



AttenAgua News – Marzo 2013

Presentación del proyecto,

Attenagua pretende desarrollar una metodología capaz de predecir los mejores emplazamientos para la explotación de las aguas subterráneas en el territorio SUDOE.

El objetivo del proyecto es:

- (1) desarrollar un método capaz de predecir los mejores emplazamientos para la explotación de las aguas subterráneas en las zonas de ribera conectadas con el río. Se trata, por tanto, de poder aprovechar la capacidad de depuración de las zonas de ribera.
- (2) desarrollar un método transferible a otras llanuras aluviales del territorio SUDOE.

El proyecto propone conjugar 3 ejes complementarios para la definición de los emplazamientos idóneos para la explotación de las aguas subterráneas:

La caracterización de la contaminación por metales, pesticidas, materia orgánica, nitratos.

Un análisis funcional, ecotoxicológico y de biodiversidad, con el fin de comprobar el papel que juegan las comunidades bacterianas y los macro-invertebrados acuáticos del medio subterráneo, en los procesos de atenuación natural de la contaminación.

La modelización hidrogeológica y biogeoquímica, tiene como objeto comprobar el funcionamiento hidrológico y de autodepuración del acuífero en su interacción con el río. Asimismo, dicha modelización permitirá el análisis y la verificación de diferentes escenarios de gestión de las zonas activas para, de este modo, disminuir la contaminación.

En base a los resultados obtenidos en las zonas de estudio, se propondrán indicadores que permitan cartografiar las zonas de atenuación natural de la contaminación, en función de las características hidrogeológicas de los acuíferos y de las fuentes de contaminación. De este modo, **se podrá definir una herramienta que haga posible la localización óptima de las zonas del medio aluvial próximas al río en las que el agua sea de mejor calidad.**

Letra de información N° 1

ANNUNCIAMIENTOS

- ✓ Los primeros datos serán medidos en Abril 2013.
- ✓ Los primeros resultados estarán disponibles en Junio 2013.
- ✓ La próxima reunión del proyecto tendrá lugar en Zaragoza del 25 al 27 de Septiembre 2013 (España).



AttenAgua News – Mars 2013

Las 4 zonas de estudio

La metodología propuesta se contrastará en 4 zonas de estudio:

- El acuífero aluvial del río Garona (Francia)
- El acuífero aluvial del río Bidasoa (España)
- El acuífero aluvial del río Tajo (España)
- El acuífero aluvial del río Ebro (España)



Valle del Ebro después Zaragoza



Río Bidasoa



Valle del Tajo, después Toledo



Valle de la Garonna, después Toulouse

Los primeros datos serán medidos la semana del 8 de Abril 2013 de una red de piezómetros en cada una de las 4 llanuras de inundación, y los siguientes mensualmente. En todos los 4 sitios, se hará un cribado entre las moléculas potencialmente contaminantes (pesticidas, metales pesados) para seleccionar los más representativos o abundantes. Se harán análisis de la toxicidad de las aguas subterráneas y de los ríos con tests de diatomeas en laboratorio. Análisis de la diversidad bacteriana y de macroinvertebrados serán efectuados en todos los piezómetros.

TESTIMONIOS

✓ Instituciones francesas y españolas están interesadas en el prototipo final que desarrollará el proyecto (Agencia Vasca del Agua, Agencia del Agua de Castilla la Mancha...).

CONTACTO

José Miguel Sánchez-Pérez:
jose.sanchez@univ-tlse3.fr
 Francisco A. Comín Sebastián:
comin@ipe.csic.es

www.attenagua-sudoe.eu