

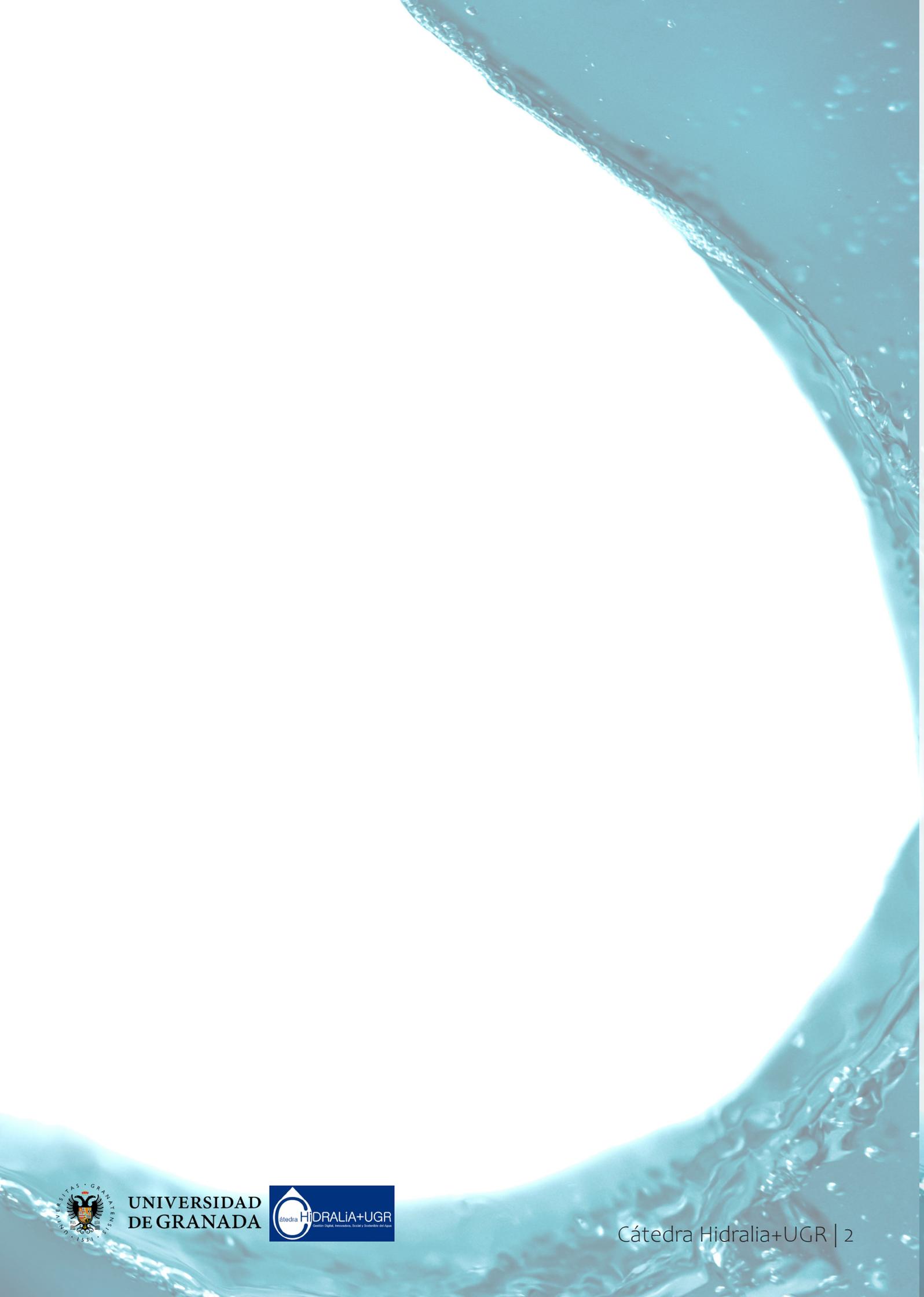


MEMORIA ANUAL DE
ACTIVIDADES

MEMORIA ECONÓMICA

2021





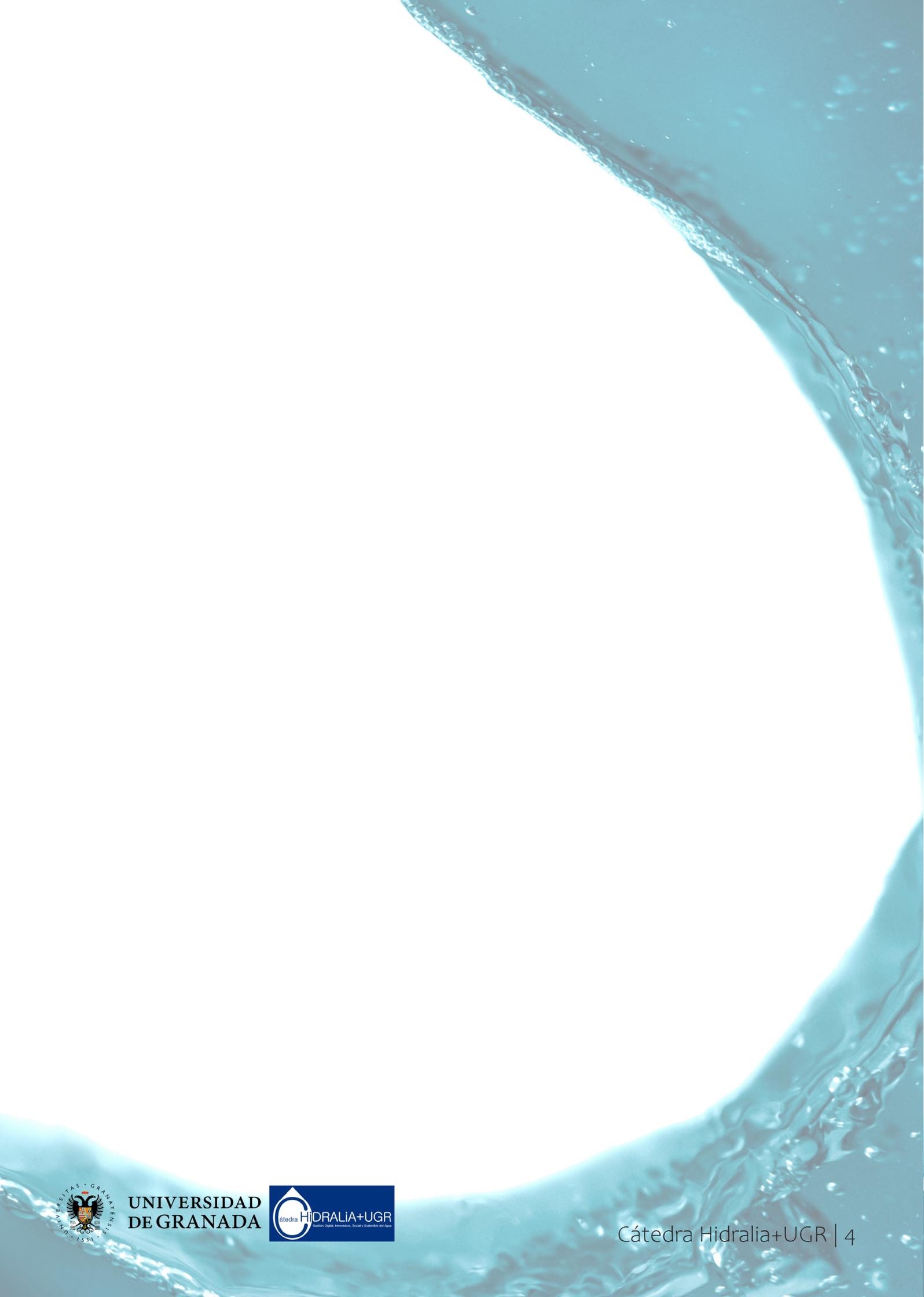
**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



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 4 de abril de 2022





**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



AGRADECIMIENTOS

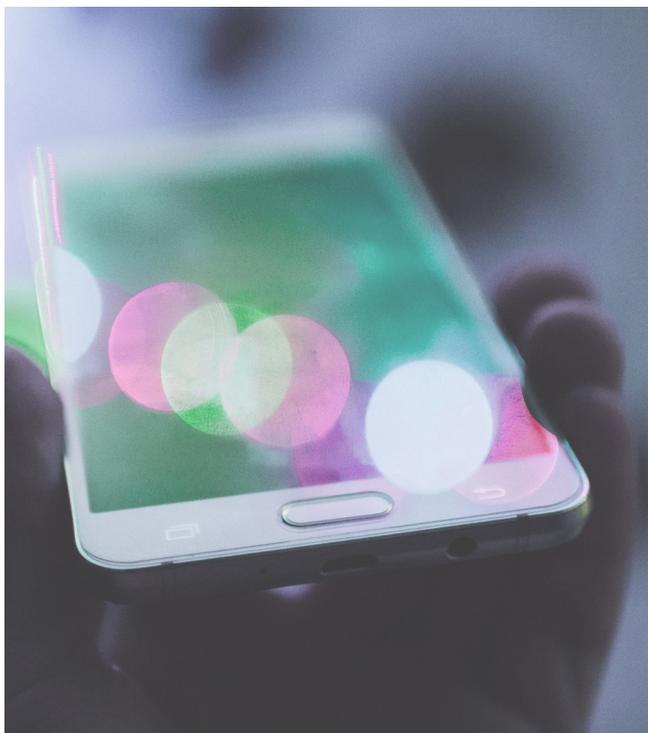
La Dirección de la Cátedra Hidralia+UGR quiere agradecer la colaboración y el apoyo de todos los que han hecho posible el primera año de vida de la Cátedra Equipo de Gobierno de la UGR, personal docente e investigador y personal de administración y servicios de la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Consejo Asesor, Comité Científico y Personal de Gestión y Redes Sociales de la Cátedra.

Entre todos hemos conseguido la consecución de los objetivos que a continuación se recogen.

Montserrat Zamorano Toro
Directora de la Cátedra Hidralia+UGR

*“Puede que no estés perdido sin trabajar en equipo,
pero si lo haces será imposible perderte.”*





DIGITAL

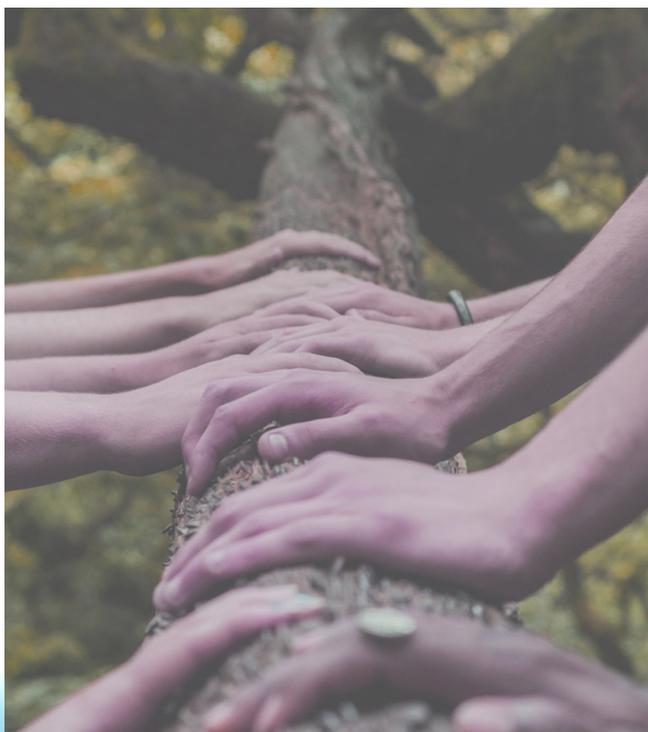


INNOVADORA

GESTIÓN **DISS** DEL AGUA

SOCCIAL

SOSTENIBLE



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



PRESENTACIÓN

Montserrat Zamorano Toro

Directora de la Cátedra Hidralia+UGR

Gonzalo Jiménez Espinosa

Director de Desarrollo Sostenible y Transformación de Hidralia

PRESENTACIÓN

Montserrat Zamorano Toro

Directora de la Cátedra Hidralia+UGR

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible es universal, por lo que compromete a todos los actores entre los que, debido a su labor de generación y difusión del conocimiento y su preeminente situación dentro de la sociedad, se encuentran las universidades. En este sentido las universidades son uno de los pilares fundamentales que deben dar soporte al conocimiento en el que se basen las propuestas de los grandes cambios necesarios para conseguir una sociedad más justa y equitativa.

En este desempeño, por quinto año consecutivo, la Cátedra Hidralia + UGR, consciente de su responsabilidad en la transmisión de conocimiento y valores, ha seguido trabajando para reforzar las alianzas entre empresa, sociedad y comunidad universitaria. Esta simbiosis hace posible una colaboración más cercana y el impulso de planes y programas que ayuden a la formación de jóvenes con competencias que les permitan su integración en un mercado laboral cada vez más cambiante.

La Cátedra Hidralia + UGR, como espacio para la investigación, la formación y la divulgación en el ámbito de la gestión integral de recursos hídricos, la tecnología y la sostenibilidad ambiental desde la perspectiva multidisciplinar y las metas establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ha impulsado a lo largo de este año diferentes actividades de difusión en el marco del Programa 17 Retos, Una oportunidad para cambiar el mundo dirigidas a la sociedad en general como la puesta en marcha del Club de lectura #ODSBooks y el concurso de ODSarte, o para estudiantes de primaria, como #CinéfilODS o los talleres de QUIZODS. Se ha continuado apoyando la investigación, la lucha contra el cambio climático a través de REDAC, así como el consumo responsable y la economía circular en el V Foro de la Cátedra. Finalmente, insistiendo en las ventajas y potencialidades de las alianzas (ODS17), el grupo Agbar ha puesto en marcha este año la Red de Cátedras del Agua, una alianza de las 11 cátedras universitarias a las que da apoyo, entre las que se encuentra la Cátedra Hidralia + UGR, para contribuir a la transición ecológica y justa desde el ámbito del agua.

Todo esto ha sido posible gracias al apoyo de todos los que habéis colaborado en este gran proyecto, y con los que esperamos seguir trabajando un año más.



PRESENTACIÓN

Gonzalo Jiménez Espinosa

Director de Desarrollo Sostenible y Transformación de Hidralia

Por quinto año consecutivo debemos felicitarnos por el establecimiento de esta alianza estratégica entre HIDRALIA y la UNIVERSIDAD DE GRANADA.

Una Cátedra para la Gestión Digital, Innovadora, Social y Sostenible del Agua que conforma un modelo basado en la colaboración que, por su inmediatez y capacidad de difusión, adquiere un papel fundamental para la investigación y la innovación en cualquier campo de conocimiento que impacte en la gestión de los recursos hídricos. Vivimos además un momento transformador que nos lleva de un sistema lineal hacia uno circular que requiere de la implicación de todos los agentes sociales clave: administración pública, empresas y ciudadanos para a través de las alianzas (ODS 17) facilite la consecución de las metas establecidas en la Agenda 2030.



En el caso de los ciudadanos es necesario concienciarlos, e implicarles en el camino hacia la sostenibilidad. Este es uno de los principales objetos de estudio de la Cátedra Hidralia+UGR, y que ha quedado constatado en el éxito participativo de multitud de agentes el recientemente celebrado V Foro de la Cátedra Hidralia y que ha versado sobre el consumo responsable de nuestros ciudadanos. Este conjunto de acciones es el que marca el espíritu de nuestra cátedra aunando una visión transversal y compartida.

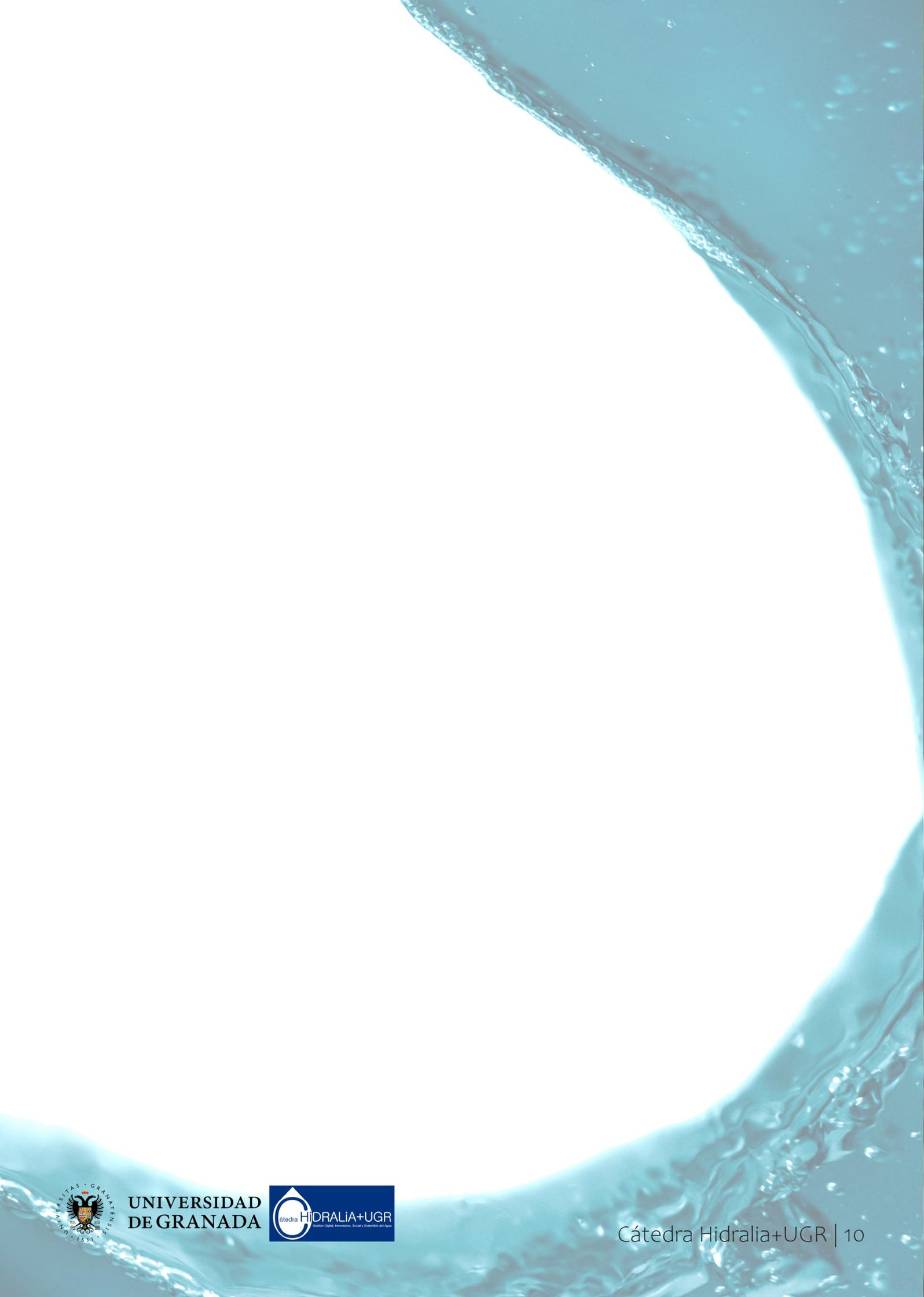
A su vez este año la Cátedra gracias al papel de Hidralia se ha integrado en la “Red de Cátedras del Agua” que tiene el grupo Agbar repartidas en multitud de universidades españolas y que nos permitirá colaborar en la consecución de un objetivo común a través del intercambio de ideas, información y trabajo. En esta nueva alianza nuestra Cátedra, a través de su directora Montserrat Zamorano coordina del grupo de trabajo de economía circular, impulsando la identificación de los indicadores que permitan medir el grado de circularidad de las infraestructuras del ciclo integral del agua.

No quiero dejar de felicitar en nombre de Hidralia a nuestra directora, Montserrat, a su equipo del ámbito universitario, colaboradores docentes y la propia Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada por su buen hacer y dedicación que posibilitan este modelo exitoso de colaboración que beneficia a toda la sociedad.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA





**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES



ÍNDICE

17 RETOS, UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO

*Ciclo de Cine, “cinéfilODS”
Club de Lectura #ODSBooks
Concurso ODSarte*

V FORO CÁTEDRA HIDRALIA+UGR

Consumo Responsable y Economía Circular

APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

*Concurso de Fotografía de los ODS “Instantáneas Personales”
QUIZODS*

Premios TFG/TFM “Acción por las personas”

Investigación “Diseño de estrategias para afrontar el impacto de COVID-19 en el cumplimiento de los ODS en Andalucía”

RED ANDALUZA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

CREACIÓN DE LA RED DE CÁTEDRAS

DIFUSIÓN Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

PRÓXIMO AÑO



17 RETOS, UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO



17 RETOS, UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO

La Universidad de Granada, en colaboración con la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, consciente de su responsabilidad en la transmisión de conocimiento y valores, ha puesto en marcha el programa “17 RETOS UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO”, que tiene como finalidad dar a conocer la importancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y en el que se pretende ser un referente de participación de todos los agentes sociales. Para ello dará cabida a diferentes actividades relacionadas con los ODS, organizadas por iniciativa de administraciones, empresas, comunidad universitaria, sociedad civil y ciudadanía en general. Esto permite, no sólo darlos a conocer, sino también establecer las alianzas necesarias que permitan abordar soluciones destinadas a transformar nuestra sociedad y economía.

El acto de presentación del programa se llevó a cabo en el mes de febrero de 2019 y fue presidido por la Rectora, Pilar Aranda, contando con la presencia de miembros y alumnos de la Universidad, representantes del Consejo Social, empresas y sociedad en general.



CICLO DE CINE, "cinéfilODS"

Tras el éxito del cine fórum "Los ODS, de Cine", desarrollado en el año anterior, se ha adaptado esta iniciativa a estudiantes de Educación Primaria, teniendo como resultado la I Edición del ciclo de cine "cinéfilODS". Mediante nuevas formas de aprendizaje más dinámicas y la gamificación, se han acercado los 17 ODS a los más pequeños, transmitiendo sus valores a través de películas infantiles y cortometrajes; el objetivo es que sean motor de cambio en su entorno más cercano, favoreciendo así su difusión. A lo largo de 4 sesiones han participado 200 estudiantes de cursos comprendidos entre 3º y 6º de primaria del CEIP Fuentenueva; en ellas se ha favorecido el debate, desarrollo de pensamiento crítico, así como la comprensión de las necesidades de nuestra sociedad desde un punto de vista global.

 1 NO POVERTY	ROBIN HOOD	 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	EL VIAJE DE GAIA	 13 CLIMATE ACTION	LA MAISON EN PETIT CUBES (CORTOMETRAJE)
 2 ZERO HUNGER	TRASH, LADRONES DE ESPERANZA	 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	EL EMPLEO (CORTOMETRAJE)	 14 LIFE BELOW WATER	PONYO EN EL ACANTILADO
 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	WALL-E	 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	TIEMPOS MODERNOS	 15 LIFE ON LAND	LA PRINCESA MONOKE
 4 QUALITY EDUCATION	CUERDAS (CORTOMETRAJE)	 10 REDUCED INEQUALITIES	ZERO (CORTOMETRAJE)	 16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	EL CASTILLO AMBULANTE
 5 GENDER EQUALITY	BRAVE	 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	PINOCHO 3000	 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	RAYA Y EL ÚLTIMO DRAGÓN
 6 CLEAN WATER AND SANITATION	RANGO	 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	LORAX, EN BUSCA DE LA TRUFULA PERDIDA		



Para ello se ha contado con la colaboración de Acento Comunicación, empresa de gestión cultural organizadora, entre otras actividades, del Festival Granada Noir y del Gravite Festival, la ETS de ICCP, así como la Escuela Edén Sostenible, empresa puesta en marcha por la emprendedora Fátima Ulierte Escudero, graduada en Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada, y dedicada a la gestión y creación de actividades que promuevan y difundan el desarrollo sostenible en la población más joven.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



CLUB DE LECTURA, “#ODSBooks”

Rompiendo con los esquemas más tradicionales de los grupos de lectura comunes, el club de lectura virtual #ODSBooks ha utilizado la red social Twitter para impulsar la lectura de un libro mensual, seleccionado por su relación con los valores de uno o varios ODS. El uso de la red social ha facilitado una participación y debate de forma asíncrona.

Libros seleccionados	Autor/a	ODS relacionado
Prohibido nacer	Trevor Noah	ODS 10
La isla de las mujeres del mar	Lisa See	ODS 14 y 5
Como vaya yo y lo encuentre	Mar Gallego	ODS 5
La lluvia amarilla	Julio Llamazares	ODS 11 y 3
Y llovieron pájaros	Jocelyne Saucier	ODS 15
Tierra de mujeres	María Sánchez	ODS 5 y 11
El desorden que dejas	Carlos Montero	ODS 4

La forma de hacerlo fue a través de un **hashtag** (#), que llevó por nomenclatura **#ODSBooks** y permitió a todos y todas localizar rápidamente el club de lectura en la red. El mes de inicio del club de lectura #ODSBooks fue **junio de 2021** y se prolongó hasta **diciembre** de ese mismo año.

Para la organización de esta actividad se ha contado con la colaboración de la Biblioteca de la Universidad de Granada y la Escuela Edén Sostenible.

“[...] en América se produjo el traslado forzoso de los nativos a las reservas, a lo que hay que sumar la esclavitud y, después, la segregación. Pues imagínense esas tres cosas aplicadas a un mismo grupo de gente y las tres al mismo tiempo. Eso fue el apartheid.” #ODSBooks

Primer párrafo y explicación clara y concisa de qué es el apartheid. Me lo apunto para cuando mi hija lo de, si es que lo da alguna vez. 2º de la ESO y todavía no ha pasado de Carlos I. Pero esta es otra historia

CONCURSO DE PINTURA, "ODSarte"

En continuación con los objetivos de la Cátedra Hidralia+UGR se ha celebrado la I Edición de los Premios anuales "ODSarte" a las mejores obras pictóricas basadas en los ODS. En ella, los participantes han ejecutado una obra alguno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible a elección del autor/a.

Se han presentado un total de 22 obras que han sido ejecutadas usando materiales reciclados y reutilizados. Los chicos y chicas participantes han tratado de plasmar sus inquietudes y visión personal de los ODS en dibujos y obras. Todas ellas han sido expuestas en el hall principal de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Para la organización de este concurso se ha contado con la colaboración de la **ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos** y la **Asociación Solidaria Andaluza de Desarrollo (ASAD)**, una ONG sin ánimo de lucro que trabaja en la defensa de los Derechos Humanos en todo el mundo. Así mismo, se ha contado con el apoyo de varios comercios especializados en



materiales artísticos, en los que se realizó la adquisición de los premios para los ganadores y ganadoras de la edición. Estos han sido:

- Economato Bellas Artes Granada.
- La Madriguera Shop.
- El astillero de Granada
- Papelería La Paz.
- Cadmio Bellas Artes.
- Pájaros en la Cabeza. Arte y Scrap.

ODS arte



1º premio
Ceros para comer
Olivia de Silva Ortiz

El segundo premio fue para Carlota Bacelli Ubago por su obra “Una respiración más”. Carlota dijo: “Esta obra representa un futuro muy lejano, el cual nos espera en el caso de que las personas no nos concienciamos de lo mucho que están contaminadas nuestras ciudades y que debemos reducir lo máximo posible la población en estas.”

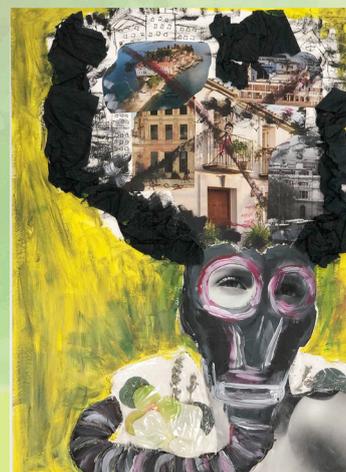
ODS arte



3º premio
La flor de la salud
Marta Molina Martos

El primer premio ha recaído en la obra de Olivia de Silva Ortiz, “Ceros para comer”. En palabras de Olivia “he elegido el objetivo Hambre cero por la sencilla razón de que comer es necesario para cada persona y aunque ahora mismo no parezca posible, cada persona del mundo, tendría que poder comer lo que necesite. Por eso espero que en un futuro no tan lejano eso sea real.”

ODS arte



2º premio
Una respiración más
Carlota Bacelli Ubago

Por último, el tercer premio ha sido para “La flor de la salud”, de Marta Molina Martos. En esta obra podemos ver representada a “Flora es una niña de 12 años con cáncer. La pérdida de su pelo no ha podido con su optimismo y alegría. Ella ha logrado hacerse una peluca de flores de colores para poner ilusión y esperanza a cada uno de sus días.”

V FORO CÁTEDRA HIDRALIA+UGR

V FORO

CÁTEDRA HIDRALIA+UGR
RED ANDALUZA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

CONSUMO RESPONSABLE *y* ECONOMÍA CIRCULAR



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CONSUMO RESPONSABLE Y ECONOMÍA CIRCULAR

El cambio de paradigma que supone el cambio del modelo económico lineal actual hacia la **economía circular** va a implicar grandes cambios en nuestro modo de pensar, actuar y consumir. Entre los objetivos de la economía circular se encuentra la consecución del residuo cero, para lo cual la ciudadanía y la sociedad en general, desde su posición, va a jugar un papel relevante desde un consumo responsable.

Por ese motivo, la Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada y la Red Andaluza Contra el Cambio Climático (REDAC) centró el **V Foro de la Cátedra Hidralia** en el **Consumo Responsable y Economía Circular**. Esta edición se celebró de forma presencial, pero también fue retransmitida en streaming.

V FORO
CÁTEDRA HIDRALIA+UGR
RED ANDALUZA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

CONSUMO RESPONSABLE y ECONOMÍA CIRCULAR

25 noviembre 2021 09.00-13.00
ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Granada
Modalidad online, enlace en catedrahidralia.ugr.es

17 RETOS UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO

UNIVERSIDAD DE GRANADA ETS CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CÁTEDRA HIDRALIA+UGR REDAC RED DE CÁTEDRAS DEL AGUA

En este evento, se trataron diferentes temáticas como los riesgos para la salud derivados de un consumo no responsable hasta ejemplos y directrices para hacerlo de la forma más sostenible. Consumo de cercanía, ecodiseño, productos ecológicos, casos prácticos locales, fueron algunos de los aspectos que se trataron en este Foro contribuyendo especialmente al ODS 12 Producción y consumo responsable.

El acto estuvo presentado por **Margarita Sánchez Romero**, Vicerrectora de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad de la UGR; **Francisco Cuenca Rodríguez**, excelentísimo alcalde de Granada; **Mónica López Alonso**, directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; **Montserrat Zamorano Toro**, directora de la Cátedra Hidralia+UGR; y **Gonzalo Jiménez Espinosa**, director de desarrollo sostenible y transformación de Hidralia.

Entre los participantes se contó con conferencias impartidas por los expertos Nicolás Olea y Enrique Montero Montero.



Nicolás Olea
*Impacto de los plásticos
en la salud humana*



Enrique Montero
*Los proyectos de
ECOPUERTOS*

También se presentaron dos mesas de debate. En la primera de ellas se trató **La triple dimensión del consumo responsable: social, ambiental y económica** y estuvo moderada por Rafael Molina Sánchez, subdirector del Centro de Liderazgo y Tecnología de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad Politécnica de Madrid; este grupo de debate estuvo compuesto por Rubén González-Román, Marta E. Serrano Balbuena, Verónica Contreras Cebrián, María Luisa Martínez Muneta y Ramón Prous Zaragoza.



Rafael Molina



Marta E. Serrano



Rubén González-Román



María Luisa Martínez



Ramón Prous



Verónica Contreras

En la segunda mesa de debate, moderada por Andrés Ferrer Santiago, CEO de OMAWA Huella Ecológica, se trataron diversos **Casos prácticos en el consumo responsable** y entre sus participantes se contó con los representantes de Hamman Al-Andalus, EMASAGRA, Alquimia Granada, ECOMERCADO y Terra Market.



Andrés Ferrer



José María García



Ana Genaro



Inmaculada Titos



César de la Cruz



Carmen Bautista

Durante el descanso se contó con un desayuno solidario y sostenible ofrecido por la Asociación San José y, a lo largo del mismo, fue posible visitar diversos *stands* de tiendas y productos sostenibles y responsables de la provincia de Granada, que permitieron un acercamiento al comercio local.

Entre los stands participantes se contó con:

EMASAGRA

ALQUIMIA GRANADA

MINCHAL MADE

ECOPUERTOS

ASPROGRADES

ANCHURÓN

TERRA MARKET

JARAPAS HILACAR

GAIALAB

El Foro contó con unos 100 asistentes presenciales y otros 60 en modalidad online, llegando sus visualizaciones en YouTube a más de 500.

APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA



CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DE LOS ODS, “INSTANTÁNEAS PERSONALES”

La Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Universidad de Granada, lanza la cuarta edición del Concurso de Fotografía, “INSTANTÁNEAS PERSONALES”, en la que podrá participar cualquier miembro del alumnado matriculado en la UGR, tanto en grados como en posgrados y que cumpla con las bases del concurso. En esta ocasión, la temática elegida para el desarrollo del concurso han sido los 5 ODS que forman el grupo de “personas”, es decir:

- ODS 1: Fin de la pobreza.
- ODS 2: Hambre cero.
- ODS 3: Salud y bienestar.
- ODS 4: Educación de calidad.
- ODS 5: Igualdad de género.

La entrega de premios será el día 12 de abril del año 2022,, día del patrón de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, San Vicente Ferrer.

IV CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES



Instantáneas
Personales



UNIVERSIDAD DE GRANADA



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES



17 RETOS UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO



UNIVERSIDAD DE GRANADA



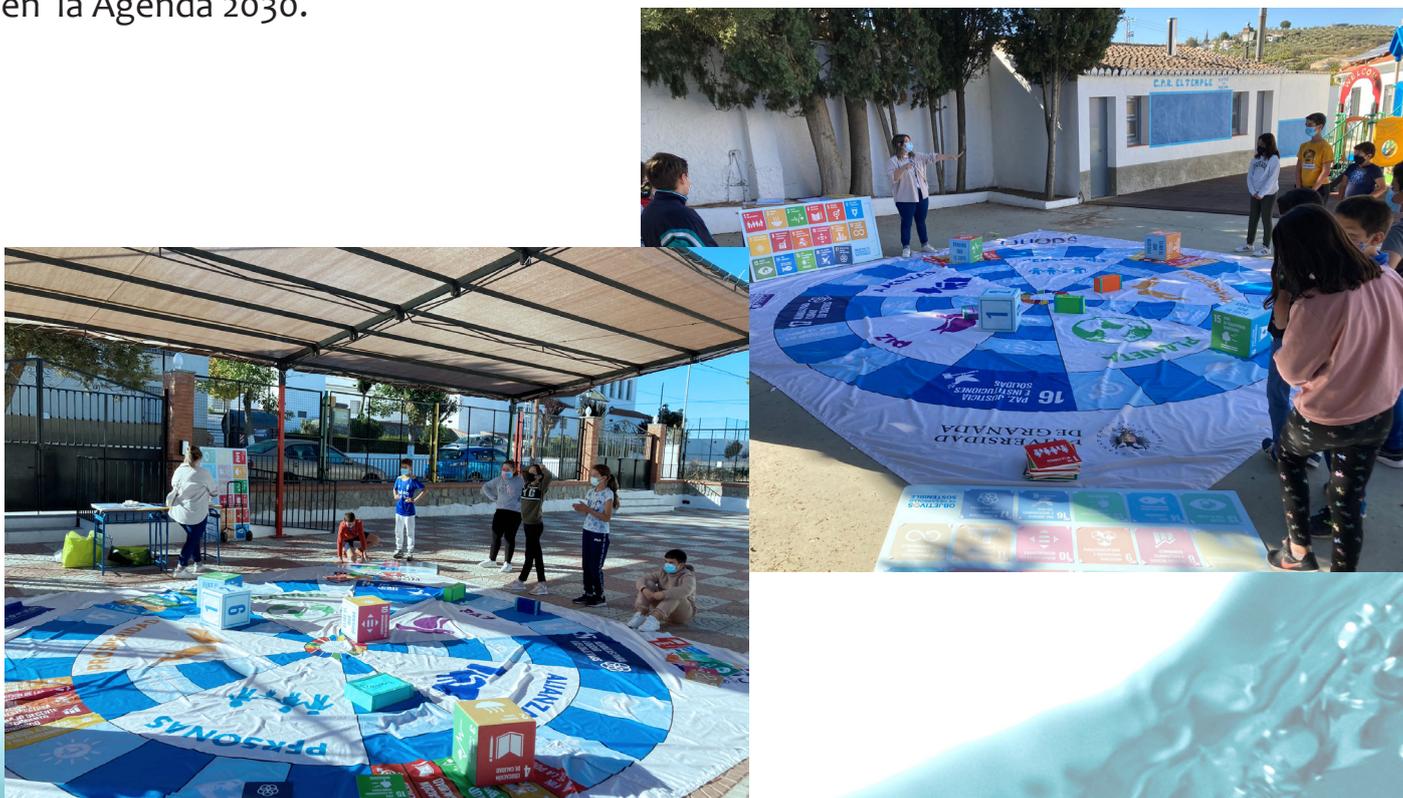
QUIZODS

QUIZODS

Únete_al_reto

Con el fin de seguir difundiendo los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** entre los más jóvenes, y teniendo presente los buenos resultados obtenidos en el año 2020 realizando el taller QUIZODS, en 2021 se ha proseguido con la colaboración que se venía haciendo con la **Diputación de Granada** y la empresa **OMAWA**. Como resultado, se han realizado este año un conjunto de 40 talleres, en los que han participado 20 centros de la provincia de Granada con un total de 400 alumnos y alumnas.

Esta actividad no solo está pensado para los niños y niñas, sino también para que los educadores puedan aplicarlo en el día a día de su alumnado. Así, la gamificación se convierte en la respuesta más idónea para que el alumnado y sus docentes se introduzcan en la Agenda 2030.



PREMIOS TFG/TFM “ACCIÓN POR LAS PERSONAS”

La Cátedra Hidralia+UGR, en colaboración con la Unidad de Calidad Ambiental del Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad de la Universidad de Granada organizará la V Edición de los premios “**Tu TFG/TFM en 3M. Acción por las personas**” para estudiantes de Grado y Máster de la universidad de Granada que presentaron sus trabajos durante el curso 2020/2021, aún pendiente de publicar.

La temática del premio requiere que el trabajo presentado tuviese relación con la preservación y consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados con las personas, concretamente :

- ODS 1: Fin de la pobreza.
- ODS 2: Hambre cero.
- ODS 3: Salud y bienestar.
- ODS 4: Educación de calidad.
- ODS 5: Igualdad de género.



El formato del concurso consistirá en la presentación de un resumen de 1.500 palabras del proyecto, un documento de 500 palabras justificativo de la adecuación del proyecto a alguno o algunos de los ODS propuestos para el tema del trabajo, así como un vídeo de 3 minutos en el que se explicase el trabajo de forma breve, clara y concisa.

INVESTIGACIÓN “DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR EL IMPACTO DE COVID-19 EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS EN ANDALUCÍA”

La Cátedra Hidralia+UGR ha participado en el desarrollo del proyecto “DISEÑO DE ESTRATEGIAS PARA AFRONTAR EL IMPACTO DE COVID-19 EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS EN ANDALUCÍA” que tuvo como objeto un diagnóstico inicial de los principales impactos sobre las metas de ODS a nivel mundial y regional, atendiendo a la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030.

Aplicando las metodologías de grupos focales, DAFO, AHP y CAME a través de varias sesiones online y cuestionarios estructurados para valorar los impactos y generar estrategias se observó un impacto generalizado sobre todos los ODS que, por primera vez, sufrieron un retroceso en el cumplimiento de metas.

Respecto al impacto sobre las metas de la EADS, los expertos consideraron que los impactos más negativos se centraron en: Gobernanza, Cohesión Social, Energía, Educación, Cambio Climático, Empleo verde y Consumo. Mientras que los menos afectados fueron: Movilidad, Recursos Naturales, Salud, Innovación y TICs, Gobernanza y Desarrollo Rural.

Impacto de la COVID-19 en la EADS 2030

Resultados

Negativo

Positivo

GOBERNANZA	L1. Gobernanza Participativa → A3. Participación infantil	MOVILIDAD	L3. Medios de transporte más eficientes y ecológicos → A1.A2. Flota transp. público sostenible. Favorecer movilidad veh. híbridos y ecológicos L2.A3. Favorecer movilidad a pie.
COHESIÓN SOCIAL	L1. Atención a personas en riesgo de pobreza → A3. Acceso a vivienda	RECURSOS NATURALES	L1. Regeneración de sistemas ecológicos → A1.A3. Conservación biodiversidad. Regeneración natural de espacios degradado.
ENERGÍA	L1. Autonomía energética → A2. Impulso proyectos energéticos amb. rural	SALUD	L4.A1. Preparar sociedad ante retos derivados del cambio climático y acciones antropogénicas no sostenibles
EDUCACIÓN	L2. Formación a lo largo de toda la vida y de las distintas situaciones laborales → A5. Proyectos de desarrollo socioculturales	INNOVACIÓN TICs	L1. Uso ecológico y social de las TIC → A3. factor de competitividad y reducción consumo recursos L2.A4 Transferencia de conocimientos Uni-Empresa-AP
CAMBIO CLIMÁTICO	L1. Evaluación del cambio climático → A5. Impulso investigación	GOBERNANZA	L2.A3.A4 Digitalización de AP y servicios de atención ciudadana multicanal
EMPLEO VERDE	L1. Transición hacia la bioeconomía	DESARROLLO RURAL	L3. A2. Promover eficiencia energética y utilización fuentes de energías renovable en explotaciones y viviendas rural L2.A6. Certificación y control de calidad de los productos del sector agrario
CONSUMO	L2. Compra, contratación y financiación pública → A1. Primar adquisición servicios vs. Compra de bienes		
Consecuencias a largo plazo → Desventajas estructurales de Andalucía			

Además, se realizó una encuesta sobre cambio en hábitos de consumo a la población de Andalucía que arrojó un crecimiento del perfil del consumidor responsable por cuestiones ligadas al apoyo comunitario, principalmente.

RED ANDALUZA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



REDAC

Tras la aprobación de la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible y junto con la Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al Cambio Climático en Andalucía; nació en 2018 una iniciativa con el compromiso de constituir alianzas en pro de la lucha contra el Cambio Climático a través de una apuesta por la Economía Circular, el 23 de noviembre del año 2018 se presenta REDAC en el marco del II Foro organizado por la Cátedra Hidralia+UGR, “**Agua Fuente de Vida y Conflictos**”.

Se trata de REDAC, **Red Andaluza Contra el Cambio Climático**, que nace promovida por la empresa Hidralia y gestionada por la Cátedra Hidralia+UGR. A través de esta iniciativa se crea un espacio abierto y participativo dirigido a favorecer la comunicación y difusión de la lucha contra el Cambio Climático y a fomentar la conciencia social de un problema que cada vez es más importante.

En virtud de los objetivos planteados y teniendo en cuenta la dimensión global del Cambio Climático, se hace necesario abordar el proyecto desde una óptica de coordinación con las políticas Internacionales, Europeas, Nacionales y Regionales y teniendo en cuenta la transversalidad del Cambio Climático, REDAC actúa sobre él a través de los siguientes ODS:



Con esta iniciativa se está consiguiendo involucrar a Administraciones y Organismos Públicos, empresas privadas y ciudadanos particulares, que se comprometen a contribuir al logro de los compromisos marcados. Actualmente casi 600 entidades de 7 sectores diferentes ya están adheridas a REDAC.

CREACIÓN DE LA RED DE CÁTEDRAS



CREACIÓN DE LA RED DE CÁTEDRAS

CREACIÓN DE LA RED DE CÁTEDRAS

Este proyecto de Agbar busca la creación de un conglomerado de intercambio y transferencia de conocimiento y actividades, junto a un grupo de universidades españolas, que contribuyan a una transición ecológica justa y la preservación de los recursos hídricos y el medio ambiente. En esta línea, la Red ha comenzado a trabajar en dos áreas, la Economía Circular y la Calidad Ambiental. La Red de Cátedras aglutina:

Cátedra (Año de creación)	Empresa Grupo/Universidad	Labor
Innovación Social (2017)	AAHH - UHU	Mejorar la calidad de vida de los onubenses y la eficiencia de utilización de los recursos naturales.
Gestión DISS/Agua (2016)	Hidralia - UGR	Investigación, formación y divulgación de la gestión integral de los recursos hídricos y la sostenibilidad ambiental.
Ciencias Litorales (2019)	A. Torremolinos - UMA	Búsqueda de la excelencia de la calidad del litoral de la Costa del Sol.
Gestión de RRHH y Sostenibilidad (2020)	Canaragua - ULPGC	Investigación, formación y divulgación de la gestión integral de los recursos hídricos.
Economía del Agua (2010)	Aquae - UNED	Gestión Sostenible del agua a través de actividades de investigación, divulgación y docencia.
Smart Cities (2014)	Hidrogea - UPCT	Investigación y desarrollo de tecnologías relacionadas con el ciclo integral del agua y su aplicación a Smart Cities.
Agua y Sostenibilidad (2015)	Emuasa - UMU	Investigación, formación y divulgación en la gestión integral de recursos hídricos.
Responsabilidad Social Corporativa “ODS con Ciencia” (2016)	Hidrogea - UCAM	Responsabilidad social de las empresas en gran variedad de proyectos transversales sobre el ciclo integral de agua y sostenibilidad.
Responsabilidad Social Corporativa (2010)	Emuasa - UMU	Fomento de educación, actividades, formación y desarrollo en RSC.
Ecoeficiencia Hídrica (2019)	Hidrogea - UMU	Investigación, formación y divulgación en el saneamiento y la depuración de aguas.
Cátedra de Inclusión Social (2017)	Aguas de Alicante - UA	Actividades de investigación y transferencia del conocimiento y potenciación de la RSC en las empresas.

DIFUSIÓN Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN



Este año la Cátedra Hidralia+UGR ha destacado en el entorno mediático, en particular, gracias a determinados hitos. La difusión de las actividades es fundamental para que su objetivo llegue a buen puerto y por eso desde la Cátedra queremos agradecer a todos los medios de comunicación que nos han dado su apoyo y plataformas para difundir los acontecimientos más importantes de este año.

Entre ellos, podemos destacar los siguientes:

• Creación de la Red de Cátedras del Agua.

• La Cátedra Aquae inicia su andadura en la “Red de Cátedras del Agua”

• Las cátedras universitarias andaluzas inician su andadura en la Red Española de Cátedras del Agua

• Hidralia participa junto a tres universidades andaluzas en nuevos modelos de gestión del agua más sostenibles

• Red de Cátedras del Agua: las universidades se unen en la lucha contra el cambio climático

• Una Red de Cátedras del Agua coordinadas por Agbar

• La Red de Cátedras del Agua comienza su andadura para contribuir a una transición ecológica y justa



RED DE CÁTEDRAS DEL AGUA



• Celebración del V Foro de la Cátedra Hidralia+UGR. La temática de este año 2021 ha sido “Consumo Responsable y Economía Circular”

• La Cátedra Hidralia+UGR celebra su V Foro centrado en el consumo responsable y la economía circular

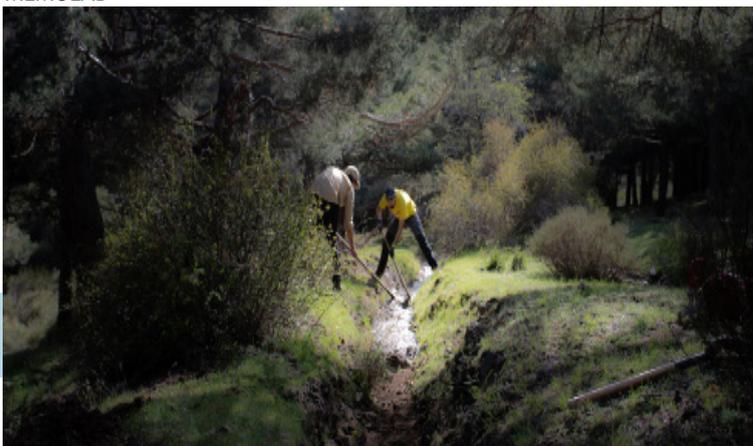
• La Cátedra Hidralia+UGR celebra el foro Consumo Responsable y Economía Circular

- Continuación del programada educativo QUIZODS para difundir los Objetivos de Desarrollo Sostenible entre escolares.

- Un programa de Diputación y UGR difunde los objetivos de desarrollo sostenible para 2030 entre los escolares



MEMOLAB



- Cooperación con actividades de recuperación del patrimonio hidráulico de la provincia de Granada.

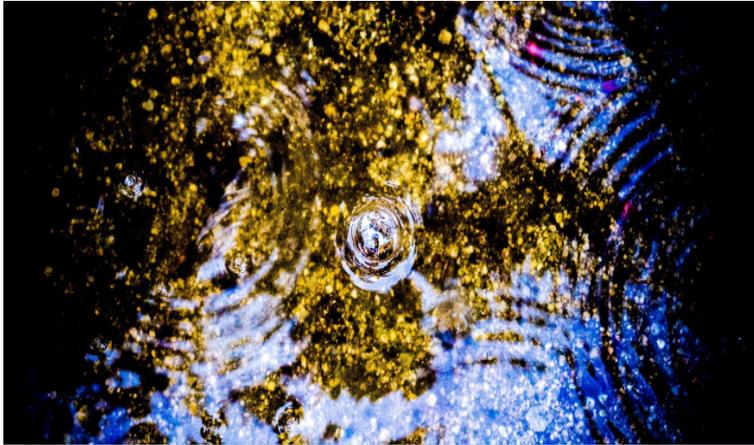
- Acequias de Al-Ándalus para regar la España vaciada

- Investigación sobre la afección de la COVID-19 en la consecución de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- La Escuela de Ingeniería de Caminos y la Cátedra Hidralia+UGR estudian el impacto del Covid-19 en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

17 RETOS UNA OPORTUNIDAD PARA CAMBIAR EL MUNDO





- Actividades y participación en innovación, mejora y digitalización del agua y sus infraestructuras.

- Cetaqua certifica que el mar de Roquetas goza de buena salud

- “Nuestro plan estratégico está diseñado y pensado por y para Granada”

- Agbar, presente en Greencities para impulsar la digitalización como eje transformador de las ciudades



PRÓXIMO AÑO





RED DE CÁTEDRAS DEL AGUA

Continuación con nuestras actividades usuales de Desafío Tecnológico, concursos de fotografía, premio “TFG y TFM en 3M” y muchos más que se irán desvelando.



Actividades de difusión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para grandes y pequeños con el objeto de darlos a conocer y fomentar su implementación.



Introducción y desarrollo de nuevos proyectos y actividades en colaboración con la recién inaugurada Red de Cátedras del Agua de la que la Cátedra Hidralia+UGR ha entrado a formar parte.



Colaboración con el desarrollo local continuando en la medida de lo posible con el apoyo al CICODE y desarrollo de actuaciones que puedan contribuir con la economía y el medio ambiente de la zona.



Creación de la Ruta de la Sostenibilidad de Granada. Un recorrido por la ciudad pasando por todos los comercios y entidades que ponen en valor la sostenibilidad, la ecología y los Objetivos de Desarrollo Sostenible en su labor.

MEMORIA ECONÓMICA



INGRESOS 2021 (EUROS)	
Anualidad Hidralia	9.000,00
Remanentes 2020	13.816,94
Presupuesto total 2021	22.816,94

Acción 0. Pagos pendientes año 2020				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 0.1.	Premio anual "Tu TFG en 3M-Cátedra Hidralia"	Ejecutado	750,00	750,00
Actividad 0.2.	Premio anual "Tu TFM en 3M-Cátedra Hidralia"	Ejecutado	900,00	900,00
Actividad 0.3.	Concurso de Fotografía ODS, colaboración con Facultad de CCEE	Ejecutado	800,00	800,00
Total Acción 0			2.450,00	2.450,00

Acción 1. Gestiones generales de la Cátedra				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 1.1.	Aprobación por parte del Consejo de la Cátedra de la Memoria Anual de Actividades 2020	Ejecutado	-	-
Actividad 1.2.	Aprobación por parte del Consejo de la Cátedra de la Memoria Anual Económica 2020	Ejecutado	-	-
Actividad 1.3.	Aprobación por parte del Consejo de la Cátedra del Plan Anual de Actividades 2021	Ejecutado	-	-
Actividad 1.4.	Administración general de la Cátedra	Ejecutado	300,00	1.826,68
Actividad 1.5.	Elaboración de una Memoria de los cuatro años de vida de la Cátedra que comprenda las actividades y eventos realizados desde 2017 a 2021.	Ejecutado	-	-
Total Acción 1			300,00	1.826,68

Acción 2. Comunicación y difusión				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 2.1.	Puesta en marcha de la nueva página web institucional.	Pendiente	-	-
Actividad 2.2.	Difusión de actividades en redes sociales.	Ejecutado	-	-
Actividad 2.3.	Elaboración video memoria de actividades desarrolladas en el año 2019.	Ejecutado	-	-
Actividad 2.4.	Elaboración video memoria de actividades desarrolladas en el año 2020.	Ejecutado	-	-
Actividad 2.5.	Recopilación de material audiovisual de las actividades desarrolladas en el año 2021.	Ejecutado	-	-
Actividad 2.6.	Álbum digital con las propuestas del "I Concurso de Fotografía: Agua y Desarrollo."	Ejecutado	370,00	370,00
Total Acción 2			370,00	370,00

Acción 3 . Actividades de difusión				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 3.1.	Participación de la Cátedra en reuniones, foros y congresos sobre Gestión Digital, Innovadora, Social y Sostenible del Agua	Ejecutado	-	-
Actividad 3.2 .1.	Cero Plásticos	No ejecutado	-	-
Actividad 3.2.2.	Ciclo de cine de concienciación ambiental y relativa a los ODS para niños y niñas de primaria.	Ejecutado	1.000,00	2.184,75
Actividad 3.2.3.	Concurso de Fotografía ODS, colaboración con Facultad de CCEE	Pendiente	800,00	800,00
Actividad 3.2.4.	Continuación con el desarrollo del programa QUIZODS.	Ejecutado	-	1.127,50
Actividad 3.2.5.	Colaboración en actividades organizadas por otros centros, instituciones u organizaciones	Ejecutado	-	-
Actividad 3.2.6.	Concurso de relatos ODS.	No ejecutado	900,00	-
Actividad 3.2.7.	Club de Lectura #ODSBooks.	Ejecutado	400,00	400,00

Acción 3 . Actividades de difusión				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 3.2.8.	Concurso “ODSarte” de pintura, con la colaboración de comercios de Granada y con posterior exposición.	Ejecutado	600,00	602,07
Actividad 3.3.	Estudio y costes de revista prevista como una colaboración intercátedras.	No ejecutado	-	-
Actividad 3.4.	Gestión y Coordinación <i>Red Andaluza Contra el Cambio Climático</i>	Ejecutado	-	-
Actividad 3.5.	V Foro Cátedra Hidralia+UGR	Ejecutado	2.000,00	2.428,51
Total Acción 3			5.700,00	7.542,83

Acción 4. Apoyo a la investigación, innovación y docencia				
CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 4.1.1.	Colaboración con el contrato de transferencia nº 4325 “Valorización energética de residuos de desbaste como combustible sólido recuperado para alcanzar el residuo cero en EDAR” financiado por EMASAGRA.	Ejecutado	-	-
Actividad 4.1.2.	Desarrollo del trabajo “Granada Circular Challenge: Definición de Estrategias para la Redacción de un Plan de Acción”	No ejecutado	3000,00	-
Actividad 4.1.3.	Desafío Tecnológico	Pendiente	1.750,00	1.750,00
Actividad 4.1.4.	Colaboración con la UPV y el Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad para el proyecto “Los ODS y la cultura.”	No ejecutado	1.500,00	-
Actividad 4.1.5.	Desarrollo de la investigación “Diseño de estrategias para afrontar el impacto de COVID-19 en el cumplimiento de los ODS en Andalucía”.	Ejecutado	-	-
Actividad 4.1.6	Participación de actividades con el Consejo Mundial de Ingeniería Civil.	No ejecutado	-	-
Actividad 4.2.1.	Premio anual “Tu TFG en 3M – Cátedra Hidralia”	Pendiente	750,00	750,00

Acción 4. Apoyo a la investigación, innovación y docencia

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 4.2.2.	Premio anual “Tu TFM en 3M – Cátedra Hidralia”.	Pendiente	900,00	900,00
Actividad 4.2.3.	Propuestas de TFG/TFM.	No ejecutado	-	-
Actividad 4.2.4.	Diseño de talleres EJI para fomento de vocación en la ingeniería para estudiantes de primaria y secundaria.	Ejecutado	3.000,00	2.863,33
Actividad 4.2.5.	Promoción de la ciencia y la ingeniería en la mujer.	Ejecutado	-	-
Actividad 4.2.6.	Colaboración en el Curso “Especialización en Compra Pública y Gestión de Servicios”.	No ejecutado	-	-
Actividad 4.2.7.	Talleres colaboración con Agua Granada.	No ejecutado	-	-
Total Acción 4			10.900,00	6.263,33

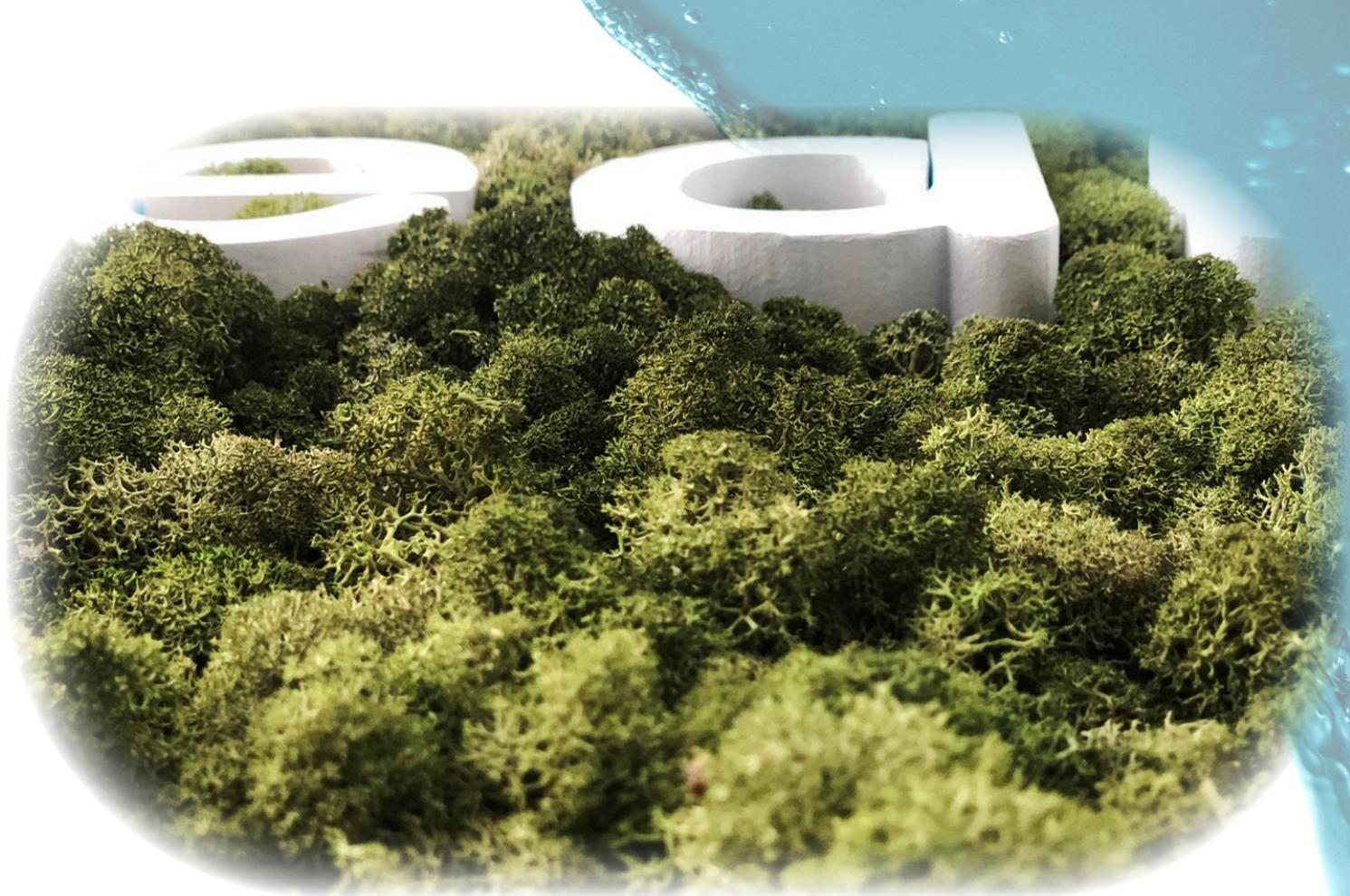
Acción 5. Apoyo a acciones de cooperación local y desarrollo

CÓDIGO	ACTIVIDAD	ESTADO	PREVISTO	PAGADO
Actividad 5.1.	Colaboración con el proyecto ESPERANZA.	Ejecutado	300,00	297,86
Actividad 5.2.	Apoyo a las actividades desarrolladas por el Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo (CICODE).	Ejecutado	100,00	100,00
Actividad 5.3.	Cálculo de la huella de carbono y compensación de la huella de carbono de la Cátedra por las actividades de 2020 mediante reforestación en jardines de la UGR.	No ejecutado	500,00	-
Actividad 5.4.	Actividades de apoyo a la Hostelería de Granada. Proyecto “Huella Verde”.	No ejecutado	1.000,00	-
Total Acción 5			1.900,00	397,86

GASTOS TOTALES CÁTEDRA HIDRALIA+UGR 2021	
TOTAL EJECUTADO EL AÑO 2021	14.650,47
REMANENTE PARA INCORPORAR EL AÑO 2022	5.603,32
PENDIENTE DE EJECUTAR EL AÑO 2022	4.200,00
DISPONIBLE PARA LA PLANIFICACIÓN DEL AÑO 2022 (a falta de nueva incorporación de fondos)	1.516,24

Las actividades que durante este año no han sido ejecutadas tal y como estaba previsto, deben su estado a la situación de pandemia y confinamiento sufrida durante este pasado año 2021.

-  Actividades no ejecutadas.
-  Actividades pendientes de ejecución.
-  Actividades ejecutadas y abonadas.



GRACIAS POR TODO VUESTRO APOYO



SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES Y VISITA
NUESTRA WEB PARA MÁS INFORMACIÓN

