



Obras del Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PSARU 2002) en la Cuenca del Ebro.

## **ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES Y COLECTORES EN ALTA DE SANT JAUME D'ENVEJA (TARRAGONA)**

*Obres del Programa de Sanejament d'Aigües Residuals (PSARU 2002) en la Conca de l'Ebre.*

## **ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS I COL·LECTORS EN ALTA DE SANT JAUME D'ENVEJA (TARRAGONA)**



Una inversión de 6,8 millones de euros  
*Una inversió de 6,8 milions d'euros*



Recuperación de la calidad de las aguas del Ebro  
Recuperació de la qualitat de les aigües de l'Ebre

Algunos municipios de las comarcas catalanas de la cuenca del Ebro carecen total o parcialmente de infraestructuras de depuración de aguas residuales o presentan importantes carencias en este tipo de instalaciones. Esta situación se debe, en gran medida, al incremento en el número de habitantes de estas localidades, aumentando la cantidad de agua vertida en los sistemas de saneamiento, lo que provoca la contaminación de los cauces receptores.

Para dar respuesta a esta situación se elaboró el Plan de Saneamiento de Aguas Residuales Urbanas de las Cuencas Internas de Cataluña y de la Cuenca del Ebro, conocido como PSARU 2002, dotado con una inversión de 21,7 millones de euros para un total de 8 obras en otras tantas localidades de la zona.

Una de estas actuaciones es la de Sant Jaume d'Enveja, en la provincia de Tarragona. Este municipio no dispone de un sistema de tratamiento de aguas residuales, por lo que el vertido de las mismas se realiza de forma directa al río Ebro, con el consiguiente perjuicio para la conservación del entorno y para la calidad de las aguas del río.

## SITUACIÓN SITUACIÓ

Mejorar las infraestructuras de depuración  
Millorar les infraestructures de depuració.

*Alguns municipis de les comarques catalanes de la conca de l'Ebre manquen total o parcialment d'infraestructures de depuració d'aigües residuals o presenten importants manques en aquest tipus d'instal·lacions. Aquesta situació es deu, en gran mesura, a l'increment en el nombre d'habitants d'aquestes localitats, augmentant la quantitat d'aigua abocada en els sistemes de sanejament, el que provoca la contaminació de les lleres receptors.*

*Per a donar resposta a aquesta situació es va elaborar el Pla de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes de les Conques Internes de Catalunya i de la Conca de l'Ebre, conegut com PSARU 2002, dotat amb una inversió de 21,7 milions d'euros per a un total de 8 obres en altres tantes localitats de la zona.*

*Una d'aquestes actuacions és la de Sant Jaume d'Enveja, a la província de Tarragona. Aquest municipi no disposa d'un sistema de tractament d'aigües residuals, pel que l'abocament de les mateixes es realitza de forma directa al riu Ebre, amb el consegüent perjudici per a la conservació de l'entorn i per a la qualitat de les aigües del riu.*



Tecnología pionera en Cataluña  
Tecnologia pionera a Catalunya

Con el fin de dar una solución sostenible y definitiva para el municipio de Sant Jaume d'Enveja, se han impulsado una serie de actuaciones con dos objetivos fundamentales:

- Unificar y agrupar todos los vertidos de agua residual existentes en la localidad.

Para ello, se remodelan los colectores en alta, agrupando los cuatro existentes en la actualidad y definiendo un sistema de impulsiones y colectores en gravedad, paralelos al río Ebro. De esta manera, se interceptan todos los vertidos, transportándolos a la futura Estación Depuradora para su limpieza posterior.

- Depurar estos vertidos antes de su emisión al río Ebro para mejorar la calidad de las aguas.

El proyecto contempla la construcción de una nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) en esta localidad, capaz de tratar 173 m<sup>3</sup>/hora como caudal máximo. Para mejorar la eficiencia de la instalación, se ha optado por instalar una tecnología pionera en Cataluña: el sistema de depuración biológica del tipo "biomasa fija sobre lecho móvil (MBBR)". Con este sistema, se pueden tratar los diferentes caudales y niveles de contaminación de las aguas residuales que genera Sant Jaume d'Enveja como consecuencia de los diversos ciclos de riego de los campos de arroz, cuyos excedentes se mezclan con las aguas de saneamiento.

La inversión total asciende a 6,8 millones de euros, incluyendo todas las obras necesarias, expropiaciones y asistencias técnicas a obra y ambientales. La población beneficiada será de 2.800 personas, aunque está prevista una futura ampliación a 5.600 habitantes.

# OBRAS CONTEMPLADAS OBRES CONTEMPLADES

*Amb la finalitat de donar una solució sostenible i definitiva per al municipi de Sant Jaume d'Enveja, s'han impulsat una sèrie d'actuacions amb dos objectius fonamentals:*

- *Unificar i agrupar tots els abocaments d'aigua residual existents en la localitat.*

*Per a això, es remodelen els col·lectors en alta, agrupant els quatre existents en l'actualitat i definint un sistema d'impulsions i col·lectors en gravetat, paral·lels al riu Ebre. D'aquesta manera, s'intercepten tots els abocaments, transportant-los a la futura Estació Depuradora per a la seva neteja posterior.*

- *Depurar aquests abocaments abans de la seva emissió al riu Ebre per a millorar la qualitat de les aigües.*

*El projecte contempla la construcció d'una nova Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) en aquesta localitat, capaç de tractar 173 m<sup>3</sup>/hora com a cabal màxim. Per a millorar l'eficiència de la instal·lació, s'ha optat per instal·lar una tecnologia pionera a Catalunya: el sistema de depuració biològica del tipus biomassa fixa sobre jaç mòbil (MBBR). Amb aquest sistema, es poden tractar els diferents cabals i nivells de contaminació de les aigües residuals que genera Sant Jaume d'Enveja com a conseqüència dels diversos cicles de reg dels camps d'arròs, els excedents del qual es barregen amb les aigües de sanejament.*

*La inversió total ascendeix a 6,8 milions d'euros, incloent totes les obres necessàries, expropiacions i assistències tècniques a obra i ambientals. La població beneficiada serà de 2.800 persones, encara que està prevista una futura ampliació a 5.600 habitants.*



Delta del Ebro  
Delta de l'Ebre

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino ha dado un importante paso adelante hacia una política del agua en España que no sólo contempla infraestructuras hidráulicas más modernas y eficientes, sino que fomenta la implantación de nuevos criterios para mejorar la gestión y el uso de un recurso escaso. Esta política presta especial atención a los criterios de racionalidad económica y de sostenibilidad ambiental.

Una de las prioridades del Gobierno de España en la costa mediterránea y, en concreto en el Delta del Ebro, es la mejora de la calidad de las aguas de nuestros ríos y de los ecosistemas asociados a través de las actuaciones enmarcadas dentro del Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PSARU 2002), en la Cuenca del Ebro. Acuamed invierte en estas actuaciones un total de 21,7 millones de euros.

*El Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí ha donat un important pas endavant cap a una política de l'aigua a Espanya que no només contempla infraestructures hidràuliques més modernes i eficients, sinó que fomenta la implantació de nous criteris per millorar la gestió i l'ús d'un recurs escàs. Aquesta política presta especial atenció als criteris de racionalitat econòmica i de sostenibilitat ambiental.*

*Una de les prioritats del Govern d'Espanya a la costa mediterrània i, en concret en el Delta de l'Ebre, és la millora de la qualitat de les aigües dels nostres rius i dels ecosistemes associats a través de les actuacions emmarcades dins del Programa de Sanejament d'Aigües Residuals (PSARU 2002), a la Conca de l'Ebre. Acuamed inverteix en aquestes actuacions un total de 21,7 milions d'euros.*

## ACTUACIONES EN LA COSTA MEDITERRÁNEA

...Soluciones definitivas

## ACTUACIONS A LA COSTA MEDITERRÀNIA

...Solucions definitives

# + AGUA Para Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

[www.acuamed.es](http://www.acuamed.es)

## Estación Depuradora de Aguas Residuales y colectores en alta de Sant Jaume d'Enveja (Tarragona)

## *Estació Depuradora d'Aigües Residuals i col·lectors en alta de Sant Jaume d'Enveja (Tarragona)*

Una inversión de 6,8 millones de euros  
*Una inversió de 6,8 milions d'euros*

