



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Universidad
Pablo de Olavide



UCA
Universidad
de Cádiz



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



Universidad
de Huelva



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Adaptación de la Directiva Marco del Agua a la realidad andaluza

El Estuario del Guadalquivir como modelo de gestión integrada



TransDMA

INFORME

Primer taller de la Mesa 3 *Aprovechamientos sostenibles*

4 de febrero de 2021, de 16:00 a 18:00h.

Este documento recoge una síntesis de las principales ideas intercambiadas durante el primer taller correspondiente a la mesa de trabajo de 'aprovechamientos sostenibles'. En la [página web de TransDMA](#) se puede ver el vídeo del taller.



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO GLOBAL



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Universidad
Pablo de Olavide



UCA
Universidad
de Cádiz



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



Universidad
de Huelva



UNIVERSIDAD DE JAÉN

PROGRAMA DE TRABAJO

15:45 – 16:00	Acreditación	1 ^{er} taller de la mesa 'aprovechamientos sostenibles'
16:00 – 16:15	Bienvenida	Antonia Jiménez IP TransDMA
16:10 – 16:30	Sesión inaugural – <i>Procesos participativos en el marco de TransDMA</i>	Alain Labatut Coordinación TransDMA
16:30 – 16:50	Mesa 3 – <i>Aprovechamientos sostenibles</i>	César Vilas IFAPA
16:50 – 17:10	Impacto de arrozales en la calidad del agua del río Guadalquivir	M. ^a del Mar Rojas Álvaro Pallares S.L.
17:10 – 17:50	Creación de comisiones. Síntesis y decisiones para el siguiente taller	Todos los participantes
17:50 – 18:00	Clausura	Antonia Jiménez Rodríguez IP TransDMA

Comienza la mesa de 'aprovechamientos sostenibles' con ponencias sobre la actividad pesquera y agrícola en el entorno del estuario del Guadalquivir.

// intervención de César Vilas (IFAPA)

Los objetivos que persigue César con su ponencia es que se conozcan las características socio-ecológicas de la reserva de pesca del bajo Guadalquivir, así como las problemáticas en torno a ella. Cuenta que trabaja en el proyecto 'Biodiversidad y conectividad como elementos básicos del funcionamiento y gestión integrada del ecosistema de la Reserva de Pesca de la Desembocadura del río Guadalquivir' que lleva en marcha desde el año 1997 gracias al trabajo del CSIC, la UCO y el IEO.

César explica que el estuario del Guadalquivir ofrece numerosos servicios ecosistémicos de distinta índole: representa uno de los ecosistemas más productivos del planeta, acoge una gran diversidad de hábitat, nichos y especies, sostiene distintas formas de economía, ha facilitado el desarrollo de civilizaciones, etc. Por todo ello, se



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL
DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO GLOBAL



Universidad
Pablo de Olavide

UCA

Universidad
de Cádiz

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Universidad
de Huelva

UNIVERSIDAD DE JAÉN

encuentra en la Zona A de la Reserva de Pesca, lo que significa que está prohibido cualquier tipo de pesca.

A pesar de no ser una zona de pesca representa una zona clave para el sector pesquero. En el estuario crían las especies que se pescan en el Golfo de Cádiz. Además, en él se encuentra Veta La Palma, un centro acuicultura sostenible. Actualmente, se está estudiando la posibilidad de hacer pesca sostenible de camarón.

En la actualidad, el sector pesquero se está enfrentando a una serie de problemáticas sociales, económicas y ambientales: sobreexplotación de recursos, aparición de especies invasoras, cambio climático, contaminación por plásticos, etc. Tanto es así que, como ejemplo, hace unos meses incluso quemaron una embarcación dedicada a la vigilancia contra la pesca ilegal en la zona.

Esto pone de manifiesto la necesidad de un asesoramiento de gestión integrada basada en la combinación de investigación científica y saberes tradicionales.

// intervención de M.^a del Mar Rojas (Álvaro Pallares S.L.)

Representa al sector arrocero de la zona. A través de su presentación explica cómo funciona el aprovechamiento de agua del estuario en los arrozales, recalando que se ha implantado una reestructuración de los desagües del arrozal con el fin de mejorar el caudal río abajo.

María del Mar destaca el papel en la filtración de contaminantes del agua que se da en el arrozal como consecuencia de la fijación de nitrógeno que en él se da. Además, recalca que el desagüe desde el arrozal al cauce del río a final del estiaje supone un beneficio para mantener el caudal ecológico y la biodiversidad ligada a él, así como una oportunidad para el sector pesquero.

// espacio de debate

En primer lugar, intervienen César y Laura Serrano (US) para destacar las sinergias que presentan los arrozales del estuario respecto a la conservación y la sostenibilidad del estuario.

Alain Labatut (UPO) pregunta a César si sería posible llevar a cabo en el estuario un proyecto similar al de El Tancat de la Pipa para restaurar la zona. César diferencia dos zonas: la que está influenciada por la marea y la que no. Opina que la que está influenciada por la marea se podría restaurar simplemente facilitando que la marisma vuelva a estar conectada con el mar, puesto que esto supondría una dilución natural de los nutrientes en exceso. En cuanto a la zona que no está influenciada por la marea y





Universidad
Pablo de Olavide

UCA
Universidad
de Cádiz

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Universidad
de Huelva

UNIVERSIDAD DE JAÉN

que, por tanto, tiene más problemas de eutrofización, anoxia y proliferaciones masivas de algas, sí podría restaurarse con proyectos similares al de El Tancat de la Pipa.

Marco interviene para preguntar a César si los cultivos de arroz podrían estar ocupando un espacio en detrimento de una zona de producción del estuario. César considera que no puesto que la comunidad productiva de fitoplancton necesita una salinidad que no se encuentra en la zona de arrozales. Apunta que en la zona de Trebujena hay suficiente territorio para ser restaurado como marisma.

Interviene Laura para mencionar que en la restauración de la marisma hay que tener en cuenta los altos niveles de sólidos en suspensión que se arrastran por una mala gestión en la decantación de agua. Raquel interviene afirmando que este problema se podría minimizar dejando crecer cubiertas vegetales en los olivares que hay aguas arriba. De esta forma, además de retener agua, se retiene el suelo.

Alain cierra concluyendo que en esta mesa se ha de abordar, además de la pesca y los cultivos de arroz, otras formas de agricultura y el uso del agua por parte de las zonas urbanas. En concreto, en cuanto al uso agrícola, introduce el concepto de agua regenerada como idea clave a tratar en esta mesa.

Más información en:

<https://www.transdma.es/es/>

transferencia_ceicambio@upo.es