

II Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón (GEC) - Baeza (Jaén) 20-22 de noviembre 2024

Nausika Querejeta Montes, Zoraida González Arias (INCAR-CSIC)

Las II Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón (GEC) se celebraron, del 20 al 22 de noviembre de 2024, en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) en Baeza (Jaén). Este evento, que tuvo su primera edición en fechas similares dos años antes, se ha consolidado como un importante punto de encuentro para los jóvenes investigadores pertenecientes al GEC.

La elección de Baeza como sede del evento no fue casual, ya que esta ciudad, reconocida como Patrimonio de la Humanidad, ofrece un entorno único que combina la riqueza histórica del Renacimiento español con instalaciones modernas adecuadas para el desarrollo de actividades académicas. La Sede Antonio Machado de la UNIA, ubicada en el corazón del conjunto histórico de Baeza, proporcionó el escenario ideal para fomentar el intercambio de ideas y la colaboración entre los participantes.

El objetivo principal de las jornadas fue incentivar el intercambio de experiencias y promover una temprana colaboración entre los jóvenes investigadores, creando un espacio donde pudieran compartir sus trabajos y establecer colaboraciones, fomentando así la capacidad de innovación, el pensamiento creativo y la investigación de excelencia.

Estas segundas jornadas fueron organizadas por las Dras. Zoraida González Arias y Nausika Querejeta Montes del Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC). El comité organizador contó también con la importante participación de miembros de otras instituciones pertenecientes al GEC (María del Carmen Recio Ruiz -UMA, Jaime López de los Álamos -ICB-CSIC, Samuel Calabuig Mompó -UA, Gabriela Live Lozada -UAM y Esther Bailón García -UGR), quienes desempeñaron un papel fundamental tanto en la preparación y desarrollo del evento como en la moderación de las sesiones.

En esta nueva edición, cuyo tema principal giraba en torno a los *“Materiales de carbono en la vanguardia de la tecnología y la sostenibilidad”*, han participado 50 investigadores (provenientes de 8 instituciones investigadoras nacionales) de los cuales 24 presentaron comunicaciones orales y el resto trabajos en formato póster todos ellos agrupados en diferentes topics. Además, se ha contado con 4 charlas especializadas. Dos de ellas tuvieron como objetivo la orientación de futuras carreras investigadoras: *“Una carrera investigadora. ¿Qué opciones de financiación tengo?”*, impartida por María Ros (Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Granada) y *“Carrera investigadora: de la academia al sector privado”*, impartida por Juan Pablo Marco (Gas to Materials Technologies, S.L). Por otro lado, se contó con la charla impartida por Iñigo Zabalía de IESMAT - Instrumentación Específica de los Materiales S.A. (*“Tecnología DVS*

-Dynamic Vapor Sorption- en estudios de captura de CO₂. Estudios de co-adsorción entre la humedad ambiente y el CO₂ atmosférico), empresa que también patrocinó la pausa café del segundo día de las jornadas. La cuarta de las charlas (*“Nanomaterials and C-Journal of Carbon Research: A Step-by-Step Guide Through the Editorial Process”*) corrió a cargo de Paulina Maziarz, directora editorial de la revista Nanomaterials de MDPI, editorial que patrocinó los premios a mejor comunicación oral y mejor póster.



Figura 1. Juan Pablo Marco de Gas to Materials Technologies, S.L durante la impartición de su charla. Baeza, 21/11/2024.



Figura 2. Iñigo Zabalía de IESMAT - Instrumentación Específica de los Materiales S.A. durante la impartición de su charla. Baeza, 21/11/2024.



Figura 3. Acto de apertura de las II Jornadas de Jóvenes Investigadores del GEC. Baeza, 20/11/2024.

Tras la entrega de acreditaciones, la tarde del 20 de noviembre tuvo lugar el arranque oficial de la programación científica de las jornadas con el correspondiente acto inaugural a cargo del Prof. Agustín Pérez Cadenas de la Universidad de Granada y presidente del GEC (cuya inestimable colaboración resultó fundamental para la buena marcha del evento).



Figura 4. Acto de entrega de los premios a mejor oral y mejor póster. Baeza, 22/11/2024.

Figura 5. Asistentes a las II Jornadas de Jóvenes Investigadores del GEC. Baeza, 21/11/2024.



Figura 6. Imágenes tour nocturno por Baeza y cena, 21/11/2024.

Las jornadas se desarrollaron con gran éxito, ofreciendo varias sesiones de excelente calidad que abarcaron los últimos avances en la síntesis, procesado y caracterización de materiales de carbono, así como sus crecientes aplicaciones que pretenden abordar importantes retos de la sociedad. No podemos olvidarnos de otro tipo de aplicaciones, como la producción de biocombustibles, la adsorción/ separación/almacenamiento de gases, el manejo de residuos de biomasa o la producción de productos de alto valor añadido. Las sesiones orales destacaron por el elevado nivel científico de los jóvenes investigadores, quienes demostraron un notable interés y participación. Finalmente, durante la sesión de pósteres se exhibieron trabajos de gran calidad por parte de los investigadores más noveles, en un ambiente distendido que fomentó el intercambio de ideas.

Este evento ha proporcionado una plataforma integral para la presentación de investigaciones de vanguardia, networking profesional y orientación en el campo de los materiales de carbono, respaldado por el apoyo de importantes patrocinadores. Los avances presentados demuestran que, dada su versatilidad y relevancia, los materiales de carbono continúan siendo objeto de investigación de vanguardia, evidenciando su capacidad para abordar desafíos tecnológicos y sociales y reafirmando así

su papel fundamental en el avance científico y el desarrollo sostenible.

Las Jornadas finalizaron el viernes 22 de noviembre con la entrega de premios a mejor comunicación oral para María Nerea Rivas Márquez de la Univ. de Málaga y mejor comunicación en formato póster para Luis La Calle Canelada del Instituto de Carboquímica de Zaragoza.

Como no podía ser de otra manera, el evento también contó con una programación de actos sociales aprovechando el encantador entorno en el que se desarrollaba. Así, el 21 de noviembre los participantes disfrutamos de un tour nocturno guiado por la hermosa ciudad de Baeza, descubriendo así su rico patrimonio histórico y cultural. Posteriormente, se celebró una cena que fomentó la interacción entre los jóvenes investigadores, permitiéndoles establecer conexiones y fortalecer los vínculos entre las distintas instituciones que conforman el GEC. Esta combinación de actividades académicas y sociales enriqueció la experiencia general del evento.

Finalmente, queremos dedicar unas líneas de agradecimiento a los integrantes del Comité Organizador, a la UNIA por la acogida, y a todos los participantes por su aportación. Nos vemos en el mismo enclave en las siguientes jornadas que tendrán lugar en 2026.