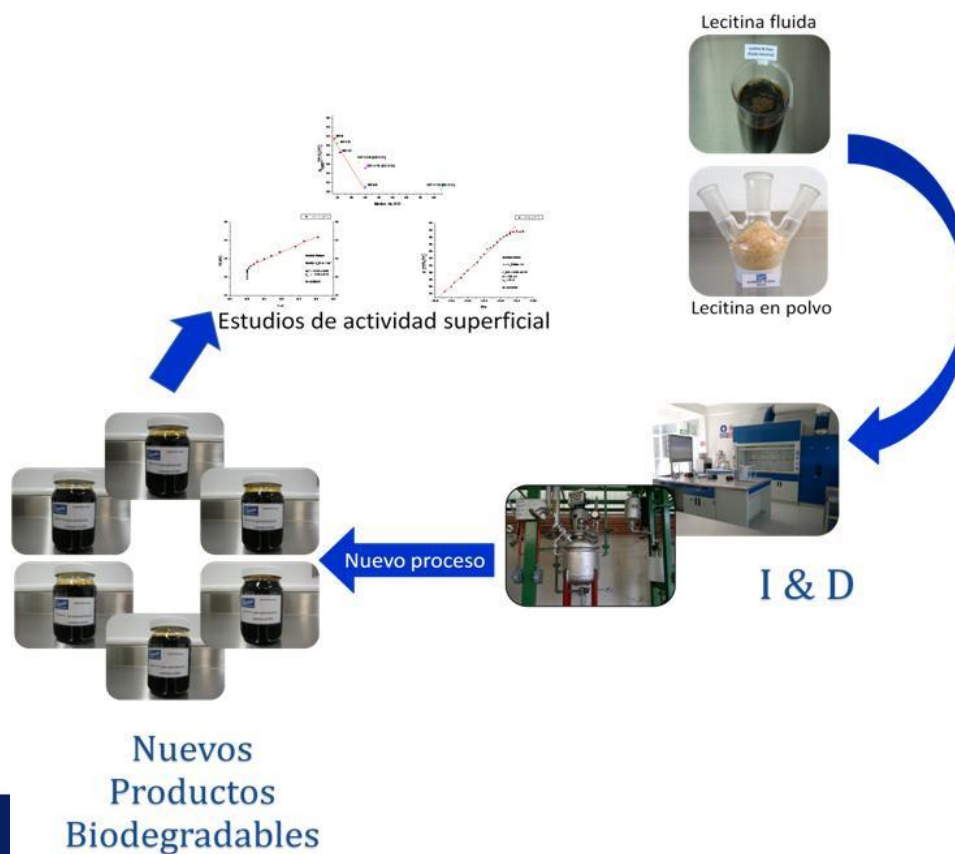


NUMERO DE PROYECTO: 178677

EMPRESA BENEFICIADA: POLAQUIMIA, S. A. de C. V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UNA NUEVA LINEA DE TENSOACTIVOS BIODEGRADABLES





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO: DESARROLLAR UNA NUEVA LINEA DE TENSOACTIVOS BIODEGRADABLES DE LECITINA ETOXILADA QUE PERMITA SER UTILIZADA EN LAS MISMAS APLICACIONES QUE EL NONILFENOL ETOXILADO A 8, 10 Y 30 MOLES.**

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- 1. ESTUDIO CONCEPTUAL Y DISEÑO EXPERIMENTAL**
- 2. DESARROLLO, ANALISIS Y EVALUACIÓN DEL PRODUCTO**
- 3. EVALUACION DEL PRODUCTO FINAL**

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

**LA NECESIDAD DE PRODUCTOS BIODEGRADABLES TENDENCIA MUNDIAL Y TIENE INCIDENCIA EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS TENSOACTIVOS CON APLICACIONES AGROQUIMICAS, POLIMERIZACION Y DETERGENCIA. LA EJECUCION DEL PLAN EXPERIMENTAL TANTO A NIVEL LABORATORIO COMO EN PLANTA PILOTO CONDUCE FAVORABLEMENTE A UN PROCESO INNOVADOR DE ETOXILACION PARA LECITINA DE SOYA A DIFERENTES NUMEROS DE MOLES DE OXIDO DE ETILENO QUE PERMITE MODULAR EL BALANCE HIDROFILICO/HIDROFOBICO, ADEMAS DEL DESARROLLO DE UNA NUEVA FAMILIA DE TENSOACTIVOS BIODEGRADABLES COMPUESTA DE SEIS PRODUCTOS.**

**CON LA VINCULACION, LA FQ-UNAM REALIZA EL ESTUDIO DE ACTIVIDAD SUPERFICIAL DE LOS NUEVOS PRODUCTOS, LO QUE PERMITE AGREGARLES VALOR Y SOPORTE.**

## RESULTADOS DEL PROYECTO:

- UN PROCESO INNOVADOR DE ETOXILACION PARA OBTENCION DE LECITINA ETOXILADA
- NUEVA FAMILIA DE SEIS PRODUCTOS DE LECITINA ETOXILADA

## IMPACTOS DEL PROYECTO:

- SE TIENE NUEVA LINEA DE TENSOACTIVOS BIODEGRADABLES DE LECITINA DE SOYA ETOXILADA, LOS CUALES ESTAN EN PROCESO DE EVALUACION EN APLICACIONES SIMILARES A LOS NONILFENOLES DE 8, 10 Y 30 MOLES.
- SE DEFINIO UN PROCESO INNOVADOR DE ETOXILACION DE LECITINA DE SOYA QUE PERMITE MODULAR SU CARÁCTER HIDROFILICO SIN USAR DISOLVENTES NOCIVOS PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE.
- LAS LECITINAS ETOXILADAS SON ALTERNATIVAS QUE CONTRIBUYEN A LA SUSTITUCION DE NONILFENOLES ETOXILADOS COMO PRODUCTOS DE FUENTES RENOVABLES.
- PROYECTO DE I&D ALINEADO A LA ESTRATEGIA DE POLAQUIMIA EN EL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL.
- FORTALECIMIENTO DEL GRUPO DE I&D EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO A TRAVES DE LA VINCULACION CON LA UNAM. ES EL INICIO DE MAS PROYECTOS VINCULADOS EN EL FUTURO.
- LOS ANALISIS DE SUPERFICIE AGREGAN VALOR A ESTA NUEVA FAMILIA DE TENSOACTIVOS.