

**NUMERO DE PROYECTO: 197846**

**EMPRESA BENEFICIADA: Productos Químicos de Chihuahua, S.A. de C.V**

**TÍTULO DEL PROYECTO: Generación de una línea de semioquímicos con aplicación fitorreguladora y fitosanitaria a partir de extractos vegetales y metabolitos microbianos. Segunda Etapa.**



### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Realizar una investigación que permitirá obtener y desarrollar una línea de productos para resolver problemas que limitan el potencial productivo de cultivos básicos y frutales por deficiente cosecha de energía solar; así como abatir niveles de incidencia y severidad de algunas plagas de importancia económica, estos a partir de Extractos Vegetales (EV) y Metabolitos Microbianos (MM).

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

- 1 Definición de tres prototipos de productos; dos dirigidos a mejorar el potencial productivo de los cultivos estudiados y uno enfocado al control de plagas de alto interés económico.
- 2 Evaluaciones de efectividad de los prototipos desarrollados en los cultivos y plagas seleccionados.
- 3 Diseño de las plantas piloto para la producción de los tres prototipos de producto generados.
- 4 Estudios relacionados con los impactos ambiental y de salud humana de los prototipos generados.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

En esta segunda etapa del proyecto se desarrollaron a nivel de planta piloto los prototipos de productos semioquímicos con características de uso práctico en campo, ambientalmente amigables y con efectividad biológica probada para incrementar la productividad de los cultivos vía una mayor eficiencia en la cosecha de energía; o por el control de ciertas plagas de importancia económica. Se corrobora la patentabilidad de la invención.

### **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Como suma de las actividades realizadas tanto en la etapa 1 (2012) como en la segunda etapa (2013), se obtuvo la consolidación de tres prototipos de producto a nivel de planta piloto con efecto demostrado en aumento de potencial productivo (2 prototipos) y control de plagas (1 prototipo) con factibilidad técnica y económica de ser comercializados. Además estudios preliminares muestran un bajo impacto ambiental y de salud humana en el uso de dichos prototipos.

### **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Obtención de mejores rendimientos en los cultivos que tienen la mayor superficie sembrada en el país.
- Atender a las preferencias de los consumidores hacia la seguridad alimentaria y acceder a las certificaciones que le permitan incursionar en los mercados internacionales.
- Generación de alimentos sanos y con inocuidad alimentaria.
- Disminución de riesgo de intoxicación por ser productos totalmente inocuos.
- Generarán mayor cantidad de empleos y especialmente de personal de alta preparación tecnológica.