

**NUMERO DE PROYECTO:000000000199640**

**EMPRESA BENEFICIADA: Agrícola Francia Bonita SPR de RL de CV**

**TÍTULO DEL PROYECTO:"INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MAIZ POR MEDIO DE PROMOTORES DE CRECIMIENTO"**

### Aplicación y resultados del producto promotor de crecimiento

Momento de aplicación del producto promotor de crecimiento (90 días)



Aplicación dirigida a los estigmas



Resultados del producto:  
Izquierda sin hormona,  
derecha con hormona.  
Se aprecia mejor llenado del grano



### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Desarrollar un producto que funcione como un promotor del crecimiento del maíz, probar su efectividad, buscando de esa forma incorporarlo al mercado y de esa forma lograr que la empresa agrícola proponente pueda diversificarse.

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

En el inicio del proyecto se equipó la planta piloto experimental propuesta, una vez instalada, se procedió a realizar las pruebas nivel laboratorio del producto, las cuales consistieron básicamente en pruebas de solvencia, una vez que se determinó el solvente más adecuado para el producto se procedió a la aplicación del producto con 4 diferentes dosis (5, 10, 15 y 20 ppm) en 100 hectáreas de maíz en lotes del norte de Sinaloa, con sus respectivas áreas testigo.

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

El proyecto consistió en la formulación de un producto promotor de crecimiento de maíz que aumentara los rendimientos de la cosecha de maíz, a través del aumento del peso específico del grano y de un mejor llenado de la mazorca.

### **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Después de superadas las pruebas a nivel laboratorio se lograron 4 mezclas del producto en diferentes concentraciones de la hormona citoquinina (5, 10, 15, 20ppm), se determinó que el solvente más adecuado para la fórmula es la acetona pura, que la concentración que da mejores resultados es la de 10ppm de la hormona citoquinina, la aplicación del producto tiene un impacto en el incremento de la producción de maíz del 6 al 7% en promedio.

### **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Los impactos del proyecto se dan en el incremento de la producción de maíz de la empresa proponente, se generaron empleos para la consecución del proyecto los cuales dejaron una derrama económica importante, además de que la investigación y desarrollo realizada, motiva a la empresa proponente a seguir con nuevos estudios que generen impactos positivos.