

**PROYECTO AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DE SUELO CON
EXTRACTOS DE ALGAS MARINA EN EL SECTOR LAS MALLAS, PARROQUIA EL LIMON, MUNICIPIO MARIO
BRICEÑO IRAGORRI, ESTADO ARAGUA.**

**PROYECTO PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE Y
ACONDICIONADOR DE SUELO CON EXTRACTOS DE ALGAS
MARINA EN EL SECTOR MATA SECA, PARROQUIA EL LIMON,
MUNICIPIO MARIO BRICEÑO IRAGORRI, ESTADO ARAGUA.**

Aragua, Septiembre de 2019

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La producción de alimentos en Venezuela ha llegado a un punto álgido actualmente, en donde la guerra económica, la especulación, el déficit de divisas para importar y las mafias privadas que manejan los alimentos son los que hacen cada día más cuesta arriba su distribución al pueblo. Por ello, la respuesta que se ha proyectado con *los Comités Locales de Abastecimiento y Producción* CLAP para la distribución de los alimentos ha sido precisa en un sentido amplio. No obstante, es muy importante que los CLAP sean un foco de recepción de alimentos frescos producidos tanto en las zonas rurales como en las zonas urbanas, teniendo en cuenta las políticas que se han creado en el marco del Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Urbana (MINPPAU), y tienen que presentar aristas prioritarias como la producción estimulante y mejorador de suelo para fortalecer el ciclo de las plantas.

Los extractos de algas no responden a la definición de fertilizantes, ya que no contienen cantidades significativas de macro y microelementos, aunque sí contienen de todos en trazas.

Lo sorprendente de las algas, y esto en parte puede ser debido a su hábitat hostil, es la cantidad de polisacáridos complejos que no están presentes en las plantas terrestres. Las algas contienen polisacáridos tipo laminarinas, fucoidanos y alginatos, que además se ha demostrado mediante bioensayos, que sus extractos pueden inducir la producción de auxinas y citoquininas naturales en las plantas sobre las que se aplican.

Entendemos por bioestimulante todo producto que, sin tener en cuenta el aporte de nutrientes, contiene sustancias, compuestos o microorganismos cuya función cuando se aplica en las plantas o en la rizosfera, mejoran el desarrollo del cultivo, su vigor, el rendimiento y/o de la calidad, normalmente mediante la estimulación de los procesos naturales que benefician el crecimiento y las respuestas al estrés abiótico.

los beneficios más comunes son:

- Crecimiento vigoroso: Las ramas crecen a lo largo y con aumento de diámetro.
- Plantas más fuertes: Las raíces adquieren mayor longitud y ramificación.
- Induce la brotación natural: Sin alteraciones en la planta.

**PROYECTO AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DE SUELO CON
EXTRACTOS DE ALGAS MARINA EN EL SECTOR LAS MALLAS, PARROQUIA EL LIMON, MUNICIPIO MARIO
BRICEÑO IRAGORRI, ESTADO ARAGUA.**

- Incremento de la absorción de los elementos minerales al suelo.
- Notable resistencia a los efectos climáticos: como heladas, fuerte calor, sequedad y en general, mayor resistencia a los ataques de las plagas.
- Ayuda a superar la crisis del post-transplante.
- Potencia la acción de los fungicidas.
- Aumento de la producción vendible: Con uniformidad en el tamaño de la fruta.

Los extractos de algas ya están incluidos en algunas legislaciones nacionales europeas, por ejemplo la francesa. Hay consenso en los foros europeos que deberían ser parte de la nueva ley de bioestimulantes que actualmente se está debatiendo en el marco de una nueva legislación europea, de donde nacería una nueva rama donde se incluirían todos los productos, que no siendo fertilizantes, tengan carácter bioestimulante. Se calcula que esa ley podría estar lista para 2018.

**PROYECTO AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DE SUELO CON
EXTRACTOS DE ALGAS MARINA EN EL SECTOR LAS MALLAS, PARROQUIA EL LIMÓN, MUNICIPIO MARIO
BRICEÑO IRAGORRI, ESTADO ARAGUA.**

UBICACIÓN

El proyecto se ubicará en el sector mata seca, parroquia el limón, Municipio Mario Briceño Iragorry, estado Aragua, en área urbana.

INTEGRANTES DEL PROYECTO

N°	Nombre y Apellido	C.I.	Teléfono
1	JORGE LUIS MAYORGA SERRADA	13.626.320	04243707726
2	GENESIS HURTADO	19834168	04128550708
3			
4			
5			

OBJETIVO GENERAL

Establecer una unidad de producción de bioinsumo agrícola para general fertilizante foliar y mejorador de suelo basado en extractos de algas marinas, con la finalidad de potencializar los huertos, patios productivos, casas de cultivo y toda área agrícola y así aumentar la disponibilidad de alimento y ser distribuido a los C.L.A.P. para satisfacer la necesidad de la región central y capital.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Establecer un patio de producción de bio insumo con extractos de algas marina como mejoramiento de suelo y estimulante foliar.

METAS ESTABLECIDAS

1. Producir 4000 lts de extractos de alga para mejoramiento de suelo y fertilizante foliar cada 3 meses
2. Producir 500 lts de caldo sulfo-calcico mensual para control de hongos.

MATERIALES REQUERIDOS Y METODOLOGÍA DE ACCIÓN

Inversión		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Equipo de snorkeling	unidad	3
Cava de pvc	unidad	1
Guadaña manual	unidad	3
Bomba de agua 3hp	unidad	2
Manguera de 3/4	rollo	4
Tanque de agua de 5000lt	unidad	3
Tambor de acero	unidad	3
Bote con motor	unidad	1
Cal agrícola	saco	50
Envases plástico 1 lts	unidad	10000
Azufre	saco	50
Molino de martillo	unidad	1
Mezcladora de 1000kg cap	unidad	1

ACCIÓN A TOMAR

Adquisición de materiales para el sistema de fermentación y preparación de materia prima.

Se requiere la adquisición inicial de los tanques y sistema de bombeo para lograr la fermentación de la materia prima (algas marina) y la preparación de los caldos sulfo-calcico.

De igual forma de la adquisición del bote con motor y el equipo de buceo para realizar las cosechas de las algas marina. .

**PROYECTO AGRÍCOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE Y ACONDICIONADOR DE SUELO CON
EXTRACTOS DE ALGAS MARINA EN EL SECTOR LAS MALLAS, PARROQUIA EL LIMON, MUNICIPIO MARIO
BRICEÑO IRAGORRI, ESTADO ARAGUA.**

ALCANCE SOCIO-PRODUCTIVO

1. Producir mejoradores de suelo vegetal y animal accesibles a bajo costo para todos los actores sociales y gubernamentales, cuya finalidad sea cumplir con los requerimientos nutricionales establecidos por los CLAP para el pueblo bajo premisas y paradigmas de agroecología sustentable de conservación de suelos y agua.
2. Generar empleos directos a los involucrados en el proyecto de producción e indirectos en la compra de materiales, materia prima y en algunos casos, de servicios.

PRESUPUESTO Y PROYECCIONES