



NEWSLETTER N°4

Publicación del Número Especial “Preparation, Characterization and Industrial Application of Nanocellulose” en la revista Nanomaterials

nanomaterials
an Open Access Journal by MDPI

Preparation, Characterization and Industrial Application of Nanocellulose

Guest Editors:
Prof. Dr. Carlos Negro
Department of Chemical Engineering and Materials, Universidad Complutense de Madrid, 28040 Madrid, Spain
Dr. Marc Delgado-Aguilar
LEPAMAP Group, Department of Chemical Engineering, University of Girona, 17071 Girona, Spain

IMPACT FACTOR 5.3
Indexed in PubMed
CITESCORE 7.4

Deadline for manuscript submissions:
closed (31 October 2022)

Special Issue

mdpi.com/19/88029

En mayo de 2023 se publicó un Número Especial en la revista *Nanomaterials* titulado “**Preparation, Characterization and Industrial Application of Nanocellulose**”, cuyos editores invitados fueron el profesor Carlos Negro de la Universidad Complutense de Madrid y el profesor Marc Delgado Aguilar de la Universidad de Girona. Este Número Especial incluye **13 contribuciones** de **50 investigadores** de 22 grupos de investigación procedentes de **10 países** (Argentina, Canadá, China, Francia, Japón, Portugal, España, Suecia, Túnez y Estados Unidos de América). Estas contribuciones cubren la mayoría de las áreas relevantes relacionadas con la producción, caracterización y aplicaciones industriales de nanocelulosa.

En este número de la revista, los autores han discutido nuevos métodos de producción de celulosa nanofibrilada, así como materias primas alternativas con el propósito de mejorar el carácter sostenible de este nanomaterial. Algunos ejemplos son el uso de residuos de palma datilera [1], de plantas anuales [2] y residuos de cosecha [3]. En términos de métodos de producción, en este número especial se han propuesto sistemas innovadores como el ácido oxálico [4] o los disolventes eutécticos profundos (DES) [5], y “bottom-up approaches”, como la celulosa bacteriana [6]. El número especial también cuenta con artículos específicos dedicados a técnicas de caracterización, como el uso de mediciones morfológicas y de punto de gel para evaluar las características de la nanocelulosa [7,8].

En el Número Especial también se cubren aspectos relevantes relacionados con las aplicaciones de nanocelulosa, con especial énfasis en su uso como agentes de recubrimiento para papel [3,9,10,11] y para el refuerzo de nanocompuestos [6]. También dos artículos de investigación están dedicados a tratamiento de aguas residuales [12,13].



José Luis Sánchez Salvador, premio CIBIQ 2023 a la mejor Tesis Doctoral en Ingeniería Química



José Luis Sánchez Salvador, miembro del equipo investigador de la UCM, recibió el premio CIBIQ 2023 por su Tesis Doctoral con MENCIÓN INTERNACIONAL titulada “Sustainable production of cellulose nanofibrils in paper industry/Producción sostenible de celulosa nanofibrilada en la industria papelera”, defendida en octubre de 2022. La entrega del premio tuvo lugar durante la celebración del CIBIQ2023-WCCE11 en Buenos Aires del 4 al 8 de junio. La Tesis, presentada por compendio de artículos, ha dado lugar a 12 publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto, como Carbohydrate Polymers, Cellulose o International Journal of Biological Macromolecules, y es Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM del curso 2021/2022.

Síguenos en  

VALORCON-NC (PDC2021-120964)

