



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

Tercer taller de la Mesa *Aprovechamientos sostenibles*

8 de abril de 2021, de 16:00 a 18:00h.

Este documento recoge una síntesis de las principales ideas intercambiadas durante el tercer 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

PROGRAMA DE TRABAJO

15:45 – 16:00	Acreditación	3 ^{er} taller mesa 'aprovechamientos sostenibles'
16:00 – 16:05	Bienvenida	CEI CamBio
16:05 – 16:20	Sesión inaugural – <i>Procesos participativos – Comisiones</i>	Alain Labatut Coordinación TransDMA
16:15 – 16:35	Potenciales impactos de la minería sobre el estuario del Guadalquivir	M. ^a Jesús Beltrán e Isidoro Albarreal UPO / EeA
16:35 – 16:55	Comisión 3.1 – Áreas urbanas y usos industriales	M. ^a Jesús Beltran UPO
16:55 – 17:15	Comisión 3.2 – Agricultura y riegos, agua regenerada	
17:15 – 17:35	Comisión 3.3 – Acuicultura y pesca	César Vilas IFAPA
17:55 – 18:00	Clausura	CEI CamBio

En la tercera sesión de la mesa de 'aprovechamientos sostenibles' se va a trabajar principalmente en la comisión 3.1 'áreas urbanas y usos industriales'.

// intervención de M.^a Jesús Beltran (UPO) e Isidoro Albarreal (EeA)

Hablan de los potenciales impactos de la minería sobre el estuario del Guadalquivir. Mencionan que la decisión de usar nuevas tecnologías o de actualizar las que ya están en funcionamiento para poder cumplir las normativas vigentes pueden tener un impacto colateral. Puesto que la aplicación de nuevas tecnologías necesita de minerales y metales para ser construidas, podrían generar un gran impacto debido a actividades mineras que extraigan dichos materiales. Como claro ejemplo de esto ponen el desastre de Aznalcóllar, minería que está prevista abrir a finales de 2021. De este tipo de minerías



Universidad
Pablo de Olavide

Universidad
de Cádiz

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Universidad
de Huelva

UNIVERSIDAD DE JAÉN

se derivan vertidos que podrían poner en peligro los servicios ecosistémicos del estuario del Guadalquivir.

Se centran en el Sistema de Drenaje y Reinyección (SDR) de Cobre las Cruces, sistema de reinyección de aguas regeneradas a acuíferos de la zona. Este proyecto reinyecta agua en el acuífero a la altura de La Algaba y, según Isidoro, no se han hecho estudios sobre el efecto de la interacción de estas aguas sobre la calidad del acuífero.

// espacio de debate

Alain Labatut (UPO) abre debate de este tema preguntando cuales son los límites de vertido y la dinámica de depuración de los mismos. Isidoro contesta que esos límites están establecidos pero que las administraciones competentes no siempre llevan un control de esto. Cuenta que actualmente se considera que el agua tratada en la EDAR San Jerónimo tiene calidad correcta para ser reinyectada. Sin embargo, las EDAR no controlan ciertos contaminantes como los medicamentos. Hay estudios que muestran altos niveles de concentración de medicamentos en aguas residuales urbanas.

Sara Acuña manifiesta la preocupación que le despierta el no saber los efectos de la interacción entre el agua regenerada de la EDAR San Jerónimo y del agua del acuífero. Cristina se sorprende de que no haya estudios sobre esto. María Jesús aclara que la Confederación Hidrográfica tiene la responsabilidad de realizar estudios de todas las masas de agua de la cuenca, tanto superficial como subterránea y que, por supuesto, en el plan hidrológico hay estudios de la calidad y cantidad de agua de todas esas masas. Isidoro se refiere a que no hay cruce entre esos datos, no se sabe cómo afecta la interacción entre las masas de agua. Sara entiende que es más fácil abordar un problema acotando zonas, pero indudablemente estas partes están relacionadas entre sí. Añade que el río Guadalquivir ha sido modificado desde hace muchos años y esto dificulta tener valores referentes de buena salud ambiental, por lo que es difícil establecer valores límite.

Isidoro menciona que toda esta problemática empezará a preocupar a la sociedad cuando afecte a especies comerciales. César (IFAPA) afirma que, aunque en el estuario no esté permitida la pesca, todo lo que pasa en él afecta a la zona de pesca del Golfo de Cádiz.

En cuanto a datos, César menciona que hay estudios de los efectos del desastre de Aznalcóllar sobre el estuario, pero está de acuerdo en que los datos escasean. Hay algunos estudios en EEUU de los efectos no letales de los metales sobre la reproducción del plancton, por lo que podría ser una amenaza para la red trófica que sustenta la población comercial del Golfo de Cádiz.



**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

Javier Marco (Acción Local del Sector Pesquero) confirma que se tiene control sanitario de los moluscos bivalvos por ser organismos bioacumulativos y le consta que la Junta de Andalucía realizó estudios de contenido de metales en bivalvos del estuario concretamente. A esto, Sara considera que los estudios de concentración de contaminantes están infraestimando por no tener en cuenta, normalmente, las bioacumulaciones, lo que favorece las actividades mineras.

Isidoro considera que los costes de control ambiental deberían estar a cargo de las empresas pero que las medidas las lleven a cabo desde la administración para evitar trampas y falseos de datos. María Jesús afirma que Cruces Las Cobre tienen una empresa subcontratada que controlan las medidas de contaminantes. A esto, Isidoro contesta que esas subcontratas cobran de la empresa contaminante, lo cual da pie a que la empresa subcontratada no de nunca resultados desfavorables para la empresa que le contrata.

María Jesús afirma que la labor de la administración no es suficiente. Propone elaborar un proyecto de investigación que no solo incluya datos cuantitativos (niveles de contaminantes, parámetros físico-químicos) sino que también incluya datos cualitativos, como estudios del avance de la normativa, los comportamientos de las instituciones, entrevistas a la sociedad, etc. Isidoro sugiere que también se analicen los medios humanos de la administración, puesto que quizás no tienen técnicos suficientes para llevar a cabo un control de las buenas prácticas de todas las empresas que trabajan en el estuario del Guadalquivir.

Sara está de acuerdo en que, para que las normas se cumplan, se debe estudiar el comportamiento de todos los actores. Las soluciones a todos los problemas se pueden conseguir a través de un panel de personas expertas y responsables que entiendan qué es lo correcto.

Alain cierra considerando que no se pueden dar autorizaciones a una actividad minera sabiendo que puede tener consecuencias sobre la actividad pesquera. En el caso del dragado del puerto, el argumento de no tener en cuenta la afección de esa actividad sobre todas las demás que se llevan a cabo en el estuario valió para paralizar el proyecto. Actualmente hay un proceso de gestión basado en el interés superior sin tener en cuenta la diversidad de intereses en torno al estuario. Propone que esto se sustituya por una gestión integrada del estuario.

Más información en:

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

transferencia_ceicambio@upo.es



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