

Cátedra Hidralia + UGR

Memoria de Actividades Memoria Económica 2022



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



Este documento se ha redactado y presentado al Consejo Asesor de la Cátedra Hidralia + UGR, en cumplimiento de lo establecido en el convenio de colaboración firmado para el desarrollo de la Cátedra

Aprobada en la Sesión Ordinaria del Consejo Asesor que se celebró el 8 de junio de 2023

AGRADECIMIENTOS

La dirección de la Cátedra Hidralia + UGR agradece la colaboración y apoyo recibido y que ha hecho posible, un año más, mantener las actividades de este espacio de encuentro dedicado a la investigación, formación y divulgación en el campo de la gestión integral de los recursos hídricos, la tecnología y la sostenibilidad ambiental desde una perspectiva multidisciplinar, imprescindible para afrontar un adecuado estudio de los retos y dificultades que la gestión integrada de las aguas plantea en la actualidad.

Montserrat Zamorano Toro
Directora de la Cátedra Hidralia + UGR

COLABORADORES



Biblioteca Universitaria de Granada
Una biblioteca para ti



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



Cátedra HIDRALIA+UGR
Gestión Digital, Innovación, Social y Sostenible del Agua

PRESENTACIÓN



Montserrat Zamorano Toro
Directora de la Cátedra Hidralia + UGR

La sociedad, hoy más que nunca, debe hacer frente a importantes desafíos como la gestión del agua, cambio climático, suministro de energía o la irrupción de las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial. Estos retos sólo pueden ser abordados desde la I+D+i, escenario en el que las Universidades juegan un papel relevante, no sólo en lo relativo al desarrollo de conocimiento, sino en la necesidad de incrementar su capacidad de transmisión del mismo a la sociedad.

Es por ello que, un año más, la Universidad de Granada y la empresa Hidralia Gestión Integral de Aguas de Andalucía, S.A. han colaborado en la búsqueda de este desarrollo y transmisión de conocimiento, así como de valores que sigan abriendo caminos hacia la necesaria sostenibilidad.

En este marco de colaboración, se ha continuado impulsando el apoyo a la investigación, docencia, así como el desarrollo de actividades de difusión de los Objetivos de Desarrollo sostenible. Todo ello se ha llevado a cabo en el seno de la Red de Cátedras del Agua del grupo Agbar, un claro ejemplo de alianzas público privadas dirigidas a contribuir a la transición ecológica, haciendo frente a retos comunes. Esta memoria resume las acciones más relevantes desarrolladas.

PRESENTACIÓN



Gonzalo Jiménez Espinosa

Miembro del Consejo Asesor de la Cátedra
Director de Sostenibilidad y Transformación de
Hidralia

Por sexto año consecutivo debemos felicitarnos por el establecimiento de esta alianza estratégica entre Hidralia y la Universidad de Granada.

En Hidralia basamos nuestra estrategia empresarial en el alineamiento con la sostenibilidad, por lo que colaboramos con Pacto Mundial y somos miembros de la Red española del Pacto Mundial, habiendo sido galardonada este año 2022 como socios prescriptores. Por ello un año más, nuestra actividad se ha basado en el compromiso con la ciudadanía y con el planeta, colocando a las personas en el centro de las decisiones y apostando por la colaboración público-privada.

La cooperación es vital para afrontar con éxito el reto de la sostenibilidad global. De este modo la colaboración con la Universidad de Granada a través de esta Cátedra es un ejemplo de ello que nos anima a seguir trabajando juntos para dar respuesta y materializar soluciones que contribuyan al progreso social y a la mejora de la calidad de vida de las personas.

Todo lo anterior se materializa en las distintas acciones que se describen en esta memoria llevadas a cabo desde la Cátedra y gracias al esfuerzo y dedicación de nuestra Directora Montserrat y del equipo de personas que con su buen hacer colaboran con ella aportando lo mejor de sí mismas.

CONTENIDO

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	1
Apoyo a la investigación	2
Concursos	4
Premios	6
Jornadas y foros	10
Actividades de difusión de los ODS	14
Actividades de la Red Cátedras del Agua	19
Difusión en RRSS e internet	25
MEMORIA ECONÓMICA	28

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



HIDRALIA+UGR
Gestión Digital, Innovación, Social y Económica del Agua

APOYO A LA INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



HIDRALIA+UGR

Gestión Digital, Innovación, Social y Económica del Agua

Valorización energética de los residuos de desbaste de EDARs

Esta investigación se enmarca en el contrato **Valorización energética de residuos de desbaste como combustible sólido recuperado (CSR) para lograr el residuo cero en EDAR** (referencia nº 4325) suscrito entre EMASAGRA S.A y la Oficina de Transferencia e Investigación (OTRI) de la Universidad de Granada. Tiene como objetivo el estudio de alternativas a la eliminación en vertedero del residuo del desbaste, basadas en la valorización energética.



Difusión de los resultados de la investigación durante el año 2022

- De la Torre-Bayo, J. J.; Martín-Pascual, J.; Torres-Rojo, J. C.; Zamorano, M. Characterization of Screenings from Urban Wastewater Treatment Plants: Alternative Approaches to Landfill Disposal. J. Clean. Prod. 2022, 380, 134884. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134884>.
- De La Torre Bayo, J. J.; Martín Pascual, J.; Torres Rojo, J. C.; Zamorano Toro, M. Waste to Energy from Municipal Wastewater Treatment Plants: A Science Mapping. Sustainability 2022, 14 (24), 16871. <https://doi.org/10.3390/su142416871>
- De La Torre Bayo, J. J.; Martín Pascual, J.; Torres Rojo, J. C.; Zamorano Toro, M; 2022 Towards zero waste strategy in biorefineries: an analysis of screenings waste. 39th IAHR World Congress - From snow to sea (Granada, Spain).

CONCURSOS

IV Concurso de Fotografía Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

“Urgente: ODS Personas”



Tuvo como finalidad poner de relieve aquellos ODS de la Agenda 2030 enmarcados en la “Esfera 1 de las Estrategias de Desarrollo Humano Sostenible de la UGR 2030: Las personas. Una universidad de dimensión humana, comprometida y responsable socialmente”.



- **Primer premio: Serie “Guatemaya”**. Autor: D. Raúl Moreno Ibáñez, estudiante del Máster en Cooperación al Desarrollo, Gestión Pública y de las ONGs.



- **Segundo premio: Serie “Colombia”**. Autora: D^a Angie Paola Ariza Porras, estudiante del Doctorado en Artes y Educación.

PREMIOS



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



II Edición Premios circulART

Fue objeto de este concurso la convocatoria por parte de la Cátedra Hidralia+UGR de la **II Edición de los Premios anuales "ODSarte"- "circulART"** a las mejores obras artísticas basadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Los autores o autoras tuvieron que ejecutar una obra artística que plasmase la “esfera” de ODS o un ODS de su elección. Las “Estrategias de Desarrollo Humano Sostenible de la Universidad de Granada 2030”, en línea con las áreas temáticas que contempla la Agenda 2030.

Las bases de este concurso se publicaron mediante resolución de 14 de octubre de 2022 en el BOJA de 19 de octubre. El plazo de presentación finalizó el 22 de diciembre, habiéndose presentado para su evaluación un total de 60 obras. La resolución del concurso, de acuerdo con las bases que lo regulan, quedó emplazada a febrero de 2023.



Para el desarrollo de esta actividad se ha contado con el apoyo de **Escuela Edén Sostenible**, una empresa especializada en formación y sensibilización infantil y juvenil en materia de sostenibilidad y **El Astillero**, un establecimiento especializado en papelería creativa y personalizada, material de bellas artes y manualidades en Granada.



V Edición “TU TFG EN 3M”

Fue objeto de este concurso la convocatoria, por parte de la Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la Unidad de Calidad Ambiental de la Universidad de Granada de la **V Edición de los Premios anuales “Tu TFG en 3M” – Cátedra Hidralia+UGR**. Acción por las personas” al mejor Trabajo Fin de Grado relacionado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) enmarcados en la “Esfera 1 de las Estrategias de Desarrollo Humano Sostenible de la UGR 2030: Las personas. Una universidad de dimensión humana, comprometida y responsable socialmente”

Esta iniciativa pretendió sensibilizar de la importante lista de tareas pendientes que la humanidad tiene por delante para poner fin a la pobreza, reducir las desigualdades, garantizar una educación que asegure la igualdad en el acceso al aprendizaje, promover una vida sana para todos, y eliminar toda forma de discriminación por razón de género. Asimismo, se pretende animar al estudiantado, como parte fundamental de las universidades y el futuro con una dimensión humana y socialmente responsable, a descubrir y comprometerse activamente con estos ODS, que nos pueden servir de guía y nos alientan a buscar en nuestras vidas cotidianas formas de contribuir a construir un mundo mejor.



Las bases de este concurso se publicaron mediante resolución de 25 de julio de 2022 en el BOJA de 28 de julio. El plazo de presentación finalizó el 31 de octubre, no habiéndose presentado el mínimo de trabajos fijados en la convocatoria, por lo que los premios quedaron desiertos.



V Edición “TU TFM EN 3M”

Fue objeto de este concurso la convocatoria, por parte de la Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la Unidad de Calidad Ambiental de la Universidad de Granada de la **V Edición de los Premios anuales “Tu TFM en 3M” – Cátedra Hidralia+UGR**. Acción por las personas” al mejor Trabajo Fin de Máster relacionado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) enmarcados en la “Esfera 1 de las Estrategias de Desarrollo Humano Sostenible de la UGR 2030: Las personas. Una universidad de dimensión humana, comprometida y responsable socialmente”

Esta iniciativa pretendía sensibilizar de la importante lista de tareas pendientes que la humanidad tiene por delante para poner fin a la pobreza, reducir las desigualdades, garantizar una educación que asegure la igualdad en el acceso al aprendizaje, promover una vida sana para todos, y eliminar toda forma de discriminación por razón de género. Asimismo, se pretende animar al estudiantado, como parte fundamental de las universidades y el futuro con una dimensión humana y socialmente responsable, a descubrir y comprometerse activamente con estos ODS, que nos pueden servir de guía y nos alientan a buscar en nuestras vidas cotidianas formas de contribuir a construir un mundo mejor.



Las bases de este concurso se publicaron mediante resolución de 26 de julio de 2022 en el BOJA de 29 de julio. El plazo de presentación finalizó el 31 de octubre, no habiéndose presentado el mínimo de trabajos fijados en la convocatoria, por lo que los premios quedaron desiertos.

JORNADAS Y FOROS



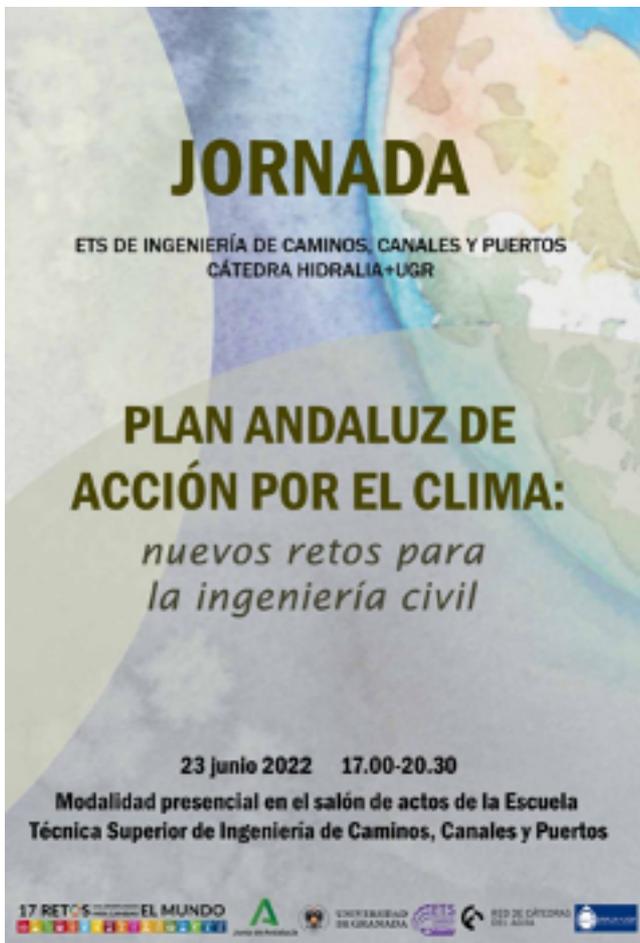
RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



HIDRALIA+UGR

Gestión Digital, Innovación, Social y Económica del Agua

Jornada Plan Andaluz de Acción por el Clima: Nuevos Retos para la Ingeniería Civil



Esta jornada se organizó para difundir el contenido más relevante y consecuencias de la aprobación del **Plan Andaluz de Acción por el Clima (PAAC)**. Se trata de un instrumento general de planificación estratégica en Andalucía para la lucha contra el cambio climático, y se deriva de la Ley 8/2018 de cambio climático de Andalucía. Su misión es integrar el cambio climático en la planificación regional y local, para a la vez alinearlas con los planes del gobierno de España, el Pacto Verde Europeo y el Acuerdo de París, contribuyendo a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible marcados por la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

Se celebró el 23 de junio de 2022 en la **ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos** de la Universidad de Granada.

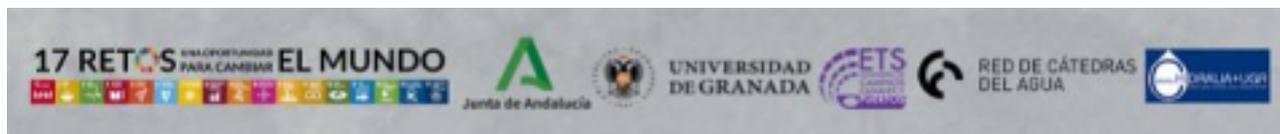
Disponible en: https://youtu.be/P_yJfXv58Ys



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



Jornada Plan Andaluz de Acción por el Clima: Nuevos Retos para la Ingeniería Civil



Conferencias:

- **Nuevos Retos y Oportunidades de la Gestión por el Clima en el ámbito municipal.** Francisco Cuenca. Alcalde de Granada.
- **Presentación del Plan Andaluz de Gestión por el Clima/Ley de Economía Circular.** María López Sanchís. Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático Junta de Andalucía.
- **Cambio climático y Planificación Hidrológica en Andalucía. Nuevos Retos y Oportunidades de la Gestión por el Clima en el Ámbito Municipal.** Ricardo Ruíz Antúnez. Subdirector de Planificación Junta de Andalucía

Mesas redondas:

- **Retos de la movilidad frente al Cambio Climático.** Mónica López Alonso (Directora de la ETS de Ingeniería de Caminos. Canales y Puertos), Alejandro Grindlay (Profesor Titular UGR, Luis Ramojo (Jefe de área Agencia Obra Pública de Andalucía), Francisco J. González-Méndez (Director del Puerto de Motril), Rafael Molina Sánchez (Profesor Contratado UPM y Subdirector del Centro de liderazgo y tecnología de la UPM).
- **Sostenibilidad en la Contratación Pública.** Gonzalo Jiménez Espinosa (Miembro del Consejo Asesor de la Cátedra Hidralia+UGR), Antonio Luis Fernández (Doctor en Derecho y jefe de Gabinete Jurídico Junta de Andalucía), Álvaro Real (Director General de Infraestructuras del Agua de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible), Melany Sosa (Consultora Senior, experta Jurídica en Sector Público)

Formación en el marco del proyecto "Tech for Good by NESI: La Nueva Economía aplicada a la Empleabilidad en Sectores Tecnológicos"



El foro NESI fue adjudicatario del **proyecto "Tech for Good by NESI: La Nueva Economía aplicada a la Empleabilidad en Sectores Tecnológicos"**, aprobado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Transición Ecológica,

Uno de sus ámbitos de actuaciones ha sido el desarrollo de dos sesiones de formación, en la que participaron 15 personas desempleadas, que tuvo como finalidad la mejora de la empleabilidad y la adquisición de nuevos conocimientos relacionados con la Nueva Economía. Estas sesiones facilitaron la toma de contacto del grupo con la nueva economía aplicada al ámbito tecnológico y las habilidades blandas. Foro NESI cuenta con expertos reconocidos a nivel nacional que facilitaron la exploración del papel de los profesionales en el cambio y de la forma de guiar la Nueva Economía en ese cambio, además de tratar temáticas punteras como la influencia de la inteligencia artificial o el Blockchain.

La formación presencial se llevó a cabo en Málaga, Sevilla y Granada, participando en la misma la Cátedra Hidralia en el caso de las sesiones celebradas en Granada en el mes de noviembre.

Este itinerario se complementó con una acción de Innovación Social denominada Tech4Good by NESI. La acción incide en la creación de propuestas de valor del alumnado sobre cómo aplicar la tecnología y la sostenibilidad en sectores clave para la lucha por el clima.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LOS ODS

Talleres en CEIP Fuentenueva (Granada)

La Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la **Escuela Edén Sostenible**, ha realizado a lo largo del año un ciclo de talleres para de los tres ciclos de primaria del **CEIP Fuentenueva**. Las actividades desarrolladas han sido:



ODSBOOKS. Se trata de un cuentacuentos del libro “El último árbol” en el que se expone la importancia de cuidar el medioambiente y de las consecuencias de no hacerlo.



QUIZODS. Taller nacido en la Cátedra Hidralia+UGR, consiste en un juego de mesa de gran formato en el que el alumnado aprende por medio de preguntas de los ODS.



Estos talleres han mostrado ser una potente herramienta para difundir los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde la educación, asegurando así una buena base para el futuro de estas generaciones.

Talleres en centros de educación primaria en la provincia de Granada

La Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la **Escuela Edén Sostenible** y la **Diputación Provincial de Granada** ha realizado a lo largo del año un ciclo de talleres para de los tres ciclos de primaria en más de 20 centros de educación infantil y primaria de la provincia de Granada. Las actividades realizadas han sido:

ODSBOOKS. Cuentacuentos del libro “El último árbol” en el que se expone la importancia de cuidar el medioambiente y de las consecuencias de no hacerlo.

CinefilODS, ciclo de cine en el que se unen las películas con el Desarrollo Sostenible y los juegos.

QUIZODS. Taller nacido en la Cátedra Hidralia+UGR, consiste en un juego de mesa de gran formato sobre los ODS.



En esta edición los talleres han permitido difundir los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde la educación, a un total de 758 estudiantes.

Adaptación del proyecto educativo “QUIZODS, únete al reto” al Geoparque de Granada



Tras el éxito de QUIZODS como herramienta de difusión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible entre estudiantes de educación primaria y primer ciclo de educación secundaria, la **Diputación de Granada** solicitó su adaptación al **Geoparque de Granada**.

El resultado ha sido un juego de gran formato que permite promover y concienciar del valor del patrimonio y aquellas metas recogidas en los ODS que se encuentran en el Geoparque de Granada, un territorio excepcional en la zona oriental de Andalucía, que se integra en la red global de geoparques de la UNESCO integrada por 161 geoparques. Se trata de un escenario inigualable para difundir la necesidad de construir una sociedad más sostenible, próspera y justa.



Diputación
de Granada



Para el desarrollo de este trabajo se contó con la **Escuela Edén Sostenible**. Su puesta en marcha se impartieron dos talleres, uno en el IES La Sagra (Huéscar) y otro en el CEIP Reina Isabel (Purullena).

#ODSBOOKS



Biblioteca Universitaria de Granada
Una biblioteca para ti

A través de las redes se ha impulsado una segunda edición de la actividad **#ODSBOOKS**, a través de twitter e Instagram. La importancia de este club de lectura reside en la creación de una comunidad conocedora de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, capaz de debatir sobre ellos, verlos en la literatura y consecuentemente en la vida diaria.



Entre los libros recomendados en esta edición se encontraron:

- **El País del Abeyeiro**, que pone en valor el mundo rural por medio de escritos y dibujos de paisajes recónditos.
- **Esclavas del poder**. Se trata de una lectura compleja en la que Lydia nos cuenta que la trata de niñas y mujeres no es solo una realidad pasada, sino que está aún presente entre nosotros. Y para terminar se recomienda
- **La ciudad y la ciudad**. Una novela que mezcla la ciencia ficción, la novela negra y el drama policial en una obra que rompe las costuras de tres géneros para convertirse en una obra de lectura absolutamente inolvidable.

Esta actividad se desarrolló en colaboración con la **Biblioteca de la Universidad de Granada**, donde los interesados pueden encontrar todos los títulos propuestos en #ODSBooks, y la **Escuela Edén Sostenible**.

ACTIVIDADES DE LA RED CÁTEDRAS DEL AGUA



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



HIDRALIA+UGR

Gestión Digital, Innovación, Social y Económica del Agua

Promoviendo “alianzas”



En 2021 Agbar lanzó la primera Red de Cátedras del Agua, donde los mundos científico y empresarial colaboran creando alianzas entre universidades y empresas para contribuir a la transición ecológica en los ámbitos del agua y del medio ambiente.

Esta red pretende impulsar la colaboración entre las diferentes cátedras permitirá un posicionamiento global de la red frente a retos comunes: detectar y generar talento; y reforzar las alianzas como herramienta eficaz para proponer soluciones a los principales retos, tal y como promueven los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Está integrada por las siguientes cátedras:

- **Cátedra de Innovación Social de Aguas de Huelva.** Aguas de Huelva – Universidad de Huelva
- **Cátedra Hidralia para la gestión DISS del Agua.** HIDRALIA – Universidad de Granada
- **Cátedra Ciencias del Litoral Costa del Sol.** Aguas de Torremolinos y otros patrocinadores – Universidad de Málaga
- **Cátedra de Gestión de RRHH y Sostenibilidad.** CANARAGUA y otros patrocinadores – Universidad las Palmas de Gran Canaria
- **Cátedra de Economía del Agua.** Fundación Aquae - UNED
- **Cátedra Smart Cities.** HIDROGEA – Universidad Politécnica de Cartagena
- **Cátedra del Agua y la Sostenibilidad.** EMUASA – Universidad de Murcia
- **Cátedra de Responsabilidad Social Corporativa.** Aguas de Murcia y otros patrocinadores – Universidad de Murcia
- **Cátedra de Aguas de Alicante de Cambio Climático.** Aguas de Alicante – Universidad de Alicante
- **Cátedra Internacional de Responsabilidad Social, ODS con CIENCIA.** HIDROGEA – Universidad Católica de Murcia

Video promocional de la Red de Cátedras

<https://youtu.be/5pRiDsWkhsY>

I Elevator Pitch de proyectos

En 2021 Agbar lanzó la primera Red de Cátedras del Agua, donde los mundos científico y empresarial colaboran creando alianzas entre universidades y empresas para contribuir a la transición ecológica en los ámbitos del agua y del medio ambiente.

El 30 de junio, en un formato **elevator pitch**, se conoció de primera mano y en directo una serie de proyectos de la red.

La Cátedra Hidralia participó presentando los resultados del contrato de investigación **Valorización energética de residuos de desbaste como combustible sólido recuperado para alcanzar el residuo cero en EDAR**, suscrito entre la Universidad de Granada y EMASAGRA, con el apoyo de la Cátedra.

El resto de proyectos presentados fueron los siguientes:

- Desarrollo de materiales con residuos de toallitas y arcillosos para el control de contaminantes en las aguas residuales. **Cátedra Ciencias del Litoral Costa del Sol.**
- Aplicación de nanopartículas a los procesos de tratamientos de aguas (NAPLAGUA). **Cátedra de Gestión de RRHH y Sostenibilidad.**
- Funcionamiento de un tamiz estático autolimpiante para separar flotantes, a disponer en los puntos de alivio de la red de saneamiento. **Cátedra de Smart Cities.**



II Elevator Pitch de proyectos

El 3 de noviembre, la Red de Cátedras del Agua del grupo Agbar, celebró en un formato **elevator pitch**, una nueva sesión que dio a conocer de primera mano y en directo los siguientes proyectos de la red:

- El agua en la Economía Circular: indicadores de circularidad. **Cátedra de Economía del Agua**. UNED y AQUAE
- Indicadores de ecoeficiencia en abastecimientos de agua. **Cátedra de Ecoeficiencia Hídrica**. UMU e Hidrogea
- Vigilancia ambiental de sustancias de la lista de observación en aguas de la Región de Murcia. **Cátedra de Responsabilidad Social “ODS con Ciencia”**. UCAM e Hidrogea



#ReddeCátedrasAGua

Grupos de Trabajo

Economía Circular

Pretende:

- Fomentar un modelo circular dentro de las actividades y generar materias primas para otros sectores.
- Alcanzar un 90% de reducción de las emisiones generadas por el sector de CO₂ derivadas del consumo energético.

Participan:

- **Cátedra Hidralia para la gestión DISS del Agua.** HIDRALIA – Universidad de Granada
- **Cátedra de Gestión de RRHH y Sostenibilidad.** CANARAGUA y otros patrocinadores – Universidad las Palmas de Gran Canaria
- **Cátedra de Economía del Agua.** Fundación Aquae - UNED
- **Cátedra del Agua y la Sostenibilidad.** EMUASA – Universidad de Murcia
- **Cátedra Internacional de Responsabilidad Social, ODS con CIENCIA.** HIDROGEA – Universidad Católica de Murcia

Calidad Medioambiental

Busca:

- Herramientas digitales para la detección de contaminación y gestión de alertas.
- Implicación de la ciudadanía en iniciativas, con el objetivo de comunicar, sensibilizar y educar en temas de calidad ambiental y biodiversidad.

Participan:

- **Cátedra de Innovación Social de Aguas de Huelva.** Aguas de Huelva – Universidad de Huelva
- **Cátedra Ciencias del Litoral Costa del Sol.** Aguas de Torremolinos y otros patrocinadores – Universidad de Málaga
- **Cátedra Smart Cities.** HIDROGEA – Universidad Politécnica de Cartagena
- **Cátedra de Responsabilidad Social Corporativa.** Aguas de Murcia y otros patrocinadores – Universidad de Murcia

Jornada Anual de la Red de Cátedras

El 12 de diciembre, la Red de Cátedras del Agua del grupo Agbar, celebró en el Dinapsis de Cartagena su Jornada Anual, con la finalidad de analizar las acciones que se han llevado a cabo durante el 2022 y planificar y diseñar acciones para el año siguiente.

En este evento Imaculada Serrano, gerente de Aguas de Murcia y Juan Jose Alonso, consejero delegado de Hidrogea, realizaron ponencias introductorias explicando la importancia de la gestión sostenible del agua en la Región de Murcia, especialmente afectada por los efectos del cambio climático.



Después, se describieron los avances de los dos grupos de trabajo creados durante el 2021 y que cierran en el 2022: uno de Economía Circular y el otro grupo de Calidad Medioambiental.

La Red de Cátedras ha potenciado las acciones de difusión durante este último año. Se han realizado más de 11 eventos vinculados a la actividad de las cátedras y 2 webinars técnicos donde 7 Cátedras han podido explicar sus proyectos a modo de elevator pitch. Todas estas acciones ayudan a difundir las actividades que se realizan dentro de la Red.

De cara a los próximos pasos para el 2023, la intención es crear un nuevo grupo de trabajo de Indicadores Hídricos y Economía Circular. Por otro lado, se ha señalado la importancia de seguir potenciando la visibilidad entre Cátedras, así como de fomentar el trabajo entre grupos, buscando las sinergias.

DIFUSIÓN EN RRSS E INTERNET

La Cátedra Hidralia en las RRSS



Un año más, la Cátedra ha estado presente en las redes sociales, tanto para presentar los eventos desarrollados, como para difundir noticias de interés para sus seguidores relacionadas con retos como la gestión del agua, cambio climático, Agenda 2030, y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, entre otros.



@CatedraHidralia



@CatedraHidralia



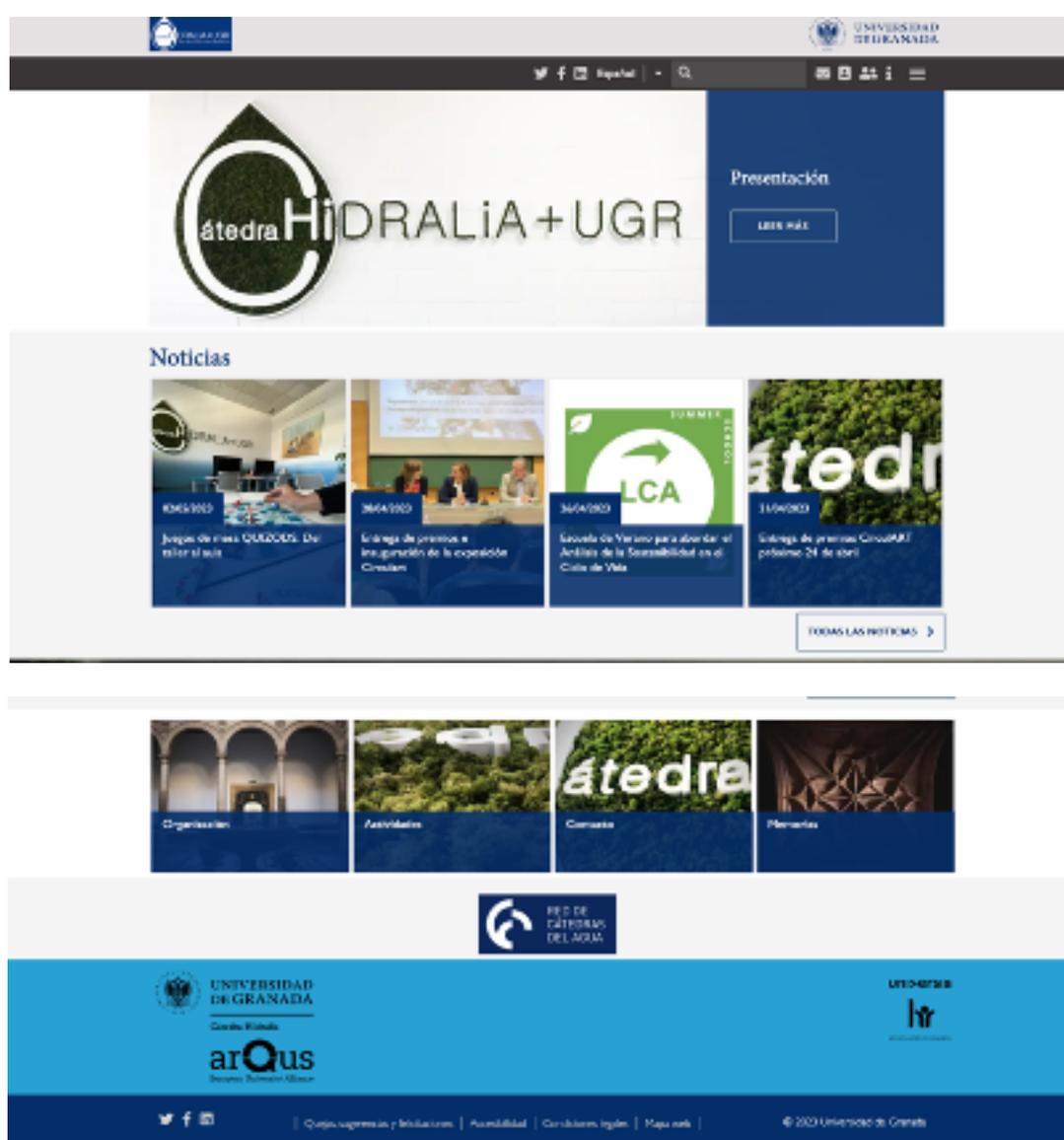
@CatedraHidralia



@CatedraHidralia

La nueva Web de la Cátedra

Durante el año 2022 se puso en marcha la nueva Web de la Cátedra, desarrollada por el **Secretariado Web UGR** junto con el **Área Web** del CEPRUD. Esta nueva web ha integrado la imagen visual corporativa de la Universidad de Granada.



MEMORIA ECONÓMICA

átedra Hi



RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA



HidRALIA+UGR
Gestión Digital, Innovación, Social y Económica del Agua

INGRESOS

Incorporación remanentes 2021	10.567,84 €
Anualidad	18.000,00 €
Total disponible	28.567,84 €

GASTOS EJECUTADOS

Mentorización programa de Misiones Comerciales en femenino de INNOVATIA 8.3	80,00 €
IV Concurso de Fotografía Urgente: ODS personas. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UGR	783,34 €
Aportación al proyecto de recuperación de la Acequia de Aynadamar	2.000,00 €
Material pendiente de pago Foro Cátedra Hidralia año 2021	659,10 €
Streaming Jornada Plan Andaluz de Acción por el Clima	710,88 €
Gestión Club de Lectura: ODSBOOKS	500,00 €
Gestión redes sociales cátedra	750,00 €
Donación CICODE	100,00 €
Telefonía	297,45 €
Total gastos	5.880,77 €

REMANENTES PARA EJERCICIO 2023

Resta para ser incorporado al ejercicio del año 2023:

$$28.567,84 \text{ €} - 5.880,77 \text{ €} = 22.687,07 \text{ €}$$



Acceso al agua, un derecho universal



Preservación del agua



Equidad y personas
Entornos seguros y saludables



Innovación con impacto



De lineal a circular



Conciencia social



Lucha contra el cambio climático



Protección de la biodiversidad



Alianzas como motor





**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



**RED DE
CÁTEDRAS
DEL AGUA**



HidRALIA+UGR

Gestión Digital, Innovadora, Social y Sostenible del Agua