

## BANCO DE DATOS DE EFLUENTES DE DEPURADORAS PARA LA REUTILIZACIÓN EN ESPAÑA

Ubicación	España
Cliente	Ministerio de Fomento - CEDEX
Año	2008
Presupuesto	
Alcance del trabajo	Servicio TIC



### Necesidades

Gestión masiva de información, análisis y evaluación de los datos, estadísticas

Uniformizar los datos que provienen de diferentes fuentes de información

Actualización y mantenimiento de la información asociada a la sequía y a los datos municipales

### Retos

Trabajo con diferentes administraciones y gestores

### Soluciones

Aplicaciones de gestión y tratamiento de datos

Repositorio de datos comunes en diferentes sistemas

Sistemas de información geográfica asociados

### ¿Qué hemos aprendido?

Interconexión de sistemas con grandes volúmenes de datos

La reutilización de aguas residuales regeneradas es una práctica cada vez más empleada en España. En el periodo 2001-2004 el número de actuaciones de reutilización en España se ha incrementado de forma importante y se estima que de los 3.500 m<sup>3</sup>/año depurados en 2004 el 17% se reutilizan.

Desde hace años, el CEDEX colabora con el Ministerio de Medio Ambiente en el estudio de la reutilización de aguas residuales urbanas depuradas en España, dentro de la filosofía que inspira el Plan Hidrológico Nacional para fomentar el ahorro. En el marco del convenio de colaboración entre ambos organismos se encarga a Dopec la elaboración de una base de datos de reutilización de efluentes depurados con el objeto de centralizar la información generada en las distintas zonas de España donde se desarrollan actuaciones de reutilización.

Se trata de determinar el estado real de los sistemas de tratamiento, los rendimientos de los procesos de depuración, las capacidades de las instalaciones, los usos a los que está destinada el agua reutilizada y la situación administrativa de la instalación. Para ello ha sido necesaria la toma de datos en campo y el apoyo al desarrollo de la aplicación de la base de datos.

El trabajo consta de las siguientes fases:

- Recopilación de datos de campo: Localización de las instalaciones de reutilización. Toma de datos "in situ"
- Análisis y volcado de los datos: Consultas a las distintas administraciones y usuarios. Chequeo, consenso y volcado a la base de datos diseñada para este fin
- Incorporación de la base de datos al sistema de bases de datos general del CEDEX
- Realización de una aplicación para el mantenimiento y consulta de los datos
- Elaboración de informes de diagnosis
- Desarrollo de un GIS

La base de datos recoge de cada actuación de regeneración la siguiente información:

- A. Datos generales del tratamiento de regeneración
- B. Datos referentes a la depuradora de la que procede el efluente a reutilizar
- C. Datos referentes al tratamiento de regeneración
- D. Concesiones y usos del agua regenerada

Para el desarrollo del trabajo ha sido necesario contactar con distintos organismos, como por ejemplo: ayuntamientos, empresas de abastecimiento de agua, entidades gestoras de recursos hídricos y empresas explotadoras de estaciones de depuración de aguas residuales.

Entre las diferentes aplicaciones del estudio se encuentran las futuras inversiones en infraestructuras, planes directores de saneamiento integral de municipios (Directiva Comunitaria 91/271/CEE) y las previsiones con objeto de hacer frente a los ciclos de sequía más severos.




## BANCO DE DATOS DE EFLUENTES DE DEPURADORAS PARA LA REUTILIZACIÓN EN ESPAÑA

<b>Ubicación</b>	Espana
<b>Cliente</b>	Ministerio de Fomento - CEDEX
<b>Año</b>	2008
<b>Presupuesto</b>	
<b>Alcance del trabajo</b>	Servicio TIC

### El proyecto en cifras

<b>Innovación tecnológica</b>	
Temática	Sist. de saneamiento
Motor de datos	Access
Lenguaje programación	VBA

