

## INDICE

Editorial .....	1
Entrevistamos a .....	2
Grafeno y COVID-19: aspectos científicos y sociales .....	4
Detección de la COVID-19 con biosensores basados en transistores de grafeno .....	16
Propiedades texturales a partir de isoterma de N <sub>2</sub> de carbón activado y sílice mesoestructurada tipo SBA-15 magnetizados para explorar su capacidad de adsorción según modelos para el fenol.....	26
La investigación sobre carbono en México: una breve introducción.....	34
Líneas en materiales de carbono en la República Oriental del Uruguay .....	44
2nd International Summer School on "Carbon and related nanomaterials: synthesis, characterization, properties and applications in energy" .....	51

### Editoras Jefe:

**M<sup>a</sup> Ángeles Lillo Ródenas**  
Universidad de Alicante

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

### Editores:

**Carolina Belver Coldeira**  
Universidad Autónoma de Madrid

**Raúl Berenguer Betrián**  
Universidad de Alicante

**Tomás García Martínez**  
Instituto de Carboquímica (CSIC)

**Manuel J. Pérez Mendoza**  
Universidad de Granada

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

## Editorial

Comenzamos el número de septiembre de 2020 del Boletín del Grupo Español del Carbón (GEC) haciendo una pequeña reflexión sobre nuestra trayectoria. En sus ya 56 números publicados, el boletín ha sido un medio de comunicación y divulgación científica para los investigadores del mundo del "carbón", tanto nacionales como internacionales, y esto ha sido posible gracias a la colaboración desinteresada de muchos investigadores e investigadoras. Por ello, queremos aprovechar estas líneas para agradecer sus contribuciones.

Septiembre puede ser un mes de nuevos propósitos y, de hecho, este boletín nº 57 pretende ser la antesala a un nuevo formato en el que, junto con las secciones habituales de artículos y reseñas científicas, se incluyan nuevas secciones cuyas temáticas iremos desvelando próximamente y que esperamos generen interés. No obstante, se seguirán manteniendo los números temáticos y, desde aquí, os animamos a que enviéis vuestras propuestas.

Desde marzo de 2020 convivimos con la COVID-19, enfermedad que ha dado un vuelco a nuestras vidas, tal y como las concebíamos, haciendo que nos enfrentemos a situaciones excepcionales, a miedos, a protocolos, a confinamientos, etc. La investigación no ha sido ajena a las nefastas consecuencias del SARS-CoV-2, con un parón de actividad en muchos laboratorios. Sin embargo, La CIENCIA, en mayúsculas, ha salido de nuestros foros científicos para estar presente en el día a día de la sociedad y mostrarle su relevancia. Así, este boletín nº 57 arranca con la primera de estas nuevas secciones, dedicada a entrevistas, inaugurándola con Rosa Menéndez, Profesora de Investigación y presidenta del CSIC, con quien hemos hablado sobre la pandemia de la COVID y su impacto en la investigación española. En este nuevo escenario, los materiales de carbono y, más concretamente, el grafeno, se están abriendo camino

dentro de la investigación COVID y, para dar cuenta de ello, contamos con dos excelentes contribuciones del Dr. Bernardo Herradón, del IQOG-CSIC, y del grupo del Prof. Francisco Gámiz, de la Universidad de Granada.

EL GEC mantiene una especial conexión con Iberoamérica que, en buena medida, se ha materializado en numerosos proyectos y trabajos conjuntos de investigadores a ambos lados del Atlántico. En este número recogemos varias contribuciones que muestran la importante labor investigadora que se desarrolla actualmente en Iberoamérica en el ámbito de los materiales carbonosos. Así, se incluye un artículo científico resultado del trabajo colaborativo de investigadores de distintas universidades de Colombia, encabezados por el Prof. Juan Carlos Moreno-Piraján, y sendas contribuciones, coordinadas por el Prof. Néstor Tancredi (Uruguay) y por el Prof. Emilio Muñoz-Sandoval (México), en las que se presentan las líneas de investigación desarrolladas en sus respectivas Federaciones.

La última contribución es una reseña sobre el curso de verano "*Carbon and related nanomaterials: Synthesis, characterization, properties and applications in Energy*", organizado en Jaca en julio.

Cerramos este número con una triste noticia, el fallecimiento del Profesor Francisco Rodríguez Reinoso, Presidente del Grupo Español del Carbón desde 1991 hasta 1999 y reconocido investigador en el ámbito de los materiales del carbón, con gran proyección internacional. Desde el Boletín nos gustaría rendirle homenaje, en forma de número temático, en el que desde aquí os animamos a participar.

María Ángeles Lillo Ródenas  
Covadonga Pevida García