

NOVIEMBRE 2020 | VOL. 5

# AQUARES BOLETÍN

BOLETÍN INFORMATIVO SOBRE EL PROYECTO, INFORMACIÓN ACTUAL, AVANCES Y PROXIMAS ACTIVIDADES

## APOYANDO LA EFICIENCIA DEL AGUA MEDIANTE REUTILIZACIÓN DEL AGUA

“AQUARES – Avance en las políticas de reutilización de agua para regiones europeas eficientes en recursos” es un proyecto dentro del programa INTERREG Europa que tiene como objetivo mejorar la implementación de políticas y programas de desarrollo en las regiones asociadas, para aumentar la eficiencia de los recursos hídricos, el crecimiento verde y la gestión del desempeño ambiental en el sector de reutilización del agua. El proyecto reúne a 10 organizaciones públicas de 9 países europeos con el objetivo de lograr una mejor gestión de los recursos hídricos mediante reutilización del agua.

El quinto semestre del proyecto se vio afectado por la pandemia COVID-19. Transferir las acciones ya planificadas a la versión en línea fue el mayor desafío para los socios del proyecto AQUARES. La “Visita de estudio” y la “Visita al sitio”, realizadas por el socio checo del proyecto - RRA PK, se celebraron en línea, donde se mostraron videos pregrabados sobre las buenas prácticas, con intervención del alcalde y administradores de lugares. A pesar de esa situación, el proyecto AQUARES todavía sigue su plan de trabajo original.

### CONTENIDO NOVEDADES

- DIAS DEL AGUA 2020
- GESTIÓN TRATAMIENTO DEL AGUA EN EUROPA
- AQUARES VISITAS DE ESTUDIO Y SITIO
- PARTICIPACIÓN EVENTOS EN LÍNEA
- LA LUCHA CONTRA LA PANDEMIA
- INICIATIVAS REUTILIZACIÓN DE AGUA A NIVEL REGIONAL Y EUROPEO
- PRÓXIMAS ACTIVIDADES



## AQUARES

Interreg Europe



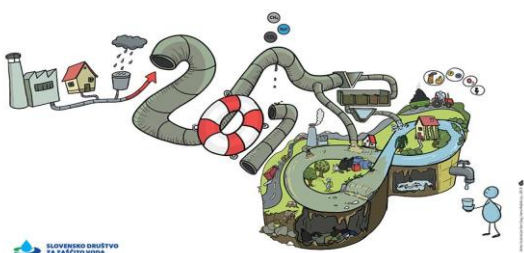
European Union  
European Regional  
Development Fund

# NEWS

## Días del Agua 2020 | Toplice de Rimske, Eslovenia

El simposio de los Días del Agua, organizado por Esloveno "Association for Water Protection" (SDZV), reúne cada año a expertos de organizaciones internacionales, agencias estatales, instituciones de investigación y salud. También contaron con gestores de abastecimiento de agua y plantas de tratamiento de aguas residuales para compartir conocimiento, experiencia y buenas prácticas necesarios para la protección de los recursos hídricos.

Este año el Simposio se ha celebrado los días 17 -18 de septiembre en Toplice de Rimske (con asistencia física de algunos ponentes y colaboración en línea de otros participantes), donde pudimos analizar en profundidad el agua desde la perspectiva de los siguientes 4 objetivos: Agua limpia y saneamiento, energía limpia y asequible, industria, innovación e infraestructura, y vida submarina. En este evento se han presentado varios enfoques innovadores para el tratamiento de aguas residuales y para garantizar la autosuficiencia energética de las plantas de tratamiento de aguas residuales. También se han analizado las especificidades de los procesos de tratamiento de aguas residuales industriales y la eficiencia de la eliminación de virus y micro plásticos de aguas residuales. La gestión integral de los recursos hídricos a nivel estatal y local, con miras a proporcionar fuentes de agua potable y el impacto del riego agrícola en los recursos hídricos, también ha sido tema de debate. Abordando asimismo la cuestión de la seguridad del suministro de agua potable, y prestando especial atención a las buenas prácticas en la agricultura para reducir el impacto en los recursos hídricos y como estas actividades pueden afectar a los organismos acuáticos.



## La gestión de las aguas residuales mejora en Europa, pero las directivas aún no se cumplen por completo.

Según la revista *Retema*, la Comisión Europea publicó el pasado 10 de septiembre el XX Informe de Situación de la Directiva de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas (Directiva TARU), según el cual la recogida y tratamiento de aguas residuales en las ciudades y los municipios de Europa han mejorado en general, aunque los logros difieren entre los países miembros.

El Informe muestra que las tasas de cumplimiento de las regulaciones de la UE sobre recolección y tratamiento de aguas residuales son altas y que han aumentado en comparación con el período de referencia anterior. Esto ayuda a prevenir la contaminación ambiental. Si bien la tendencia sigue siendo positiva, aún no se ha logrado el pleno cumplimiento de la Directiva. La financiación y la planificación siguen siendo los principales desafíos a los que se enfrenta el sector de los servicios de agua.



El informe muestra que en la UE el 95% de las aguas residuales se recoge y el 88% se somete a un tratamiento biológico. A pesar de ser una tendencia positiva, aún queda trabajo por hacer: el 1% de las aguas residuales urbanas permanece sin recolectar y más del 6% no recibe el tratamiento suficiente para cumplir con los estándares de tratamiento secundario. El nivel actual de inversión en muchos países miembros es demasiado bajo para cumplir con la Directiva y seguir haciéndolo a largo plazo, y varias ciudades todavía necesitan crear o modernizar sus infraestructuras de recogida de aguas residuales, así como construir plantas de tratamiento de aguas residuales modernas.

Un estudio reciente de la OCDE muestra claramente el panorama del déficit de inversión en la UE. La Comisión trabajará con los estados miembros pertinentes para aprovechar al máximo las oportunidades que ofrece el nuevo marco financiero plurianual y el Plan de recuperación para Europa, que incluyen el tratamiento del agua y el saneamiento, entre las prioridades más importantes.



## LA VISITA DE ESTUDIO Y AL SITIO DE LA REPUBLICA CHECA

Inicialmente la visita al sitio y de estudio había sido planeada para celebrarse de forma física durante el mes de abril de 2020, pero debido a la pandemia COVID-19 la mayoría de los eventos fueron paralizados. Muchos de los socios del proyecto tenían restricciones para viajar y organizar reuniones, por este motivo se acordó organizar la visita al sitio en línea. Una modalidad recomendada por la Secretaría para cumplir con el programa de Interreg Europa.

La visita al sitio fue organizada por RRAPK y celebrada en línea a través de la aplicación ZOOM, el 22 de septiembre de 2020.

Las mejores prácticas mostradas durante la visita al sitio se basaron en el interés de los socios del informe final *A3.3 Intercambio de visitas al sitio para alinear las iniciativas de reutilización del agua necesarias con las tecnologías y modelos de negocio apropiados* desarrollado por el partenariado de AQUARES, es particular por Murcia. No solo los socios del proyecto mostraron un gran interés en el evento sino también las partes interesadas de cada socio, ya que también tuvieron la ocasión de asistir y participar en dicho evento.

Con un total de 44 participantes, el socio RRAPK señaló que el impacto de la versión en línea ha sido más notable y exitoso por el gran número de asistentes al evento.

Durante la visita al sitio se han presentado tecnologías de tratamiento, recuperación y sensibilización del agua en la República Checa y las mejores prácticas de *Botanica K* e *Hydrogopark Pátek*.

La visita de estudio también fue organizada por RRAPK y celebrada el 25 de septiembre de 2020, en línea y realizada en ambos idiomas, inglés y checo.

Las mejores prácticas presentadas durante la visita fueron elegidas por RRA PK basándose en las mejores prácticas que la región de Pardubice, con el objetivo de transferir experiencia sobre la implementación de la reutilización del agua y los problemas de monitoreo en la República Checa.

Se esperaba que la visita de estudio celebrada físicamente iba a facilitar a los socios la comprensión de las mejores prácticas mostradas. No obstante, la versión online, en comparación con la versión física, ofrece una mayor disponibilidad para los participantes, un ahorro en el tiempo y mucha más seguridad, considerando la situación sanitaria actual.

El enfoque en línea demostró ser un gran valor agregado para conectar a las personas, con 40 participantes que contribuyeron activamente. Varias mejores prácticas de la región de Pardubice, fueron analizadas entre ellas: "Techo verde" de la ciudad de Lanškroun, Pólder seco Žichlínek, Jardín colgante en la ciudad de Polička y Biotop en la ciudad de Hlinsko.

**Para ver los videos de las reuniones visite nuestra página web o redes sociales. Será un placer compartir las mejores prácticas del proyecto AQUARES y de la República Checa vistas en estos eventos.**



# Adaptación al cambio climático: prácticas de reutilización del agua identificadas por AQUARES

Una serie de ejemplos de planes de reutilización de agua con aplicaciones agrícolas, industriales, de ocio y domésticas que se están aplicando o proponiendo en la UE, han sido recopilado por los socios de AQUARES. Donde se demuestra que las regiones que ya utilizan estas soluciones alternativas de suministro, desde los métodos más aplicados para la reutilización del agua hasta tecnologías locales menos extendidas, están afrontando mejor los riesgos de un mundo más cálido.

En este sentido, la Fundación Lombardía para el Medio Ambiente (FLA), como socio de AQUARES, participó en la VIII Conferencia Anual de la Sociedad Italiana de Ciencias del Clima (SISC) del 21 al 23 de octubre de 2020. El evento denominado "ClimRisk2020: ¡Hora de actuar! Elevando la ambición de la acción climática en la era de las emergencias globales" reunieron expertos para presentar y discutir diferentes aspectos del cambio climático, sus impactos y políticas relacionadas.

Al presentar su póster "Adaptación al cambio climático: prácticas de reutilización del agua identificadas por AQUARES Interreg", FLA destacó la vulnerabilidad de los recursos de agua dulce de Europa y la imperiosa necesidad de adaptación y aumento de la resiliencia al estrés hídrico. Dado que las aguas residuales reutilizadas son una posible solución para aliviar el problema, como indican las políticas de agua de la UE, FLA explicó cómo las oportunidades a pequeña escala podrían contribuir significativamente a abordar la escasez de agua.

# La Fundación IEA participa en el Webinar "Agua limpia y saneamiento" y promociona el Proyecto AQUARES

Un coloquio con motivo del ODS 6, relativo a la gestión sostenible del agua, se celebró el pasado 18 de septiembre. Un evento que contó con la participación de expertos como Inmaculada Serrano Sánchez, consejera delegada de Hidrogea, Teresa Navarro Caballero, secretaria del Instituto del Agua y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia y directora de la Cátedra del Agua y la Sostenibilidad Emuasa-UM, y Francisco Cabezas Calvo-Rubio, director general de la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua.



Fuente: [El periódico regional "LA OPINION"](http://El periódico regional 'LA OPINION')

Una mesa de expertos que analizaron la disponibilidad y labores relativas a la explotación de los recursos hídricos, con motivo del sexto ODS impulsado por las Naciones Unidas, en un contexto tan convulso como el de la crisis sanitaria.

Desde F-IEA, su director general, Francisco Cabezas Calvo-Rubio, destacó la labor de estudio y divulgación acerca de los recursos hídricos de esta organización. El instituto no aborda estos problemas desde una perspectiva única, sino que «siempre se ha preocupado de cubrir los aspectos tecnológicos, jurídicos, económicos, medio ambientales y sociales del agua», como afirma Francisco Cabezas.

También expresó el desfavorable impacto que la pandemia ha ocasionado y ocasionará a los proyectos e iniciativas relativas al ámbito hídrico, aunque aprovechó para remarcar el carácter maduro de las prácticas de reutilización y desalación en la Región con respecto al punto de vista tecnológico y social, al mismo tiempo que anunciaba próximos eventos de investigación donde intercambiar experiencias enmarcados en el proyecto europeo AQUARES.

Ver el Webinar completo en [YOUTUBE](https://www.youtube.com/watch?v=...)

**Climate change adaptation: water reuse practices identified by AQUARES Interreg**

Sara Zúñiga, Alejandro de Castro, Celia Carr, Lorenzo Cavigli, Andrea Biondi, David Compañy, Rosalinda de la Fuente, Rosalinda de la Fuente

**1. Water scarcity**  
Nowadays, water scarcity is affecting at least 11% of the European population and 17% of the EU territory. There is a mismatch between demand for and availability of resources, across both temporal and spatial scales. Currently, just 24% of the treated urban wastewater effluents and less than 0.5% of most freshwater withdrawals are reused annually. The EU potential is estimated to be much higher.

**2. Adaptation**  
The trend to water scarcity is one of the cornerstones of climate change. In the face of vulnerability, there is a clear need for adaptation and for increasing resilience. Water reuse can be part of the solution: the Urban Framework Directive (2000/60/EC) includes water reuse among the supplementary measures to be taken to achieve agreed ecological status (quality and quantity) of surface and sub-surface waters.

**3. The project**  
Brings together EU partners from 10 countries, to join forces and exchange local scale solutions. AIM: Identify water reuse strategies, assess the potential of water bodies and promote public dialogue to address conflicting interests. IMVO: a series of activities, financially supported from ERDF, included in a regional Action Plan 2021-23.

**4. Water reuse practices**  
AQUARES partners have been established for the Environment (FLE) has carried out the guide by getting to public authorities collecting examples of water reuse technologies in the EU. by presenting them case studies.

Water reuse practice	Waste Water Treatment Plants (WWTPs)	Water treatment in an Alpine hut	Constructed Wetland - Nature-Based Solutions	Industrial post-treatment plant	Water reuse at the building level
Who & where	Milán - Nissico by Milano-Segrate S.p.A. & San Tussino by VM S.p.A.	Veneto - IASGE, Giovanni Agnoli - Fondazione for Mountain Studies, CA (19142-00)	Oroní Magrore Wetland - Lombardy - Local Municipality	Turkey - ASA S.p.A., TME S.p.A., Seryn Çinkaya Sulu S.p.A.	Milán - Rho S.p.A.
Description	The WWTPs treat urban wastewater (1245 million m <sup>3</sup> /year) and release effluents surrounding neighborhoods.	Aquafine system recycles grey, yellow and black waters at the site.	Nature-based solution composed of a set of constructed wetlands for the treatment of combined sewer overflow.	Post-treatment plant treats waters from WWTP of Çankaya and Reşatpaşa and recycles to Selyon.	Treatment of grey (from bath, toilet, sink and shower) and white waters through biological-mechanical filtration process.
Application	Water is used for irrigation or more than 500 km <sup>2</sup> of agricultural land.	Waters are mixed with glacial. Melted water is produced biogas by biogas production.	Multiple purposes relative to water quality improvement.	Waters are used for industrial purposes: cooling processes.	Domestic uses as toilet flushing, irrigation, domestic laundry and car washing.
Benefits	Improvements in ecosystems of the hydraulic networks.	Treatment of water and organic wastes avoiding discharge in the environment.	Pollution retention, buffer for floods, biodiversity and recreation.	Reduced consumption, local aquifer and discharges of WWTP to the sea.	Reduction in drinking water consumption.
More info					

**6. Small scale adaptation**

# LA LUCHA CONTRA LA PANDEMIA

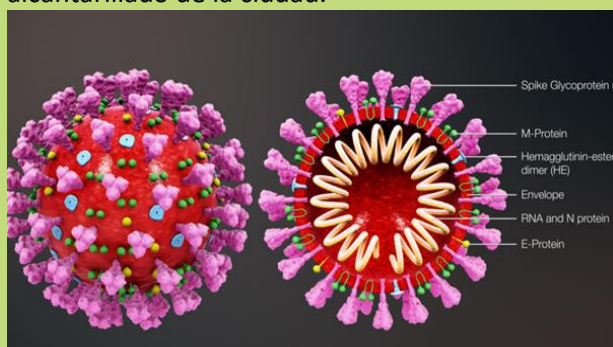
**Un método ha sido desarrollado que detecta y monitorea los brotes de coronavirus en un vecindario con pruebas PCR de sus aguas residuales.**

El sistema es similar al que se utiliza para confirmar si las personas están infectadas mediante pruebas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa). Esta técnica de biología molecular que detecta el fragmento del propio material genético del virus se utilizaría para "diagnosticar" una fuente de contagio en un vecindario específico, analizando muestras de sus aguas residuales.

Investigaciones de todo el mundo mostraron que los infectados excretan el coronavirus. Estudios llevados a cabo en Murcia (España) y en Delfh (Holanda), por ejemplo, mostraron que el ARN (ácido ribonucleico) del virus está presente en las aguas residuales.

Los científicos afirman que estos restos genéticos de Covid-19 no tienen capacidad para infectar a la población. Por otro lado, y aunque están presentes en cantidades muy bajas, ayudan a detectar precozmente la presencia del virus. Esto serviría para lanzar una alerta temprana de un nuevo brote. Además, como herramienta de vigilancia, para analizar su evolución.

A partir de la evolución de los casos locales, AySA inició el estudio, desarrollo e implementación de una metodología para detectar este material genético del virus en el sistema de alcantarillado de Buenos Aires. Así, fue que los especialistas de la empresa estatal ya verificaron la aparición de restos de COVID-19 en muestras de efluentes de alcantarillado de la ciudad.



## METODOLOGÍA

La metodología fue implementada por un grupo de profesionales de la empresa, liderado por el ingeniero Alejandro Barrio, a cargo de la Dirección de Desarrollo Técnico y Tecnológico de AySA. Esta consiste en la detección de Covid-19 en muestras de fluido de depuradora de plantas de tratamiento y del sistema de transporte de aguas residuales mediante el método RT-q-PCR (PCR cuantitativa con transcriptasa inversa).

El método consta de diferentes etapas. Primero se toman muestras de diferentes partes de las aguas residuales y en las plantas de tratamiento. Después la muestra se concentra para obtener una pastilla o aglomerado de material genético. El siguiente paso se realiza en un gabinete de bioseguridad de nivel II, que permite trabajar de forma segura con materiales contaminados por patógenos, como los virus. Allí se extrae el ARN, utilizando un kit de extracción.

Luego se determina la pureza del ARN obtenido y su relación con proteínas, polisacáridos y cualquier tipo de sustancia que pueda causar interferencia. Solo después se puede realizar la prueba de PCR. Según el ingeniero Alejandro Barrio: "La mayor complejidad del desarrollo radica en la preparación de la muestra porque es agua residual, que es una matriz muy compleja, con muchas interferencias que deben eliminarse para poder detectar el virus con el equipo de PCR. "

En esta primera etapa, que fue el desarrollo y puesta a punto de la técnica, se tomaron muestras en diferentes barrios y plantas de tratamiento de la Ciudad. "En el futuro, la autoridad sanitaria podrá definir las áreas que quiere estudiar y monitorear con esta metodología", concluye Barrio. La empresa también anticipa que buscarán incorporar técnicas moleculares para el monitoreo integral de los recursos hídricos. Mientras tanto, desde AySA aseguran que no hay peligro de que el virus contamine el agua potable. Por un lado, porque dicen que la probabilidad de que el virus llegue al Río de la Plata es muy baja, y mucho menos que llegue vivo a contagiar. Por otro lado, afirman que los procesos de depuración con todas sus etapas, incluida la desinfección, aseguran la potabilidad del agua

Más información [aquí](#)



## Asociación de agua local en el condado de Kutno

Asociaciones locales piloto se están estableciendo para el agua en toda Polonia. El viernes 10 de julio tuvo lugar en Bedno la primera reunión del proyecto ministerial para el condado de Kutno. El objetivo de la asociación es diagnosticar el estado y los principios de la gestión racional del agua y la prevención de la sequía en el distrito.

La iniciativa de crear asociaciones locales de agua fue lanzada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Centro de Asesoramiento Agrícola en Brwinów en cooperación con los Centros Regionales de Asesoramiento Agrícola. Se trata de la cooperación de varias entidades que gestionan los recursos hídricos en la agricultura y las zonas rurales.

“Los organizadores quieren activar todas las instituciones que necesitan agua, que gestionan el agua, para que se conozcan y cooperen. El suelo ha tenido escasez de agua durante varios años, debemos tomar medidas para prevenir la sequía. A finales de año se realizarán varias reuniones, en cada condado se establecerán asociaciones de este tipo. En el condado de Kutno es una asociación piloto. Tenemos que responder a la pregunta de qué tenemos que hacer para prevenir las sequías”, dice Włodzimierz Lewandowski, director adjunto del Centro de Asesoramiento Agrícola de Łódź en Bratoszewice.



## Reutilización del Agua para un Turismo Sostenible

**¡La región de Lombardía comprometida con la reutilización del agua!**

El diálogo activo entre la Fundación Lombardía (FLA), socio de AQUARES Interreg, y la administración pública, permitió identificar una interesante oportunidad de financiación que se ha ampliado a las intervenciones de reutilización del agua.

La renovada convocatoria “BANDO TURISMO & ATTRATTIVITÀ II”, implementa el Eje III de la Región Lombardía POR-FESR 2014-2020 y está dirigida a pequeñas y medianas empresas turísticas (hoteles y otras instalaciones de alojamiento, también al aire libre) que quieran realizar o mejorar sus estructuras.

De hecho, 5 puntos de los 30 puntos de evaluación de los proyectos se dedican efectivamente a objetivos de sostenibilidad social y ambiental.



De esta forma, las Pymes participantes también serán reconocidas por su compromiso con la eficiencia energética, la planificación del paisaje, la conservación de la biodiversidad, las certificaciones de productos y servicios, pero no solo: la gestión eficiente de los recursos hídricos realizada a través de tecnologías de ahorro de agua y las soluciones para la reutilización del agua ahora también el agua de la lluvia. El turismo sostenible significa salvaguardar todos los recursos naturales y la reutilización del agua contribuye al logro de este objetivo.

## El nuevo programa "Mi Agua"

Más de 20 millones de euros para 20,000 embalses domésticos

Hasta 5.000 PLN (aproximadamente 1.200 EUR) estarán disponibles en el nuevo programa "Mi agua", en subsidios para instalaciones domésticas que retienen agua de lluvia o deshielo,

El programa es una iniciativa del Ministerio de Clima y del Fondo Nacional para la Protección del Medio Ambiente y la Gestión del Agua, que invertirá más de 20 millones de euros para mitigar los efectos de la sequía en Polonia.

### EL PROGRAMA "MI AGUA" SE EJECUTARÁ DESDE 2020 – 2024

Se brinda apoyo para la compra, instalación y puesta en marcha de instalaciones que permitan el manejo de agua de lluvia y deshielo en el área de la propiedad bajo proyecto, por lo que el agua no será descargada, por ejemplo, al sistema de alcantarillado domiciliario, sistema de drenaje de aguas pluviales, zanjas de drenaje que descargan agua fuera de la propiedad, a áreas adyacentes, calles, plazas, etc. El dinero recibido se utilizará para tuberías de drenaje de aguas pluviales (recolectadas de canalones, entradas a un tanque sobre el suelo o subterráneo, estanque de jardín, sistema de drenaje), tanque de retención subterráneo o sobre el suelo, estanque de jardín, sistema de drenaje y elementos para riego u otro uso del agua retenida.

"El programa financiará hasta 20.000 instalaciones de retención. Estimamos que las inversiones darán como resultado la retención de 1 millón de m<sup>3</sup> por año en las parcelas privadas; una cantidad de agua valiosa que aliviará el sistema de alcantarillado y reducirá el riesgo de inundaciones como resultado de las fuertes lluvias", dijo el ministro de clima Michał Kurtyka.



## El "Green Rain Garden" creado en Ogre como una solución exitosa para el drenaje de agua

Uno de los ejemplos positivos en la gestión de las áreas verdes de la ciudad es el "Green Rain Garden" creado en 2017 en Ogre, que se estableció en la Escuela Secundaria Ogre No 1 "Zinību laipa" ("Pasarela del Conocimiento").

Esta iniciativa es obra de Vineta Cirze, educadora de la Escuela Secundaria No 1 de Ogre City, y sus alumnos, que se implementó en el marco del concurso de proyectos "El medio ambiente que nos rodea en la región de Ogre" organizado por la Municipalidad de Ogre. Los especialistas del municipio de Ogre también participaron en la creación del jardín brindando apoyo consultivo.

El objetivo de este proyecto era crear una solución de recolección de agua de lluvia que evitara un ambiente pantanoso poco atractivo en el centro de Ogre y alrededor de la escuela, creando un lugar bien cuidado y funcional que también sería atractivo para los visitantes.

Dentro del proyecto se creó una zanja con materiales filtrantes para la dispersión del agua y una infiltración más rápida. Para acelerar su descarga en los acuíferos más cercanos, se han plantado 48 plantas amantes de la humedad, que promueven la evaporación del agua a través de las hojas durante su período de vegetación.



Para los residentes locales, especialmente los estudiantes de la Escuela Secundaria No. 1 de Ogre y sus padres, el "Green Rain Garden" significa otra área ordenada y ajardinada dentro de la Ciudad de Ogre y los alrededores de la escuela, lo que crea la comprensión de los estudiantes de un entorno ordenado de alta calidad de vida, así como de procesos exitosos de drenaje de agua.

# Uso Óptimo del Agua

## OOWV y DMK participan en un Proyecto de investigación de la EU

**Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea**

La Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband (OOWV) y el Grupo DMK se han fijado objetivos ambiciosos: los dos socios buscan conjuntamente una forma de reducir el consumo de agua potable. Su colaboración tiene lugar en el marco de "B-WaterSmart", un proyecto de investigación de la Unión Europea (UE).

Junto con EnviroChemie GmbH, se desarrollará una planta piloto para este propósito y se operará en la planta del Grupo DMK en Edeweicht. El agua que se extrae de la leche durante ciertos procesos de fabricación se trata aquí para producir agua de calidad potable y luego se reutiliza. El proyecto está gestionado por el Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung GmbH.

"Queremos hacer que los recursos hídricos alternativos sean utilizables para las lecherías, como complemento al uso del agua potable", explica la ingeniera del proyecto de OOWV, Kerstin Krömer. "Nuestras experiencias de proyectos pasados nos benefician al respecto. Con DMK Group tenemos a nuestro lado un socio comprometido de la región", dice. El agua tratada cumplirá con los más altos estándares de calidad y podría usarse como agua potable en los procesos de la lechería, enfatiza Kerstin Krömer.

La OOWV espera que los resultados del proyecto conduzcan a una reducción a largo plazo de la demanda de agua potable en industrias donde se requiere la calidad del agua potable.

"Vemos un gran potencial en el uso del agua tratada para reducir el consumo de agua potable y conservar los recursos de agua subterránea", explica el ingeniero de proyectos de DMK, Oliver Horstmann, quien también es oficial ambiental en la planta de Edeweicht.

Una vez finalizada la fase piloto de tres años, la OOWV desea utilizar los conocimientos adquiridos en Edeweicht para ofrecer a los clientes con necesidades industriales agua reprocesada y agua de recursos alternativos. 36 Organizaciones de 8 países con diferentes enfoques están participando en el proyecto de investigación "B-WaterSmart". Todos ellos están unidos por el objetivo de desarrollar métodos, herramientas y procedimientos para hacer utilizables fuentes alternativas de agua. El objetivo es mejorar la eficiencia del uso del agua para afrontar mejor los desafíos del cambio climático, como la escasez de agua.

La investigación se basa en problemas específicos de 6 ciudades y regiones costeras europeas con grandes ambiciones de abordar sus desafíos y oportunidades mediante la implementación de tecnologías y soluciones de gestión inteligentes en el agua. Empresas de agua de Alicante en España, Bodø en Noruega, Flandes en Bélgica, Lisboa en España, East Frisia en Alemania y Venecia en Italia desarrollan y demuestran soluciones como Living Labs, junto con socios de investigación y proveedores de tecnología locales.





# EL PARTENARIADO



(ES) Regional Government of Murcia, Ministry of Water, Agriculture, livestock and Fisheries, General Direction of Water



(EL) Ministry of Environment and Energy, Special Secretariat for Water



(PL) Lodzkie Region



(CZ) The Regional Development Agency of the Pardubice Region



(MT) Energy and Water Agency



(IT) Lombardy Foundation for the Environment



(DE) Water Board of Oldenburg and East Frisia



(ES) Euro-mediterranean Water Institute Foundation (FIEA)



(LV) Association "Baltic Coasts"



(SI) The Municipality of Trebnje

# PRÓXIMAS ACTIVIDADES

## TALLER INTERREGIONAL

El Socio Líder, MURCIA, realizará un Taller Interregional durante el sexto semestre. El Taller se centrará en la política de reutilización del agua con la participación de las autoridades públicas. Aún no se ha anunciado la fecha ni la forma del taller.

## VISITA DE ESTUDIO

En el sexto semestre, se espera que se realicen varias visitas al sitio de estudio. Si no se retiran las restricciones de viaje y salud, lo más probable es que todas las visitas se presenten en línea.

La forma y fecha de ambos eventos será facilitada con antelación a través de la web de Interreg Europe y las redes sociales del proyecto AQUARES.

## SÍGUENOS



[interregeurope.eu/aquares/](http://interregeurope.eu/aquares/)



[facebook.com/projectAQUARES/](https://facebook.com/projectAQUARES/)



[twitter.com/projectAQUARES](https://twitter.com/projectAQUARES)



[linkedin.com/in/projectAQUARES](https://linkedin.com/in/projectAQUARES)



[aquares.eu@gmail.com](mailto:aquares.eu@gmail.com)