

INDICE

Editorial	1
Entrevista	2
Nanoestructuras de carbono unidimensionales: procesado sostenible en agua a través de nanocristales de celulosa.....	6
Bionanofabricación como principio sostenible de obtención de nanocelulosa bacteriana	11
Improvement of the electrocatalytic activity of carbon electrodes for redox flow batteries.....	15
Structured photocatalysts for the removal of emerging contaminants in aqueous solution under solar light	18
Design of organic, inorganic and hybrid materials via solgel processing for technological applications	21

Editorial

Iniciamos este número de junio del Boletín del Grupo Español del Carbón con una interesantísima entrevista a Diego Cazorla Amorós, Catedrático de la Universidad de Alicante y uno de los presidentes de nuestro grupo. En la entrevista, descubriremos la visión de un investigador con una brillante trayectoria en el mundo de los materiales de carbono, que abarca desde la investigación básica, hasta aspectos más aplicados de la misma.

Nos complace contar en este número con dos contribuciones científicas del ámbito “bio” procedentes del Instituto de Carboquímica de Zaragoza, en un caso en colaboración con el Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (Universidad de Zaragoza-CITA). Así, vamos a descubrir las posibles transformaciones de nanocristales de celulosa en materiales de avanzados de carbón, y vamos a explorar la producción de nanocelulosa bacteriana.

En este número contamos también con las reseñas de tesis doctoral de Laura del Carmen García Alcalde sobre “Mejora de la actividad electrocatalítica de electrodos de carbono para baterías de flujo redox”, y Samantha Flores López sobre “Diseño de materiales orgánicos, inorgánicos e híbridos mediante procesamiento sol-gel para aplicaciones tecnológicas”, desarrolladas en el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC) y la de Manuel Peñas Garzón sobre “Fotocatalizadores estructurados para la remoción de contaminantes emergentes en medio acuoso bajo luz solar”, desarrollada en la Universidad Autónoma de Madrid.

Este, además, ¡es el número en el que damos a conocer nuestros premios! El artículo ganador en la categoría de Mejor artículo de divulgación y/o de investigación docente es para el trabajo “PHOTOGRAPH: where PHOTOelectrochemical hydrogen production meets GRAPHene-based interfaces”, fruto de la colaboración entre el Instituto de Carboquímica y la Universidad de Zaragoza. En

la categoría Mejor aportación de un artículo científico en el ámbito de “Nuevos Grupos”, la contribución ganadora es “Procesamiento hidrotermal solar de biomasa: operación de reactor y características de los productos” cuya autora de correspondencia es del Instituto de Energías Renovables de la UNAM, México.

Y para finalizar este editorial, os recordamos que os esperamos en la XVI Reunión del GEC que se celebrará en Gijón del 22 al 25 de octubre.

María Ángeles Lillo Ródenas
Covadonga Pevida García

Síguenos en redes:

@GecBulletin 

@GrupoCarbon 

Boletín del Grupo Español del Carbón 

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

José Luis Pinilla Ibarz
Instituto de Carboquímica (CSIC)

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