



# V ANIVERSARIO DE LA CÁTEDRA DE ECONOMÍA CIRCULAR



CÁTEDRA  
ECONOMÍA  
CIRCULAR



## MEMORIA DE ACTIVIDAD 2023



En diciembre de 2023 se han cumplido cinco años desde la creación de la Cátedra de Gestión de Residuos en la Economía Circular, fundada como fruto de la iniciativa conjunta Empresa-Universidad entre Aborgase y el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental (DIQA) de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla (ETSI).

En el año 2023, se han consolidado los objetivos establecidos en el programa de actividades, realizando numerosas actividades en el campo de la Docencia, Investigación y Promoción de la Economía Circular.

Empezamos el año con una **visita de los alumnos del Máster Universitario en Ingeniería Ambiental**, dentro de la asignatura Economía Circular y Sostenibilidad, a la **empresa ITURRI** para conocer de primera mano lo que se está haciendo en la fábrica de Utrera en materia de Sostenibilidad y Economía Circular.

La Cátedra en su afán de hacer divulgación científica, participa en la **II edición del proyecto de divulgación científica JoinUS**, cuyas bases se publican en febrero. En junio tuvo lugar la entrega de los premios JoinUS, quedando finalistas de esta edición los equipos Lionel Newton y Las Catóditas del Colegio Internacional Europa,



Las Lobas Blancas del IES Pino Montano, y los grupos Tengris y Los del Ponti por el Colegio Pontífice Pablo VI. Todos ellos consiguieron una calculadora científica de la Cátedra de Economía Circular.

En febrero tuvo lugar la concesión del **IV Premio Aborgase a los mejores Trabajos en Materia de Economía Circular**. La convocatoria del Premio tenía como objeto el reconocimiento de dos modalidades, un premio al Mejor Trabajo Fin de Carrera (TFG o TFM), y otro premio al Mejor Trabajo de Investigación (Profesional o Tesis doctoral) versados sobre un tema directamente relacionado con la economía circular, que se hayan realizado entre el 1 de octubre de 2021 y el 30 de septiembre de 2022.



El Premio ex aequo al Mejor Trabajo de Investigación, dotado con 1.250 € y Diploma, fue para D. David Suescum Morales, por su Tesis Doctoral: “Materiales de construcción captadores de CO2 para mitigación del cambio climático”, resultando también premiada Dña. Monserrat Suárez Almeida, por su Tesis Doctoral “Solar gasification in dual fluidized bed using solids as heat carrier” .

En el mes de marzo, tuvo lugar el **V WEBINAR sobre “Circularidad de los Residuos Orgánicos”**, organizado por la Cátedra de Economía Circular de la Universidad de Sevilla y distintas instituciones como, Aborgase, Vector Horizonte, ITENE Centro Tecnológico, IRNAS-CSIC y Edifesa.



En mayo el Director de la Cátedra Fernando Vidal participó en el **programa de Onda Cero Por fin no es lunes dirigido por el periodista Jaime Cantizano**. La conversación trató sobre el fenómeno del **stopping**, que muestra el enorme potencial de la tecnología para contribuir a la circularización de la economía.



En este caso, de forma prácticamente espontánea, con una herramienta generalista y globalmente implantada como es Instagram se está posibilitando un modelo de reutilización, que es una de las opciones que están más arriba en la cadena de valorización.

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, el 5 de junio tuvo lugar la **IV Jornada de Ingeniería Ambiental sobre el desarrollo Industrial y Protección del Medio Ambiente**, organizada desde el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental (DIQA)



de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla. La Cátedra colaboró en este evento con la presencia del Consejero Delegado de ABORGASE y Fernando Vidal Barreo, Director de la Cátedra. D. José Caraballo desarrolló la ponencia “Reducción del Impacto de la Gestión de los Residuos en el Cambio Climático mediante prácticas de Economía Circular”.

Dentro de los actos de la Semana de la Circularidad, el 4 de octubre se celebró una **Mesa de cátedras de Economía Circular**, como parte del Encuentro de cátedras universitarias por la sostenibilidad que organizó la Cátedra Cogersa de Economía Circular junto a la Cátedra Concepción Arenal de Agenda 2030 y la Cátedra de Cambio Climático, todas de la Universidad de Oviedo.



Presentaron la jornada el rector, Ignacio Villaverde; la gerente de Cogersa, Paz Orviz; y la viceconsejera de Derechos Ciudadanos del Principado, Beatriz González Prieto. En la mesa, moderada por la directora de la Cátedra COGERSA de Economía Circular, Eugenia Suárez Serrano,

participaron Fernando Vidal Barrero, director de la Cátedra de Gestión de Residuos en la Economía Circular de la Universidad de Sevilla; Amaya Lobo García de Cortázar, secretaria académica de la Cátedra Mare de Economía Circular de la Universidad de Cantabria; Jovita Moreno Vozmediano, directora de la Cátedra de Economía Circular para la Gestión Sostenible de Residuos de la Universidad Rey Juan Carlos I; y Carolina Luis Bassa, directora de la Cátedra Mercadona de Economía Circular de la Universidad Pompeu Fabra. Como principal resultado del encuentro se acordó crear la "Red de Cátedras Universitarias de Sostenibilidad" para promover la colaboración en la formación, investigación, innovación y transferencia. Esta iniciativa refleja el compromiso de las Cátedras Universitarias de Sostenibilidad. Agenda 2030, Cambio Climático y Economía Circular con la sostenibilidad. La Red invita a las Cátedras Universitarias de todo el Estado Español a unirse a este compromiso de colaboración en la consecución de los retos que plantean los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



En el marco de su apuesta por la formación y difusión de la economía circular, a finales de octubre, tuvo lugar la **Jornada sobre herramientas para la sostenibilidad en la gestión de los residuos** organizada por la Cátedra.

En ella profesionales pertenecientes a la administración, la universidad y la empresa desarrollaron interesantes ponencias sobre el análisis de ciclo de vida y la sostenibilidad en el sector.

La Cátedra y Aborgase volvieron a participar en **Climathon Sevilla**, desarrollado del 27 al 29 de octubre, que conectó a personas de diferentes edades y ámbitos para buscar soluciones que faciliten la mitigación y adaptación al cambio climático para resolver los retos propuestos por entidades públicas o privadas de la ciudad.



Bajo el lema ‘Un clima de cambio contra el cambio climático’, se establecieron “retos climáticos” locales que este año girarán en torno a la búsqueda del confort térmico urbano, algo esencial ante el preocupante aumento de las temperaturas y que se debe tratar a través de tres principales vías: el agua, la vegetación y los materiales de construcción. Este evento nació como iniciativa del organismo europeo EIT Climate-KIC y hoy es referencia a nivel mundial.



El 21 de noviembre tuvo lugar el **Foro de Bioeconomía Circular en Sevilla**. La Cátedra participó en este interesante evento, cuyo objetivo es el intercambio de experiencias en materia de bioeconomía circular en el sector académico y científico, la sociedad civil, el sector público y el privado.

El foro fue organizado por la Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, en colaboración con Centro Común de Investigación (JRC, Joint Research Centre) de la Comisión Europea en Sevilla y el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA).

En el área de **promoción e investigación**, se han seguido desarrollando los **programas de prácticas en empresa**, con varios alumnos que han sido becados a través de la Cátedra, en temas como “Uso del Biogás para la Producción de biocombustibles para aviación”, “Implementación de un sistema de gestión de residuos biosanitarios” y el “Diseño de una planta de clasificación y reciclaje textil”.