

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/283547803>

# Contaminación difusa: más claro que el agua

Article · October 2015

DOI: 10.13140/RG.2.1.1391.1444

---

READS

41

1 author:



Máximo Florín Beltrán

University of Castilla-La Mancha

152 PUBLICATIONS 261 CITATIONS

SEE PROFILE

# Más que agua



Connecting Waterpeople

Buscar



INICIO EMPRESAS RANKING MAGAZINE BLOGS EMPLEO EVENTOS CURSOS PUBLICIDAD CONTACTO



Ver publicado

Nueva versión (editar)

## Contaminación difusa: más claro que el agua

◀ 49

◀ 60

+ Sigue a Máximo Florin Beltrán

Sobre el blog

Máximo  
Florin  
Beltrán



ecología,  
restauración y gestión de  
ecosistemas acuáticos, lagunas  
salinas, llanuras de inundación,  
producción primaria,  
humedales mediterráneos,  
creación de humedales  
artificiales, ríos, bonales,  
tapetes microbianos, embalses,  
especies invasoras



Un interesante proyecto LIFE está abordando cómo reducir en origen la contaminación del agua por nitratos, es decir, reduciendo la entrada al ciclo hidrológico. Este tipo de iniciativas son muy necesarias, porque una vez conscientes del problema y sus dimensiones, es intolerable permanecer impasibles por más tiempo.

Lamentablemente, son muchas las sustancias que forman parte de la contaminación difusa ("non-point pollution" es el término en inglés, más acertado), y su presencia en los sistemas hidrológicos es casi ubicua, desde los ríos a los acuíferos, áreas de cabecera y humedales, lagos y embalses, y hasta ecosistemas marinos.

Un caso de estudio complejo es el de Chesapeake Bay, el mayor estuario de EE.UU., que con una extensión algo mayor que la provincia de Valladolid, recibe el agua de una cuenca que drena una superficie superior a la suma de las de [Castilla y León](#), [Galicia](#), [Asturias](#), [Cantabria](#), [País Vasco](#), [Navarra](#) y [Madrid](#). Por sus características naturales, Chesapeake Bay tenía un gran interés pesquero y para ocio y esparcimiento, además de prestar otros servicios ecosistémicos, que desde los años 1970 se están degradando por la eutrofización de sus aguas.

Para paliar el problema, independientemente de las actuaciones relacionadas con los vertidos puntuales, se diseñó un programa para combatir la contaminación difusa, obteniendo como resultado un [detallado manual para actuar contra nitratos, pesticidas y otros contaminantes, indistintamente](#). Entre otras actuaciones, el manual describe cómo promover el desarrollo de bandas de vegetación tampón en los bordes de vaguadas, cauces y canales que drenan la escorrentía, con la función de retener los contaminantes disueltos. Además, el manual contempla la construcción de trampas de sedimentos para atrapar los contaminantes particulados que no queden retenidos por la vegetación tampón. Previa adaptación a las peculiaridades climáticas, litológicas, etc., y salvo honrosas excepciones, en [España](#) llevamos 15 años de retraso al respecto.

31/10/2015

### TEMAS

[ESPAÑA](#) |

[CASTILLA LA MANCHA](#) |

[AGUAS SUBTERRÁNEAS](#)

## ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadoras  
para el **desarrollo sostenible**

Water  
Company  
of the Year  
2015

## AQUAE FUNDACIÓN

CADA GOTTA CUENTA

ready for the resource revolution

NO ES  
MAGIA

Mi perfil Mi blog

Cerrar sesión

mediante actuaciones de este tipo estratégicamente situadas en el territorio que sumen sólo el 1% de la superficie de la cuenca hidrográfica.

Mientras tanto, la lucha contra la contaminación difusa en España se encuentra prácticamente en la fase de diagnóstico, con una resolución cuantitativa que deja mucho que desear, por no decir cualitativa sin más, y un planteamiento de soluciones inespecíficas y tan difusas como la fuente del problema, por no decir inexistente. Como muestra, basta mencionar el ámbito de la **Confederación Hidrográfica del Guadiana**, que incluye una de las masas de agua subterránea más afectadas por la contaminación por nitratos, como es el caso del antiguamente conocido como **Acuífero 23 (Llanura Manchega Central)**. Y eso sólo es un ejemplo.

A pesar de la excelente cualificación de los técnicos de las instituciones competentes, esta situación pervive por la falta de financiación para acometer programas eficientes de lucha contra la contaminación difusa.

Suficiente base científica, beneficios valorables, excelente cualificación técnica... ¿A qué estamos esperando?

### Suscríbete al Newsletter

Escribe tu email



### Comentarios

0 comentarios

Ordenar por: Destacados



Añade un comentario...

Facebook Comments Plugin

## LA REDACCIÓN RECOMIENDA

18 DE OCTUBRE, 2015

Restauración de humedales:  
motivos para el optimismo

◀ 18 ▶ 17



**SIN RENUNCIAR A NADA**

PULSE AQUÍ

GRUNDFOS

Soluciones Integrales para  
Tratamiento de Aguas

aQuaro  
WATER TECHNOLOGIES

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Nuestra mejor huella

**OGESA**<sup>®</sup>

www.ogesa.com

...comprometidos para realizarlos

Sofrel  
**LACROIX**

Soluciones para  
el **Telecontrol**  
de **redes de agua**

www.sofrel.com

### Lo más leído

Noticias

Blogs

Videos



El MAGRAMA licita por 101 millones de euros la evaluación de 5.000 masas de agua superficial



"AcuaMed es una baza fundamental en la garantía de que va a haber agua en las zonas más áridas"



La desalación española, en su momento más dulce



Abengoa participa en la jornada sobre "Tecnologías Avanzadas de Potabilización de Aguas" en Bilbao



ACCIONA Agua lidera CELSIUS, que busca reducir el gasto de energía en depuración en climas cálidos



Abengoa, reconocida como líder CDP en la gestión del cambio climático



Albert Rivera planteará un Plan Hidrológico Nacional que deje claro que "el agua es de todos"



#KDAY2015: El Knowledge Day reúne a la red de conocimiento de SUEZ Water