**Residuos agroindustriales: Una ruta para la obtención de ácido poliláctico**

**Autor 1:**

Iris Campozano Mendoza, Estudiante de maestría en Ingeniería Química. Instituto de Posgrado. Universidad Técnica de Manabí. Av. Urbina y Che Guevara. Portoviejo. Manabí, Ecuador. Correo:icampozano3671@utm.edu.ec

**Autor 2:**

MSc. María Riera. Departamento de Procesos Químicos, Facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas. Universidad Técnica de Manabí. Av. Urbina y Che Guevara. Portoviejo. Manabí, Ecuador. Correo maria.riera@utm.edu.ec

**Resumen**

Los residuos agroindustriales son una fuente renovable que se encuentra disponible en nuestro entorno, ya que sus componentes pueden ser utilizados como materia prima para elaborar productos como biocombustibles, biopolímeros, y pasar por otros procesos biotecnológicos capaces de biodegradarlos, sin afectar a la flora y fauna.

El ácido poliláctico (PLA) ha sobresalido como un polímero importante debido a su alto potencial de aplicabilidad en diversas áreas, como en el campo químico, farmacéutico y biotecnológico y se ha estimado como un plástico no tóxico, biodegradable y compostable con particularidades muy importantes desde el punto de vista industrial, siendo que la mayoría de sus polímeros son a base de petróleo una materia prima no renovable. La importancia biotecnológica que están adquiriendo los polímeros basados en PLA, así como sus características y aplicabilidad en varios campos, este artículo de revisión busca recopilar información sobre el desarrollo de la investigación en esta área; desde un punto de vista biotecnológico, sus propiedades, y aplicaciones y un estudio breve análisis de mercado, hasta la degradación del polímero obtenido por rutas biológicas.

**Palabras claves:** Ácidos poliláctico, residuos agroindustriales, biotecnológico.