



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 184780

EMPRESA BENEFICIADA: ENERALL, SAPI DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO PILOTO DE NUEVOS CULTIVOS NO-ALIMENTICIOS PARA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE EN TIERRAS SUBUTILIZADAS EN YUCATÁN.-
PROYECTO DE CONTINUACIÓN / ETAPA FINAL –

MAYATE
DE
MAYO Y
JUNIO



[illegible]



- **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

- Programa experimental de siembra de higuera: se planearon y establecieron los tratamientos de siembra, se sembró en tiempo y forma de acuerdo a lo planeado, se aplicaron las fertilizaciones y agroquímicos para la nutrición de suelos correspondientes, se midieron oportunamente las variables de respuesta relacionadas con el mantenimiento del cultivo, se aplicó al 100% la estrategia desarrollada para el control integral de plagas, se midieron a lo largo del ciclo las variables de fertilidad correspondientes según el diseño planteado, y al final del ciclo se tomaron mediciones adicionales de rendimientos y productividad. Todas las mediciones fueron analizadas y procesadas.
- Desarrollo de la metodología de seguimiento y mejoramiento continuo de fertilidad y rendimiento de suelos transformados: se identificaron las variables clave del proceso, se realizó un estudio general de suelos y de agua de la región y se diseñó un protocolo o metodología para el estudio y seguimiento continuo, agronómico y estadístico, de estas variables.
- Identificación de las mejores condiciones para procesar el aceite de higuera y convertirlo en aceite comercial: se estudiaron las tecnologías y metodologías disponibles de evaluación, se corrieron varios lotes de muestras para medir estos parámetros con el grano de higuera producido por Enerall. Finalmente, se diseñaron las formulaciones para producir derivados del aceite de higuera en el laboratorio, y se adecuó la planta piloto para poder procesar dichos derivados.

- **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Con los resultados obtenidos, Enerall terminó al 100% la última etapa de su proyecto de investigación. Los tres objetivos específicos del programa de este año fueron cumplidos cabalmente:

- Se validaron experimentalmente diferentes combinaciones para el desarrollo del paquete tecnológico de la higuera en el ciclo de cultivo 2012
- Se desarrolló la metodología para dar seguimiento a la fertilidad de los suelos transformados y la calidad de agua subterránea
- Se confirmó con las modificaciones a la planta piloto que el aceite de higuera puede conformarse a los estándares de mercado y se incorporaron procesos para obtener nuevos derivados del aceite.



• IMPACTOS DEL PROYECTO

Concepto	Unidad de Medida	Real
1. Aumento de producción (anual del proyecto).	Ton	11,150
2. Reducción de costos (anual del proyecto).	Pesos	
3. Aumento de ventas (anual del proyecto).	Mill. Pesos	51.6
4. Aumento de utilidades (anual del proyecto).	Pesos	
5. Aumento (disminución) de empleos a nivel doctorado	Pesos	
6. Aumento (disminución) de empleos a nivel maestría	Pesos	
7. Aumento (disminución) de empleos a nivel licenciatura	Pesos	
8. Aumento (disminución) de empleos a nivel operativo	Mill. Pesos	14.4
9. Aumento (disminución) de empleos a nivel doctorado	Número	
10. Aumento (disminución) de empleos a nivel maestría	Número	
11. Aumento (disminución) de empleos a nivel licenciatura	Número	
12. Aumento (disminución) de empleos a nivel operativo	Número	300
13. Exportaciones anuales de la empresa	Pesos	
14. Importaciones anuales de la empresa	Pesos	
15. Solicitudes de propiedad intelectual (patentes, modelos de utilidad, derechos de autor, etc)	Número	
16. Empresa(s) vinculada(s) en el proyecto	Nombre	
17. Centro de Investigación o Instituciones de Educación Superior vinculados en el proyecto	Nombre	2
18. Aumento de nuevos productos	Hectáreas	800
19. Aumento de nuevos productos	Mill. Pesos	19.2
20. Aumento de nuevos servicios	Número	
21. Aumento de nuevos servicios	Pesos	
22. Aumento de nuevos procesos	Número	
23. Aumento de nuevos procesos	Pesos	

Observaciones/Justificación:

El supuesto para el cálculo del incremental, es que se posibilita un segundo ciclo de siembra en el año, donde se comienza sembrando 800 hectáreas de higuera, adicionales a la siembra de maíz.