

BILBAO URBAN & CITIES DESIGN Y LOS RETOS DE LA GESTIÓN URBANA DEL AGUA



[VÍdeo de la jornada.](#)

El pasado viernes 11 de noviembre, la [Asociación Bilbao Urban & Cities Design \(BUCD\)](#), en colaboración con la Secretaría General de Transición Social y Agenda 2030 del Gobierno Vasco, organizamos

la jornada «Retos de la Gestión Urbana del Agua» en [Icaza Colaborando](#), Bilbao.

Esta jornada es la tercera de las previstas en el segundo ciclo «Transformando Nuestras Ciudades», que comenzamos el pasado mes de octubre, como parte del despliegue del Programa Bonos Agenda 2030, que el Gobierno Vasco ha puesto en marcha, con el objetivo de difundir los preceptos y prioridades de dicha Agenda a la población en general.

El coordinador de BUCD, [Xabier Arruza](#), fue quien dio inicio a la jornada haciendo una introducción de la misma y presentando los objetivos principales del Programa Vasco de Prioridades de la Agenda 2030 Euskadi, así como de la propia Asociación.



Respecto a los Objetivos de Desarrollo Sostenibles en los que se basa la mencionada Agenda

2030, se detuvo especialmente en el 6 «Agua Potable y Saneamiento» en el que se centraba la jornada de hoy y en el 11 «Ciudades y Comunidades Sostenibles», como eje transversal a esta serie de jornadas programadas.

En el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 se reconoce que la gestión sostenible del agua no solo incluye lograr el acceso al agua potable y a servicios de saneamiento adecuados (metas 6.1 y 6.2) sino también implica temas como la calidad del agua y la gestión de las aguas residuales, la escasez y el uso eficiente del agua, la gestión de los recursos hídricos, y la protección y el restablecimiento de los ecosistemas relacionados.

[Esta fue la presentación empleada por el Coordinador de BUCD.](#)

Tras Arruza, Ana Urkiaga, Investigadora en GAIKER continuó la jornada con su ponencia «La innovación en la Gestión Urbana del Agua».

GAIKER como Centro Tecnológico dedicado a la Investigación y la prestación de Servicios Tecnológicos para las empresas y miembro de Basque Research & Technology Alliance, BRTA, cuenta con dos grandes ámbitos de actuación:

- Biotecnología y Medioambiente
- Composites y Polímeros



Y dentro del medioambiente, el agua ocupa un lugar destacado en el que Ana Urkiaga es especialista. De ahí que hiciera un repaso de los distintos proyectos de investigación en los que GAIKER ha participado, prácticamente en todas las fases del ciclo urbano del agua, como son la potabilización, distribución y tratamiento, así como en el desarrollo de equipos de operación y validación.

Entre otros temas destacó diversos estudios de caracterización, gestión y minimización de aguas, así como el desarrollo de sistemas avanzados de biológicos y físico-químicos- en tecnologías de tratamiento, reutilización y valorización de compuestos en corrientes líquidas.

[Urkiaga utilizó esta presentación.](#)

Seguidamente tuvo lugar la Mesa Redonda moderada por Arruza en la que participaron Alexander Garavilla, Responsable IoT de Smart Cities en Fhimasa; Ricardo García, Socio Director del Grupo ITAC; la ponente Ana Urkiaga e Ingrid Gómez Elvira, Jefa de Sección de Redes inteligentes del Ayuntamiento de Bilbao.

En este interesante debate planteado con participación pública y privada, se desgranaron los retos actualmente más importantes en el ciclo urbano del agua. Ingrid desde el Ayuntamiento mencionó que su principal objetivo es el de proporcionar un abastecimiento de agua a todos los abonados con agua de calidad y la optimización de la red de distribución. Momento que aprovechó para mostrar en directo el aplicativo de control de las redes de distribución de agua de la ciudad y las estadísticas de consumos medios por distritos.

En este ámbito Alexander destacó la importancia del control de fugas, destacando la eficacia de los sistemas IoT que están utilizando desde Fhimasa para ello.

Desde GAIKER se expuso la conveniencia de que el stress hídrico esté en primera línea de la agenda política local y territorial frente a los desafíos del cambio climático, destacando de investigación con el fin anticiparse a los retos a los que nos enfrentamos. De ahí sus proyectos de potabilización, como el que está desarrollando con el Consorcio de Aguas en el Río Ibaizabal.

ITAC destacó la importancia de actuar en las cuencas de los ríos para mantener un ciclo del agua natural y sin contaminaciones externas.

También se dedicó un espacio a como afrontar más adecuadamente los fenómenos climáticos más extremos que empezamos a padecer, como la subida nivel del mar o lluvias cada vez más escasas, pero más tormentosas. Para ello se propuso una combinación entre infraestructuras grises como los tanques de tormenta, que se están construyendo en Zorrotzaurre, y la necesaria renaturalización urbana mediante infraestructuras verdes, como los sistemas de drenaje sostenibles (SUDS), que posibiliten recuperar el ciclo natural del agua en los entornos urbanos. Destacando además el potencial de mitigación frente al cambio climático de este tipo de soluciones verdes.

También se apeló a la responsabilidad individual en el consumo responsable de agua, tanto a nivel de domicilios particulares, como actividades empresariales, destacando como buena noticia que en los últimos años el descenso del consumo haba sido continuado. En este punto también se apeló a poder aprovechar en mejor modo las aguas pluviales y grises, cuya reutilización supone disponer de agua a un coste reducido, ya que se genera en cercana sin necesidad de su canalización.



Y para concluir se afirmó que ya existe tecnología probada de depuración, que permite generar agua apta para el consumo humano. Ese proceso denominado en inglés *from the toilet to the tap* costará que sea asimilable por toda la población, por lo que hasta el momento su uso está siendo más industrial o enfocado hacia la agricultura.

Además de este interesante debate que protagonizaron los participantes de la mesa redonda, también contestaron las dudas y comentarios que los asistentes compartieron.

Tras la mesa redonda, tuvimos la oportunidad de generar un networking alrededor de un café tanto con los ponentes como con los asistentes a la jornada, lo que enriqueció la sesión y le sumó un valor añadido.

La Asociación [Bilbao Urban & Cities Design](#) que [agrupa a una serie de profesionales y empresas a modo de Think Tank](#), que apuestan por nuevos modelos de ciudades más saludables, inclusivas y sostenibles, así como por estrategias innovadoras de crecimiento y participación.

Entre sus servicios está la divulgación de contenidos de interés mediante la preparación de jornadas técnicas y encuentros entre profesionales del sector, como en este caso; así como la realización de programas de formación, asesoramiento y capacitación de técnicos y personal relacionado con la estrategia económica y de gestión urbana de ciudades.

Date

2026/05/10