

ideas Jornadas de
Bilbao 2023 Innovación

Soluciones a Nuevos Retos Ambientales

Bilbao, 30 y 31 de mayo de 2023

Reto climático

Economía circular

Energía

Organizan



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

a **Aeas**
Asociación Española de
Abastecimientos de
Agua y Saneamiento

Martes, 30 de mayo

8:30 - 9:00

Recepción y acreditación

9:00 - 9:30

Apertura y saludos institucionales

Kepa Odriozola Azula

Presidente Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Amaia Barredo Martin

Viceconsejera de Sostenibilidad Ambiental del Gobierno Vasco

Josu Bilbao Begoña

Director General de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia

Pascual Fernández Martínez

Presidente AEAS, Asociación Española de Abastecimiento y Saneamiento

9:30 - 10:15

Reto climático

Presentación de la jornada Jaime Flores

Ponencia principal Samira Khodayar

Directora de climatología y meteorología del Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo (CEAM)

10:15 - 11:10

1. Y ahora ¿qué hacemos? Estrategias ante el cambio climático

Moderado por Jaime Flores

LIFE Nadapta: Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

Julen Fernández Sanz de Galdeano - NILSA, Gobierno de Navarra

Adaptación al cambio climático en zonas urbanas a través del agua:

Life-Watercool y CartujaQanat

Lucas Perea Gil - EMASESA

Estrategias frente al cambio climático en el abastecimiento de agua e Implicaciones del nuevo R.D. 3/2023

Jonatan García - UTE CATABB (Aquambiente - Gaiker), Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Predicción de aportaciones a un embalse mediante el uso de redes neuronales artificiales

Alberto González Moreno - Canal de Isabel II

Debate

11:10 - 11:40

Pausa - Café

11:40 - 12:40

2. Nos adaptamos. Soluciones para la adaptación al cambio climático

Moderado por Jairo Gómez

Adaptación al cambio climático a través de la modelización de vertidos, alivios e inundaciones

Javier Climent Agustina - Hydrens, FACSA

Estudio de la generación, predicción y minimización de contaminantes atmosféricos en sistemas de saneamiento mediante herramientas de inteligencia artificial

Lidia Saucó Bozic - Depuración de Aguas del Mediterráneo

LIFE SAFE_T_WATER.

Validación de polímero de origen natural en el tratamiento de agua potable

Lydia Sáez García y Miguel Añó Soto - Canal de Isabel II, EMIVASA, Servyeco

Actuaciones orientadas a la sostenibilidad y economía circular dentro del proceso de potabilización

Ana Urkiaga Guinea - UTE CATABB (Aquambiente - Gaiker), Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Debate

12:40 - 13:35

3. Y le hacemos frente. Tecnologías y herramientas innovadoras ante el reto climático

Moderado por J. Guillermo Berlanga

LIFE PRISTINE. Solución para la eliminación de contaminantes emergentes en los sistemas de tratamiento de agua

Miriam Carolina Pérez Cova - Acciona

SÁPIDES. Predicción de compuestos sápidos en el agua prepotable para la mejora de su gestión y adaptación al cambio climático

María Pedro - Global Omnium

Modelado y simulación dinámica de la formación de THMs en las ETAP y redes de distribución de agua

Beñat Elduayen - Ceit, UPV-EHU, Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Proyecto Horizon Europe intoDBP. "Innovative tools to control organic matter and disinfection byproduct"

Carlos Tomé - Canal de Isabel II. Consorcio de 16 socios liderados por ICRA

Debate

13:35 - 15:00

Almuerzo

Economía circular

Presentación de la jornada por Jaime Flores

15:00 - 15:55

4. Y con los lodos, ¿Qué hacemos? Soluciones para el aprovechamiento de lodos

Moderado por Soledad Canal

MITLOP. Modelo integrado de gestión circular de lodos de depuración y otros residuos orgánicos

Carmelo García Santana - EMASESA

Reutilización de cenizas de horno de combustión de lodos de EDAR en firmes de carretera

José María García Barcina - Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, Diputación Foral de Bizkaia

Digestión anaerobia termófila de fangos urbanos: estabilización e higienización

Jairo Gómez Muñoz - NILSA

Investigación y desarrollo de nuevas aplicaciones avanzadas del compost generado a partir de lodos de depuradora en EDAR

Silvia Doñate Hernández - Depuración de Aguas del Mediterráneo

Debate

15:55 - 16:50

5. Plantas de tratamiento, un filón. Soluciones globales de economía circular

Moderado por Carmelo García

LIFE ZERO WASTE WATER. Validación de una solución innovadora, con balance energético positivo, en la depuración de aguas residuales de poblaciones menores de 50.000 h.e.

José Antonio Moraleda - Canal de Isabel II

LIFE RENATURWAT. Integrating circular economy and biodiversity in sustainable wastewater treatments based on constructed wetlands

Nuria Oliver y Miguel Año - Global Omnium

**De gestores de residuos a generadores de recursos:
la biorrefinería CIRCULAR BIOCARBON**

Yolanda Ballesteros - SOCAMEX

REWACER. Adaptación al cambio climático mediante la reutilización de aguas residuales, como nueva fuente de aporte de agua en el sector cerámico

Isabel Tormos - FACSA, ITC-AICE, ITE, Estudio cerámico FACSA

Debate

16:50 - 17:45

6. Al agua le saco chispas. Recuperación de recursos en depuración

Moderado por Eduardo Ayesa

Recuperación de estruvita en EDAR utilizando subproductos de la industria minera (magnesitas)

Eduardo Ayesa - CEIT, Universitat de Barcelona, MAGNA, NILSA

BIOFERES. Recuperación avanzada de nutrientes de lodos de depuradora, para la obtención de productos de valor añadido para agricultura: bioestimulantes y fertilizantes líquidos

Rubén García Tirado - FACSA, BIOVIC, INDEREN

LIFE AMIA. Ejemplo de economía circular en el sector del agua: biogás, nutrientes y aguas regeneradas

Elena Zuriaga Agustí - FACSA, ESAMUR, EUROFINS IPROMA, CEBAS-CSIC, ARVIA, ATLANTIS

PHOENIX. Regeneración y recuperación de recursos

Zouhayr Arbib - Aqualia

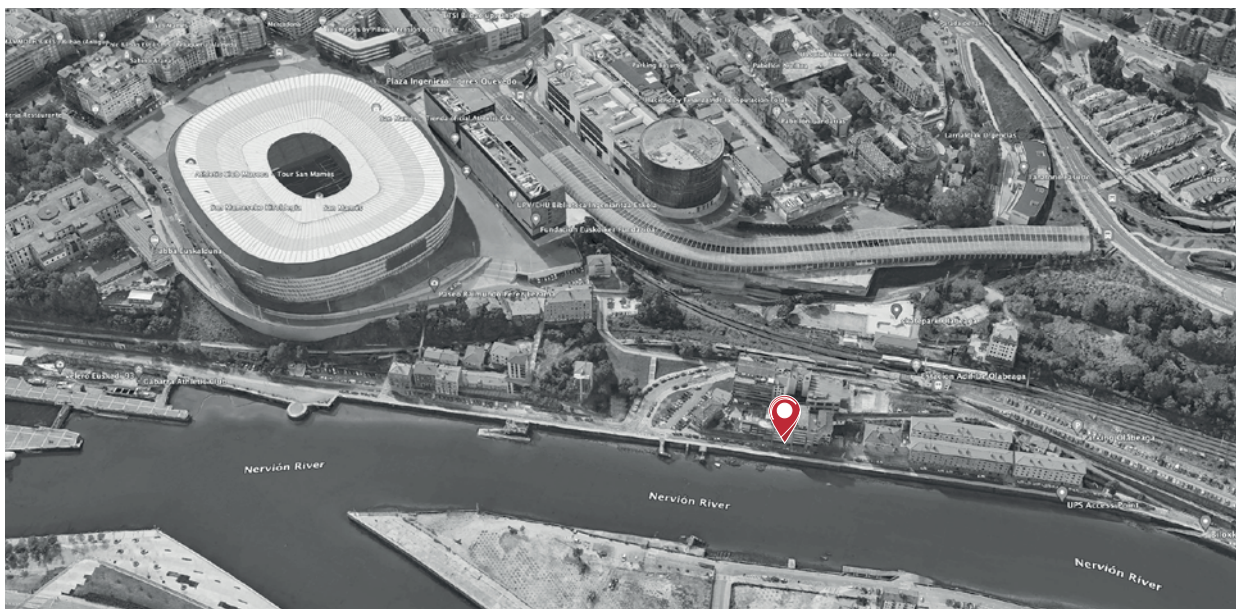
Debate

21:00

Cena oficial

El Silo

Muelle de Olaveaga, 21
48013 Bilbao



Miércoles, 31 de mayo

9:30

Energía

Presentación de la jornada Santos Paunero

9:30 - 10:30

**7. No solo gestionamos agua.
Gestión energética en el ciclo del agua urbana**

Moderado por Santos Paunero

Maximizando las sinergias del nexo Agua-Energía en Canal de Isabel II
Federico Vallés - Canal de Isabel II

Autosuficiencia energética a partir de los fangos de EDAR en Navarra
Roberto Ferrández - NILSA

La gestión energética en el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia
Esther Torvisco - Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

UP-TO-ME: Unmanned Power To Methanol Production
Feliu Sempere - Global Omnium

Debate

10:30 - 11:30

**8. Factoría de futuros.
IWA - YWP (Young Water Professionals) Spain**

Moderado por IWA - YWP (Young Water Professionals) Spain

Mesa redonda
Agua del futuro: Preparando a los profesionales del mañana

Mesa redonda
Desafiando lo convencional: La perspectiva innovadora de los jóvenes en el sector del agua

11:30 - 12:00

Pausa - Café

12:00 - 13:00

9. Kw a partir de m³

Soluciones para la obtención de energía en el tratamiento del agua

Moderado por María Ángeles Serrano

LIFE DRY4GAS. Waste Water sludge solar DRYing FOR energy recovery through gasification GAS

Manuel Abellán Soler - ESAMUR, CIEMAT, CEBAS

Gases renovables a partir de aguas residuales - metano, hidrogeno y su generación sostenible

Víctor Monsalvo - FCC Aqualia

GAIA. Transformación energética del agua residual y dióxido de carbono mediante microorganismos electrogénicos

Miguel Ángel Roldán Albadalejo - LEITAT, Universitat de Girona, FACSA

Potencial de utilización de la Digestión Anaerobia Seca en EDAR utilizando fango deshidratado

Enrique Aymerich - CEIT

Debate

13:00 - 13:55

10. Hidrógeno verde, de verdad.

Soluciones para producción de hidrógeno en el ciclo del agua urbana

Moderado por Jaime Flores

Planta de producción de hidrógeno verde a partir de agua regenerada.

EDAR Arroyo Culebro

Miguel Ángel Gálvez - Canal de Isabel II

Renewable bio-hydrogen production technologies from lignocellulosic waste and sewage sludge co-fermentation

Desi Esclapez Vicente - Depuración de Aguas del Mediterráneo

All-To-Gas. Biomasa y residuos como precursores de la producción acoplada de hidrógeno y metano en el nuevo escenario de transición energética industrial

Dolores Hidalgo - Fundación Cartif

Proyecto ZEPPELIN. Investigación de tecnologías innovadoras y eficientes de producción y almacenamiento de hidrógeno verde basadas en la economía circular

Ángel Encinas Bogeat - FCC Aqualia

Debate

13:55 - 14:05

Cierre del encuentro

Jaime Flores

Presidente del G.T. de I+D+i de AEAS

Arantxa Sánchez

Directora Servicios Técnicos Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

14:05 - 15:30

Almuerzo

15:40 - 17:40

Visita técnica

CATABB

Traslado y visita al Centro Avanzado de Tratamiento de agua Bilbao Bizkaia (CATABB)

Colaboran:



fhimasa

