

**INSTALACIÓN UN CENTRO DE PRODUCCIÓN PILOTO DE
BIOINOCULANTE PROMOTOR DE CRECIEMTO**

Proponente:

Ing. MSc. Eduviges Montilla

Septiembre, 2019

RESUMEN EJECUTIVO PROYECTO PRODUCCION DE BIOINOCULANTE PROMOTOR DE CRECIMIENTO

eduvigesmontilla@gmail.com

Título del proyecto

Producción de un biofertilizante promotor de crecimiento y la factibilidad económica de su aplicación agrícola en cultivos

Objetivo general:

- Elaborar un biofertilizante promotor de crecimiento y su factibilidad económica para la aplicación agrícola en cultivos

Ubicación Geográfica del Proyecto

La unidad productiva está ubicada en ctra via bobare a 858,55 mts de la intersección de la Avenida Ali primera de Pavia local s/n caserío Pavia Barquisimeto Lara

Aporte solicitado en Bs.S:

1. Inversión y Financiamiento.

La inversión para llevar a cabo este proyecto es de Bs.S para producir 1000 L de Bioinoculante al mes, de tal manera que podamos abastecer la demanda regional e impulsar la economía en el sector.

Viabilidad Técnica

La metodología a desarrollar será: a- Aislamiento e identificación de microorganismos productores de auxinas. b- desarrollo del medio de cultivo optimo para la producción del biopreparado. c- evaluación del bioinsumo en ambiente controlado.

Talento humano: se cuenta con un T.S.U. Agroindustrial, Ing. Industrial, tesis de la carrera de ingeniería química e industrial.

1. Vinculación social:

Se llevara a cabo con los pequeños, medianos productores de la región, distribuidores, cooperativas, comerciantes, patios productivos, para promover el uso de bioproductos y promover el uso de biológicos

2. Viabilidad socio productiva:

Se estima obtener un fertilizante líquido a base de microorganismos productores de auxinas lo cual ha demostrado ser solubilizadores de fosforo, biofungicida y promotora de crecimiento de las plantas, este biofertilizante es amigable con el ambiente, económico en comparación con lo agroquímicos y será utilizado por los agricultores de la zona del estado Lara y localidades circundantes.

3. Socio Política

Se establecerán relaciones de colaboración y servicio, con los pequeños, mediano productores, con el fin de ayudar a la constitución de redes productivas de diversos tamaños y estructuras tecnológicas, como pueden ser asociaciones de agricultores, patios productivos y cooperativas. Se promueve la formación de talento humano de alta calidad en el área prioritaria para el país, formando conciencia en el buen uso del recurso y las buenas prácticas agrícolas.

Resumen del proyecto

Una de las consecuencias del uso indiscriminado de los agroquímicos es la degradación de los suelos y la contaminación de las aguas superficiales, tal como lo expone la FAO (FAO, 2015) en el informe sobre el estado mundial del recurso suelo, indica que los suelos de diferentes regiones se están deteriorando rápidamente debido a diferentes factores como son: erosión, el agotamiento de los nutrientes, la pérdida de carbono orgánico, contaminación química, entre otros; sin embargo señala que esta situación se puede revertir al emplear tecnologías apropiadas. Venezuela no escapa a esta situación es por esto que una de las alternativas para minimizar el impacto de los agroquímicos y mejorar no solo la calidad de los suelos; sino aumentar la productividad de los cultivos es a través del empleo de bioproductos; productos a base de microorganismo los cuales por ser productos biológicos son biodegradable y compatibles con el ambiente. Entre estos están los biofertilizantes, biocontroladores a base de bacterias, hongos, como *Trichoderma harzianum*., *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria bassiana*, *Azotobacter*, *Basilus subtilis* entre otros. Es por esto que el presente proyecto se plantea como objetivo obtener un biofertilizante a base de la microorganismos que han demostrado ser productores de auxinas fitohormona involucrada en al crecmeinto de las plantas y capacidad de desarrollar raíces; además de obtener otros beneficios como ser solubilizadores de fosforo elemento esencial para el crecimiento del cultivo y promotor del crecimiento; con el fin de sustituir el uso de agroquímicos y minimizar el impacto ambiental que estos generan. Además de producir un biofertilizante de origen nacional lo que también contribuye a la sustitución de las importaciones de estos productos.

Justificación del proyecto

La producción de biofertilizantes y biocontroladores surge como una alternativa eficaz para mejorar la fertilización y el control de plagas en cultivos, en contraposición al uso de agroquímicos con las consecuencias que estos traen. El biopreparado a base de microorgansimos promotores de fitohormonas ha demostrado ser un biofertilizante promotor del crecimiento e inductor de la resistencia sistémica en las plantas, mejorando su rendimiento; es por esto que se propone la producción de un bioprerado líquido dirigido a los agricultores del Estado Lara; para esto el producto debe ser de asequible y dar buenos rendimientos; es decir, económico y con una calidad igual o mejor que el agroquímico. Con fin de hacer llegar el producto a los agricultores, en forma de innovación, es importante hacer el estudio técnico y de escalamiento para poder difundirlo, por lo cual es necesario desarrollar las condiciones óptimas para la producción industrial y establecer los vínculos necesarios para su distribución.

Tiempo de ejecución del proyecto

El proyecto se plantea para ser ejecutado en un lapso de dos años, tomados en cuenta a partir de la disponibilidad del financiamiento, y tomando 4 meses para la instalación, construcción y puesta en marcha de la infraestructura y equipos de proceso.

Plan de inversión

A continuación se muestran tablas que detallan los equipo, mobiliario, vidriería de laboratorio, mano de obra, materia prima, servicios e inmueble para el desarrollo del presente proyecto.

Equipos		
Cant	Descripción	BsS
1	Caldera 10 Hp	
1	Purificador de agua	
1	Campana de flujo laminar	
1	Centrifuga	
1	Balanza 410 g cap.	
1	pH metro	
1	Nevera	
Total Bs.		

Mobiliario y equipos		
Cant	Descripción	Bs.S
1	Mesón de trabajo de 3 * 2 mt	
1	Computadora	
1	Aire acondicionado	
total Bs.		

Resumen del plan de inversión inicial para el centro de producción piloto del inoculante promotor de crecimiento

RESUMEN	Bs.
Equipos	
Mobiliario y equipo de oficina	
Mano de Obra	
Reactivos	
Materia Prima	
Servicio	
Total Bs.	

Otros servicios a contratar son:

Servicio de análisis físico – químico y microbiológicos para la certificación de calidad de la biopreparado

Servicio de alquiler de transporte para el traslado de los equipos y la materia prima al centro de producción piloto.

Servicio de instalaciones mecánico-eléctrico, necesarios para la instalación de los equipos en el centro de producción piloto.