



**AGROTECNAL**

Agrotecnología Alternativa SA de CV



# El aliado Natural para la Bioestimulación y Biocontrol

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



 **Bioiberica**



Bio Natural Solutions  
Centered Waste Company



# Soluciones para la agricultura moderna

Tecnología aplicada para mejorar su cultivo



Atrayentes  
Biológicos



Nutrición  
Biodisponible



Bioestimulantes



Protección  
Vegetal



Reguladores  
de Crecimiento



Postcosecha



Materias  
Primas





# Nuestra Historia

Con una experiencia de 25 años en el campo mexicano, comenzamos la distribución de productos seleccionados para combatir el estrés, nutrición vegetal y protección de cultivos en el sur del país. Es en 2012 que abrimos la primer sucursal en Oaxaca y en 2017 arrancamos la comercialización a nivel nacional de marcas reconocidas a nivel mundial, por su calidad e innovación tecnológica.

Tenemos los productos más innovadores para combatir el estrés vegetal, brindar nutrición, estimulación y protección para los cultivos mexicanos





## Misión

Ser la mejor opción en surtido y calidad de productos tecnológicos para el agricultor moderno.



## Visión

Ser líderes en la distribución y comercialización de productos tecnológicos para el campo moderno.



## Valores

Respeto por nuestros clientes, proveedores, personal y por el medio ambiente.

# ÍNDICE

AGROTECNAL Quienes somos.....	II
Misión, Visión, valores.....	III
Índice de productos.....	IV
<b>ATRAYENTES BIOLÓGICOS</b> .....	1
1.1 BioBait®.....	2
1.2 Cera Trap®.....	3
1.3 Suzukii Trap® MaxCaptures.....	4
<b>NUTRICIÓN BIODISPONIBLE</b> .....	5
2.1 AminoFert®-B.....	6
2.2 AminoFert® Calcio-Boro.....	7
2.3 AminoFert®-Cu.....	8
2.4 AminoFert®-Mg.....	9
2.5 AminoFert®-Multimineral.....	10
2.6 AminoFert®-K.....	11
2.7 AminoFert®-Klow.....	12
2.8 AminoFert®-Zn.....	13
2.9 AminoFert®-ZnFlow.....	14
2.10 AminoFert®-Zn/MnFlow.....	15
<b>BIOESTIMULANTES</b> .....	16
3.1 NutriAmin® Foliar.....	17
3.2 NutriAmin® radicular.....	18
3.3 NutriAmin®Plus.....	19
3.4 Osmotic® Sal.....	20
3.5 TerraSorb super .....	21
<b>PROTECCIÓN VEGETAL</b> .....	22
4.1 AminoProtec® Biosilicio.....	23
4.2 AminoProtec® Fosfipeptidos.....	24
<b>REGULADORES DE CRECIMIENTO</b> .....	25
5.1 Activ bloom®.....	26
<b>POSTCOSECHA</b> .....	27
6.1 Life cover.....	28
6.2 Vital cover.....	29
<b>MATERIAS PRIMAS</b> .....	30
7.1 ORGANIPAL™ FLUID CREAM .....	31
7.2 TerraSorb super (materia prima).....	32
7.3 TerraSorb powder.....	33





# Atrayentes Biológicos y trampas

Atrayentes biológicos basados en proteínas hidrolizadas especialmente seleccionadas para obtener la máxima capacidad de atracción y especificidad para las plagas de la mosca de los cultivos frutales.

Disponible en:

1L

5L

20L





# BIOBAIT®

**CEBO NATURAL PARA MOSCA DE LA FRUTA**

**Cebo atrayente para la mosca de la fruta (*Anastrepha spp*) para su empleo como aditivo para la mezcla con insecticidas.**



**BioBait®** es un atrayente a base de proteínas hidrolizadas.

## Beneficios

- Alta compatibilidad con los insecticidas.
- Eficaz atrayente para los adultos de Mosca Mexicana de la Fruta.

## Composición

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Proteína Hidrolizada <b>pH 4.3-4.9</b>	30.77 (360 g de i.a /L)	36.00 (360 g de i.a /L)

## Dosis y Cultivos

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Trampas / Ha	RECOMENDACIONES
<b>MANGO</b> <b>CITRICOS</b> (Cidro, Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja) <b>GUAYABA</b>	<b>MOSCA MEXICANA DE LA FRUTA</b> <i>Anastrepha ludens</i> <b>MOSCA DEL MANGO</b> <i>Anastrepha obliqua</i> <b>MOSCA DE LA GUAYABA</b> <i>Anastrepha striata</i>	<b>Detección y monitoreo:</b> 10-15 mL de BIO BAIT® + 5g borax en 250 mL de agua.	Instalar las trampas en el campo, como mínimo, 45-60 días antes de la madurez comercial del fruto
		<b>Aplicaciones terrestres:</b> 1 parte de insecticida + 4 partes de BIO BAIT® + 95 partes de agua (1:4:95)	Aplicar 150-350 ml de la mezcla por árbol.
		<b>Aplicación aérea:</b> 4 L de BIOBAIT® + 1 L de insecticida (UBV)	1l de mezcla/ Ha, en bandas alternas Mantener en constante agitación



Atrayente alimenticio para la captura de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*, *Anastrepha spp*, *Rhagoletis pomonella*.)

**Cera Trap®** ha sido desarrollado para lograr el máximo poder atrayente sobre las moscas de la fruta. Al mismo tiempo no afecta a la **fauna útil** gracias a su alto grado de selectividad, es un sistema eficaz y 100% ecológico para el control de la mosca de la fruta.



## Beneficios

- Apto para la agricultura orgánica y convencional.
- De fácil manejo.
- Solución 100% ecológica.
- No deja residuos en los frutos.
- De gran selectividad y respetuoso con los insectos benéficos.
- No contiene feromonas ni insecticidas.
- Reduce la mano de obra, por la larga duración del **Cera Trap®**.
- Compatible con otras formas de control.
- Bajo impacto ambiental.

## Composición

Composición Garantizada		
Ingrediente Activo	% p/p	% p/v
Proteína Hidrolizada (enzimática) (equivalentes a 54.9 g de i.a /L)	5.5	5.94
pH 6.8		



## Dosis

- Cultivos: Mango, Cítricos (Cidro Lima, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja), Guayaba, Mamey, Chicozapote, Manzano, Tejocote.
- 250 a 300 ml de producto sin diluir en trampas con capacidad de 600 ml.
- La densidad de las trampas por hectárea dependerá de la presión de la plaga y de la superficie del cultivo a proteger.



## Atrayente Alimenticio para la Captura de La Mosca Del Vinagre

**Suzukii Trap<sup>®</sup> MaxCaptures** es un atrayente alimenticio específico para la captura de la Mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*) compuesto por péptidos (**Proteína hidrolizada enzimática**) y ácidos orgánicos con un alto poder de atracción.



### Beneficios

- Apto para la agricultura orgánica y convencional.
- Solución 100% ecológica.
- No deja residuos en los frutos.
- De gran selectividad y respetuoso con los insectos benéficos.
- No contiene feromonas ni insecticidas.
- Reduce la mano de obra, por la larga duración del **Suzukii Trap<sup>®</sup> MaxCaptures**
- Compatible con otras formas de control
- Bajo impacto ambiental

### Composición Garantizada

Elemento	% p/p	% p/v
Péptidos (Proteína hidrolizada enzimática) (Equivalente a 20.6 g de i.a./L) pH 3.5	2.00	2.04

### Modo de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Trampas / Ha	RECOMENDACIONES
Cerezas, fresas, Ciruelas, Berries, Higos, Uvas, Zarzamora	<b>MOSCA</b> MEXICANA DEL VINAGRE <i>Drosophila</i> <i>suzukii</i>	250-600 mL/ Trampa. <b>Monitoreo</b> 1trampa /ha Reducción de población: 35 a 50 trampas (estaciones cebo) /ha.	Se aconseja monitoreo todo el año, dado que la forma adulta puede sobrevivir en condiciones invernales.



**AGROTECNAL**

Agrotecnología Alternativa SA de CV

# Nutrición biodisponible

La gama de **AminoFert®** estimula la recuperación del equilibrio fisiológico de la planta y forma un complejo con microelementos para que lleguen al lugar de consumo de forma rápida, eficiente y segura.

*Disponible en:*

1L

5L

20L



NUTRICIÓN BIODISPONIBLE





## Boro de elevada biodisponibilidad

**AminoFert®-B** es un producto a base de L- $\alpha$ -aminoácidos libres obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer® y boro (B).

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Boro (B)	5.092	6.36
L- $\alpha$ Aminoácidos libres (*)	5.013	6.26
Nitrógeno total (N)	2.72	3.4
Nitrógeno amoniacal	2.02	2.52
Nitrógeno Orgánico (N)	0.70	0.875
Materia Orgánica	35.88	44.85
<b>pH 7.5</b>		

## Beneficios

- Aporta boro de elevada biodisponibilidad.
- Aumenta el cuajado y la retención del fruto.
- Aumenta la absorción y movilización del boro.
- Corrige el estrés carencial provocado por la deficiencia de boro.

## Dosis y modo de empleo

### Momento de aplicación

Debido a que el boro desempeña una acción específica en la floración y el cuajado, se recomienda especialmente su aplicación en pre-floración.

### Dosis

Aplicación foliar: aplicar 2-3.5 ml/L ó 2-3.5 L/ha. Aplicación radicular: 4-6 L/ha





# AminoFert®

## Calcio-Boro

### La movilidad del calcio

**AminoFert® Calcio-Boro** es una solución innovadora para tratar carencias de Calcio. La combinación de calcio con L- $\alpha$ -aminoácidos obtenidos mediante la exclusiva tecnología **Enzyneer®**.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	%p/v
Nitrógeno total (N)	4.89	6.16
Nitrógeno $\alpha$ -amínico	0.73	0.9198
Nitrógeno Proteico (N)	0.94	1.18
Nitrógeno Nítrico (N)	3.95	4.97
Calcio (CaO)	8.00	10.08
Boro (B)	0.20	0.252
Aminoácidos libres	4.58	5.77
Materia Orgánica Total*	6.80	8.56
<b>pH 5.2</b>		

### Beneficios

- Aporta Calcio móvil hacia los lugares de consumo.
- Previene y evita las carencias de calcio.
- Aumenta la dureza del fruto y la vida postcosecha.

### Dosis

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 300- 400 mL/ 100 L de agua ó 3-4 L/ha	Realizar varias aplicaciones (2-4) desde que los frutos o plantas son pequeños para evitar la posterior aparición de las fisiopatías por falta de calcio.
	Aplicación Radicular (fertirrigación): 8-12 L/ha	







## COBRE CON AMINOÁCIDOS

**AminoFert®-Cu** es una solución orgánica de cobre fácilmente asimilable.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Cobre (Cu)	5.042	5.94
Aminoácidos Libres	5.109	6.02
Nitrógeno Total (N)	1.14	1.34
Nitrógeno Orgánico	1.00	1.18
<b>pH 2.6</b>		

### Beneficios

- Protege del estrés oxidativo.
- Rápida corrección nutricional en cultivos.
- Efectivo en la prevención de enfermedades fúngicas.
- Certificado para su agricultura ecológica según la norma UE 2021/1165. Control Ecocert SA F-32600 (Comunidad Europea).

### Dosis y momento de aplicación

Cereales de grano: de 0.5 a 1 L/ha.  
 1-2 aplicaciones entre etapas de ahijamiento y espiga 1 cm.  
 Otros cultivos: de 0.5 a 1 L/ha por aplicación.  
 Repetir si es necesario después de 10-15 días.





# AminoFert<sup>®</sup> Mg

## Magnesio con aminoácidos

**AminoFert<sup>®</sup>-Mg** es un producto basado de L- $\alpha$ -aminoácidos obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer<sup>®</sup> y magnesio (Mg).

### Beneficios

- Corrige el deficiente contenido de magnesio de suelos alcalinos y ácidos, expuestos a lluvias fuertes y altas temperaturas.
- Incrementa la producción de clorofila y estimula la fotosíntesis de la planta, por lo que las plantas serán más productivas y sanas.
- Promueve el metabolismo de carbono, nitrógeno, fósforo y otras reacciones enzimáticas en el metabolismo de las plantas.

### Composición Garantizada

Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres*	6.00	8.40
Magnesio (MgO)	10.00	14.00
Nitrógeno (N)total	8.00	11.20
Nitrógeno orgánico	1.00	1.40
Nitrógeno nítrico	7.00	9.80
Materia orgánica	10,00	14.00
<b>pH 4 .3</b>		

### Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 250-500 mL/ 100 L de agua ó 2.5-5 L/ha	Aplicar un mínimo de 2-3 veces cuando las plantas son jóvenes o los árboles frutales inician su actividad, antes de la floración o en cuanto manifiesten los primeros síntomas de déficit de magnesio.
	Aplicación Radicular (fertirrigación):5-10 L/ha	







# AminoFert®

## Multimineral

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres (*)	5.00	6.50
Hierro (Fe)	3.00	3.90
Zinc (Zn)	1.00	1.30
Manganeso (Mn)	1.00	1.30
Boro (B)	0.02	0.026
Cobre (Cu)	0.01	0.013
Molibdeno (Mo)	0.0007	0.00091
Magnesio (MgO)	0.80	1.04
Nitrógeno Total	2.80	3.64
Nitrógeno nítrico	0.80	1.04
Nitrógeno orgánico	1.20	1.56
Fósforo Total (P 2O5)	0.05	0.065
Potasio (K 2O)	0.11	0.143
<b>pH 4.5 (4.0-5.0)</b>		

## Corrector multicarenencial

### Beneficios

- Ayuda a mantener unos niveles adecuados de nutrientes en los cultivos
- Ayuda a recuperar a la planta del desequilibrio provocado por las carencias múltiples de nutrientes
- Corrige carencias no diagnosticadas para un elemento concreto.
- Aporta múltiples nutrientes de elevada disponibilidad en momentos de difícil absorción por parte del vegetal.

## Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 300-500 mL/ 100 L de agua ó 3-4 L/ha	Realizar varias aplicaciones (2-4) cada 7-15 días cuando se presenten los primeros síntomas de carencias múltiples.
	Aplicación Radicular: 8-12 L/ha	





**AminoFert®-K** es una fórmula con una elevada concentración de Potasio y aminoácidos de hidrólisis enzimática obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer®.

Composición Garantizada		
Elemento	% en p/p	% en p/v
Nitrógeno Total (N)	1.00	1.50
Nitrógeno Orgánico (N)	1.00	1.50
Nitrógeno Amínico (N)	0.30	0.45
Potasio (K <sub>2</sub> O)	30.00	45.00
Materia Orgánica Total*	7.00	10.50
Aminoácidos libres	5.00	7.50
<b>pH 10.5</b>		

### Beneficios

- Más color
- Mayor contenido de azúcares
- Mayor contenido de grasa
- Precocidad
- Mayor calibre
- Total, compatibilidad

### Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 200-400 mL/ 100 L de agua ó 2- 4 L/ha	Realizar varias aplicaciones (3-4) cada 7-15 días desde el desarrollo de los frutos hasta la maduración de los mismos.
	Aplicación Radicular: 8-12 L/ha	





## Bajo pH, compatibilidad total

**AminoFert®-k low pH** es una fórmula con una elevada concentración de Potasio y aminoácidos de hidrólisis enzimática obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer®.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	%(p/v)
Aminoácidos libres	5.08	6.70
Nitrógeno Total (N)	1.01	1.33
Nitrógeno Orgánico (N)	1.01	1.33
Potasio (K <sub>2</sub> O)	25.10	33.13
Materia Orgánica Total*	10.04	13.25
<b>pH 7.0</b>		

## Beneficios

- Más color
- Mayor contenido de azúcares
- Mayor contenido graso
- Precocidad
- Mayor calibre
- Total, compatibilidad

## Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 200-400 mL/ 100 L de agua ó 2- 4 L/ha	Realizar varias aplicaciones (3-4) cada 7-15 días desde el desarrollo de los frutos u órganos hasta la maduración hasta la maduración de los mismos.
	Aplicación Radicular (ferirrigación): 5-10 L/ha	







**AminoFert® Zn** es una solución innovadora para tratar carencias de Zinc. La combinación de Zinc con L- $\alpha$ -aminoácidos obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer®. Está concebida para aumentar y corregir los factores causantes de esta carencia.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres (*)	5.03	6.35
Zinc (Zn)	7.00	8.89
Nitrógeno Total (N)	2.01	2.54
Nitrógeno Orgánico (N)	1.00	1.27
<b>pH 5.0</b>		

## Beneficios

- Aporta Zinc de elevada biodisponibilidad.
- Estimula la apertura estomática.
- Contribuye a mantener la integridad estructural de las membranas.
- Protege a los tejidos de una oxidación excesiva.

## Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 200-400 mL/ 100 L de agua ó 3-4 L/ha	Realizar de 2 a 4 aplicaciones cada 7 días, cuando se prevean o se presenten los primeros síntomas de deficiencia de Zn.
	Aplicación Radicular (fertirrigación): 4-8 L/ha en cada aplicación	





## El zinc más eficiente

**AminoFert®-Zn Flow** Es un corrector específico de zinc (Zn) para combatir el estrés producido por la carencia de este elemento.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres (*)	5.00	6.85
Zinc (Zn)	20.00	27.40
Nitrógeno Total (N)	1.80	2.47
Nitrógeno Orgánico (N)	1.00	1.37
<b>pH 7.8</b>		

## Beneficios

- Aporta zinc de elevada disponibilidad
- Estimula la apertura estomática
- Contribuye a mantener la integridad estructural de las membranas
- Protege a los tejidos de una oxidación excesiva.

## Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 1- 1.5 mL/ L de agua ó 1-2 L/ha	Aplicar un mínimo de 2-4 aplicaciones cada 7-15 días cuando, cuando se prevean o presenten los primeros síntomas de deficiencia de dicho elemento.
	Aplicación Radicular (fertirrigación): 2-4 L/ha	





# AminoFert®

## Zn / Mn Flow

### Máxima disponibilidad de Zn y Mn

**AminoFert®-Zn/Mn Flow** es un corrector doble de las carencias de Zinc (Zn) y Manganeso (Mn) para combatir el estrés producida por la deficiencia de estos elementos.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres (*)	5.00	8.10
Zinc (Zn)	12.50	20.30
Manganeso	12.50	20.30
Nitrógeno Total (N)	1.08	1.75
Nitrógeno Orgánico (N)	1.00	1.60
<b>pH 8.2</b>		

### Beneficios

- Mayor eficiencia en la absorción de los micronutrientes.
- Reducción de la dosis de aplicación y de residuos plásticos (embalaje).
- Menor costo por hectárea por tratamiento

### Dosis y modo de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 1- 1.5 mL/ L de agua	Aplicar un mínimo de 2-4 aplicaciones cada 7-15 días cuando, cuando se prevean o presenten los primeros síntomas de deficiencia de dicho elemento.
	Aplicación Radicular 2-4 L/ha	







# Bioestimulantes

Ofrecemos soluciones específicas que actúan en los mecanismos fisiológicos de la planta aumentando su resistencia y recuperación en situaciones de estrés abiótico

Disponible en:

- 1L
- 5L
- 20L





# NutriAmin® Foliar

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Nitrógeno total	2.10	2.29
Nitrógeno Orgánico (N)	2.10	2.29
Nitrógeno alfa-amínico (N)	1.50	1.64
Nitrógeno proteico (N)	1.90	2.07
Nitrógeno nítrico	3.95	4.305
Boro (B)	0.019	0.020
Manganeso (Mn)	0.046	0.050
Zinc (Zn)	0.067	0.073
Aminoácidos libres	9.30	10.14
Aminoácidos totales	12.00	13.08
Materia Orgánica Total (*)	14.80	16.13
<b>pH 5.2</b>		

**NutriAmin® foliar** es un producto a base L- $\alpha$ -aminoácidos de Hidrólisis enzimática para aplicación foliar.

## Beneficios

- Aumenta la actividad fotosintética y el contenido de clorofila.
- Rápida recuperación frente a situaciones de estrés.
- Mejora la calidad de cuajado
- Insumo certificado para su utilización en agricultura orgánica en Europa (CAAE).

## Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 200-300 mL/ 100 L de agua ó 2- 3 L/ha	Se recomienda realizar de 2-4 aplicaciones y se aconseja su utilización en todos los momentos en que el cultivo necesite un estímulo nutritivo y fisiológico y cuando se encuentra sometido a condiciones desfavorables (sequía, frío, salinidad, viento, asfixia radicular, etc.)





# NutriAmin<sup>®</sup> Radicular

**NutriAmin<sup>®</sup> radicular** es un producto a base L- $\alpha$ -aminoácidos obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzyneer<sup>®</sup> para aplicación radicular

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos Libres (*)	6.96	8.07
Nitrógeno Total (N)	3.48	4.03
Nitrógeno amoniacal (N)	1.80	2.09
Nitrógeno orgánico (N)	1.20	1.39
Materia Orgánica Total	9.28	10.76
<b>pH 5.2</b>		

## Beneficios

- Favorece el desarrollo radicular.
- Mejora la absorción de nutrientes.
- Ayuda a superar mejor las situaciones de estrés.
- Contribuye a la precocidad y la homogeneidad de la cosecha.

## Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación Radicular: 10-15 L/ha	Aplicar entre 45 y 60 días antes de la cosecha y hasta 7 días antes de la recolección. Realizar entre 3 y 4 aplicaciones por temporada. Este producto es un complemento y no un sustituto de la fertilización al suelo. No asperjar en horas de temperatura y radicación luminosas altas.







# NutriAmin PLUS<sup>+</sup>

**NutriAmin<sup>®</sup> Plus<sup>+</sup>** es el nuevo producto de Bioibérica para un mejor cuaje. Es un producto natural y ecológico que estimula los procesos fisiológicos que intervienen durante el cuajado.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Nitrógeno total	3.49	4.189
Nitrógeno orgánico	3.00	3.60
Potasio (K <sub>2</sub> O)	2.50	3.00
Extracto de algas	9.981	11.97
Manitol	0.492	0.590
Ácido algínico	1.508	1.809
<b>pH 7.4</b>		

## Beneficios

- Promueve una mejor regulación fitohormonal de la planta.
- Optimiza los procesos de la división celular y movilización reservas.
- Actúa en los órganos de crecimiento, manteniendo su equilibrio fisiológico.
- Producto natural y ecológico.

## Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Hortalizas de fruto	150-300 mL/100 litros de agua.	1 <sup>a</sup> aplicación al inicio de floración y posteriormente repetir aplicaciones cada 10-15 días en función del cuaje y desarrollo de frutos. Aplicaciones quincenales en fertirrigación a dosis de 4-6 litros/ha una vez que el cultivo está bien enraizado.





# Osmotic Sal®

**Osmotic® sal** es un producto a base L-  $\alpha$ -aminoácidos obtenidos mediante la exclusiva tecnología Enzymer® para aplicación radicular.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos Libres (*)	6.00	8.52
Calcio (CaO)	10.00	14.20
Materia orgánica Total	24.00	34.08
Nitrógeno Total (N)	9.50	13.49
Nitrógeno orgánico (N)	3.50	4.97
Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.05	0.071
Potasio (K <sub>2</sub> O)	0.01	0.0142
<b>pH 7.0</b>		

## Beneficios

- Eficacia visual.
- Rápida respuesta.
- Aumenta la tolerancia al estrés salino
- Actúa directamente sobre la planta.

## Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación Radicular: 25 -250 mL/100 L de agua ó 10-15 L/ha	Realizar varias aplicaciones (entre 3 y 6 por ciclo de cultivo) en los momentos donde exista mayor intensidad de estrés salino.  En caso de riego con agua de baja calidad (riego con agua de pozos salinizado, etc.) En caso de una dotación de agua muy limitada por una situación de sequía/restricciones.



# Terra-Sorb® Super

**TerraSorb Super** es un formulado a base de L- $\alpha$ - aminoácidos de Hidrólisis Enzimática. Se trata de un producto con una muy elevada concentración de aminoácidos libres.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Materia orgánica	30.00	37.50
Nitrógeno total	6.50	8.125
Nitrógeno Orgánico	6.00	7.50
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.00	1.25
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1.00	1.25
Aminoácidos libres	24.00	30.00
<b>pH 7</b>		

## Beneficios

- Aporte de energía extra en situaciones de estrés.
- Aumentan la permeabilidad celular y la absorción y traslación de los nutrientes.
- Indispensables para una excelente floración, combinados con Potasio y fosforo incrementan el peso y sabor de los frutos.
- Rápida asimilación de nutrientes tanto foliar como radicular.
- Potencia la absorción de nutrientes minerales, facilitando su transporte a través de la savia.
- Equilibra el metabolismo de las plantas.

1L

5L

20L

## Dosis y momento de aplicación

Se aconseja su utilización en todos los momentos en que el cultivo necesita de un estímulo nutritivo y fisiológico, tales como:

-Trasplante, prefloración y caída de pétalos, desarrollo de los órganos vegetales a recolectar e Inicio del ciclo vegetativo.

-También se recomienda su aplicación cuando el cultivo se encuentra sometido en condiciones desfavorables (sequía, frío, salinidad, viento, asfixia radicular) y en tratamientos recuperadores después de períodos críticos (daños por heladas, granizo, viento, etc.).

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación Radicular (fertirrigación): 10-20 L/ha	Aplicar cada 7-15 días durante los periodos críticos





# Protección Vegetal

Formulaciones basadas en péptidos elicitores de las defensas de las plantas para combatir los ataques de patógenos mediante la inducción de resistencia local y sistémica en las plantas.

*Disponible en:*

1L

5L

20L







# AminoProtect® Bio-Silicio

**AminoProtect® Biosilicio** es un producto de doble acción, ya que crea una barrera física bajo la cutícula y activa los mecanismos endógenos de defensa de las plantas.

## Beneficios

- Actúa frente estrés mecánico: Engrosa y refuerza los tejidos vegetales evitando daños físicos (encamado, aplastamiento).
- Actúa ante el estrés biótico: Previene la penetración de agentes externos haciendo la planta menos susceptible a la degradación enzimática por parte de los patógenos fúngicos (especialmente al oídio).
- Reduce la transpiración, evitando la excesiva pérdida de agua.
- No deja residuos: Por su especial composición y su especial mecanismo no deja ningún tipo de residuos: con certificado en agricultura orgánica (Europa).

### Composición Garantizada

Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos totales (*)	4.00	5.04
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	8.00	10.08
Materia Orgánica Total	15.00	18.90
Nitrógeno Total (N)	1.10	1.38
Fosforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.10	0.12
<b>pH 13.2</b>		

### Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores.	Aplicación foliar: 300 ml-500	Tratar preventivamente cuando las condiciones de humedad y temperatura favorezcan el desarrollo de patógenos.
Cultivos extensivos.	Aplicación Radicular (fertirrigación): 3-8 L/ha	





# AminoProtect® Fosfipeptidos

## Protección global contra el estrés

**AminoProtect®-Fosfipeptidos** es una fórmula de doble acción: activa los mecanismos naturales de defensa de las plantas para protegerlas mejor del ataque de patógenos, incluso antes de que éste se produzca.

### Beneficios

- Producto polivalente, actúa sobre el estrés biótico y abiótico.
- Eficacia contrastada a la altura de los mejores fungicidas.
- No tiene plazo de seguridad
- No provoca resistencias
- Elevada biodisponibilidad
- Excelente compatibilidad

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Aminoácidos Libres (*)	5.68	8.06
Nitrógeno Total (N)	1.42	2.01
Nitrógeno orgánico (N)	1.42	2.01
Fósforo soluble en agua (P2O5)	42.60	60.49
Potasio soluble en agua (K2O)	28.40	40.32
<b>pH 5 (4.5-5-5)</b>		

### Dosis de aplicación

Cultivo	Dosis	Momento de la Aplicación
Frutales. Hortalizas. Flores. Cultivos extensivos.	Aplicación foliar: 250ml-350 mL/100 L  Aplicación Radicular (fertirrigación): 8-12 L/ha	Tratar preventivamente cuando las condiciones de humedad y temperatura favorezcan el desarrollo de patógenos. El número de aplicaciones oscila entre 2 y 4 y los intervalos de aplicación son de 7 a 14 días.





# Reguladores de crecimiento

Compuesto orgánico natural o de síntesis química que, en pequeñas cantidades promueve o inhibe o modifica cualitativamente el crecimiento y desarrollo de la planta.

*Disponible en:*

1L

5L

20L



# activ bloom

## Estimula y adelanta la floración

**activ bloom®** es un producto que contiene paclobutrazol, regulador de crecimiento cuyo modo de acción se traduce en la inhibición de las giberelinas lo que produce una disminución del crecimiento vegetal desviando los nutrientes asimilados hacia una mayor producción y crecimiento de frutos.

Composición Garantizada		
Ingrediente activo	% p/p	% p/v
Paclobutrazol: 2RS,3RS-1(4-clorofenil-4,4-dimetil-2(1H1,2,4-Triazol-1-il)pentan-3-ol. (Equivalente a 250 g de i.a./L). <b>pH 6.6</b>	23.42	25.00

## Beneficios

- Mejor conformación del árbol (follaje más equilibrado).
- Mejor calidad de frutos
- Uniformidad de tamaño de frutos

## Dosis y modo de empleo

Momento de la Aplicación	Dosis
Una aplicación foliar al momento de la floración	Aplicación foliar: aplicar 2 a 8 ml/metro de diámetro de copa del árbol
Cultivo	
<b>activ bloom®</b> se puede aplicar a todo tipo de cultivos por pulverización foliar.	







# Postcosecha

Solución biotecnológica elaborada en base a derivados de frutas tropicales que mejora la vida útil de frutas y verduras postcosecha



# LIVE COVER

**Live Cover** Solución postcosecha ecológico® es una solución patentada internacionalmente, que mejora la conservación postcosecha de productos agrícolas frescos sin el empleo de pesticidas y/o agentes químicos tóxicos y nocivos para la salud.

## Beneficios

- Agente de superficie protectora para frutas y vegetales.
- Barrera invisible que reduce el estrés postcosecha.
- Mantiene la calidad postcosecha.
- Recubrimiento (homólogo al encerado) de frutas y vegetales.

## Composición.

Aditivo E-903



## Dosis y modo de aplicación

<b>Rendimiento por litro</b>	LCP-1010 Cítricos: 1.0 - 1.2 (L/ton) Aplicación en packing convencional LCP-1020 Mango: 1.2 – 1.3 (L/ton) Aplicación en packing convencional LCP-1030 Pomácea: 1.0 – 1.1 (L/ton) Aplicación en packing convencional LCP-1040 Berries: 700 - 900 (ml/ton) Aplicación electroestática
Presentación	Envases de polietileno de 1000L (IBC), 200L (Cilindro), y 20L (Bidones)

# VITAL COVER

**Vital Cover** Solución Postcosecha, es una solución vegetal que mantiene la calidad postcosecha de productos agrícolas frescos en el tiempo, gracias a la película formada que reduce el intercambio gaseoso y la pérdida de agua.

## Beneficios

- Barrera invisible que reduce el estrés postcosecha.
- Calidad postcosecha en el tiempo.
- Reduce el desperdicio en los envíos internacionales y posteriormente en anaquel

## Composición.

Aditivo E-903



## Modo de uso.

Vital Cover Solución Postcosecha, se aplica directamente (sin diluir) en el proceso agroindustrial de packing de productos frutícolas frescos.

Rendimiento por litro	CP-1010 Cítricos: 1.1 - 1.2 (L/ton) VCP-1020 Mango: 1.2 – 1.3 (L/ton) VCP-1030 Pomácea: 1.0 – 1.1 (L/ton)
Presentación	Envases de polietileno de 1000L (IBC), 200L (Cilindro), y 20L (Bidones)





**AGROTECNAL**  
Agrotecnología Alternativa SA de CV

# Materia prima

PRODUCTO PARA USO EN FORMULACIONES



MATERIA PRIMA





# ORGANIPAL™ FLUID CREAM

## Aditivo con alta concentración de aminoácidos para abonos sólidos

**ORGANIPAL™ FLUID CREAM** es un producto a base de hidrolizado de proteínas obtenido por hidrólisis enzimática y que contiene una elevada concentración de aminoácidos. Destaca también por su gran aporte de Nitrógeno, especialmente de las formas orgánicas (>80 % del total).

Este producto está especialmente diseñado para ser aditivado a abonos sólidos aumentando la biodisponibilidad de los nutrientes aportados y pudiendo ser aplicado en cualquier cultivo.

### Recomendaciones de Uso:

Se recomienda el uso de ORGANIPAL FLUID aplicado en sprayado sobre abonos sólidos a una concentración entre 0.5 – 3 % p/p

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Materia seca	>49	>61.25
Nitrógeno total	6	7.5
Nitrógeno Orgánico	5	6.25
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1	1.25
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1	1.25
Aminoácidos libres	19	23.75
Materia orgánica	50	62.5
<b>pH 4.95(4.1-5.5)</b>		





# Terra-Sorb<sup>®</sup> Super

## Producto para uso en formulaciones

**TerraSorb Super** TerraSorb super es un formulado a base de L- $\alpha$ - aminoácidos de Hidrólisis Enzimática.

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Materia orgánica	30.00	37.50
Nitrógeno total	6.50	8.125
Nitrógeno Orgánico	6.00	7.50
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.00	1.25
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1.00	1.25
Aminoácidos libres	24.00	30.00
<b>pH 7</b>		



# Terra-Sorb® Powder

## Aditivo con alta concentración de aminoácidos para abonos sólidos

**TerraSorb powder** es un formulado a base de L- $\alpha$ - aminoácidos de Hidrólisis Enzimática.

TerraSorb powder es un formulado a base de hidrolizado de proteínas a base de L- $\alpha$ - aminoácidos de Hidrólisis Enzimática. Se trata de un producto con una muy elevada concentración de aminoácidos libres. Este producto aditivado a una formulación constituye un aporte estimulante para las plantas reforzando y activando numerosos procesos fisiológicos. Destaca también por su gran aporte de Nitrógeno en forma totalmente orgánica.

### Recomendaciones de Uso:

Se recomienda el uso de ORGANIPAL FLUID aplicado en sprayado sobre abonos sólidos a una concentración entre 0.5 – 3 % p/p

Composición Garantizada		
Elemento	% p/p	% p/v
Materia seca	>49	>61.25
Nitrógeno total	6	7.5
Nitrógeno Orgánico	5	6.25
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1	1.25
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1	1.25
Aminoácidos libres	19	23.75
Materia orgánica	50	62.5
<b>pH 4.95(4.1-5.5)</b>		







**AGROTECNAL**  
Agrotecnología Alternativa SA de CV

**b Bioiberica**



**Bio Natural Solutions**  
Centered Waste Company



# Catálogo 2024

Naranjos Mz 155 Lt 13  
Col. Vistas del Pedregal  
C.P. 14737 Del. Tlalpan,  
Ciudad de México

[ventas@agrotecnal.com.mx](mailto:ventas@agrotecnal.com.mx)

55 6648 3495  
55 5630 6053