

Una depuradora ecológica tratará las aguas residuales de Albondón

El sistema, novedoso en España, es de bajo impacto medioambiental y consiste en la **progresiva filtración biológica del agua**, que se reutiliza para la agricultura

RAFAEL GAN ALBONDÓN

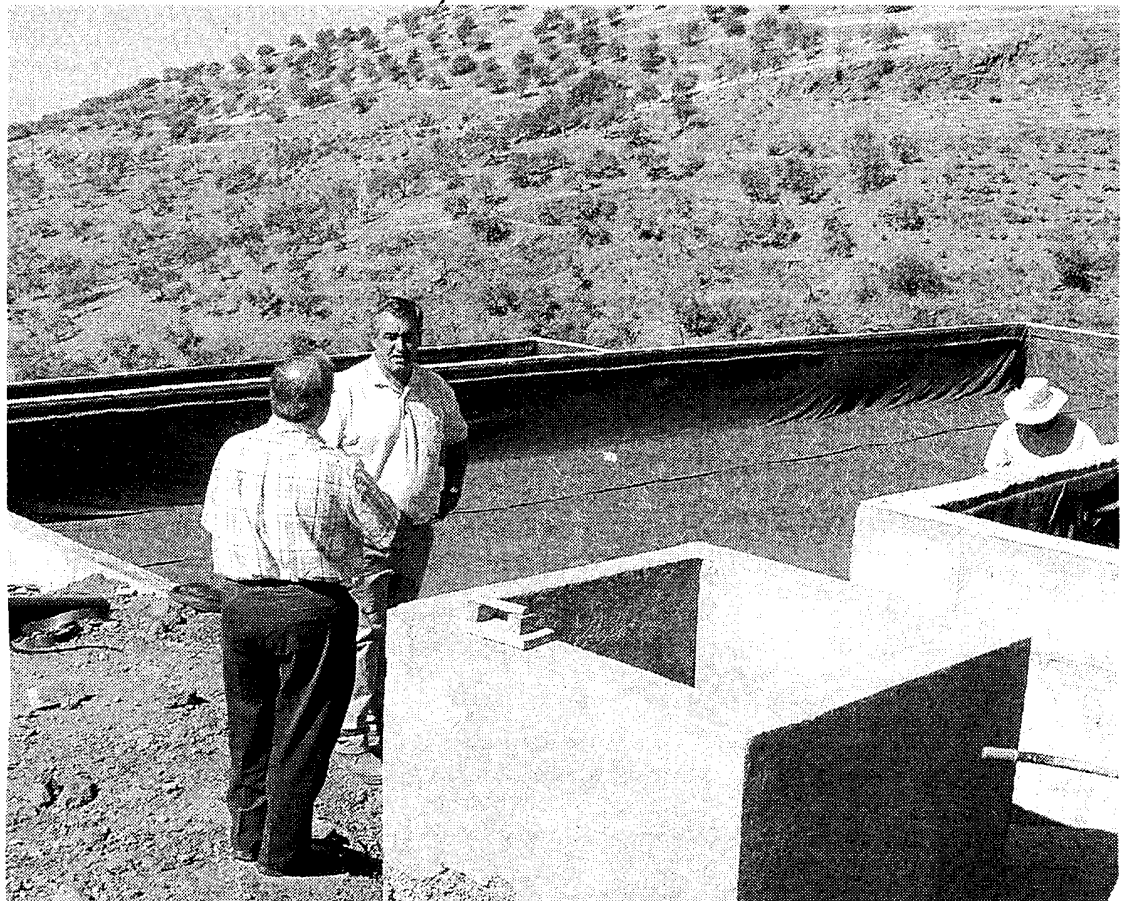
Se acabaron los malos olores. Después de muchos años arrojando las aguas residuales al barranco, en dos meses la localidad de Albondón contará con una moderna planta de tratamiento de aguas residuales. Una necesidad imperiosa del municipio y una demanda histórica de sus habitantes para estar dentro de la legislación medioambiental vigente y conseguir una mayor calidad de vida para las 1000 personas que viven en este pueblo.

El proyecto, actualmente en ejecución, está financiado por la Mancomunidad de municipios de la Costa tropical y supone un coste total de 300.000 euros, un 80% del cual proviene de los fondos de cohesión de la Unión Europea. La planta de tratamiento de aguas residuales, adjudicada a la empresa alemana Akut, funciona a través de un novedoso sistema de banales plantados con carrizos que colaboran en el proceso de desintegración de la materia orgánica.

El proyecto de Albondón se basa en el sistema de tratamiento del agua residual a través de un proceso de filtro fitoterrestre y acaba en una especie de humedal en donde se almacena el agua para su posterior uso en el riego de cultivos o jardines. La construcción de este tipo de plantas de aguas residuales, desarrollado en países como Francia donde existen varias plantas pero poco conocido aún en España, ha despertado la curiosidad de algunos especialistas de la Universidad de Murcia que han visitado estos días las instalaciones de Albondón.

Tres etapas

En líneas generales el proceso de tratamiento de las aguas residuales se basa en tres etapas: filtrado de las aguas crudas mediante un conjunto de filtros de arena y tratamiento primario de los fangos, depuración biológica de agua y remoción amplia de la carga orgánica del agua para acabar finalmente depositada en una bal-



TECNOLOGÍA. El alcalde de Albondón, de frente, visita las obras de la depuradora. /R. GAN

VENTAJAS

- ▶ **Poco gasto energético**, pues se alimenta de placas solares.
- ▶ **Automatización** del proceso.
- ▶ **Mantenimiento** mínimo.
- ▶ **Retirada** de los fangos mineralizados cada 10-15 años.
- ▶ **Eliminación** de olores prácticamente definitiva.

sa inferior. Los técnicos esperan el tratamiento de un caudal medio diario de 75 m³ por día que serán reutilizados.

Entre las ventajas que se han valorado destacan la automatización del proceso, sin necesidad de un empleo masivo de energía –la planta cuenta con unas sencillas placas solares–, un mantenimiento mínimo, la retirada de los fangos mineralizados cada 10 a 15 años

y la práctica ausencia de olores. Para Juan José Castillo, alcalde de Albondón, la construcción de a planta de tratamiento supone la culminación de un largo proceso de entrevistas, reuniones –con visita incluida a Francia para conocer el proyecto– y esfuerzos por dotar al municipio de una instalación indispensable y obligatoria. «Se trata de un sistema único en la provincia cuyo impacto medioambiental va a ser mínimo ya que se reforestará toda la zona con más de 1000 pinos», comenta el primer edil.

En más sitios

Si los resultados son los esperados, este tipo de planta de tratamiento puede tener, en opinión de los expertos, aplicación en otros municipios de parecidas características, sobre todo en la Alpuja-

rra. La planta está situada en el barranco de los Gálvez, en el extremo sur del pueblo, y está formada por dos tanques de hormigón de distribución de agua, tres banales de 28 metros de longitud y 9 de profundidad y una balsa final de 36 metros y medio de profundidad.

Las obras, que está llevando a cabo una empresa granadina bajo supervisión alemana, se encuentran muy avanzadas y ya se han construido todos los banales y balsas necesarias sí como el revestimiento de las mismas con materia textil especial. A partir de ahora se procederá al montaje del conjunto de tubos de depuración, la plantación de los carrizos, la incorporación de la arena y piedras de filtrado para que pueda estar en funcionamiento a finales del mes de septiembre.