



catalunya

La depuradora echa a andar

EL RECICLADO BIOLÓGICO DEL AGUA DEL BESÒS FUNCIONARÁ EN VERANO

MANUEL CABELLO
SANT ADRIÀ DE BESÒS

La depuradora del Besòs, la que se esconde bajo la losa de la plaza del Fòrum, iniciará en los próximos días una nueva etapa con la puesta en marcha de un sistema biológico para depurar las aguas procedentes de la mitad norte de Barcelona, Badalona, Santa Coloma, Sant Adrià, Montgat y Tiana. El sistema estará totalmente operativo en verano, cuando funcione a pleno rendimiento una instalación que ha costado casi 137 millones de euros y que se convertirá en la depuradora cubierta más grande del mundo integrada en una trama urbana.

La del Besòs es una depuradora mucho más reducida que la del Llobregat (40 hectáreas ésta por sólo 13 de la otra), pero será capaz de depurar a diario 425.000 metros cúbicos de agua (aunque puede llegar a los 525.000), cuando la del Llobregat sólo depura 320.000 metros cúbicos de agua cada día. El volumen anual de agua tratada (unos 190 hectómetros cúbicos, que equivalen a la utilizada por una población de 2,8 millones de personas) es superior al caudal de la mayoría de pantanos de las cuencas internas de Catalunya.

La depuradora del Besòs ya existía, pero el tratamiento de las aguas se limitaba al uso del sistema primario, es decir, la limpieza de las aguas residuales utilizando productos químicos, cuyos restos acababan siempre en el Mediterráneo. El tratamiento biológico utiliza unas bacterias para llevar a cabo la depuración con mayor efectividad. Con el primario se eliminaban hasta ahora un 70% de los residuos contenidos en el agua y con el biológico el porcentaje llegará al 92%.

Mejora de las playas

«De esta manera se mejorará la calidad de las playas del entorno del Besòs, desde Montgat a Barcelona, se disminuirá el uso de reactivos químicos y se mejorará la desodorización de la instalación», explica el director general de Depurbaix (empresa pública participada por el Estado y la Generalitat que gestiona la construcción de la nueva depuradora), Joan Compte.

La realización de estas obras, iniciadas en 1999, ha sido obligada por las administraciones para adecuar la instalación a la normativa europea vigente en el tratamiento de aguas residuales urbanas.

¿En qué consiste realmente el tratamiento biológico? El agua llega a la depuradora y llena unas grandes cámaras donde se insufla aire, a través de cuatro potentes turbocompresores con 45.000 difusores, para crear el cultivo de bacterias.

Las bacterias devoran los residuos, que se van sedimentando, y ésta mezcla pasa a unos decantadores



►► Mejora ► Un aspecto de la ampliación de la depuradora del Besòs.

En la instalación, la más grande del mundo, se han invertido 137 millones de euros

secundarios (dispuestos en dos plantas para adecuarse al reducido espacio) donde el agua se separa del fango. Los fangos son arrastrados por rasquetas sumergidas, movidas por unas cadenas de 14 kilómetros de longitud.

El fango se transportará a la estación de espesamiento donde unas máquinas centrifugadoras espesarán esta especie de barro, que después se secará. «Paralelamente, el

agua ya tratada va a una estación donde se bombea al emisario que la introducirá en el mar, a tres kilómetros de la costa», explica el director general de Obra de Depurbaix, Jordi Vila.

Combustible y fertilizante

En este proceso se producirán a diario 140 toneladas de fango que, debidamente tratado, se utilizarán como

combustible (en la industria cementera) y como abono fertilizante para usos agrícolas. Una parte del agua depurada podrá utilizarse también para uso agrícola e industrial e, incluso, podrá depositarse en los acuíferos del Besòs para poder disponer de ella en periodos de sequía.

Los malos olores generados en la instalación se eliminarán mediante un centenar de equipos de filtrado capaces de desodorizar 300.000 metros cúbicos de aire cada hora. El aire limpio saldrá a la atmósfera a través de unas chimeneas de 20 metros de altura ubicadas en la plaza del Fòrum.

Los 137 millones de euros que ha costado la nueva instalación han sido financiados en un 85% por el Ministerio de Medio Ambiente (con ayuda de Fondos de Cohesión de la Unión Europea) y, el resto, por la Agència Catalana del Aigua (dependiente de la Generalitat) y el Ayuntamiento de Barcelona.

Cifras espectaculares

Este dinero ha servido para construir una instalación como pocas existen en el mundo (en concreto sólo dos, una en Boston y otra en Singapur), cuyas cifras son espectaculares: se han empleado más de 12 millones de kilos de acero, 10.000 metros de pilones para cimentar la obra, se han colocado 120.000 metros cúbicos de hormigón, 12.000 metros de viga, 100.000 metros cuadrados de placas pretensadas y 180 kilómetros de cables eléctricos. Todo ello para construir una instalación que dará pleno servicio a una parte importante del área metropolitana a partir del próximo mes de junio. ■

OSONA

La vuelta al mundo en caravana desde Vic

PERE PRATDESABA
VIC

Mucha gente ha pensado en alguna ocasión plantarlo todo y ver mundo.

Jan Bover, vecino de Vic de 33 años, es uno de ellos, con la diferencia de que cumplirá el sueño. Este ingeniero de telecomunicaciones y empresario inicia hoy un viaje de 150.000 kilómetros que le llevará a dar la vuelta al mundo en solitario durante tres años.

El medio de transporte que utilizará es una autocaravana de poco

más de 10 metros cuadrados, donde caben una cama, una mesa, un baño, un frigorífico, una pequeña cocina de gas y unas pocas estanterías de libros. «Mi propio espacio», como dice su inquilino.

Jan ha dividido su odisea en tres etapas. La primera parte es «una toma de contacto, una aclimatación a la carretera y el vehículo», donde durante nueve meses visitará casi todos los países de Europa. Luego, en Navidad, regresará a Catalunya y el 15 de febrero del 2007 volverá a reemprender la marcha. El segundo reto, el más complicado, emocio-

nante y «desconocido» es África, Asia y Oceanía. El punto de partida será Marruecos y el de llegada, Australia, con paseos por Senegal, Tanzania, Pakistán, Indochina e incluso Irán. «si no hay ningún conflicto político». El último tramo de la aventura contempla cruzar el Pacífico y recorrer América, de norte a sur.

«Siempre he tenido el gusanillo de conocer mundo, desde que era pequeño, cuando leía los cómics de una familia que viajaba en un autobús acondicionado», recuerda. Durante un tiempo, esta inquietud permaneció en letargo. Tras licen-

ciarse en la UAB y colaborar con algunas ONG en Nicaragua y Ecuador, Jan decidió aprovechar el boom digital y en 1998 fundó su propia empresa de servicios de internet, que hoy cuenta con 10 trabajadores.

En el 2004, cambió números por letras y se estrenó en la literatura escribiendo su primera novela, *L'escritor imaginat*, con claras alusiones autobiográficas. «El libro me ayudó a reencontrarme y a despertar todo aquello que tenía dormido», explica.

Año y medio de preparativos

Los resultados de esta prospección interior no tardaron en reflejarse en el exterior. Jan decidió hacer lo que siempre había soñado y empezó a planificar el gran viaje de su vida. La lista de las tareas previas de organización es larga y le han tenido ocupado un año y medio: itinerarios, documentación, contactos, material sin olvidar la financiación.

«Los gastos principales, como la autocaravana, los seguros y el material, están cubiertos», matiza. El resto del presupuesto, unos 6.000