



## PROYECTO

# Ecogestión Ciudadana del Ciclo integral del Agua

La Sociedad Civil Particular Urbanización Valle R. Los Monasterios es una asociación sin ánimo de lucro constituida desde el año 1978 por todos y cada uno de los vecinos que residen en la Urbanización.

La Urbanización está compuesta por unas 450 viviendas unifamiliares y unas 75 viviendas colectivas, un Club Social de 46.000 m<sup>2</sup> y un colegio internacional con unos 900 alumnos, ubicada en dos términos municipales, Puçol y Sagunto. La población estimada de la Urbanización es de unos 2.000 habitantes.

La Sociedad Civil desde su creación lleva realizando la gestión y el mantenimiento de las estructuras del “Ciclo integral del agua” (captación, almacenaje, potabilización, distribución, recogida, depuración, y reutilización), así:

- Es titular de diversos recursos hidráulicos (pozos, acciones de una comunidad de regantes) y recibe a su vez un suministro en alta de agua potable por Aguas de Valencia
- Se disponen de diversos depósitos de almacenamiento (3.000 m<sup>3</sup>) que posibilitan la potabilización y la correcta distribución del agua que se considera apta para el consumo humano según los criterios higiénico sanitarios que establece el RD 3/2023
- Gestiona y mantiene las redes de distribución de agua a cada una de las parcelas de la Urbanización
- Gestiona y mantiene la red de alcantarillado de las aguas usadas en las viviendas, colegio y Club de Campo
- Es titular y gestora de la Estación de Aguas Depuradas y Regeneradas que renaturaliza las aguas usadas para posteriormente reutilizarlas en los jardines públicos y comunitarios de la Urbanización

En el año 2011 la Sociedad Civil Particular Los Monasterios comienza a implementar el **Proyecto de Ecogestión Integral y DS**, destinado a incorporar diversas actuaciones basadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible y más concretamente:



**6.1 ACCESO AL AGUA POTABLE** *lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todas las personas.*



**6.B PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES** *Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento*



**6.3 CALIDAD DE AGUA. CONTAMINACION Y AGUAS RESIDUALES** *Reducir a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentar considerablemente el reciclado y la reutilización*

La Sociedad Civil lleva implementando la reutilización de las aguas desde el año 2013 cuando transformó la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Oxidación Total a una

instalación mixta con fitodepuración, mediante la implementación de **Soluciones Basadas en la Naturaleza** con la instalación de Macrófitas flotantes en el reactor y la creación de un terciario mediante dos humedales de flujo superficial y subsuperficial que permiten:

- \* Reducir los consumos energéticos en un 50% y por tanto las emisiones
- \* Aumentar la captura de CO<sub>2</sub> a través de las plantas mejorando el balance
- \* El fomento de la Biodiversidad gracias a los nuevos habitats
- \* Conseguir una perfecta integración paisajística de la EDAR, en la que además se está llevando a cabo una labor divulgativa de suma importancia

El proyecto permite la renaturalización de 100.000 litros de agua diarios lo que supone un 80% de las aguas residuales que llegan a la EDAR, unos 40.000 m<sup>3</sup>/año que evitamos extraer de los acuíferos y conseguir darle un doble uso al agua.

Esta agua regenerada se recoge en una balsa de acumulación desde donde se alimenta el sistema de riego de los jardines públicos de la urbanización, zonas comunes (Club de Campo) y una fuente ornamental transformada en un ecosistema lagunar mediante la colonización de vegetación específica de estos ecosistemas.

La reutilización del agua regenerada por medio de SBN ha permitido la mejora de la biodiversidad del ecosistema de la EDAR y la imagen hacia el público por lo curioso de su ubicación en medio de la Urbanización y pared con pared, a un Colegio, integración medioambiental y social que contribuye a integrar los principios del Desarrollo Sostenible a través de la economía verde, circular, de proximidad y Social, base del modelo de Ecogestión integral.



**Meta 9.A** Apoyo a infraestructuras sostenibles y resilientes

**Meta 9.B** Desarrollo de la tecnología, investigación e innovación.

**Meta 9.5** Aumento investigación científica, capacidad tecnológica

El proyecto se complementa y enriquece en paralelo mediante convenios y acuerdos con diferentes centros de investigación como:

- **Proyecto LIFE RenaturWat** participando como socios con la Universidad Politécnica de Valencia entre otros
- **Proyecto METfilter** en colaboración con INDEA y CENTA
- Proyecto (**Plan Verde**) para la reutilización de las aguas procedentes de escorrentía de la lluvia y su reutilización en riego de zonas ajardinadas mediante SUDS (sistemas urbanos de drenajes sostenibles)
- Proyecto Huerto de plantas tintoreras en colaboración con **Catedra Unesco Universidad de Valencia**
- **Proyecto de cubiertas verdes** con separación de las aguas grises y negras en los vestuarios y gimnasio del Club de Campo para la reutilización de las aguas grises procedentes de duchas y lavabos, en las cisternas de los WC del edificio, previa depuración en una bio-jardinera.

Como conclusión podemos decir que el sistema de Ecogestión del ciclo Integral del agua adoptado en la Urbanización Valle Residencial Los Monasterios representa un modelo sostenible referencial tanto social, ambiental como económicamente.



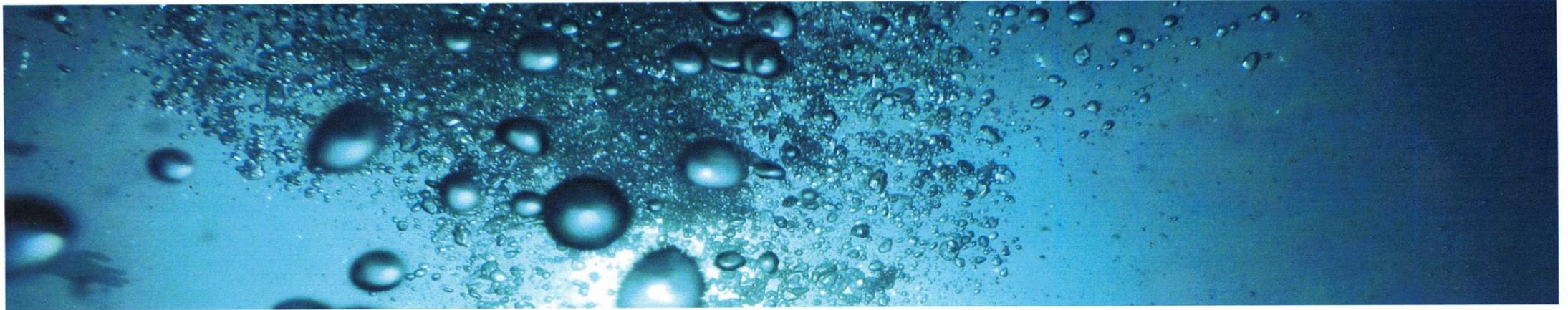
Con este proyecto se busca demostrar que la descentralización y la gestión ciudadana del tratamiento de las aguas residuales facilita su reutilización en origen, integrando así los objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

En particular, es un paradigma a seguir para alcanzar el ODS 6 sobre agua limpia y saneamiento para todos, los ODS 11 y 12 sobre ciudades y comunidades sostenibles y producción y consumo responsables.

Por último, la colaboración con entidades de investigación para poner en práctica aplicaciones sostenibles en el marco de la depuración y reutilización, también permite incorporar los principios y metas del ODS 9, sobre industria, innovación e infraestructuras.

# PREMIOS A LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

X EDICIÓN



La Fundación Botín, a través de su Observatorio del Agua, otorga a

## **Sociedad Civil Particular Urbanización Valle R. Los Monasterios, Valencia (José Pablo Gadea Perez y Julio Lozano Guadalajara)**

el Premio a la Gestión Sostenible del Agua 2024, en la

MODALIDAD C. INICIATIVA O PROYECTO REALIZADO POR COLECTIVOS DE USUARIOS DEL AGUA.

por su proyecto ECOGESTIÓN CIUDADANA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

---

OBSERVATORIO DEL AGUA / WATER OBSERVATORY



JAVIER GARCÍA CAÑETE  
DIRECTOR DE PROGRAMAS

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned below the printed name of the director.

DICIEMBRE DE 2024