamiento a casos externos
- Bases para educación ambiental y eco-turismo



Algunos ejemplos

The *Lemonium* affaire



▼B

COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC

of 21 May 1992

on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora

- 1340 * Inland salt meadows
- 14. **Mediterranean and thermo-Atlantic salt marshes and salt meadows**
- 1410 Mediterranean salt meadows (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (*Sarcocornetea fruticosi*)
- 1430 Halo-nitrophilous scrubs (*Pegano-Salsoletea*)
- 15. **Salt and gypsum inland steppes**
- 1510 * Mediterranean salt steppes (*Limonietalia*)
- 1520 * Iberian gypsum vegetation (*Gypsophiletalia*)
- 1530 * Pannonic salt steppes and salt marshes



**Però quina
d'estes herbes és
el maldito
“Lemòonium”?**

Una visión más dinámica, histórica y realista del saladar



Revista "La Rella" (en prensa)

Ecologia i cultura: El matollar de sosa del Terme de Sant Tomàs, un Hàbitat Prioritari europeu vinculat al Patrimoni de la Humanitat de la Festa d'Elx

Carles Martin Cantarino, ecòleg, Institut Multidisciplinar per a l'Estudi del Medi "Ramon Margalef", Universitat d'Alacant, apartat 99, 03080-Alacant
carlos.martin@ua.es

Introducció

Des d'un punt de vista ambiental, tota la Mediterrània és una imbricació complexa, formada al llarg dels segles, entre elements culturals i bio-físics. Això vol dir que tot ecosistema mediterrani té sempre una càrrega cultural, perquè ha format part de la vida



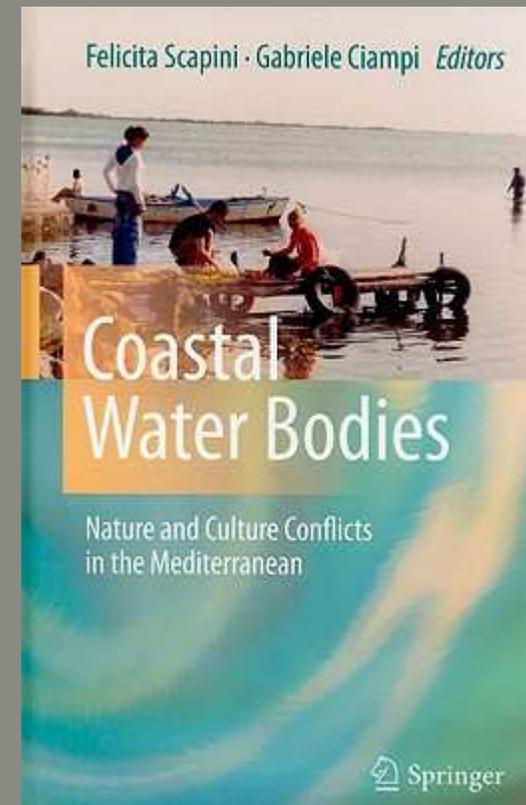
How the EC Directives and research programs are affecting (and not always positively) the sustainability of the Sites of Community Importance
The experience of the EC WADI Project on El Hondo Nature Park (SE Spain)

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Carlos Martín Cantarino
Multidisciplinary Institute for Environmental Studies "Ramón Margalef", Universidad de Alicante
B.P. 99, 03080-Alicante (Spain)
carlos.martin@ua.es

The WADI approach: some key points
WADI, acronym of *Water Deman Integration* is "a socio-economic and environmental analysis of changes and trends to enhance and sustain stakeholders benefits" in a series of Mediterranean wetlands. WADI approach is oriented

El Hondo water system: EC Site of Community Importance, the historical water recycling culture
El Hondo Nature Park is one of the most important Mediterranean wetlands included in the EC Natura 2000 network. However it was artificially created as a series of reservoir ponds for accumulating



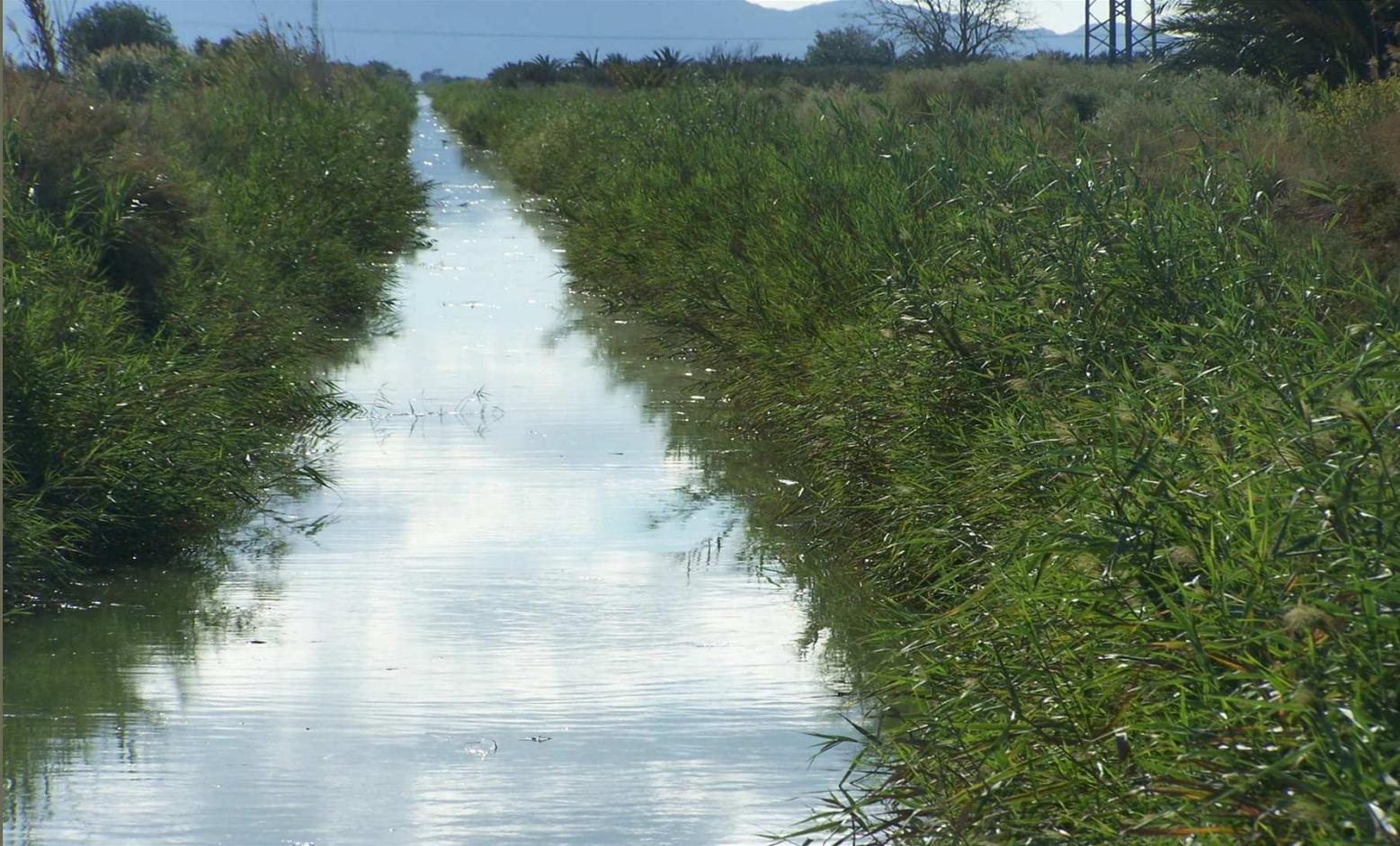
Felicita Scapini · Gabriele Ciampi *Editors*

Coastal Water Bodies

Nature and Culture Conflicts in the Mediterranean

Springer

The “carrís” affaire



El carrís (*Phragmites australis*), motivo de conflicto





**INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS
CANALES DE RIEGO SOBRE LA ORNITOFAUNA EN ÉPOCA
DE CRÍA EN EL ENTORNO DE LOS PARQUES NATURALES
DE EL HONDO Y SALINAS DE SANTA POLA**



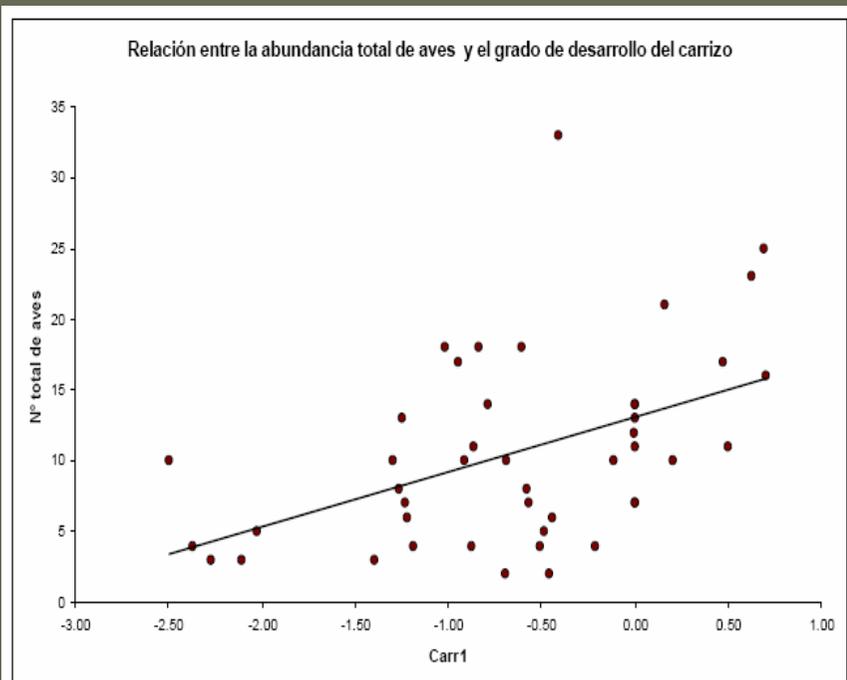
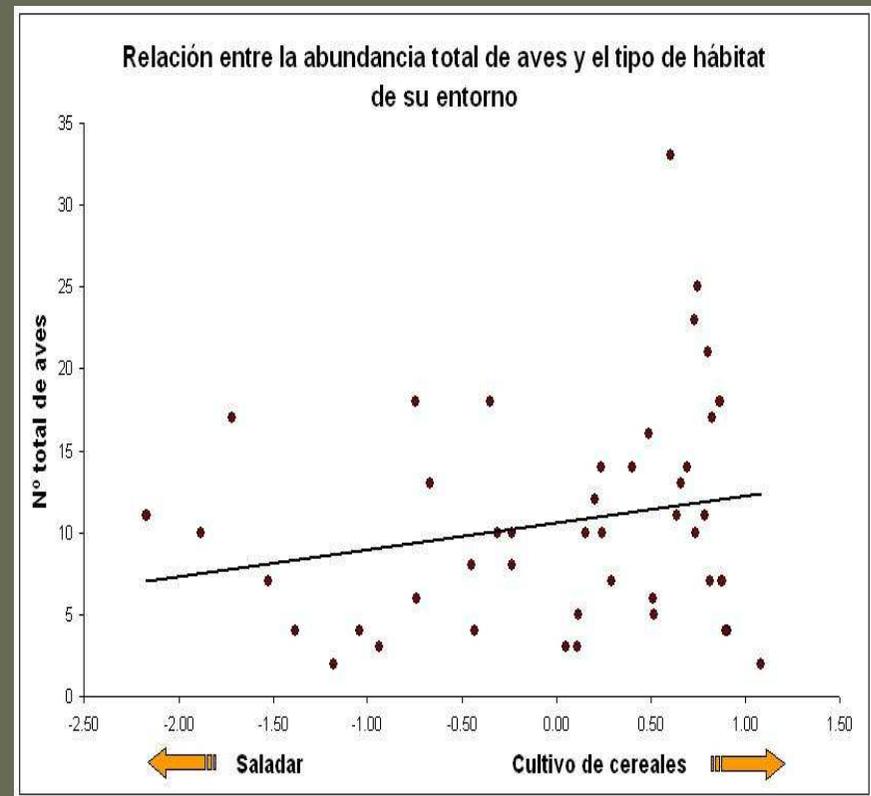


Gráfico 9.- Relación entre la abundancia total de aves y el grado de desarrollo del carrizo reflejado por la variable compuesta Carr1 (+ Altura de carrizos vivos, diámetro y área basal de carrizos tanto vivos como muertos; - Heterogeneidad en la masa de carrizo entre los dos bordes del canal). N=45.



Añadamos el LEK:

Conclusiones:

- Los azarbes son hábitat importantes para la biodiversidad
- El valor faunístico es mayor en azarbes naturales con buen desarrollo del carrizo
- Un paisaje agrario en el entorno favorece la biodiversidad en los azarbes

Conciencia local de la pérdida de fauna en los azarbes (perluc y pesca)

Conciencia local de la pérdida de capacidad autodepuradora de los azarbes “modernizados”

Conciencia local de la pérdida de oportunidades de riego por aumento de la velocidad de flujo

**IMPORTANCIA DE LA GESTIÓN DE LOS
CANALES DE RIEGO DEL ÁREA DE
CARRIZALES PARA LA CONSERVACIÓN DE
LA AVIFAUNA EN EL ENTORNO DE LOS
PARQUES NATURALES DE EL HONDO Y LAS
SALINAS DE SANTA POLA**

Carlos Martín Cantarino y Alejandro López Pomares

Proyecto WADI.- Comisión Europea

Universidad de Alicante.

Alicante, febrero de 2010





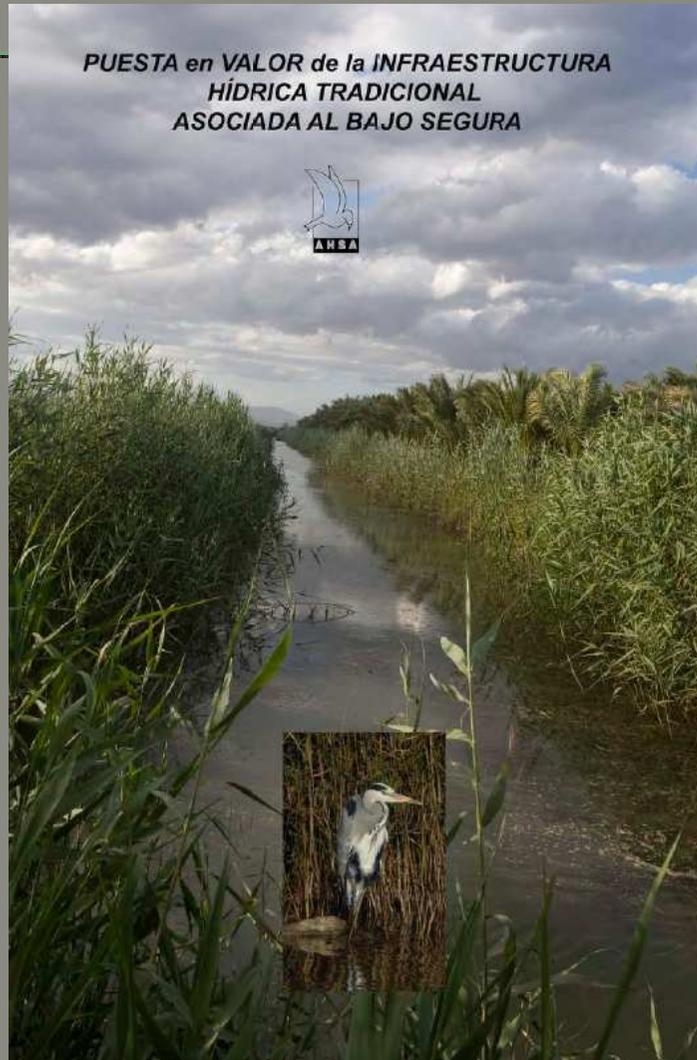
Carrizales suma un nuevo dispositivo para limpiar sus azarbes históricos

La comunidad de regantes mejora sus prácticas ecológicas con la incorporación de una barca que desbroza la vegetación en los cauces

Diario Información de Alicante (edición de Elche, 11 de enero de 2011)

Los ecologistas, aliados de los regantes

**PUESTA en VALOR de la INFRAESTRUCTURA
HÍDRICA TRADICIONAL
ASOCIADA AL BAJO SEGURA**





*Parc Natural del Fondo i les Salines
Elx - Santa Pola*

**2008: La
Comunidad de
Regantes
propone
constituir el área
de Carrizales en
Parque Natural
Agrario**

Inventario de plantas con interés etnobotánico en la partida de Carrizales (Elche)

A. Belda

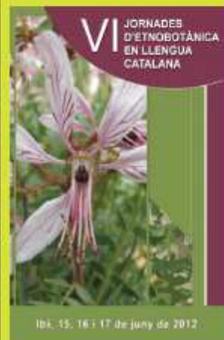
- Se describen 246 especies
- Metodológicamente basado en entrevistas semi-estructuradas y observación participativa
- Breve descripción de composición química, usos locales y usos en otros lugares

Inventario de plantas con interés etnobotánico en la partida
de Carrizales (Elche)



Antonio Belda Antoli

Dirección: Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Universidad de Alicante. Campus Sant Vicent. Ap. 99-E-03080. Alicante.
e-mail: antonio.belda@ua.es



**L'ETNOBOTÀNICA COM A EINA PROMOTORA DE
SOSTENIBILITAT EN ZONES PROTEGIDES
CONFLICTIVES: EL CAS DELS CARRISSALS D'ELX**

Carles Martín Cantarino i Tono Belda Antolí



Noticias

Lunes, 25 de junio de 2012 **Carrissals d'Elx:
el rescate ecologista**

Los regantes de la zona se movilizan para que la marjal sea declarada Parque Natural Agrario

por [José Vicente Bernabeu](#)

- **«El fenómeno ocurrido en los Carrissals constituye una muestra de que disciplinas como la etnobotánica no tienen porqué ser puramente teórica, sino que pueden desembocar en acciones directas sobre el territorio»**





Los Carrizales



Situado en la antigua Albufera de Elche, en la unión de dos sistemas tan importantes como son los Parques Naturales del Hondo de Elche y Las Salinas de Santa Pola.

Gracias al mantenimiento hidrico, llevado a cabo por la Comunidad de Regantes de Carrizales, de los más de 180 kilómetros de cauces y azarbes históricos en estado natural, sin cementar, se ha conseguido mantener como zona húmeda (zona Ramsar, ZEPA, ...). La conservación de este emblemático territorio, habida cuenta de su importancia medioambiental y patrimonio cultural y paisajístico, va unida al mantenimiento de la agricultura tradicional y de ahí la necesidad de poner en marcha el Parc Natural Agrari Els Carrissals, una iniciativa pionera que pone en valor las posibilidades agrarias, ecológicas y turísticas de Carrizales.

Es por eso que la creación del Parc Natural Agrari Els Carrissals constituye una iniciativa innovadora en España que se desarrolla en tres grandes líneas de actuación:

- La conservación del medio ambiente, prestando especial atención a la protección de las especies
- La reactivación de la agricultura y ganadería tradicional, respetuosa con el medio ambiente, sostenible y generadora de empleo.
- Desarrollar el turismo rural, turismo ornitológico, senderismo, etc.

Por ello la importancia de su reconocimiento, salvaguarda y protección patrimonial desde las diferentes administraciones.



Plantación de alfalfa en Carrizales



Flor de la granada



Ruta ciclista en el Azarbe Robatorio



Garzas en una plantación de melón del Carrizal



Azarbe Ancha en Carrizales



La Gola de Santa Pola



Conclusión: ¿qué es una investigación ambiental útil?

La investigación que es consciente de que debe tratar con los sectores rurales y con sus problemas, sin disgregarlos en divisiones disciplinarias académicas

La que escucha y aprende de los sectores rurales

La que mediante el diálogo busca promover el aprendizaje de esos sectores

La que busca *visibilizar* social y políticamente los elementos o recursos claves para una gestión sostenible

En recuerdo agradecido a D. Carlos
Román Miralles “Carlestino”





Gracias a todos y especialmente
al GDR Guadalhorce por
organizar este encuentro