



## BIOTECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN EL CULTIVO DE PALMA

### BIOTECNOLOGÍA MG (MICORRIZAGRO+GEDEON)

*Para aumentar su rentabilidad a través del aumento de su cosecha y optimizar su plan de fertilización.*

Esta Biotecnología da como resultado activación radicular, mayor área de suelo en exploración, mayor absorción de nutrientes, de agua, solubilización de nutrientes, protección física contra patógenos, Generación de resistencia y aporte de minerales. Esta Biotecnología logra en el tiempo la disminución del uso de fertilizantes de síntesis química.

Finalmente y lo más importante para nuestros agricultores es que aumenta la producción de sus cosechas, mejora su rentabilidad y optimiza la abonada química ya que hay un mayor reciclo de los nutrientes aplicados.

#### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/PLANTA	EDAD DE CULTIVO	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
<b>MICORRIZAGRO</b>	100 gr	Primer año	Cada 6 meses	Aplicar al plateo buscando raíces de absorción. Se puede mezclar con los fertilizantes
	200 gr	Segundo año		
	400 gr	Tercer año		
	750 gr	Cuarto año		
	1 kl	A partir del quinto año		
<b>GEDEON</b>	1 litro	Todas	Cada 6 meses	Aplicación diluido en agua dirigida a zona de raíces de absorción



## MICORRIZAGRO

Bioestimulante radicular con base en simbioses radiculares que se establecen en la raíz de la planta ayudándole en todas sus funciones vitales, actualmente con su Reingeniería MINDERRE aporta minerales e inductores de resistencia.

## GEDEON

Inoculante natural de suelos con base en Fitasas y Fosfomonoesterasas único capaz de solubilizar fósforo orgánico e inorgánico.

## BIOTECNOLOGÍA FBP

(FITOTRIPEN+BOTRYCID+PERFECCIONADOR)

*Controla preventiva y eficazmente las enfermedades foliares.*

Esta Biotecnología controla a través de formar un sistema homeostático que impide la germinación y establecimiento de hongos y bacterias patógenas del área foliar.

### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/HA	MOMENTO APLICACIÓN	DE OBSERVACIONES
<b>FITOTRIPEN+</b>	200 a 500 g +	Quincenalmente	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.
<b>BALIENTE+</b>	200 a 500 cc +		
<b>PERFECCIONADOR</b>	1 a 2 cc por litro		

## FITOTRIPEN

Bioinsumo con base en Trichoderminas a partir de 3 especies de Trichodermas único con alta capacidad antagonista de hongos fitopatógenos edáficos y foliares y biomineralizador de nutrientes.





## BALIENTE

Bioinsumo con base en Bacillustatinas a partir de *Bacillus amyloliquefaciens* único con alta capacidad antagonista de hongos y bacterias fitopatógenas, además biomineraliza nutrientes.

## PERFECCIONADOR

Acondicionador natural de aguas y coadyuvante enzimático con filtros UVC, ideal para acompañar aplicaciones biológicas.

## BIOTECNOLOGÍA FBC

(FITOTRIPEN+BALIENTE+CENTURION)

*Devuelva la vida al suelo y evite el ataque de Fitopatógenos radiculares.*

El suelo ha perdido su capacidad de autorregular las poblaciones de hongos y bacterias que atacan las plantas debido al uso indiscriminado de productos de síntesis química que han dañado este equilibrio microbiológico.

La BIOTECNOLOGÍA FBC ha sido diseñada para recuperar el equilibrio microbiológico de los suelos y así ejercer un control efectivo contra hongos y bacterias fitopatógenas.

### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/HA	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
FITOTRIPEN+	1 kl +	Cada tres meses	Aplicación en agua dirigida a zona radicular. 400 litros de agua por hectárea
BALIENTE+	1 lt +		
CENTURION	4 lt		

## FITOTRIPEN

Bioinsumo con base en Trichoderminas a partir de 3 especies de *Trichodermas* único con alta capacidad antagonista de hongos fitopatógenos edáficos y foliares y biomineralizador de nutrientes.





## CENTURION

Producto de origen natural con base en ácidos húmicos y fúlvicos, carbono orgánico oxidable y organismos potasoreductores que colonizan el suelo y ayudan en la transformación de nutrientes de origen orgánico y mineral.

## BIOTECNOLOGÍA ACN (ANISAGRO+CENTURION)

*La revolucionaria alternativa natural para control de Strategus.*

### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/HA	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
<b>ANISAGRO +</b>	300 g +	Trimestralmente	Aplicación en agua dirigida a zona radicular.
<b>BASSAR +</b>	300 g		
<b>CENTURION</b>	1 lt		

## ANISAGRO

Bioinsumo con base en Lipasas, Quitinasas y Destrucción A y B a partir de cepas únicas de Metarhizium y Bacillus popilliae que causan toxemia en el insecto.

**NOTA:** Complemente el control de esta plaga instalando la trampa de luz 'L-9-12' o 'L-6-12', 1 por cada 5 hectáreas.



## BIOTECNOLOGÍA BTP (BASSAR + TIGRE + PERFECCIONADOR)

Regulación natural de *Leptopharsa*, *Stenoma* y coleópteros.

### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/LT	MOMENTO DE APLICACIÓN	DE OBSERVACIONES
<b>BASSAR+</b>	1 kg +	Cada que sea necesario.	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.
<b>TIGRE+</b>	1 lt +	aplicaciones con incidencia media-baja	
<b>PERFECCIONADOR</b>	1 a 2 cc		

### BASSAR

Bioinsumo único en Colombia con Beauvericinas y cristales de protoxinas que degradan la cutícula de los insectos y causan la muerte por septicemia a partir de los microorganismos *Beauveria bassiana* y *Bacillus thuringiensis*.

### TIGRE

Es un producto de origen Orgánico - Mineral con base en Rotenonas, Alcaloides y Minerales (Boro y Cobre) enzimas especializadas en inhibir el sistema respiratorio de los insectos, además es promotor de división celular en estructuras vegetales y actúa como quelatante del Nitrógeno.



## BIOTECNOLOGÍA VP (VERCANI + PERFECCIONADOR)

Regulación natural de escamas o cochinillas.

### FORMA DE USO:

PRODUCTO	DOSIS/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN	DE OBSERVACIONES
<b>VERCANI+</b> <b>PERFECCIONADOR</b>	1 kl + 1 a 2 cc	Cada que sea necesario. Comenzar aplicaciones en incidencias medias-bajas	Aplicación foliar, se puede mezclar con insecticidas y fertilizantes foliares.

### VERCANI

Producto Biológico con base en quitinasas y b-1,3-glucanasas enzimas hidrolíticas con alto poder insecticida a partir de las cepas especializadas NATURAL CONTROL del hongo *Lecanicillium lecani*.