

INDICE

Editorial	1
El grupo especializado de Ingeniería Química de la RSEQ concede a Tomás Cordero el premio a la trayectoria profesional en Ingeniería Química.....	2
Valorization of Sargassum Fluitans III from the mexican caribbean: solar drying and pyrolysis	4
Impact of hydrothermal pretreatment in acidic medium on the performance of biomass-derived carbons for sodium-ion electrochemical storage.....	11
3D porous carbon structures derived from whey: manufacturing processes and aplicaciones.....	18
Development of a sorption-enhanced methanation (SEM) process for the production of synthetic natural gas	21
BIVALIA-CM: Biorrefinerías integradas para la valorización de residuos de la industria agroalimentaria en productos de elevado valor añadido en la región de Madrid.....	24
II Curso del GEC: El carbono y sus materiales, caracterización y aplicaciones	26
II Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón (GEC)	28

Editores Jefe:

Covadonga Pevida García
Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (CSIC)

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

Juana María Rosas Martínez
Universidad de Málaga

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

Editorial

Damos la bienvenida al 2025 con un Boletín cargado de noticias, artículos y reseñas.

Comenzamos el número con la fantástica noticia del premio a la trayectoria profesional en Ingeniería Química otorgado por el Grupo Especializado de Ingeniería Química de la RSEQ a nuestro compañero Tomás Cordero, Catedrático del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga. Desde el Boletín nos sumamos a las felicitaciones a Tomás por este reconocimiento tan merecido.

Continuamos con dos artículos científicos: el primero, liderado por el Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México, trata sobre la valorización mediante procesos de secado solar y pirólisis de *Sargassum fluitans III* procedente del Caribe Mexicano; el segundo, del Grupo de Procesos Termoquímicos de la Universidad de Zaragoza, estudia el impacto del pretratamiento hidrotermal en medio ácido sobre el rendimiento de carbones derivados de biomasa en el almacenamiento electroquímico de iones de sodio.

En este número contamos también con tres reseñas de Tesis Doctorales: Cristian Daniel Jaimes-Páez (Universidad de Alicante), Raúl Llamas-Unzueta (INCAR-CSIC) y Laura Gómez Alonso (ICB-CSIC).

Continuamos con una reseña del proyecto BIVALIA-CM, recientemente concedido, en el que participan nuestros compañeros del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de Madrid. El proyecto tiene como objetivo la integración de distintas tecnologías para el desarrollo de procesos que permitan la valorización de residuos procedentes de la industria alimentaria.

Cerramos este número con dos reseñas de actividades organizadas por el GEC que tuvieron lugar en Baeza (Jaén): el II Curso del GEC, titulado "*El carbono y sus materiales, caracterización y aplicaciones*", así como las II Jornadas

de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón, celebradas a continuación. Ambas actividades tuvieron un gran éxito de participación y destacaron por la alta calidad de las ponencias impartidas en el curso y las contribuciones presentadas en las jornadas.

Por último, tenemos el placer de anunciar las comunicaciones que han resultado premiadas en las distintas categorías:

- **Artículo científico:** "Influence of temperature on the char produced through solar pyrolysis of Agave Angustifolia leaves", cuyo autor de correspondencia es Alejandro Ayala-Cortés, y corresponde a una colaboración entre el Instituto de Carboquímica-CSIC y el Instituto de Energías Renovables, UNAM (Mexico).
- **Artículo de divulgación y/o investigación docente:** "Promoting scientific culture and sustainable development among secondary students", cuyo autor de correspondencia es J. Torres-Liñán, del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Málaga.
- **Contribución de un artículo científico en la sección "Nuevos Grupos":** "Engineered Carbon-based Nanomaterials for Energy, Biomass Valorization, Photocatalysis & Water Remediation" cuyo autor de correspondencia es Diana M. Fernandes, del REQUIMTE/LAQV, Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto (Portugal).

¡Enhorabuena a todos los premiados!

Covadonga Pevida García
José Luis Pinilla Ibarz

@GecBulletin 

@GrupoCarbon 

Boletín del Grupo Español del Carbón 