Colinagro

Logrando Agricultores Exitosos

Colinagro S.A @Colinagro_col Colinagro_S.A Colinagro Col S.A.

Lote 10 Etapa 3 del Parque Industrial y Comercial del Cauca - Puerto Tejada Cauca // Tel. 6194300 - 018000116700 // servicioalcliente@colinagro.com.co

www.colinagro.com

Colinagro

Logrando Agricultores Exitosos




# I CATÁLOGO OFICIAL

## Palma de aceite

CONEXIÓN PALMA Y NUTRICIÓN

DISEÑO DE FRUTA, DESAROLLO DE PALMEROS PARA PALMEROS



Los rendimientos de la palma de aceite están estrechamente relacionados con el abastecimiento balanceado de agua y nutrientes, ya que permanentemente se están desarrollando procesos de diferenciación floral en el meristemo de la planta, repercutiendo en la futura emergencia de inflorescencias masculinas o femeninas.

Desde este punto de vista, en el mundo hay muchas áreas en cultivo de palma de aceite que carecen de las condiciones óptimas de cultivo y la consecuencia directa de ello es la reducción del rendimiento en términos de producción de racimos de fruta fresca y de aceite.

Las limitaciones físicas más frecuentes en los suelos Colombianos son la compactación y la lenta conductividad hidráulica. Por otro lado entre las limitaciones químicas, se encuentran la baja Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) y la baja disponibilidad de nutrientes, siendo muy frecuentes los altos niveles de saturación de Aluminio y la alta fijación de Fósforo, que limitan el desarrollo radicular de la palma de aceite y afectan su eficiencia en la absorción de nutrientes. Adicionalmente, los períodos de estrés hídrico impactan la producción de racimos y la incidencia de problemas fitosanitarios.

Estas condiciones son determinantes para el éxito de los programas de nutrición, ya que los altos costos de los fertilizantes ocasionan que su ejecución supere el 30% de los costos de producción, haciendo necesaria la implementación de las mejores prácticas de manejo, basadas en las condiciones específicas de cada sitio y las experiencias de los equipos agronómicos de las plantaciones, dando lugar a los siguientes principios:

1. Toma de decisiones con base en información relevante.
2. Establecimiento de Unidades de Manejo Agronómico (UMA), basadas en estudios de suelos y tejido vegetal.
3. Determinación de necesidades nutricionales, basada en análisis foliares y registros de productividad.
4. Mejoramiento de prácticas agronómicas como plateo, drenaje, podas y control de malezas.
5. Incorporación de fuentes fertilizantes y suplementos orgánicos, que optimicen gradualmente las condiciones edáficas y con ello la disponibilidad de los nutrientes.



# SOLUCIONES EDÁFICAS

## FUENTES MICRONUTRIENTES

Fertilizantes con balance especial entre micronutrientes y elementos secundarios, complementados con Nitrógeno y/o Fósforo.

Especialmente formulados para cubrir las necesidades del cultivo de la palma de aceite, cuyos contenidos de Boro y Zinc aumentan la eficiencia metabólica del cultivo para el llenado de los racimos.

## Agrimins Granulado

Ideal para suelos ácidos




## Beneficios

- Neutraliza los contenidos de Aluminio en el suelo, aumentando la disponibilidad de los nutrientes aplicados en la fertilización.
- Promueve procesos metabólicos eficientes y permanentes, porque aporta fuentes de lenta y rápida solubilidad.
- Disminuye el impacto negativo del exceso de Aluminio en el crecimiento radicular, por su contenido de Magnesio.
- Aumenta la eficiencia en la bioasimilación del Nitrógeno, gracias a su aporte de Molibdeno.

## Ventajas

- Facilita la absorción de los nutrientes, gracias a la alternancia exclusiva que genera en los cambios de pH del suelo durante su proceso de hidrólisis.

## Micromate N

Para todo tipo de suelos




### Beneficios

- Aporta fuentes de Boro y Zinc de lenta y rápida solubilidad.
- Especialmente formulado para corregir deficiencias de Zinc, fomentando el desarrollo radicular de la palma de aceite y mejorando la eficiencia en la toma de agua.

## Macsil Granulado

Para todo tipo de suelos




### Beneficios

Su contenido de Materia Orgánica:

- Aumenta la actividad biológica edáfica.
- Genera ácidos orgánicos en la solución del suelo, aumentando la disponibilidad de los nutrientes y a aumentando la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC).
- Acelera la disponibilidad biológica del Silicio, mediante la liberación de ácido ortosilícico, forma química absorbida por las raíces.

## Nutriesenciales N

Recomendado para suelos neutros y alcalinos




### Beneficios

- Aporta fuentes de Boro de lenta y rápida solubilidad.
- Fuente de Magnesio y Azufre de rápida asimilación.
- Mejora procesos metabólicos que intervienen en la calidad y la síntesis aceite en los racimos.

## Ventajas

Su aporte excepcional de nutrientes como el Silicio:

- Favorecen la eficiencia de las fuentes fosfatadas, al disminuir la fijación de Fósforo.
- Precipitan los excesos de Aluminio, Hierro, Manganeso y metales pesados como Cadmio, Plomo, Mercurio y Cromo, minimizando los riesgos de fitotoxicidad y contaminación ambiental.
- Aumentan la concentración de Silicio en xilema, paredes celulares y espacios intracelulares, reforzando la tolerancia de las palmas a los daños físicos de algunas plagas y patógenos.
- Refuerzan la eficiencia en la activación de respuestas de Resistencia Sistémica Adquirida (SAR) y en la activación de especies de oxigeno reactivo, como mecanismos de defensa vegetal al ataque de hongos fitopatógenos.
- Promueven la activación enzimática y la síntesis de precursores de la clorofila, aumentando la tolerancia de la planta a condiciones de estrés.



# SOLUCIONES EDÁFICAS

## FERTILIZANTES COMPUESTOS

Fertilizantes Completos NPK con balance especial entre micronutrientes y elementos secundarios.

Presentación granular estable, que garantiza su eficacia agronómica por el aporte de fuentes de lenta y rápida solubilidad para asegurar el suministro gradual de los nutrientes.

# Tresmak




## Beneficios

- Fórmula concentrada de Potasio y nutrientes secundarios, con fuentes altamente disponibles para las palmas.

## Ventajas

- Fuente de Potasio, Magnesio y Azufre, fundamentales para aumentar la producción de racimos de fruta fresca (RFF) y aceite.
- Aumenta la eficiencia en el uso del Nitrógeno y promueve el almacenamiento de fotoasimilados, mejorando el número y peso de los racimos.

# Agrimins Tottal Cafetero

Para todo tipo de suelos




# Agrimins Tottal Palmicultor

Para todo tipo de suelos




# Agrimins Tottal Ganadero

Para todo tipo de suelos




## Beneficios

- Fórmulas concentradas y completas NPK para diferentes necesidades.
- Únicos en el mercado, con 14 elementos nutricionales perfectamente balanceados.




## Ventajas

- Facilitan la absorción de los nutrientes, gracias a la alternancia exclusiva que genera en los cambios de pH del suelo durante su proceso de hidrólisis.
- Mejoran la capacidad de intercambio catiónico, favorece la actividad microbiana en la zona de interacción de la raíz con el fertilizante y restablece la estructura del suelo por su aporte de ácidos fúlvicos, solubles en medios ácidos y alcalinos.
- Su uso continuo mejora la retención de humedad en el suelo, gracias a su contenido de Zeolita, mineral microporoso.

## Agrimins Tottal Inicio

Para todo tipo de suelos




### Beneficios

- Fórmula con alto contenido de Fósforo, ideal para etapas iniciales del cultivo.

ÚNICO CON 14 ELEMENTOS NUTRICIONALES

## Agrimins Tottal FYF

Para todo tipo de suelos




### Beneficios

- Fórmula con alto contenido de Fósforo y Potasio, ideal para las etapas productivas del cultivo.

ÚNICO CON 14 ELEMENTOS NUTRICIONALES

### Ventajas

- Fomentan mayor desarrollo radicular y absorción de los nutrientes aplicados en la fertilización.
- Su uso continuo mejara la retención de humedad en el suelo, gracias a su contenido de Zeolita, mineral microporoso.



# SOLUCIONES EDÁFICAS

## FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES

Fertilizantes completos NPK, con balance especial entre micronutrientes y elementos secundarios, para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego.

## Irricol Inico




### Beneficios

- Fórmula con alto contenido de Fósforo, ideal para vivero y etapas iniciales del cultivo.

## Irricol Flores y Frutos




### Beneficios

- Fórmula con alto contenido de Potasio, ideal para mejorar el llenado y calidad de los racimos.

## Ventajas

- Micronutrientes quelatados, resistentes a la biotransformación y precipitación en la solución del suelo.

## COMPOSICIÓN EDÁFICOS

| PRODUCTOS | Nutrientes mayores y secundarios - COMPOSICIÓN % | | | | | | | | Micronutrientes y Silicio - COMPOSICIÓN % | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $N(NH_2)$ | $N(NH_4^+)$ | $P_2O_5$ | $K_2O$ | CaO | MgO | S | B | Fe | Cu | Mn | Mo | Co | Zn | $SiO_2$ | COOT* |
| AGRIMINS TOTTAL FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN | 8,00 | 5,00 | 3,00 | 16,00 | 16,00 | 4,00 | 2,00 | 0,50 | 0,40 | 0,20 | 0,15 | 0,02 | 0,01 | 0,001 | 0,50 | 5,00 | |
| AGRIMINS TOTTAL GANADERO | 28,00 | 27,00 | 1,00 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 3,00 | 0,20 | 0,01 | 0,20 | 0,01 | 0,01 | 0,001 | 0,50 | 6,00 | |
| AGRIMINS TOTTAL INICIO | 11,00 | 6,50 | 4,50 | 22,00 | 5,00 | 3,00 | 2,00 | 0,60 | 0,17 | 0,20 | 0,13 | 0,02 | 0,01 | | 0,40 | 13,00 | |
| AGRIMINS TOTTAL PALMICULTOR 12-6-27 | 12,00 | 10,00 | 2,00 | 6,00 | 27,00 | 5,00 | 5,00 | 2,50 | 0,30 | 0,05 | 0,13 | 0,32 | 0,01 | 0,004 | 0,30 | 2,00 | |
| AGRIMINS TOTTAL CAFETERO | 20,00 | 19,50 | 0,50 | 3,00 | 19,00 | 4,00 | 3,00 | 3,00 | 0,30 | | 0,15 | 0,02 | 0,01 | 0,001 | 0,50 | 4,52 | |
| NUTRIESENCIALES N | 3,00 | 3,00 | | | | 10,00 | 7,00 | 1,60 | 1,00 | | 0,14 | 0,20 | 0,01 | | 1,65 | 33,43 | |
| AGRIMINS GRANULADO | 8,00 | 7,00 | 1,00 | 5,00 | | 18,00 | 6,00 | 1,60 | 1,00 | | 0,14 | | 0,01 | | 2,50 | | |
| MICROMATE N | 3,00 | 3,00 | | | | | | 10,00 | 2,50 | | 2,00 | 1,50 | | | 10,00 | 29,00 | |
| MACSIL | 3,00 | 1,20 | 1,80 | 5,00 | | | 6,00 | 5,00 | 1,00 | | 0,50 | | | | 5,00 | 23,50 | 8,80 |
| TRESMAK | | | | | 25,00 | | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | |

*$N(NH_2)$: Nitrógeno ureico
*$N(NH_4^+)$: Nitrógeno amoniacal

*COOT : Carbono orgánico oxidable total.

## COMPOSICIÓN FERTIRRIEGO

| PRODUCTOS | Nutrientes mayores -COMPOSICIÓN % | | | | | | Micronutrientes - COMPOSICIÓN % | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $N(NH_2)$ | $N(NH_4^+)$ | $N(NO_3^-)$ | $P_2O_5$ | $K_2O$ | B | Fe | Cu | Mn | Mo | Zn | pH | CE (dS/m) | Solubilidad (g/100 mL) |
| IRRICOL INICIO | 13,00 | 9,4 | 3,60 | | 36,00 | 12,00 | 0,03 | 0,03 | | 0,02 | 0,032 | 0,03 | 3,54 | 9,85 | 53,77 |
| IRRICOL FLORES Y FRUTOS | 5,00 | 1,2 | 3,8 | | 10,00 | 43,00 | 0,03 | 0,05 | | 0,02 | 0,032 | 0,02 | 3,12 | 10,56 | 21,95 |
| KLIP BORO | | | | | | | 20,50 | | | | | | 7,71 | | 24,00 |



COLOMBIA ES EL CUARTO PRODUCTOR DE ACEITE DE PALMA EN EL MUNDO

# MÁXIMA PRODUCCIÓN

## CREAMOS SOLUCIONES PARA CULTIVOS DE ALTO RENDIMIENTO



# SOLUCIONES FOLIARES

## FERTILIZANTES FOLIARES

Complementos nutricionales para disminuir el impacto de condiciones limitantes, como:

- Baja disponibilidad edáfica de nutrientes
- Escasa absorción radicular
- Fuerte acidez
- Exceso de humedad
- Déficit hídrico
- Compactación

### Agrimins Inicio P




#### Beneficios

- Fertilizante foliar con alto contenido de Nitrógeno y Fósforo, ideal en etapas iniciales del cultivo.

### Agrimins Completo



#### Beneficios

- Fertilizante foliar que ofrece en su composición un adecuado balance de nutrientes.

#### Ventajas

- Micronutrientes complejados con compuestos orgánicos que aseguran estabilidad de la formulación y rápida absorción por la palma.

## Agrimins K Calcio Boro




### Beneficios

- Fertilizante foliar a base de Potasio, Calcio y Boro, formulado para favorecer la estabilidad y resistencia de las paredes celulares.
- Fomenta el transporte de azúcares para mejorar la producción de racimos en palmas deficientes en estos nutrientes.

### Recomendaciones Especiales

No mezclar con agroquímicos Fosforados

### Ventajas

Sus aporte de boro :

- Favorecen la síntesis de sustancias de defensa y el control de los niveles hormonales de la palma.
- Fomentan la elongación de las raíces laterales, disminuyendo el riesgo de volcamientos.
- Disminuyen el riesgo de desórdenes fisiológicos como el doblamiento de cogollo y mal de juventud, causados por la inhibición de la expansión foliar por deficiencia de Boro.
- Micronutrientes complejados con compuestos orgánicos, asegurando estabilidad de la formulación y rápida absorción por la palma.

## Klip Boro




### Beneficios

- Fuente de Boro altamente soluble, recomendada para el tratamiento de deficiencias de este nutriente.

## Ana-Bor




### Beneficios

- Combinación de Boro quelatado y un regulador de crecimiento. Diseñado para corregir las deficiencias de este micronutriente y promover los procesos de división celular y balance hormonal.

## Llenagro K 410




### Beneficios

- Fuente de Potasio para aplicación foliar o mediante sistemas de fertirriego, especialmente formulada para aumentar el llenado y peso de los frutos.

### Ventajas

- Molécula estabilizada de alta concentración y pureza, con una formulación única que por su tamaño asegura una mayor tasa de absorción y translocación que la de cualquier otro Potasio del mercado, optimizando el transporte de azúcares y carbohidratos hacia los puntos de almacenamiento de la planta.

## Ekomag 66




### Beneficios

- Fuente de Magnesio, diseñado para favorecer la síntesis de clorofila.
- Favorece la producción de fotoasimilados, requeridos para el posterior llenado de racimos.

### Ventajas

- Nutrientes complejados con un ácido orgánico, favoreciendo la estabilidad de los nutrientes en mezcla y la rápida absorción de éstos por la palma.

TopSul SC




Azuco SC




## Beneficios

- Fuente de Azufre micronizado para la corrección de deficiencias, con acción fungicida y acaricida.
- Mejora los procesos metabólicos asociados a la formación de azúcares y almidones, aumentando el peso de los racimos y la síntesis de aceites.
- Su ingrediente activo, el azufre, es considerado por el Fungicide Resistance Action Committee (FRAC) como un fungicida inorgánico, de acción multisitio y bajo riesgo de desarrollo de resistencia. Ideal para ser incluído en programas de manejo fitosanitario en las plantaciones.
- De acuerdo con el nivel y el estado de desarrollo de las poblaciones del ácaro ***Retracrus elaeis***, su aplicación quincenal se constituye en una estrategia para la rotación de Mecanismos de Acción (MdA) en épocas secas, cuando aumentan sus poblaciones.

## Ventajas

- Avalados para sistemas de producción orgánica y con BPA .

ÖKO - GARANTIE
BCS
AGRINPUT

# GRANDES FRUTOS



PORTAFOLIO INTEGRAL DE NUTRICIÓN

SOLUCIONES FOLIARES

BIOESTIMULANTES




# Rapi CALCIO




## Beneficios

- Bioestimulante y fertilizante para aplicación foliar, que por su contenido de Calcio y Nitrógeno, fomenta la rápida absorción del Calcio y promueve un mejor desarrollo de paredes celulares.

## Ventajas

- Otorga condiciones para mejorar el desarrollo de tejidos y proporcionar mayor resistencia a daños de plagas, enfermedades y situaciones abióticas.

# CULTIVOS EXITOSOS

## de principio a fin

La formación de las inflorescencias en la palma de aceite completa su madurez 30 a 35 meses después de su diferenciación en el meristemo. Durante este tiempo cada una se encuentra completamente encerrada en la base de la hoja que la sustenta, y toda condición de estrés no sólo afecta el peso promedio de los racimos, sino también, la emergencia de inflorescencias femeninas para las futuras cosechas.

Las condiciones que más impactan al cultivo de palma de palma de aceite son:

1. Estrés hídrico
2. Altas densidades de siembra
3. Defoliación de las palmas (por plagas o enfermedades)











Los efectos negativos de estas condiciones pueden tratarse con la aplicación de bioestimulantes, sustancias que al ser aplicadas en cantidades pequeñas, presentan los siguientes beneficios:

- Estimulan la absorción y translocación de los nutrientes presentes en el suelo, ya que los aminoácidos pueden formar quelatos con diferentes micronutrientes.
- Incentivan a la planta a producir sus propias fitohormonas.
- Activan los sistemas de defensa vegetal mediados por polifenoles, aumentando la resistencia a enfermedades fúngicas y bacterianas.
- Estimulan la formación de clorofila, proteínas, vitaminas y enzimas catalizadoras de diferentes procesos, resultando en mejores procesos de floración y fructificación.
- Mayor capacidad de adaptación y respuesta a condiciones de estrés, evitando las alteraciones metabólicas y permitiendo un ahorro de energía para la planta y su empleo en los procesos fisiológicos de interés (floración y fructificación).

## Vid@gro




# Beneficios

- Bioestimulante orgánico-mineral y fertilizante para aplicación foliar o mediante sistemas de fertirriego.
- Por su contenido de Potasio, Calcio y nutrientes activadores, estimula el metabolismo celular para superar situaciones de estrés y de gran actividad metabólica durante la floración y fructificación.

## Agrofast




# Beneficios

- Bioestimulante orgánico-mineral y fertilizante foliar.
- Por su contenido de Potasio, favorece la diferenciación de flores femeninas y el peso de los racimos.

## Masai




# Beneficios

- Bioestimulante 100% orgánico, para aplicación foliar o en Drench.
- Mejora el anclaje de la palma y estimula el desarrollo de raíces para favorecer la interceptación de agua y nutrientes.
- Mejor asimilación y metabolismo del Nitrógeno, fósforo y potasio.
- Recupera la estructura del suelo.
- Promueve la actividad de microorganismos benéficos del suelo, ya que las algas utilizadas son ricas en poliurónides (polisacáridos) como los alginatos y el fucano, con propiedades hidrofílicas importantes.
- Avalado para sistemas de producción orgánica.

# Ventajas

- Aportan Aminoácidos, Carbohidratos, Ácido Algínico, Manitol, Carotenos, Hormonas orgánicas naturales, elementos mayores, secundarios y menores.
- Favorecen la formación de porfirinas, necesarias para aumentar la asimilación de Nitrógeno, gracias a su contenido de Glicina.
- Disminuyen el impacto de las condiciones de estrés en etapas críticas del cultivo como el establecimiento en sitio definitivo y temporadas de déficit hídrico.

## Recomendaciones Especiales

No se recomienda su aplicación con productos a base de cobre, porque puede fomentar su ingreso a la planta y ocasionar fitotoxicidad.

## COMPOSICIÓN FOLIARES

| PRODUCTOS | Nutrientes mayores y secundarios - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | | | Micronutrientes - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $N(NH_2)$ | $N(NH_4^+)$ | N-ORGÁNICO | $P_2O_5$ | $K_2O$ | CaO | MgO | S | B | Fe | Cu | Mn | Zn | pH | DENSIDAD (g/mL) | C.E (dS/m) |
| ANABOR | 58,00 | | | 58,00 | | | | | | 120,00 | | | | | 8,00 | 1,32 | 1,05 |
| AGRIMINS K CALCIO BORO | | | | | | 35,50 | 56,00 | | | 10,00 | | | | | 7,75 | 1,17 | 3,13 |
| EKOMAG 66 | 36,00 | 36,00 | | | | | | 66,00 | 40,00 | | | | | | 3,60 | 1,20 | |
| EKOZINC 70 | 36,00 | 36,00 | | | | | | | 36,60 | | | | | 70,00 | 3,50 | 1,20 | |
| AGRIMINS INICIO P | 103,00 | 83,00 | 20,00 | | 126,50 | | | 2,40 | 4,40 | 0,34 | 1,00 | 0,23 | 0,48 | 1,95 | 2,80 | 1,17 | 2,20 |
| AGRIMINS COMPLETO | 200,00 | 160,00 | 40,00 | | 100,00 | 50,00 | | 10,00 | 14,00 | 1,50 | 1,00 | 2,50 | 1,00 | 5,00 | 7,01 | 1,27 | 2,30 |
| FOSCROP PK | | | | | 420,00 | 280,00 | | | | | | | | | 4,20 | 1,40 | |
| FOSCROP ZINC | | | | | 378,00 | | | | | | | | | 110,00 | 1,71 | 1,37 | 4,50 |
| TOP SUL | | | | | | | | | 720,00 | | | | | | | | |
| AZUCO | | | | | | | | | 800,00 | | | | | | | | |
| LLENAGRO K 410 | | | | | | 410 | | | | | | | 3,9 | | 13,01 | 1,549 | 6,49 |

*$N(NH_2)$: Nitrógeno ureico *$N(NH_4^+)$: Nitrógeno amoniacal

## COMPOSICIÓN BIOESTIMULANTE

| PRODUCTOS | Nutrientes mayores y secundarios - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | | Micronutrientes - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $N(NH_2)$ | N-ORGÁNICO | $K_2O$ | MgO | S | AMINOÁCIDOS LIBRES | COOT* | CaO | B | Fe | Cu | Mn | Mo | Zn | pH | DENSIDAD (g/mL) | C.E (dS/m) |
| AGROFAST | 70,00 | 64,00 | 6,00 | 100,00 | 2,50 | 7,00 | 95,00 | 60,00 | | 0,30 | 1,30 | 0,70 | 0,60 | 0,05 | 0,80 | 5,41 | 1,19 | 1,73 |
| MASAI | 20,00 | | 20,00 | | | | 140,00 | 37,00 | | | | | | | | 5,25 | 1,11 | 0,84 |
| RAPICALCIO | 122,75 | 9,79 | 112,96 | | | | | | 217,07 | | | | | | | | | 4,08 |
| VID@GRO | | | | 44,37 | | 20,53 | | | | | | | 23,13 | 2,05 | 3,44 | 4,22 | 1,264 | 2,11 |

*$N(NH_2)$: Nitrógeno ureico *COOT :Carbono orgánico oxidable total.



# REGULADORES FISIOLÓGICOS

Fomentan procesos fisiológicos requeridos para optimizar la producción del cultivo.

## POLINIZA6®




## Beneficios

- Estimula el desarrollo de frutos partenocárpicos y el llenado de frutos normales en los racimos.
- Aumenta el número de racimos aprovechables y la Tasa de Extracción de Aceite (TEA).

## Ventajas

- Concentración garantizada para cubrir los requerimientos de la palma de aceite.
- Con ANA de alta pureza y estabilidad, asegurando los mayores estándares de calidad en el mercado.
- Es un producto LISTO PARA USAR, disminuyendo los riesgos asociados a la preparación de mezclas artesanales.

# BROTADOR




## Beneficios

- Fertilizante líquido y regulador para aplicación foliar o mediante sistemas de
- fertirriego.

Por su contenido de Potasio, Boro y Zinc , su aplicación es especialmente recomendada para estimular el completo crecimiento y desarrollo de los tejidos vegetales.

## Regulador Fisilógico

## Ventajas

- Estimula el desarrollo de emisiones foliares y fomenta condiciones para la diferenciación sexual de las inflorescencias en épocas de estrés.

**REGULADORES FISIOLÓGICOS**

| PRODUCTOS | Nutrientes mayores y secundarios - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | | Micronutrientes - COMPOSICIÓN (g/L) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | $N(NH_2)$ | N-ORGÁNICO | $K_2O$ | MgO | S | ÁCIDO 1 NAFTALENACÉTICO | CaO | B | INGREDIENTES ADITIVOS E INERTES csp | Mn | Mo | Zn | pH | DENSIDAD (g/mL) | C.E (dS/m) |
| BROTADOR | | | | 44,00 | | 3,50 | | | 3,20 | | 3,00 | | 3,15 | 5,58 | 1,1 | 1,20 |
| HORMONAGRO A.N.A | | | | | | | 17.20 a 20ºC | | | 1L | | | | 10,00 | 1,00 | |
| CIKATREEZAN | | | | | | | | | | | | | | | | |

*$N(NH_2)$: Nitrógeno ureico

# Hormonagro A.N.A.




## Beneficios

- Regulador de crecimiento con actividad auxínica media, que actúa sobre la división celular de los tejidos tratados.

## Ventajas

- Estimula el desarrollo de frutos cuando es aplicado sobre inflorescencias, con la dosificación y concentración recomendadas
- Induce el desarrollo de raíces en tratamientos dirigidos a este tejido.

# Cikatreezan




## Beneficios

- Fórmula especial con registro para uso agroindustrial enfocado en la protección de heridas y cortes quirúrgicos en tejidos vegetales, sellando y cicatrizando.

## Ventajas

- Aumenta la velocidad de recuperación de emisiones foliares tratadas preventivamente mediante cirugía.
- Por su composición basada en resinas vegetales refinadas, disminuye la llegada de insectos y la proliferación de hongos y bacterias.

# COADYUVANTES

En general, los coadyuvantes son productos que se adicionan a los tanques de aplicación con el objetivo de mejorar la actividad de los agroquímicos o facilitar la aplicación a través de la modificación de las características de la solución.

Entre las variables que condicionan la efectividad de las aplicaciones de agroquímicos se encuentran:

- Calidad del agua
- Composición del agroquímico
- Condiciones climáticas
- Características de los equipos de aplicación
- Barreras físicas en la hojas de las plantas

Por lo tanto, los coadyuvantes son utilizados para mejorar las condiciones específicas de aplicación, favoreciendo:

1. El aumento del área de contacto, la retención y la absorción de la molécula
2. La corrección de problemas con la calidad del agua de aplicación
3. La Compatibilización y estabilización de las mezclas
4. El control de la deriva
5. La disminución de la generación de espuma dentro del tanque









# Carrier




## Beneficios

- Coadyuvante no lónico. Formulado a base de ácidos carboxílicos insaturados y gliceridos saturados.
- Acción adherente, emulsificante, dispersante, penetrante y encapsulador.
- Encapsula el ingrediente activo, protegiéndolo de la fotodescomposición, evaporación, deriva y deficiente calidad del agua.

## Ventajas

- Avalado para sistemas de producción orgánica y con BPA. Cero riesgos de fitotoxicidad.

ÖKO - GARANTIE BCS AGRINPUT

## Recomendaciones Especiales

Para encapsular. Realice una premezcla del agroquímico con CARRIER, agite y lleve al tanque con agua de mezcla.