

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/282945944>

# La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EME) y los Humedales Esteparios

Conference Paper · September 2013

DOI: 10.13140/RG.2.1.4160.3283

---

READS

10

1 author:



Máximo Florín Beltrán

University of Castilla-La Mancha

152 PUBLICATIONS 261 CITATIONS

SEE PROFILE

# ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EXPERTOS EN HUMEDALES Y ESTEPAS SALINAS

## CONCLUSIONES



# Humedales de La Mancha

Restauración de albardinales y estepas salinas en los Humedales de La Mancha

LIFE 10 NAT / E/ 000563



# Conclusiones del encuentro internacional de expertos en humedales y estepas salinas

Toledo, España  
25, 26 y 27 de septiembre de 2013



**Editores:** Ernesto Aguirre, Amanda del Río, Jorge Espiñeira, Federico Fernández González

Con el apoyo de



**Fundación Global Nature**  
C/ Real, 48. 28231 Las Rozas de Madrid. España  
+34- 91 710 44 55  
[www.fundacionglobalnature.org](http://www.fundacionglobalnature.org)  
[www.humedalesdelamancha.es](http://www.humedalesdelamancha.es)

## Tabla de contenido

RESUMEN .....	4
PROGRAMA .....	6
PRIMERA JORNADA: PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES MEDITERRÁNEOS Y ESTEPAS SALINAS .....	10
Charlas. 1er día.....	10
D. Santos Cirujano; “Vegetación de La Mancha: esfuerzo de conservación” .....	10
D. José Jiménez García-Herrera: Gestión de los valores de La Mancha (OAPN).....	11
D. Pedro Cordero: Ortópteros como indicadores de la conservación de hábitat en lagunas hipersalinas (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos) .....	12
D. Antonio Paredes: Turismo sostenible con acciones de conservación en humedales .....	12
Mesa Redonda: Valores y servicios de los ecosistemas de estepas y humedales mediterráneos.....	13
D. Fernando Jubete - Fundación Global Nature .....	13
D. Carlos Ruiz de la Hermosa - Parque Nacional Tablas de Daimiel .....	14
D. Máximo Florín Beltran - Universidad Castilla La Mancha.....	14
Debate de la mesa redonda .....	15
SEGUNDA JORNADA: DE LA RESTAURACIÓN AL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS .....	17
Charlas. 2do día.....	17
Dña. Amanda del Río; “Casos de Estudio de restauración ecológica y conservación: lecciones aprendidas”. .....	17
D. Ivan Kamburov; Conservación y restauración de humedales y hábitats riparios en 11 LIC en Bulgaria (LIFE08 NAT/BG/000281). .....	19
D. Zymantas Morkénas; Usos sostenibles en hábitats prioritarios de Lituania (LIFE09 NAT/LT/000233)....	20
D. Juan García de Lomas; Lecciones aprendidas de los lagos prístinos de Mongolia .....	21
D. David Álvarez García; Enfoques TEEB (La economía de los ecosistemas y la biodiversidad) de los servicios que prestan los ecosistemas .....	22
Grupos de discusión: Gestión Sostenible de Ecosistemas .....	24
Iniciativas Agroalimentarias .....	24
Iniciativas de turismo .....	25
Otras iniciativas que combinan uso y conservación .....	25
CONCLUSIONES.....	26
FOTOS DE LA VISITA DE CAMPO .....	28

## D. Carlos Ruiz de la Hermosa - Parque Nacional Tablas de Daimiel

Carlos Ruiz de la Hermosa, contó la experiencia de la gestión de la recuperación de turberas en el Parque Nacional Tablas de Daimiel que tras 5 años sin inundación (2005-2009) la turba sufrió un doble proceso de degradación:

- ✓ Por un lado se desecó, redujo su volumen contrayéndose, lo que originó profundas grietas y colapsos del terreno a través de las cuales penetró aire oxidando la materia orgánica.
- ✓ El oxígeno del aire produjo la oxidación de la materia orgánica, una elevación de la temperatura de modo que se alcanzaron temperaturas superiores a 270 grados y se produjo un incendio subterráneo

Para solventar el problema se actuó con medidas de emergencia a través de la compactación de zonas con turbas muy degradadas para impedir la entrada de oxígeno ralentizando el proceso de autocombustión y se inundaron zonas pero propiciando que humectara homogéneamente la turba.

Carlos Ruiz de la Hermosa también hizo mención de un proyecto LIFE que permitió la adquisición de predios dentro

de la zona de protección del parque nacional (2000-2002); de actuaciones de restauración de hábitat en el entorno del Parque Nacional que recuperó un mosaico de diferentes tipos de formaciones vegetales e incrementó la biodiversidad del parque ya que el inventario de lepidópteros diurnos ha aumentado en 16 especies, lo que representa algo más del 33% de las inventariadas en el Parque Nacional.



Hoy en día los problemas del Parque Nacional se relacionan con la calidad de las aguas y se están resolviendo gracias al uso de filtros verdes que no sólo ha permitido reducir los niveles de nutrientes del agua antes de penetrar en el Parque Nacional, sino recuperar 150 hectáreas de la llanura de inundación y favorecer la recarga del acuífero 23; Por si fuera poco en el año 2013 han pasado por el filtro verde del orden de 51.000.000 m<sup>3</sup>, lo que su tratamiento terciario de depuración hubiera supuesto un coste de 1.632.000 €. Carlos Ruiz de la Hermosa quiso terminar su presentación concluyendo esta intervención **considerando que se debe traducir en términos económicos los beneficios de los humedales para su puesta en valor y lograr recursos para su restauración**

## D. Máximo Florín Beltrán - Universidad Castilla La Mancha

Máximo Florín Beltrán dio una breve charla sobre “**La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EME) y los Humedales Esteparios**”, durante su intervención habló sobre la evolución de la superficie de humedales en España desde inicios del siglo XIX hasta 1990, en donde se ha perdido casi un 60% de la superficie y en particular se ha perdido casi un 23% de los humedales interiores salinos, esta variación de la superficie de

humedales y otras masas de agua se adjudica a impactos tales como regulación hídrica, desecación, explotación de acuíferos, infraestructuras, cultivos y urbanización.

De igual forma en el marco de la EME, Máximo Florín Beltrán mencionó cuales eran los servicios que ofrecían estos cuerpos de agua:

- ✓ **Servicios de abastecimiento:** Alimentación, Agua, Materias primas (de origen biológico y mineral), energías renovables, acervo genético, medicinas naturales y principios activos
- ✓ **Servicios de regulación:** Regulación climática local y regional, Almacenamiento de carbono, Regulación de la calidad del aire, regulación hídrica (cantidad y calidad), Regulación morfo-sedimentaria; regulación de las perturbaciones naturales, control biológico y polinización.
- ✓ **Servicios culturales:** Conocimiento científico, conocimiento ecológico local, identidad cultural y sentido de pertenencia, valor espiritual y religioso, paisaje disfrute estético, actividades y ecoturismo, educación ambiental

Se explico cómo se interrelacionaban diferentes decisiones sobre el uso de los humedales y los efectos que estas decisiones tenían luego sobre los servicios ecosistémicos, siendo uno de esos ejemplo la desecación de humedal para la agricultura con el objetivo de incrementar el servicio de alimentación. El beneficio de la desecación recae en los agricultores y en los consumidores. No obstante hay ecoservicios que decrecen como la regulación hídrica, el control de perturbaciones naturales, los servicios culturales como conocimiento ecológico local, paisaje y disfrute estético. Por demás hay pérdida de capital natural y biodiversidad; a la final la población local termina siendo afectada por la pérdida de servicios de regulación y culturales.

Máximo Florín Beltrán terminó su presentación resaltando que todavía había tiempo de actuar sobre los humedales esteparios para mejorar sus condiciones, destacó la importancia de permitir que estos cuerpos de agua se autoregulen y evitar mantener una lámina de agua en ellos utilizando agua de depuradoras, por último recordó que el mantenimiento de la conectividad entre los humedales y no de considerarlo como elementos aislados era parte esencial del proceso de restauración y conservación de los mismos.

### Debate de la mesa redonda

Tras las presentaciones de la mañana y la mesa redonda de la tarde se debatió y se aportaron interesantes ideas:

- ✓ Reconocer y promover entre la población local cuál es valor económico de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos que nos ofrecen los humedales manchegos es parte de las acciones de divulgación que se tienen que vincular con el Proyecto LIFE Humedales.
- ✓ Uno de los elementos de la sustentabilidad es el Económico, esto hay que asimilarlo porque no es acertado estar interviniendo constantemente con dinero de fondos públicos y hay que promover actividades que generen beneficios directos que puedan ser percibidos por la población.

