

ADOPTANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR PARA UN FUTURO PROMETEDOR EN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BIOPOLÍMEROS

Keiko Shirai¹

¹Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Biotecnología, Mexico.

Se presentan los resultados de un trabajo colaborativo dedicado a la producción de biopolímeros, con un fuerte enfoque en química sostenible cuyo objetivo ha sido generar nuevos conocimientos en bioprocesos aplicados en el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos de fuentes agroindustriales, marinas y acuícolas. La bioeconomía aplicada en la producción de los biopolímeros, promueve la minimización del aporte de recursos y volúmenes de residuos, maximizando la eficiencia, el valor y el cuidado al medio ambiente. Los biopolímeros producidos son insumos para la producción de materiales renovables, antimicrobianos, citocompatibles y biodegradables para diversas aplicaciones como recubrimientos, en tratamiento de agua, producción de biolubricantes y en ingeniería de tejidos, en. Esto incluye la caracterización y modificación, todo ello en el marco de un enfoque de economía circular.

Keywords: Biopolímeros, bioeconomía, sostenibilidad

Acknowledgment:

Se agradecen los financiamientos otorgados por la Universidad Autónoma Metropolitana a través del proyecto de base tecnológica en proceso de maduración (18364), Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología (237292), a la Secretaría de Educación, Ciencia Tecnología e Innovación (196/2019).

Presenting author's email: kshiraim@gmail.com