

Insumos Biologicos			
Nombre Proyecto			Desarrollo de una Biofabrica Local para la producción de Bioinsumos Agrícolas.
Responsables	,MSc. Ramón Riera Tona.	Coordinadores: Dra Rosaima García , MSc. Ramón Riera Tona.	
Áreas de Conocimiento	Agricultura Sustentable		
Ubicación geográfica del proyecto	Estado Mérida: Libertador.		
Breve descripción del proyecto	Se establecerá una biofabricas de corte tecnológica para la producción integral de insumos biológicos agrícolas destinados a potenciar la producción de los sistemas agrícolas sustentables prioritarios para la obtención de alimentos requeridos para satisfacer las necesidades nutricionales de la población del municipio Libertador del Estado Bolvariano de Mérida y otras poblaciones aledañas. Se trata de una Biofabrica que podrá incrementar en volumen, diversidad y calidad en insumos biológicos demandados por los sistemas de producción agrícolas que aún no han podido ser satisfecho con los productos agrícolas sintéticos comerciales. Al desarrollar esta Biofabrica se tendrá garantía de disponer de los bioinsumos necesarios para motorizar los sistemas productivos agroecológicos, tan necesario para el desarrollo endógeno y para enfrentar la guerra económica. Para ello la empresa cuenta con las tecnologías, la genética y capacidades humanas para la producción de estos insumos que a continuación se describen: seis (06) tipos de fungicidas: tres (03) de origen biológico y tres (03) de origen orgánicos o combinados, a base de organismos benéficos (Trichoderma sp, Lecanicilium sp, Pseudomonas sp, caldos minerales de Cobre, Magnesio, Zinc, Azufre y sus combinaciones; Cuatro (04) Insecticidas biológicos a base de microorganismos benéficos (Beuveria, Metarrhizium, Paecilomyces y Bacillus thuringensis); seis (06) biofertilizantes a bases de fermentados de microorganismos benéficos (Biol, Lixiviados de plantas y lombrices, consorcios microbiales, tres (03) bioproductos combinados o polimix); cuatro (04) tipos de abonos orgánicos fortificados (compost más antagonistas, vermicompost mas antagonista, compost más consorcios microbiales y vermicompost mas consorcios microbiales. Además la Biofabrica producirá materiales de propagación agrícolas (Semillas de “Leguminosas, gramíneas, cereales, hortalizas, plántulas, frutales como, cítricos, aguacates, guanábanas, entre otras”). Esta actividad se desarrollará por fases y se espera que la producción se alcance su máximo en el lapso de tres (03) años.		

Insumos Biologicos

Justificación	Actualmente se ha intentado que el pueblo venezolano sufra de un desabastecimiento de alimentos primarios, producto de la guerra económica generada por los países imperialistas aliados de los empresarios rentistas de la derecha venezolana; que impiden el ingreso al país de los insumos básicos como semillas, productos de control de plagas, nutrición de plantas, animales, que sumados al uso de la moneda paralela incrementan el precio real de los insumos; lo que ha provocado un desenfreno en el desarrollo productivo entre ellos la producción agrícola. En este sentido se requiere garantizar los insumos necesarios para impulsar los procesos de producción agrícolas con énfasis en alimentos y medicamentos. El presente proyecto propone establecer una biofabrica para la producción integral de bioinsumos agrícola que motorice y potencie la producción agroecológica sustentable de alimentos, con menor impacto ambiental con la consecuente mejora de la salud y la calidad de vida de las familias productivas rurales, periurbanos y urbanos. De esta manera se propiciara un impulso de la economía local, popular, productiva endógena y además será generadora de tecnologías y de empleo directos e indirectos que fortalecerán las fuerzas productivas del municipio libertador; contribuyendo así con la búsqueda de la soberanía y seguridad alimentaria y, con la disminución de la fuga de divisas del país mediante el impulso de la actividad productiva primaria.
Clientes potenciales	5.000 Unidades de Producción Agrícola
Consumidores directos	Red Mérida Productiva en la producción agrícola, unidades de Producción del Municipio Libertador del Estado Mérida.
Objetivo General	Establecer una biofabricas local en el municipio Libertador del Estado Bolivariano de Mérida para la producción integral de bioinsumos agrícolas.
Fases del Proyecto	<ol style="list-style-type: none">1. Adaptación y establecimiento de un diseño de biofábrica para la producción integral de bioinsumos agrícolas de acuerdo al área geográfica, así como su equipamiento.2. Optimización de las tecnologías de obtención de bioinsumos a un sistema de escalamiento productivo eficiente y efectivo para satisfacer las demandas del usuario.3. Producción de bioinsumos en cantidad, diversidad y calidad de acuerdo a la demanda existente.4. Adaptación e implementación de un sistema de distribución y comercialización de bioinsumos eficiente y efectivo dentro y fuera del municipio Libertador, que incluya el servicio de asesoramiento técnico para el uso y manejo de los bioinsumos.
Metas	Producir cien mil (10.000) de dosis de Bioproductos para satisfacer inicialmente al menos diez mil (5.000) unidades de Producción del Municipio Libertador del Estado Mérida.
Alcance:	El proyecto es de Alcance local, pero con una proyección de poder incrementarse para abastecer también necesidades estatales y nacionales. Con la disponibilidad de los insumos biológicos se podrá asegurar el abastecer las demandas de los sistemas de producción agrícola para ascender en la producción de unas cien mil (100.000) toneladas métricas de alimentos en el municipio Libertador del Estado Mérida.

Insumos Biologicos					
COSTOS TOTAL INV (BS.):	Serv:	Viaticos:	Equipos:	Materia prima e insumos:	Personal:
110.000.000	20.000,00	5.000.000,00	30.000.000,00	30.000.000,00	25.000.000,00

ANEXOS

Insumos Biologicos

PLAN DE INVERSIÓN:

DISTRIBUCION DE FONDOS DEL RUBRO DE MATERIALES Y SUMINISTROS			
PRIMER AÑO			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	COSTO TOTAL Bs.
100	PLACAS DE PETRI PERY DE 9 CM	3000,00	300000,00
100	TUBOS DE ENSAYO PYRE DE 20 ML	1000,00	100000,00
10	PAPEL ALUMINIO	8000,00	80000,00
5	CAJAS DE TAPA BOCAS	10000,00	50000,00
2	CAJAS DE GUANTES PARAMEDICOS	10000,00	20000,00
2	PAPEL SECANTE	55000,00	110000,00
10	ALCOHOL ISOPROPÍLICO (PURO X 2,5 L)	6000,00	60000,00
10	ACOHOL AZUL (PURO X 2,5 L)	5000,00	50000,00
5	HIPOCLORITO DE SODIO (2,5 L)	3000,00	15000,00
5	BATAS DE LABORATORIO	20000,00	100000,00
1	AGAR BACTERIOLÓGICO (SIGMA X 500 G)	300000,00	300000,00
1	PDA SIGMA X 500 G	300000,00	300000,00
2000	ARROZ PICADO xkg	10.000	20.000.000,00
10	HARINA DE YUCA X 1000 G	5000,00	50000,00
10	MELASA 1 L	5000,00	50000,00
10	EXTRACTO LEVADURA 500 G	15000,00	150000,00
25	MANGUERA DE 1/2 PULGADA DE POLIETILENO (mts)	1000,00	25000,00
50	ENVASES DE PLASTICO DE 4 L	3000,00	150000,00
5	ENVASES PLASTICOS (CARBOLLAS) DE 60 L	70000,00	350000,00
10	ENVASES DE PLASTICO DE 20 L	30000,00	3000000,00
10	ALGODON	18000,00	180000,00

Insumos Biologicos

10	GASAS	2500,00	25000,00
1	ETANOL 20 L	50000,00	50000,00
50	BOLSA TERMICAS PQTE.	8000,00	400000,00
TOTAL Bs.		30.000.000,00	

DISTRIBUCION DE FONDOS DEL RUBRO DE SERVICIOS			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	COSTO TOTAL Bs.
10	SERVICIO DE DISEÑO E IMPRESION	2.000.000,00	20.000.0000,00
TOTAL Bs.		20.000.000	

DISTRIBUCION DE FONDOS DEL RUBRO DE VIÁTICOS NACIONALES			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	COSTO TOTAL Bs.
10	TRASLADO DE MÉRIDA-BAILADORES-TOVAR-MÉRIDA	250.000	2.500.000
10	TRASLADO MÉRIDA-SANTA LUCIA-MERIDA	250.000	2.500.000
TOTAL Bs.		5.000.000	

DISTRIBUCION DE FONDOS DEL RUBRO DE EQUIPOS			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	COSTO TOTAL Bs.
1	ESTERILIZADOR AUTOCLAVE) 60 L	7.150.000,00	7.150.000,00
1	NEVERA DE DOBLE PUERTA	8.000.000,00	8.000.000,00
1	BALANZAS SENCILLAS	350000,00	350000,00
1	POTENCIOMETRO PORTATIL	2000000,0	2000000,00
4	EXTRACTOR DE AIRE	500000,00	2000000,00
1	CÁMARA DIGITAL 14 MP	1500000,00	1500000,00

Insumos Biologicos

2	MOLINO ARTESNAL	1000000,00	2000000,00
1	AGITADOR MECANICO ARTESANAL	2000000,00	2000000,00
1	CAMARA NEUBAUER	5000000,00	5000000,00
		TOTAL Bs.	30.000.000

DISTRIBUCION DE FONDOS DEL RUBRO DE PERSONAL			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	COSTO TOTAL Bs.
2X 12	NO ESPECIALIZADA	12.500.000	25.000.000
		TOTAL Bs.	25.000.000,00

Insumos Biologicos



Insumos Biologicos



Insumos Biologicos



Insumos Biologicos