



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 176036

EMPRESA BENEFICIADA: RESIRENE, S.A. DE C. V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Tecnologías de Producto y Proceso de Polímeros Biobasados





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

1. Desarrollo de biopolímeros basados en mezclas de PLA con resinas tradicionales
2. Demostración a nivel piloto de la tecnología de proceso para la obtención de materiales híbridos biobasados

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Demostración del proceso de polimerización a nivel planta piloto
2. Se prepararon 6 prototipos de materiales biobasados

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollar tecnologías novedosas de proceso y producto para la producción de polímeros biobasados, y con ello incrementar la competitividad de la empresa. Se fortaleció la sustentabilidad del negocio mediante la sustitución de materia primas derivadas del petróleo por materias primas obtenidas a partir de fuentes renovables.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

1. 2 Procesos para la síntesis de materiales biobasados, demostrados a nivel piloto
2. 8 nuevos productos: Biodacryl-Agro , Biodacry-E y otros 6 materiales híbridos biobasados
3. 3 Tesis de Licenciatura
4. 3 empleos generados, 1 a nivel Licenciatura y 2 a nivel Maestría



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto científico: Se concluyó un estudio cinético de la polimerización de ácido láctico y los resultados se publicaron en una tesis de licenciatura.

Impacto Tecnológico: Demostración de la factibilidad técnica de dos procesos para producir materiales biobasados.

Impacto Económico: Se desarrollaron nuevos materiales biobasados que representan una venta potencial de 17 millones de pesos/año en los próximos años.

Impacto Ambiental: Se reemplazará el uso de más de 200 toneladas de plásticos por versiones biobasadas con menor huella de carbono.