

## CASO DE ESTUDIO

Premios de Desarrollo Sostenible de la UEPG 2013

Una asociación de beneficio mutuo entre las Autoridades que gestionan los Recursos Hídricos y una gravera explotada por una PYME

En el siglo XIX el río Meno (Alemania) fue transformado en una "autopista fluvial" modificándose su trazado para hacerlo más rectilíneo lo que, junto con un drenaje acelerado, ha originado una importante erosión del lecho del río ocasionando, finalmente, la pérdida de especies de interés ecológico.

La gravera se encuentra en un antiguo meandro del río Meno dentro de la zona de policía de la cuenca hidrográfica que define la Directiva marco del agua. En el curso de la coordinación entre las Autoridades de conservación de la naturaleza y de la gestión de los recursos hídricos, nació la idea de devolverle al río su antiguo meandro con su vegetación natural, mediante la integración de la explotación de arenas y gravas.

En 1999, se firmó un acuerdo de cooperación entre las Autoridades que gestionan los recursos hídricos de Baviera y la empresa Porzner Kies GmbH. Éste fue considerado como un enfoque totalmente nuevo y un hito en la cooperación entre los organismos gubernamentales y las empresas privadas.

Se ha desarrollado un plan de restauración orientado a la creación de un corredor biológico que ha fomentado un enorme incremento en la flora y la fauna.

La iniciativa también ofrece áreas de ocio y servicios de entretenimiento para la comunidad local y, al mismo tiempo, proporciona una mayor protección contra las inundaciones.

Porzner Kies Naturstein Zentrum Zapfendorf, una PYME, ganó un premio de Restauración de la UEPG por su iniciativa destacada en el desarrollo del diálogo y la cooperación constructiva con sus grupos de interés, en sus graveras a lo largo del río Meno.



La Industria de los Áridos está integrada por

**15.000**  
EMPRESAS (en su mayoría PYME)

que gestionan  
**25.000**  
CANTERAS Y GRAVERAS en Europa,

empleando  
**230.000**  
TRABAJADORES directos e indirectos.

representando una cifra de negocio de más de  
**15.000**  
MILLONES DE EUROS.

La demanda europea de áridos es de  
**2.700**  
MILLONES DE TONELADAS / ANUALES,

Cada ciudadano europeo consume  
**5,2**  
TONELADAS PER CAPITA / AÑO.

Fuente: Indicadores de Desarrollo Sostenible de UEPG

## DATOS CLAVE sobre la Industria de los Áridos

- ▲ Los áridos son arenas, gravas (incluyendo áridos marinos), rocas trituradas y los procedentes de materiales artificiales y reciclados.
- ▲ Los áridos se utilizan para construir las infraestructuras esenciales de Europa, incluyendo las viviendas, carreteras, vías de ferrocarril, colegios y hospitales.
- ▲ Los miembros de la UEPG están contribuyendo a la economía circular a través del ciclo de vida completo de las canteras y las graveras: la excelencia en las operaciones diarias, el uso completo de las reservas de recursos geológicos, el reciclaje y la rehabilitación.
- ▲ La Industria de los Áridos tiene un largo historial de aplicación de buenas prácticas para la gestión del agua.

Encuentre más ejemplos en [www.uepg.eu](http://www.uepg.eu)



UNIÓN EUROPEA DE PRODUCTORES DE ÁRIDOS - UEPG

Una Industria de los Áridos Sostenible para una Europa Sostenible



© Chaire Environnement - UNICEV, France

# Explotaciones de Áridos y Gestión del Agua



Union Européenne des Producteurs de Granulats |  
Europäischer Gesteinsverband | European Aggregates Association

Rue d'Arlon 21 | 1050 Brussels | Belgium  
Tel: +32 22 33 53 00 | Email: [secretariat@uepg.eu](mailto:secretariat@uepg.eu)

[www.uepg.eu](http://www.uepg.eu)

Registro de Transparencia de la UE: 15340821653-49



# Una contribución positiva al agua

En algunos países, las explotaciones de áridos están consideradas, hoy en día, dentro de los actuales planes de cuenca y, de hecho, muchos tienen procedimientos específicos para la autorización de la extracción de áridos en el lecho de los ríos.

Tras la fase de extracción, la rehabilitación de las explotaciones de áridos es obligatoria para la empresa, que deposita una garantía financiera ante la Administración, restaurando la explotación para proporcionar beneficios a la comunidad local y a la conservación de la naturaleza, alcanzando un estado, por lo general, mejor que el que había antes de la extracción.

En muchos países europeos, durante la planificación general de la explotación, se diseña y aplica un plan de gestión del agua (superficial y subterránea) que define los principios de cómo se controlará el agua y cómo se conservará su calidad.

Las explotaciones de áridos, normalmente, se someten a una evaluación de impacto ambiental y a un proceso administrativo complejo que tienen en cuenta los posibles efectos sobre las aguas superficiales y subterráneas, aplicándose buenas prácticas para su adecuada gestión.

La producción de áridos se realiza con medio mecánicos y, en determinados casos, una parte importante del proceso consiste en lavar los áridos con agua que posteriormente se clarifica, se recicla y se reutiliza de nuevo para minimizar el consumo.

## Un impacto limitado sobre la cantidad de agua

El sector de los áridos no es relevante en términos de consumo de agua. En las explotaciones de áridos se aplican habitualmente buenas prácticas para proteger la calidad del agua y reducir al mínimo su consumo, mediante los principios de uso eficiente del agua y su reciclaje.

## Un impacto limitado sobre la calidad de agua

También es importante señalar que los materiales extraídos y procesados – piedra triturada, arena y grava –, son inertes en la mayoría de los casos. En la práctica, hay muy poco riesgo de contaminación del agua por sustancias peligrosas.

Según lo establecido en la legislación aplicable, además de requerir la autorización especial que se expide por el organismo de la cuenca hidrográfica, es obligatorio establecer las garantías necesarias que aseguren que el medio ambiente será restaurado una vez finalizada la actividad, en cuanto a los aspectos hidráulicos, ecológicos y paisajísticos, que puedan verse afectados.

## Una industria responsable

La industria de los áridos interactúa positivamente con los planes de gestión de las cuencas hidrográficas, asegurando que todos los potenciales impactos causados sobre el medio ambiente y las aguas se minimicen.

De hecho, la industria de los áridos puede ayudar a proporcionar una importante capacidad de almacenamiento frente a las inundaciones y, en la mayoría de los casos, puede ser un factor positivo para la calidad del agua y para la biodiversidad, gracias a una gestión adecuada de las explotaciones.

La industria de los áridos tiene un importante potencial de contribuir positivamente al ciclo sostenible del agua.

## Prevención y protección frente a las inundaciones



© CEMEX ALBI. Marre. France (UEPG SDA)

Nuestra industria es un aliado incondicional de las Administraciones que gestionan las cuencas de los ríos, cuando se trata de garantizar que el cauce conserve su capacidad de contener los caudales de agua que lo recorren, incluso en momentos de crecida, utilizando técnicas tales como la ampliación del cauce o la creación de cursos de agua suplementarios, la limpieza de los lechos y la construcción de diques y protecciones contra inundaciones en las márgenes de los cauces.

## Gestión de la cuenca y diálogo



© Lafarge. Romania (UEPG SDA)

En muchos países, el sector de los áridos está participando como una industria proactiva en la gestión de las cuencas hidrográficas.

## Creación de humedales y conservación de la biodiversidad



© Aarekies. Switzerland (UEPG SDA)

Las canteras y graveras restauradas para crear un entorno natural destinado a mejorar y preservar tanto la flora como la fauna típica de humedales, deben disponer de planes de restauración de la explotación aprobados por las Autoridades, antes del inicio de la extracción.



© Smals Berkendonk. Netherlands (UEPG SDA)

Una muestra de buenas prácticas ambientales en muchas de las canteras y graveras activas es la biodiversidad existente, que demuestra que la explotación no sólo es inofensiva para su entorno, sino que incluso puede ser beneficiosa.

## Suministro de agua

La depresión de nivel freático por bombeo de las aguas subterráneas, por medio de pozos perforados en el perímetro de la explotación o mediante el bombeo de las aguas que afloran desde el fondo del hueco de la cantera o gravera, no sólo facilita las labores de extracción, sino que también contribuye a conservar los recursos hídricos y permite un uso más racional, aumentando la eficiencia en la gestión de los recursos.



© Smals Berkendonk. Netherlands (UEPG SDA)

En varios países, este enfoque aplicado por los operadores de las canteras y graveras ha llevado a intensificar la cooperación con las empresas suministradoras de agua potable, ya que estas aguas cumplen con todos los requisitos de calidad para el consumo humano.



© Smals Berkendonk. Netherlands (UEPG SDA)

## Ocio

Antiguas canteras y graveras pueden ser restauradas con fines recreativos como la vela, natación, observación de la naturaleza, ..., participando así a una adecuada gestión del agua.



© Smals Berkendonk. Netherlands (UEPG SDA)

## Mejora de la calidad del agua

Los áridos (arena y grava) son un filtro natural que se utiliza ampliamente para la depuración de las aguas y para mejorar su calidad, asegurando el buen estado químico.

La contribución de las explotaciones de áridos a un buen estado químico se demuestra por las actividades de suministro de agua potable. Varios estudios científicos independientes han descrito que el estado químico del agua se puede mejorar gracias a las explotaciones de áridos, convenientemente gestionadas.



© Chartre Environnement. UNICEM. France

## Contribución a la economía circular

La eficiencia en la gestión de los recursos – y por lo tanto del agua – es una prioridad en las explotaciones de áridos, de forma que muchas empresas están aplicando buenas prácticas como por ejemplo, la recirculación del agua de proceso, para minimizar su consumo.

# Encuentra casos de estudio en [www.uepg.eu](http://www.uepg.eu)