

Editorial

En mayo de 2023 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el decreto por el que se expide la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación. Este indica que su objetivo es garantizar el derecho humano a la ciencia conforme a los principios de universalidad, interdependencia, indivisibilidad y progresividad. Con la expedición de esta ley se crea el Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, y además se instaura el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías. Esta promulgación introduce modificaciones significativas en el marco normativo y en la formulación y conducción de la política nacional en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación. Estos cambios han generado preocupación e inquietud en la comunidad científica y tecnológica del país, la cual se ha expresado enfáticamente en diversos seminarios y foros de análisis sobre las implicaciones de esta nueva ley, así como publicado reflexiones críticas respecto a las repercusiones en la estructura y funcionamiento del CONAHCYT.

Es importante trabajar en conjunto en foros colegiados para evitar que la política científica establecida afecte o limite la independencia académica. Debemos continuar generando soluciones pertinentes a las problemáticas nacionales, pero respetando el avance científico y tecnológico en el país. Existen diversas formas de participar, por lo que invitamos a todos nuestros socios a hacerlo.

En este número de la revista *BioTecnología* se incluyen cuatro trabajos de revisión e investigación. Se presenta una recopilación de información actual sobre las estrategias en biorremediación marina y los consorcios microbianos utilizados. En otro trabajo se expone la generación de diversas formulaciones de nanofibras utilizando el proceso de hilado centrífugo. Se propone la producción a gran escala de fibras con arreglos que permitan la adhesión, proliferación, maduración y diferenciación celular para aplicarse en la regeneración de tejidos. Asimismo, se presenta una revisión extensa de los fenotipos que surgen de los cambios de estructura o expresión de los factores sigma en *E. coli* y el potencial que representan para el mejoramiento de cepas para producción de proteína recombinante. Finalmente, se muestra un trabajo sobre los solventes eutécticos profundos naturales y su papel en los procesos fisiológicos que ocurren en las plantas, incluyendo la resistencia a factores abióticos como bajas temperaturas, estrés hídrico y la falta de luz.

Recuerden, tenemos una cita del 11 al 15 de septiembre 2023 en Azul Ixtapa: **XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería**. Información, inscripciones y hospedaje en <https://smbb.ecodsavirtual.com/SMBB>.

Dra. María Soledad Córdova Aguilar
marisol.cordova@icat.unam.mx