

INDICE

Editorial	1
Entrevistamos a	2
Validación de la tecnología electroquímica para la regeneración de carbón activado a escala de banco.....	7
Regeneración electroquímica de carbón activado usado en plantas potabilizadoras de agua: escalado, optimización y validación de prototipos	13
Funcionalización química de materiales carbonosos para almacenamiento y generación de energía.....	15
Relationship between organic porosity and thermal maturity from cretaceous source rocks in the middle Magdalena Valley Basin, Colombia.....	18
LiON-HD project to improve lithium ion batteries	20
NANOSHIELD, o cómo vencer la degradación climática del patrimonio pétreo mediante recubrimiento con materiales basados en carbono	21

Editorial

Cerramos el 2021 con el número 62 de nuestro Boletín. Este ha sido un año lleno de reencuentros, de vuelta a la “nueva normalidad” y de planes a corto y medio plazo que nos devuelven, en la medida de lo posible, la ilusión y la vida pre-pandemia. Por supuesto, la investigación en Ciencia y Tecnología del Carbón ha seguido su curso y, afortunadamente, goza de muy buena salud, impulsada aún más si cabe por el convencimiento de que la I+D+i es la llave para resolver los problemas a los que nos enfrentamos, ahora y en el futuro.

Así, motivad@s por nuevos retos, y con la intención de conseguir que nuestro Boletín del Grupo Español del Carbón sea más atractivo y se convierta en el medio preferido de comunicación y divulgación para nuestro@s investigador@s, hemos inaugurado nuevas secciones, dando cabida a un amplio abanico de contribuciones. Entre ellas, podemos destacar las reseñas de proyectos de investigación, muy útiles, además, para difundir vuestra investigación; las contribuciones de grupos de investigación que no forman parte del GEC, y a los que estamos encantad@s de conocer; las relacionadas con divulgación y proyectos de investigación y/o de innovación docente o la sección dedicada a la actividad empresarial española en materiales de carbón. Desde aquí os animamos a participar en los números de 2022 y a que, si tenéis alguna sugerencia, contactéis con el equipo editorial del Boletín.

En este último número de 2021 retomamos la sección “Entrevistamos a...” con Ramón Torrecillas, Director de la Fundación General CSIC, investigador y emprendedor, que desde la cercanía que le caracteriza nos ofrece su opinión sincera e informada de distintos ámbitos de la investigación.

Desde el Instituto Universitario de Materiales de Alicante (IUMA) de la Universidad de Alicante nos llega un artículo científico sobre la validación

de la tecnología electroquímica para la regeneración de carbón activado a escala de banco. Contamos también con tres reseñas de tesis doctorales, dos de la Universidad de Alicante (Borja Ferrández Gómez y M^a José Mostazo López) y una de INCAR-CSIC (Tatiana Milena Juliao Kemus).

Cierran este número dos interesantes reseñas de proyectos, LiON-HD, para la mejora de baterías ion Litio, y NANOSHIELD, o cómo vencer la degradación climática del patrimonio pétreo mediante recubrimiento con materiales basados en carbono.

Desde el Boletín del GEC, aprovechamos esta ocasión para desear a tod@s nuestro@s soci@s y lector@s unas Felices Fiestas y que el 2022, además de salud, nos siga llenando de mucha investigación en el mundo CARBON. Os recordamos, además, que en abril se celebrará la XV Reunión del GEC en Granada para la que ya está abierto el plazo de registro y envío de resúmenes. ¡Esperamos veros a tod@s en Granada!

Maria Ángeles Lillo Ródenas
Covadonga Pevida García

Editoras Jefe:

M^a Ángeles Lillo Ródenas
Universidad de Alicante

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

Editores:

Noelia Alonso Morales
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)