

**NUMERO DE PROYECTO:** 178736

**EMPRESA BENEFICIADA:** SÁNCHEZ S.A. DE C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:**DESARROLLO DE UN PROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL.





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar y evaluar un proceso para la producción de diacrilato de tripropilenglicol (DATPG) a partir de acrilato de metilo y tripropilenglicol a nivel laboratorio, con las características adecuadas para ser utilizado en formulaciones para tintas y barnices UV.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Revisión bibliográfica.

Adquisición de equipos, reactivos, materias primas, etc. Para la realización de pruebas a nivel laboratorio.

Desarrollo y validación de técnicas de análisis.

Realización de pruebas preliminares.

Obtención de condiciones de reacción/ Escalamiento de la reacción.

Evaluaciones del barniz/ Análisis de resultados.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

En la última década que el uso de revestimientos, tintas y barnices UV ha aumentado considerablemente, debido al aumento en los costos de las materias primas que se usan para elaborar los barnices, Grupo Sánchez está interesado en desarrollar la tecnología de producción del diacrilato de tripropilenglicol.

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

Al término del proyecto se cuenta con una metodología de obtención del diacrilato de tripropilenglicol con las características adecuadas para ser usado en la formulación de tintas y barnices UV.

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

El monómero desarrollado al ser utilizado para la formulación de barnices de curado UV, presenta ventajas ambientales considerables con respecto a los barnices con secado por métodos convencionales, ya que emiten pocos compuestos orgánicos volátiles pues su formulación carece de solventes, principales contaminantes de la atmosfera.