

0.1 CONCLUSIONES

Para acabar con la contaminación en aumento de ríos, cuencas y playas, se creó en Cataluña la Junta de Saneamiento que debía encargarse de la planificación y construcción de estaciones depuradoras entre otras cosas. Este plan pretendía la construcción de 300 depuradoras que tratasen las aguas residuales de todos los municipios catalanes.

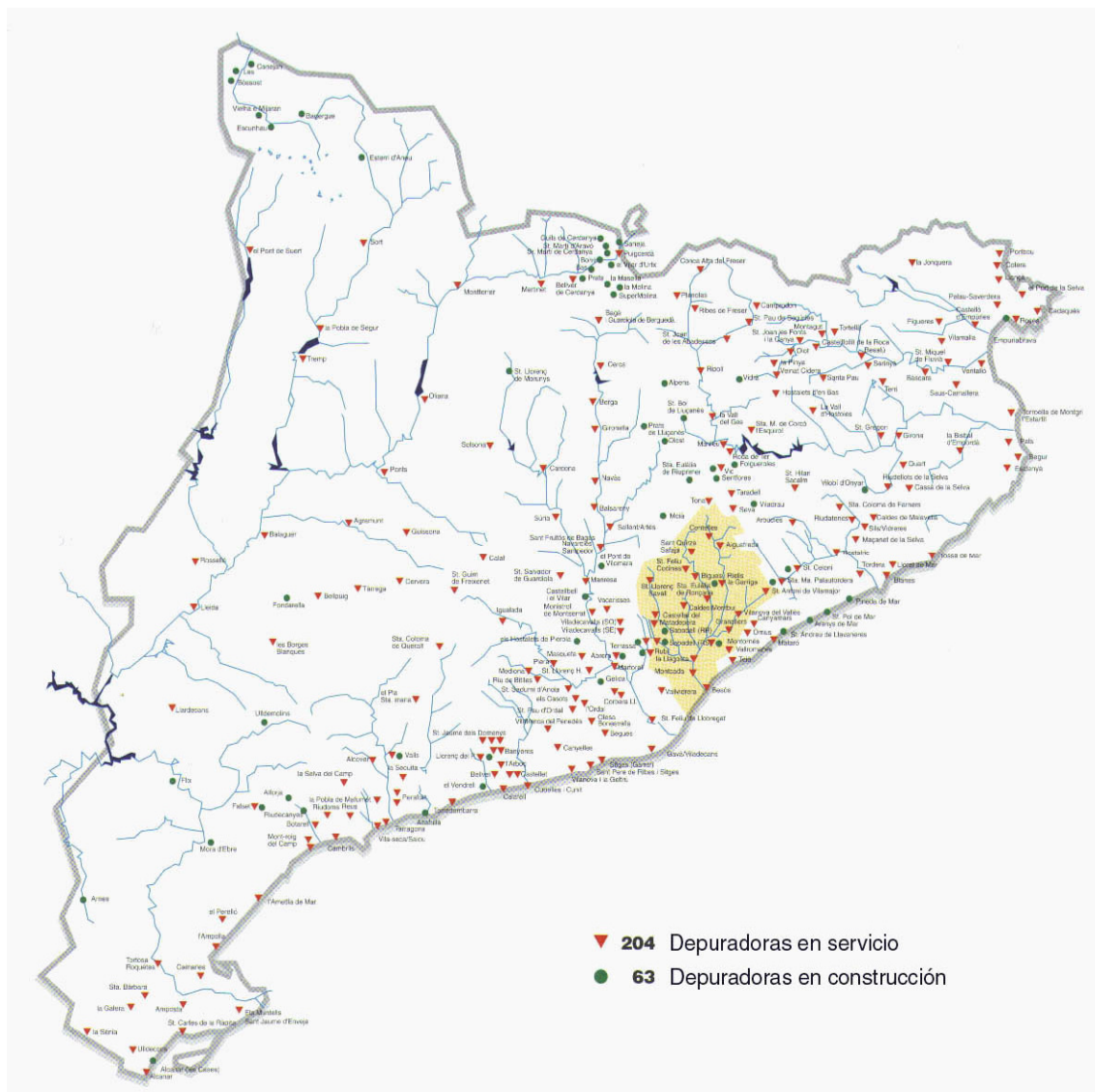


Imagen 1. Proyecto construcción de depuradoras municipios catalanes

Actualmente en Cataluña se establecen planes de tratamiento de aguas y fangos con el fin de conseguir una calidad superior del agua, un volumen inferior de fangos y un abaratamiento de los costes de maquinaria, procesos... Esto se consigue mediante la planificación y el estudio del tipo de aguas que llegan a cada depuradora y en función de los resultados se les trata con unos procesos u otros.

Entre los avances que destaca el Departament de Medi Ambient respecto a la depuración de aguas, está la elevación de la calidad de las aguas fluviales, especialmente en los últimos siete años en los que se han aplicado sistemas científicos de control. En las playas se está registrando una reducción del 40% de la contaminación. El tratamiento de aguas y fangos está experimentando una gran mejoría. Actualmente, el volumen de agua tratado por año es cada vez superior, y la producción de fangos destinados a los vertederos disminuye gracias a su reutilización por medio de compostaje y aplicación directa al suelo, como podemos ver en el gráfico que registra datos de 1992 hasta 1998.

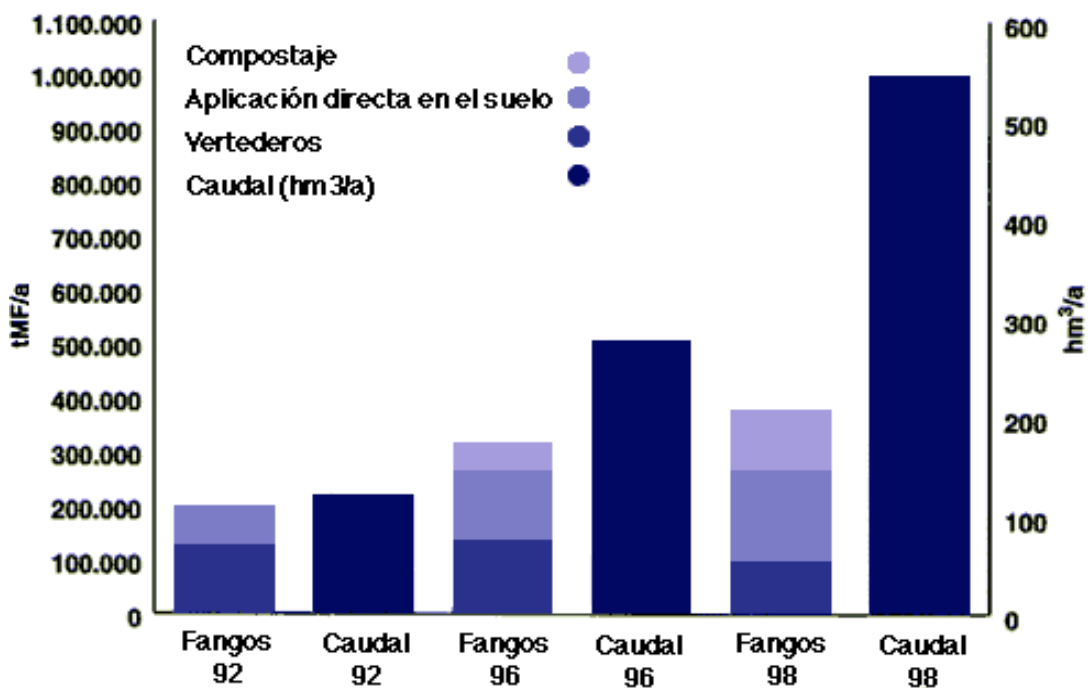


Tabla 1. Calidad aguas fluviales

Las aplicaciones de los fangos generados en la depuradora que se están llevando a cabo en Cataluña son diversas, algunas de ellas obtenidas directamente sin necesidad de ningún tratamiento y otras después de pasar por plantas de compostaje o de secado térmico. La reutilización de estos fangos se puede dar en:

- El suelo, se puede usar como abono agrícola como compuesto para la obtención de tierras y sustratos para la jardinería o bien, finalmente, para restaurar espacios degradados.
- La construcción se está investigando su aprovechamiento para la fabricación de ecobrik, un producto cerámico muy ligero y de gran poder aislante.
- Como fuente energética, ahorrando el uso de otros combustibles.

De entre las distintas fuentes de contaminación que existen en nuestro planeta, en este trabajo he destacado la del agua por ser una de las más importantes. La depuración del agua se está convirtiendo cada vez más en un objetivo a escala mundial.

En mi opinión, actualmente se está haciendo un gran trabajo que mejora cada día, pero no se le dedica toda la atención que debiera. Esto se podría mejorar realizando investigaciones más exhaustivas con el fin de encontrar nuevos tratamientos, sistemas más económicos y eficaces... ya que el agua es la fuente principal para la vida.

Pero la mejora de las aguas no solo está en manos de unos pocos, todos podemos contribuir a reducir los niveles de contaminación. Cuando se nos obsequia con un regalo muy valioso, demostramos el aprecio que le tenemos, por la forma de tratarlo. Asimismo, el agua es el mejor regalo que nos da la naturaleza, por lo tanto, nosotros debemos cuidarla de la mejor manera usándola racionalmente. La forma de tratar este problema no solo debe realizarse mediante el arreglo de lo que hemos estropeado (depuración del agua) sino que también debe de empezar por una educación y respeto hacia el medio ambiente. Lo que podemos hacer cada uno de nosotros desde casa es:

- No debemos dejar que la gasolina, los aceites y otros líquidos nocivos se escapen y se mezclen con el agua.
- No se debe permitir el vertido de los residuos domésticos al agua.
- No tirar productos químicos domésticos en el fregadero o sumidero.
- Generar la menor cantidad posible de basuras.
- En el lavado, utilizar la mínima cantidad de lejía y de detergente que nos sea posible
- No tirar al retrete palillos de los oídos, compresas, preservativos...
- En el jardín, evitar el uso de plaguicidas y otros elementos químicos.

También debemos evitar malgastar el agua ya que supone un gasto de energía y dinero innecesario, con el que salimos perdiendo todos:

- Debemos ser conscientes de cómo y cuánto gastamos. Es nuestra obligación evitar el desperdicio de agua en nuestra casa.
 - No debemos dejar los grifos abiertos mientras nos enjabonamos el cuerpo, nos cepillamos los dientes o lavamos la ropa.
 - No debemos dejar goteando grifos, porque sólo una gota de agua que caiga por segundo, desperdiciamos 30 litros de agua potable en un día.
 - Reducir al máximo el volumen de agua gastado en el servicio sanitario.
 - Un baño, gasta mucho más que una ducha.
- No se debe regar el jardín cuando hace mucho sol, porque de esta manera el agua se evaporará más rápido y las plantas no la aprovechan. Es mejor regarlas por la tarde o por la noche.

Este trabajo, además de servirme para aprender el funcionamiento de las depuradoras me ha hecho comprender los riesgos que conlleva una mala utilización de los recursos que nos rodean. Por este motivo cada uno de nosotros deberíamos poner de nuestra parte para conseguir un mundo más seguro y confortable para todos.