

Sagunt

# La ecogestión de una urbanización se convierte en referente internacional

Su proyecto de reutilización de agua atrae a expertos de diversos países y ha sido premiado por la Fundación Botín • Les permite ahorrar 100.000 litros diarios

MÓNICA ARRIBAS  
Sagunt

La ecogestión ciudadana del ciclo integral del agua ha convertido a una de las urbanizaciones más caras de Sagunt y Puçol en un referente internacional. Expertos de universidades de distintos países ya han visitado 'Los Monasterios' para conocer su ambicioso proyecto de reutilización de aguas residuales y pluviales que les permite regar tanto jardines particulares como comunes, además de ahorrar recursos, mejorar el entorno y ofrecer formación.

La iniciativa incluso recibió hace un mes un galardón de la Fundación Botín en la entrega de sus X Premios a la Gestión Sostenible del Agua, que reconocen experiencias destacadas en la gestión de los recursos hídricos.

Para llegar hasta ahí, ha habido largos años de trabajo duro e intenso, inspirado en la filosofía de que la ciudadanía también puede impulsar actuaciones basadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Lo han hecho además «de una manera replicable», de ahí parte del interés suscitado. «Hemos querido promover un modelo respetuoso con el medio ambiente mejorando la calidad de vida actual sin comprometer los



El impulsor del proyecto, José Pablo Gadea, junto a los paneles de la estación depuradora.

recursos de las generaciones futuras», explica a **Levante-EMV** José Pablo Gadea Pérez, miembro de la junta de gobierno de la urbanización y presidente de la 'Fundación Mediambiental' que lideró el proyecto tras la firma de un convenio.

Fue en el ya lejano 2011 cuando se optó por reutilizar el agua de la depuradora que da servicio a sus 450 unifamiliares, 75 viviendas colectivas, un club social y un colegio internacional con unos 900 alumnos.

Para ello, se propuso un plan de inversión en varias fases, aprobado por la asamblea de vecinos, para optimizar la planta. También se instalaron plantas macrófitas flotantes que redujeron el consumo energético en un 50% y mejoraron el rendimiento. Después, la EDAR fue ampliada con dos humedales usando también macrófitas flotantes, lo que mejoró la calidad del efluente y sirvió de reserva de agua para el riego de los jardines públicos. Además, instalaron placas fo-

tovoltaicas para reducir el consumo energético aprovechando subvenciones.

## Logros de todo tipo

Todo esto ha permitido considerables ahorros y beneficios ambientales. Por un lado, la urbanización está evitando extraer de sus pozos de más de 100.000 litros diarios, si bien espera ir aumentando este volumen.

Esto representa la reutilización aproximada del 80 al 85% del total

de las aguas residuales, que una vez regeneradas, sirven para el riego de la jardinería pública y comunitaria. Otro 5% del caudal regenerado es destinado a vertido a cauce público, para alimentar el barranco colindante y favorecer la creación de un bosque húmedo.

A esto se ha sumado la naturalización de las fuentes públicas ornamentales en un ecosistema lagunar, lo que ha permitido mejorar la biodiversidad y el balance de emisiones.

## Alianzas

En todo este tiempo, se han formalizado convenios de colaboración con distintas instituciones como la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) y han participado en el proyecto Life RenaturWat. También se ha hecho un sistema de drenaje urbano sostenible para la recogida de las aguas pluviales y de las cubiertas del club a través de jardinerías drenantes. Además, siguen diseñando proyectos de reutilización de las aguas.

Con una vocación clara de expandir conocimientos, la EDAR se concibió como una Unidad Didáctica con paneles descriptivos del ciclo de los nutrientes y de cada parte de los procesos, mediante ilustraciones. Esto ha implicado un programa continuado de visitas de colegios, universidades, corporaciones, instituciones públicas y privadas o vecinos. Entre ellas, destacan las de catedráticos de la Universitat Politècnica de Valencia, Chile o la de una delegación alemana del Parlamento estatal de Mecklemburgo-Pomerania Occidental.

Con tal de servir de palanca de cambio y motivación, también ofrecen su apoyo a comunidades interesadas en implementar proyectos similares. Ahora, para que esto funcione, Gadea ve fundamental dos cosas: «Crear un grupo impulsor y ser perseverante».