

INDICE

Editorial	1
Entrevista a Juan Matos Lale.....	2
Graphene-derived borocarbonitrides as electrocatalysts for hydrogen production in alkaline media	4
El catedrático de la UA Diego Cazorla-Amorós recibe el premio de la European Carbon Association.....	10
The World Conference on Carbon (CARBON 2025), Saint-Malo, Francia	11
Preparation of bidimensional materials for energy storage and environmental applications	15
Copper catalysts: bimetallic nanoparticles and single atoms for CO ₂ electroreduction	18
Synthesis and characterization of nanostructured, heteroatom-doped carbon materials for use in sodium-ion capacitors.....	20
Nanostructured biopolymers, bionanofabrication and the path towards a sustainable nanotechnology.....	22
Improvement of the electrocatalytic activity in sustainable energy systems based on surface modification of carbon materials	24
Synthesis of two-dimensional materials through electrochemical exfoliation for energy storage	26

Editores Jefe:

Juana María Rosas Martínez
Universidad de Málaga

José Luis Pinilla Ibarz
Instituto de Carboquímica (CSIC)

Editores:

Víctor Karim Abdelkader Fernández
Universidad de Granada

Noelia Alonso Morales
Universidad Autónoma de Madrid

Raúl Berenguer Betrián
Universidad de Alicante

Francisco Heras Muñoz
Universidad Autónoma de Madrid

María Victoria García Rocha
(INCAR-CSIC)

Fabián Suárez García
Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (CSIC)

Editorial

Empezamos el curso con energías renovadas tras el merecido descanso estival, y lo hacemos con el Boletín número 77 del Grupo Español del Carbón, que llega cargado de contenidos.

Abrimos este número con una entrevista al profesor Juan Matos Lale, de la Universidad Autónoma de Chile, referente internacional en fotocatalisis y materiales de carbono. Su trayectoria, marcada por la cooperación científica entre Europa y Latinoamérica, nos ofrece una visión enriquecedora sobre los retos actuales en investigación y sostenibilidad.

En la sección “Conociendo a Nuevos Grupos”, contamos con la contribución del Grupo de Catálisis y Materiales de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha. En su trabajo se presenta el uso de borocarbonitruros derivados de grafeno como electrocatalizadores para la producción de hidrógeno en medio alcalino.

Este número recoge además varias reseñas de tesis doctorales: Alberto Martínez Jódar, Sara Payá González, María González-Ingelmo y Daniel Fernández Carrasco, del INCAR-CSIC; y de Víctor Calvo Peña y Manuel Gutiérrez Roa, del ICB-CSIC.

No podemos dejar de celebrar el merecido reconocimiento al Profesor Diego Cazorla-Amorós (Universidad de Alicante), galardonado con el prestigioso premio de la *European Carbon Association*. Su labor investigadora y su compromiso con la comunidad científica internacional son motivo de orgullo para todos los que formamos parte del GEC.

Asimismo, compartimos la crónica del congreso internacional *The World Conference on Carbon-CARBON 2025*, celebrado en Saint-Malo (Francia), donde la delegación española tuvo una participación destacada, tanto en el plano científico como en el social.

Desde el equipo editorial, agradecemos a todos los autores que han hecho posible este número. Os animamos, como siempre, a seguir compartiendo

vuestros avances, ideas y proyectos en este espacio común que es el Boletín del GEC.

¡Nos vemos pronto en Zaragoza en la XVII Reunión del GEC!

José Luis Pinilla Ibarz
Juana María Rosas

Síguenos en redes:

@GecBulletin 

@GrupoCarbon 

Boletín del Grupo Español del Carbón 