

INDICE

Editorial	1
Metodologías innovadoras para la fabricación de andamios basados en polímeros conductores y nanotubos de carbono para aplicaciones biomédicas	2
Nuevos avances sobre la evolución de la química superficial del soporte durante la preparación de catalizadores óxido metálico-carbón activado mediante impregnación húmeda convencional	7
¿Podemos cribar sistemáticamente millones de estructuras químicas para una captura de carbono económica?	14
Nanomateriales de carbono para holografía	17
Nanomateriales de carbono para aplicaciones relacionadas con la piel	25
BlackCycle: un gran proyecto europeo para reciclar neumáticos fuera de uso en neumáticos nuevos	33

Editorial

Carbon-based research advances featuring young Spanish talents (2)

En palabras del mismísimo Presidente de la Federación de Jóvenes Investigadores de este país, “cuando hablamos de jóvenes investigadores en España, estamos hablando de las mentes más formadas de cada rama del conocimiento”. Sí, un talento indudable, pero también unas condiciones de trabajo duras, unas expectativas de futuro muy oscuras, y un día a día que tiene que apoyarse en gran medida en una enorme vocación para poder sobrellevar las dificultades. No podemos negarlo, ser joven y dedicarse a la ciencia en este país es una profesión de riesgo. Y si entendemos como “joven” el hecho de ser menor de 40 años ya se ve dónde está el problema... Nos enfrentamos a problemas como la excesiva burocratización (que es de toda la ciencia, pero que castiga mucho más a l@s jóvenes), la falta de estabilidad o el envejecimiento de las plantillas sin apenas reposición, teniendo además que demostrar para ello muchísimo a cambio de muy poco... o nada. La solución de un problema debe comenzar irremediamente por la identificación del mismo, y esto a su vez pasa por darle visibilidad. Por lo tanto, de nuevo, en este segundo número del “especial” dedicado a jóvenes que investigan en temáticas relacionadas con el carbono, se mostrarán excelentes trabajos que vuelven a poner de manifiesto la gran calidad que tienen los talentos que nacen en España, y que, a pesar de todas las dificultades, y del escaso reconocimiento institucional y/o gubernamental, aquí sigue habiendo excelentes mimbres que merecen un futuro acorde a su valía.

Así, en el presente número se recoge el trabajo de la Dra. Núria Alegret (CIC-BiomaGUNE), donde se revisan los últimos avances en andamiajes basados en nanotubos de carbono para aplicaciones biomédicas; también el trabajo del Dr. Adrián Barroso

(Universidad de Salamanca), que presenta resultados de investigación en el campo de los catalizadores de óxidos metálicos soportados sobre carbón activado; el trabajo de la Dra. Susana García (RCCS; Heriot-Watt University, UK), donde se muestran herramientas computacionales para el cribado sistemático de materiales útiles en captura de CO₂; el trabajo de la Dra. María Isabel Lucío (Universidad Politécnica de Valencia), que revisa el estado del arte de materiales de carbono para holografía; y por último, y no menos importante, la revisión de la Dra. Cristina Martín (Universidad Carlos III de Madrid), que versa sobre nanomateriales de carbono para aplicaciones relacionadas con la piel.

La calidad de estas contribuciones (tal como sucedió en el número anterior) es, nuevamente, un ejemplo de lo mucho que l@s científic@s jóvenes españoles pueden (podemos) aportar a cualquier campo de la ciencia y la tecnología y, más en concreto, al campo de los materiales basados en carbono.

#materiales_de_carbono
#jóvenes_investigadores
#talento
#investigación_y_ciencia

José Miguel González
ICB-CSIC

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)