



**CATÁLOGO DE  
AGROINSUMOS**

# Índice

## 01

### CONTROL DE PLAGAS

- |                    |                      |                       |
|--------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>5</b> Acar      | <b>10</b> Bio Pow    | <b>15</b> Organic Oil |
| <b>6</b> Ataque    | <b>11</b> Die Soap K | <b>16</b> Tagetes     |
| <b>7</b> B-3       | <b>12</b> Fungizium  | <b>17</b> Turin-VK    |
| <b>8</b> Beauveria | <b>13</b> Garlic LS  |                       |
| <b>9</b> Bio AK    | <b>14</b> Neem CE 80 |                       |

## 03

### FOSFITOS

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>25</b> Fosfi K | <b>27</b> Fosfi Mg |
| <b>26</b> Fosfi Q | <b>28</b> Fosfi Zn |

## 05

### NUTRICIÓN

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| <b>34</b> Activ Silex  | <b>41</b> BMo            |
| <b>35</b> Agro Ca+B    | <b>42</b> Brixfull       |
| <b>36</b> Amarre Max   | <b>43</b> Crecimax       |
| <b>37</b> Bio Alga     | <b>44</b> K-45           |
| <b>38</b> BioeveS myco | <b>45</b> Kansas 8-24-10 |
| <b>39</b> Bio Hummic   | <b>46</b> Proguano       |
| <b>40</b> Bio Root     | <b>47</b> Progreen       |

## 07

### COADYUVANTES

- |                          |
|--------------------------|
| <b>57</b> Acidix pH      |
| <b>58</b> Natural Soap   |
| <b>59</b> Resin Adher CE |
| <b>60</b> XP-1           |

# 02

## CONTROL DE ENFERMEDADES



**20** Armiten  
**21** Cobrex

**22** Larrea T  
**23** QU-4



# 04

## DESINFECTANTES



**30** Citrocover

**31** Total 4G



# 06

## EXTRACTOS VEGETALES



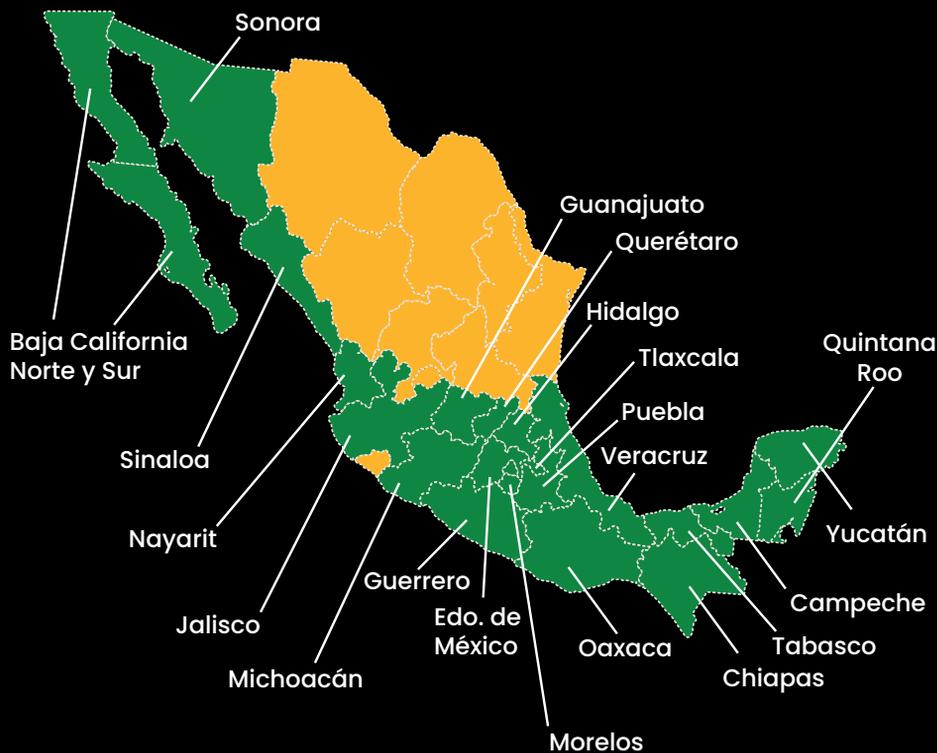
**49** Argem90  
**50** Comodoro  
**51** Efective oil  
**52** Estrepa

**53** Red FiRE  
**54** Guerrillero  
**55** Vegetal Oil



# COBERTURA MS AGROS

EN LA REPÚBLICA MEXICANA



**VISITA  
NUESTRA PÁGINA WEB**  
**msagros.com.mx**

(Escanea el código QR con la cámara de tu celular)





# — CONTROL DE **PLAGAS**

---

## INSECTICIDA Y ACARICIDA

### EXTRACTO DE CANELA

- ✔ Poder acaricida y ovicida.
- ✔ Control desde la primera aplicación.
- ✔ Cero residualidad 100% efectividad.
- ✔ Noble con la fauna benéfica.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacatero.	Araña roja. ( <i>Oligonychus punicae.</i> )	2.0-3.0 L/ha.
Ajo, cebolla, cebollín, espárrago.	Trips. ( <i>Thrips tabaci.</i> )	1.0-2.0 L/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora .	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae.</i> ) Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis.</i> )	2.0-3.0 L/ha.
Arándano.	Piojo harinoso. ( <i>Dysmicoccus vaccini.</i> )	1.0-2.0 L/ha.
Berenjena, chile, jitomate, papa, pimiento, tabaco, tomate de cáscar.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci.</i> )	1.5-2.0 L/ha.
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci.</i> )	1.5-2.0 L/ha.
	Psílido asiático adultos. ( <i>Diaphorina citri.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Lima, limonero, mandarina, naranja, tangerina, toronjo.	Psílido asiático ninfas. ( <i>Diaphorina citri.</i> )	2.0-3.0 L/ha.
	Ácaro Blanco. ( <i>Polyphagotarsonemus latus.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
	Piojo harinoso. ( <i>Planococcus citri.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Nopal.	Cochinilla. ( <i>Dactylopius coccus.</i> )	3.0 L/ha.
Vid.	Pulgón. ( <i>Aphis illinoensis.</i> )	1.0-3.0 L/ha.



## INSECTICIDA

### EXTRACTO DE AJO, CHILE PICANTE Y CANELA

- ✓ Poderosa combinación ajo + chile + canela.
- ✓ El mejor efecto de derribe.
- ✓ Cero días a cosecha.
- ✓ Noble con la fauna benéfica.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacate. (SL)	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis.</i> )	1.0 - 3.0 L / 100 L de agua.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Espárrago. (SL)	Trips. ( <i>Thrips tabaci.</i> )	1.0- 2.0 L / 200 L de agua.
Apio, Acelga, Espinaca, Lechuga. (O)	Pulgón. ( <i>Myzus persicae.</i> )	1.0 - 3.0 L / ha.
Arándano, Zarzamora. (O)	Enrollador de la hoja. ( <i>Argyrotaenia montezumae.</i> )	1 - 2 L / ha.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zarzamora. (SL)	Mosca del vinagre de las alas manchadas. ( <i>Drosophila suzukii.</i> )	2.0- 3.0 L / 200 L de agua.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Mora Zarzamora, Zarzaparrilla. (SL)	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis.</i> )	1.0 - 3.0 L / 200 L de agua.
Berenjena, Chile, Chile habanero, Jitomate, Papa, Pimiento, Tomate de cáscara. (SL)	Adultos de Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci.</i> )	1.5 - 2.0 L / ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Tomate de cáscara. (SL)	Trips oriental, ( <i>Thrips palmi.</i> )	1.0 - 3.0 L / ha.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Colinabo, Colza. (O)	Pulgón de la col. ( <i>Brevicoryne brassicae.</i> )	1.0 - 3.0 L / ha.
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía. (SL)	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci.</i> )	1.5 - 2.0 L / ha.
	Trips oriental, ( <i>Thrips palmi.</i> )	2.0 - 3.0 L / ha.
Mango. (O)	Trips. ( <i>Frankliniella sp.</i> )	1.5 - 2.5 L / ha.
Piña. (SL)	Picudo negro. ( <i>Metamasius callizona.</i> )	2.0 - 5.0 L / ha.
Vid. (SL)	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis.</i> )	3.0 - 5.0 L / ha.
Zarzamora. (O)	Ácaro del Berry rojo. ( <i>Acatitus essigi.</i> )	1.0 - 2.0 L / ha.





## ACTIVO BIOLÓGICO CON EFECTO INSECTICIDA

### MEZCLA DE HONGOS Y BACTERIAS

- ✓ Mejora la sanidad de tus plantas.
- ✓ Paraliza los insectos mediante esporas de hongos entomopatógenos.
- ✓ Coadyuvante en la estimulación de fitoalexinas en los cultivos.
- ✓ No causa fitotoxicidad.

#### ¿Qué es B-3?

Es un coadyuvante derivado de **ácidos orgánicos** enriquecido con **propágulos de microorganismos** que actúan a través de los cristales proteícos tóxicos producidos por bacterias las cuales al ser ingeridas por las larvas se activan en su intestino causando desequilibrios metabólicos.

#### ¿Cómo actúa?

B-3 actúa mediante las esporas de hongos entomopatógenos las cuales se adhieren a la cutícula externa, penetran y crecen en las estructuras internas causando parálisis en los insectos. No causa fitotoxicidad además de coadyuvar a la estimulación de fitoalexinas en los cultivos.





## INSECTICIDA

### BEAUVERIA BASSIANA

- ✔ Poder insecticida.
- ✔ Acción efectiva contra insectos plaga.
- ✔ Cero residualidad (Exento de LMR's).
- ✔ Noble con la fauna benéfica.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacatero.	Barredor de ramas. ( <i>Copturus aguacatae</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Arándano, zarzamora.	Enrollador de la hoja. ( <i>Argyrotaenia montezumae</i> .)	1.3 l/ha.
Arroz, avena, caña de azúcar, cebada, maíz, sorgo, trigo.	Pulgón amarillo. ( <i>Melanaphis sacchari</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Berenjena, chile, tomate de cáscara, okra, jitomate, papa, pimiento morrón.	Adultos y ninfas de mosquita blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Café.	Broca del café. ( <i>Hypothenemus hampei</i> .)	2.0-3.0 l/ha.





## INSECTICIDA Y OVICIDA

### DIOTIL SULFOSUCCINATO DE SODIO

- ✓ Poder acaricida y ovidica.
- ✓ Control desde la primera aplicación.
- ✓ Cero residualidad - 100% efectividad.
- ✓ Noble con la fauna benéfica.

#### ¿Qué es Bio AK?

Es un producto tensoactivo, coadyuvante de adherencia y penetración, que actúa por la ruptura del exoesqueleto y la quitina del cuerpo de los insectos. Por su formulación permite controlar las poblaciones de insectos de cuerpo blando como **Trips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*), **Pulgones** (*Aphis gossypii*), **Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*), **Araña roja** (*Tetranychus urticae*), **Psilidos** (*Diaphorina citri*), **Cochinilla algodonosa** (*Dactylopius coccus*).

#### ¿Cómo actúa?

Puede utilizarse en **cultivos hortícolas y frutales** en cualquier etapa de desarrollo, **excelente para controlar poblaciones de insectos plaga o para potenciar insecticidas químicos u orgánicos**. Las dosis recomendadas son:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Berenjena, jitomate, chile, okra, papa, pimiento morrón, tomate de cascara.	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> ) Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> ) Araña roja ( <i>Tetranychus urticae</i> )	2.0 - 5.0 mL / L de agua.	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, en etapa de floración y fructificación cuando se detecten los primeros individuos; volumen de aplicación sugiriendo 400-500 L de agua / Ha.
Ajo, cebolla, cebollín, espárrago.	Trips ( <i>Thrips tabaci</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sativae</i> )	2.0 - 5.0 mL / L de agua.	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugiriendo 400-500 L de agua / Ha.
Nopal.	Picudo del nopal ( <i>Metamasius spinolae</i> ) Cochinilla ( <i>Dactylopius opuntiae</i> )	2.0 - 5.0 mL / L de agua.	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 14 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugiriendo 400-500 L de agua / Ha.



\*Activos con certificación OMRI.



# INSECTICIDA Y ACARICIDA BOTÁNICO

## ARGEMONIA, BERBERINA, RICININA Y $\alpha$ -TERTHIENIL

- ✔ Poder insecticida, acaricida y ovicida.
- ✔ Plantas MÁS SANAS, SIN RESIDUOS.
- ✔ Control desde la primera aplicación.
- ✔ No afecta insectos polinizadores.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguaacatero. (Sl)	Araña roja. ( <i>Oligonychus puniceae</i> .)	3.0 L/ha.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Espárrago. (Sl)	Trips. ( <i>Thrips tabaci</i> .)	1.0-2.0 L/ha.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zarzamora. (Sl)	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae</i> .)	2.0-3.0 L/ha.
	Mosca del vinagre de las alas manchadas. ( <i>Drosophila suzukii</i> .)	2.0-3.0 L/200L de agua.
Berenjena, Chile, Chile habanero, Chile Jalapeño, Jitomate, papa, Pimiento Morrón, Tabaco, Tomate de Cáscara. (Sl)	Mosquita blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.5 - 2.0 L/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Tomate de Cáscara. (Sl)	Trips oriental. ( <i>Trips palmi</i> .)	1.5 - 3.0 L/ha.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor. (Sl)	Palomilla dorso de diamante. ( <i>Plutella xylostella</i> .)	3.0 L/ha.
	Gusano falso medidor. ( <i>Trichoplusia ni</i> .)	
Lechuga.	Pulgón. ( <i>Aphis illinoisensis</i> .)	1.0-2.0 L/100 L de agua.
Lima, Limonero, Limón mexicano, Limón persa, Pomeño, Tangerina, Toronjo. (Sl)	Psílido asiático ninfas. ( <i>Diaphorina citri</i> .)	1.5-2.0 L/ha.
	Ácaro Blanco. ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> .)	1.0-2.0 L/ha.
	Pulgón negro de los cítricos. ( <i>Toxoptera aurantii</i> .)	2.0 L/ha.
Manzana, Peral. (Sl)	Chinche Iygus. ( <i>Iygus lineolaris</i> .)	0.25-0.75 L/100 L de agua.
Nopal. (Sl)	Cochinilla. ( <i>Dactylopius coccus</i> .)	3.0 L/ha.
Palma de Coco. (Sl)	Ácaro rojo de las palmas. ( <i>Raoiella indica</i> .)	10 - 15 ml / de agua.
Papaya. (Sl)	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.0-2.0 L/ha.
	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae</i> .)	
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía. (Sl)	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis</i> .)	1.5-2.0 L/ha.
	Trips oriental. ( <i>Trips palmi</i> .)	2.0-3.0 L/ha.



## INSECTICIDA Y ACARICIDA

### SALES POTÁSICAS DE ÁCIDOS GRASOS

- ✓ Poder insecticida, acaricida y ovicida.
- ✓ Control desde la primera aplicación.
- ✓ Plantas **MÁS SANAS, SIN RESIDUOS.**
- ✓ No afecta insectos polinizadores.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Ajo, cebolla, cebollín, espárrago.	Trips. ( <i>Thrips tabaci</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora.	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1.0-3.0 L/ha.
	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	
Arándano.	Piojo harinoso. ( <i>Dysmicoccus vaccinii</i> )	1.0-2.0 L/ha.
Limonero, naranjo, lima, tangerino, mandarina, toronja, clementina.	Psílido asiático de los cítricos. ( <i>Diaphorina citri</i> )	1.5-2.0 L/ha.
Limonero, naranjo, toronja, lima, tangerina, mandarina, pomelo.	Ninfas Psílido asiático de los cítricos. ( <i>Diaphorina citri</i> )	1.0-2.0 L/100 L de agua.
Nopal.	Cochinilla. ( <i>Dactylopius coccus</i> )	2.0-3.0 L/ha.
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Pulgón. ( <i>Aphis gossypii</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Berenjena, chile, chile habanero, chile jalapeño, jitomate, papa, pimiento morrón, tabaco, tomate de cáscara.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> )	2.0-3.0 L/ha.
Vid.	Pulgón. ( <i>Aphis illinoisensis</i> )	1.0-3.0 L/100 L de agua.
Papaya.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.0-2.0 L/100 L de agua.
	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae</i> )	
Piña.	Piojo harinoso. ( <i>Dysmicoccus vaccinii</i> )	4.0-8.0 L/ha.
Apio, acelga, espinaca, lechuga.	Pulgón. ( <i>Myzus persicae</i> )	0.5-2.0 L/100 L de agua.
Manzana, peral.	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1.0-2.0 L/100 L de agua.
Nogal.	Pulgón. ( <i>Monella caryella</i> )	1.15 L/100 L de agua.





## INSECTICIDA

*Metarhizium anisopliae*

- ✓ Poder Insecticida.
- ✓ Acción infectiva contra Insectos Plaga.
- ✓ Cero residualidad (Excepto de LMR's).
- ✓ Noble con la fauna benéfica.

### ¿Qué es Fungizium?

Es un insecticida microbial que actúa por contacto para el control de:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacatero.	Barredor de Ramas. ( <i>Copturus aguacatae</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora.	Mosquita blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.0-3.0 l/ha.
Berenjena, chile, chile habanero, chile jalapeño, jitomate, papa, pimiento morrón.	Mosquita blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	1.0-3.0 l/ha.





## INSECTICIDA BOTÁNICO

### EXTRACTO DE AJO

- ✓ Poder de repelencia e insecticida.
- ✓ Efecto sistémico.
- ✓ Cero residualidad.
- ✓ Noble con la fauna benéfica.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Berenjena, chile, chile habanero, chile jalapeño, jitomate, papa, pimiento morrón, tabaco, tomate de cáscara.	Adultos de mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.5-2.0 L/ha.
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Pulgón. ( <i>Aphis gossypii</i> )	1.0-2.0 L/ha.



## INSECTICIDA

### EXTRACTO DE ACEITE DE NEEM

- ✔ Poder insecticida, acaricida y ovicida.
- ✔ Plantas MÁS SANAS, SIN RESIDUOS.
- ✔ Rompe el ciclo biológico del insecto.
- ✔ No afecta insectos polinizadores.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacatero. (Sl)	Trips. ( <i>Scirtothrips spp.</i> )	1.0 - 2.0 l/ha.
	Araña roja. ( <i>Oligonychus punicae.</i> )	3.0 l/ha.
Ajo, cebolla, cebollín, espárrago. (Sl)	Trips. ( <i>Trips tabaci.</i> )	1.0 - 2.0 l/ha.
Apio, espinaca, acelga, lechuga. (O)	Pulgón verde. ( <i>Myzus persicae.</i> )	1.0 - 2.0 l/ha.
Arándano, zarzamora. (Sl)	Enrollador de la hoja. ( <i>Argyrotaenia montezumae.</i> )	1.0 - 2.0 l/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora. (Sl)	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae.</i> )	2.0-3.0 l/ha.
	Trips. ( <i>Frankliniella occidentalis.</i> )	
Berenjena, chile, jitomate, papa, pimiento, tabaco, tomate de cáscara. (Sl)	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci.</i> )	1.5 - 2.0 l/ha.
Brócoli, col, col de brucas, coliflor. (Sl)	Palomilla dorso de diamante. ( <i>Plutella xylostella.</i> )	3.0 l/ha.
	Gusano falso medidor. ( <i>Trichoplusia ni.</i> )	
Lima, limonero, mandarina, naranja, tangerina, toronjo. (Sl)	Adultos de psílido asiático de los cítricos. ( <i>Diaphorina citri.</i> )	2.0 - 3.0 l/ha.
	Pulgón negro de los cítricos. ( <i>Toxoptera aurantii.</i> )	
	Ácaro blanco. ( <i>Polyphagotarsonemus latus.</i> )	
Manzano, membrillo, peral. (Sl)	Pulgón lanigero. ( <i>Eriosoma lanigerum.</i> )	0.25- 1.0l/100 l de agua.
Nogal. (O)	Pulgón. ( <i>Monella caryella.</i> )	2.0 - 4.0 l/ha.
Nopal. (Sl)	Cochinilla. ( <i>Dactylopius coccus.</i> )	3.0 l/ha.
Piña. (Sl)	Tecla. ( <i>Thecla basilides.</i> )	1.0-3.0 l/ha.



## INSECTICIDA

### ACEITE VEGETAL DE MAÍZ

- ✓ Poder adherente e insecticida.
- ✓ Residualidad cero.
- ✓ Control económico y seguro.
- ✓ No afecta insectos polinizadores.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Aguacatero.	Araña roja. ( <i>Oligonychus punicae.</i> )	5.0-8.0 L/ha.
Lima, limonero, mandarina, naranjo, tangerina, toronjo.	Ninfas del Psílido asiático de los cítricos. ( <i>Diaphorina citri.</i> )	1.0-1.5 L/100 L de agua.
Nopal.	Cochinilla. ( <i>Dactylopius indicus.</i> )	1.0-3.0 L/200 L de agua.
Papayo.	Araña roja. ( <i>Tetranychus urticae.</i> )	1.0-2.0 L/200 L de agua.



## INSECTICIDA BOTÁNICO

### EXTRACTO DE TAGETES

- ✓ Poder Insecticida.
- ✓ Efecto de derribe.
- ✓ Cero residualidad.
- ✓ No afecta insectos polinizadores.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora.	Mosca del vinagre de las alas manchadas. ( <i>Thrips tabaci</i> .)	2.0-3.0 L/200 L de agua.
Arándano, zarzamora.	Enrollador de la hoja. ( <i>Argyrotaenia montezumae</i> .)	1.0 - 2.0 L/ha.
Brócoli, col, col de bruselas, coliflor, colinabo, colza.	Pulgón de la col. ( <i>Brevicoryne brassicae</i> .)	0.5 - 1.5 L/100 L de agua.
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Pulgón. ( <i>Aphis gossypii</i> .)	1.0 - 3.0 L/ha.
Jitomate, berenjena, chile, chile habanero, chile jalapeño, papa, pimiento morrón, tomate de cáscara.	Mosca blanca. ( <i>Bemisia tabaci</i> .)	3.0 L/ha.
Lima, limón mexicano, limón persa, mandarino, naranja, tangerino, toronjo.	Psílido asiático de los cítricos. ( <i>Diaphorina citri</i> .)	1.0-2.0 L/ha.





## INSECTICIDA MICROBIAL

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA

- ✓ Insecticida Microbiano a base de *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*.
- ✓ Útil para el control de larvas de lepidópteros.
- ✓ Por su modo de acción es altamente selectivo.
- ✓ Se puede aplicar en cualquier cultivo donde se presenta la plaga.

### ¿Qué es TURIN-VK?

Es un **insecticida** derivado de microorganismos que actúa sobre larvas de lepidópteros a través de cristales proteicos producidos por la bacteria *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*, los cuales, al ser ingeridos por las larvas, se activa en su intestino provocando desequilibrios metabólicos que las conducen a la muerte.

Es **efectivo desde los primeros signos de presencia de la plaga**. Es inofensivo para el operario, medio ambiente y fauna benéfica. Es un producto exento de tolerancias.



CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Maíz.	Gusano Cogollero. ( <i>Spodoptera frugiperda</i> .)	1.0-4.0 l/ha.



VUELVE  
A LO  
NATURAL  
CON  
MS AGROS

¡EL MEJOR  
CONTROL,  
EFICACIA E  
INOCUIDAD  
A TU  
ALCANCE!



☎ (777) 404 32 73

☎ (735) 392 09 43

☎ (55) 8015 45 93

Síguenos en     @msagros

msagros.com.mx



# **CONTROL DE ENFERMEDADES**

---



## FUNGICIDA

*Trichoderma harzianum*

- ✓ Fungicida microbiano.
- ✓ Activos naturales para el control biológico de patógenos.
- ✓ Gran adaptación a los suelos mexicanos.
- ✓ Activación, inducción y producción de fitoalexina.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Cucurbitáceas, tomate, chile, cebolla, papa, fresa, zarzamora, arándano.	<i>Fusarium oxysporum</i> spp.	En viveros aplicar 3cc. por charola de plantulas.
	<i>Rhizoctonia solani</i> spp.	
	<i>Phytophthora</i> spp.	En campo aplicar 2L/ha. 5 días después del transplante.
	<i>Verticillium</i> spp.	
	<i>Macrophomina phaseolina</i> spp.	
<i>Pythium</i> spp.		





## INHIBIDOR DE ESPORAS

### SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

- ✓ Inhibe el desarrollo de hongos y bacterias.
- ✓ Ideal para preparar caldo bordelés y/o pasta bordelesa.
- ✓ Actúa al contacto.
- ✓ Posee acción semi-sistémica.

#### ¿Qué es Cobrex?

Es el cobre de fácil solubilidad y movilidad, excelente microbicida para prevenir y corregir el crecimiento de algas y microorganismos. Su principal uso es para preparar caldo bordelés y/o pasta bordelesa, por su gran persistencia y poder residual.

Cobrex, inhibe el desarrollo de hongos y bacterias. Para tener excelentes resultados, es fundamental que el caldo de aspersión esté a un pH de entre 4 y 6.

Cultivos	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Calabacita, melón, sandía, pepino.	Cenicilla polvorienta ( <i>Erysiphe sp.</i> )	0.75 - 1.0 L / Ha	Realizar 3 aplicaciones foliares con un intervalo de siete días en cada una. Utilizar un volumen de 200 - 600 L / Ha.
Papa, jitomate, tomate de cascara, chile, pimiento, berenjena, tabaco.	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0.75 - 1.5 L / Ha	Realizar 4 aplicaciones foliares con un intervalo de siete días en cada una. Utilizar un volumen de 200 - 600 L / Ha.
Banano.	Antracnosis ( <i>Colletotrichum musae</i> )	100 - 125 mL / 100 L de agua.	Realizar una aplicación 30 días antes de la cosecha, dirigido a racimos y frutos en desarrollo, y una segunda aplicación después de la cosecha en inmersión de frutos al momento del corte.
Ornamentales.	Antracnosis ( <i>Colletotrichum sp.</i> ) Cenicilla ( <i>Oidium sp.</i> ) Mancha negra ( <i>Diplocarpon rosae</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 - 500 mL / 100 L de agua.	Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 7 días entre cada una.
Aguacatero.	Roña del aguacate ( <i>Sphaceloma perseae</i> ) Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	75 - 100 mL / 100 L de agua.	Realizar 6 aplicaciones foliares con intervalo de 15 días, con un gasto de agua de 1100 L / Ha.
Limon, naranjo, toronjo, mandarino, lima, pomelo.	Antracnosis ( <i>Colletotrichum sp.</i> )	250 - 300 mL / 100 L de agua.	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días entre cada una, iniciando cuando se detecte la infección en el cultivo. Utiliza un gasto de agua 1200 L / Ha.



# FUNGICIDA Y BACTERICIDA BOTÁNICO

## EXTRACTO DE GOBERNADORA

- ✓ Inhibe la germinación de esporas.
- ✓ Inhibe el desarrollo de bacterias.
- ✓ Cero residualidad.
- ✓ Amigable con el medio ambiente.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Agave.	<b>Marchitez.</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	8.0-10.0 L/ha aplicación en drench y 2.0-3.0 L/ha aplicación foliar.
Aguacate.	<b>Antracnosis.</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides.</i> )	4.0-6.0 L/ha.
Ajo, cebolla, cebollín, espárrago.	<b>Mancha bacteriana de la hoja.</b> ( <i>Pseudomonas viridiflava.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Alfalfa.	<b>Peca de la alfalfa.</b> ( <i>Pseudopeziza medicaginis.</i> )	1.0-2.0 L/ha.
Arándano, frambuesa, fresa, grosella, zarzamora.	<b>Mildíu.</b> ( <i>Peronospora rubi.</i> )	3.0-5.0 L/ha.
Banano, plátano.	<b>Sigatoka negra.</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis.</i> )	2.0-3.0 L/ha.
Berenjena, chile, chile habanero, jitomate, papa, pimiento, tomate de cáscara.	<b>Pudrición de raíz y cuello.</b> ( <i>Rhizoctonia solani.</i> )	3.0-5.0 L/200 L de agua.
Café.	<b>Roya del café.</b> ( <i>Hemileia vastatrix.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	<b>Pudrición de raíz y cuello.</b> ( <i>Fusarium oxysporum.</i> )	3.0-5.0 L/200 L de agua.
Frambuesa.	<b>Roya amarilla.</b> ( <i>Pucciniastrum americanum.</i> )	0.75-1.25 L/200 L de agua.
Fresa, Zarzamora.	<b>Marchitez.</b> ( <i>Fusarium oxysporum.</i> )	3.0-5.0 L/ha.
Jitomate, chile, pimiento, papa, tomate de cáscara.	<b>Mancha bacteriana.</b> ( <i>Xanthomonas vesicatoria.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Lima, limón, mandarino, naranjo, pomelo, tangerino, toronjo.	<b>Antracnosis.</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Mango.	<b>Antracnosis.</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides.</i> )	1.0-3.0 L/ha.
Piña.	<b>Pudrición del cogollo.</b> ( <i>Phytophthora parasitica.</i> )	6.0- 8.0 L/ha.
Vid.	<b>Mildíu.</b> ( <i>Plasmopara viticola.</i> )	3.0- 5.0 L/ha.





## BACTERICIDA Y FUNGICIDA

**SALES CUATERNARIAS DE AMONIO  
+ SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO**

- ✓ Inhibe la germinación de esporas.
- ✓ Inactivación de enzimas bacterianas.
- ✓ Efecto sistémico localizado.
- ✓ Control desde la primera aplicación.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Calabacita, calabaza, chayote, melón, pepino, sandía.	Pudrición de raíz y cuello. ( <i>Fusarium oxysporum</i> .)	1.0 - 3.0 L/ha.
Jitomate, tomate de cáscara, chile, pimiento, papa.	Mancha bacteriana. ( <i>Xanthomonas campestris</i> .)	1.0 - 3.0 L/ha.
Banano, plátano.	Sigatoka negra. ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> .)	3.0 L/ha.
Espárrago.	Fusariosis. ( <i>Fusarium culmorum</i> .)	5.0 - 10.0 L/ha.





**FOSFITOS**  
**CONTROL**  
**Y BIOESTIMULACIÓN**



## FOSFITO DE POTASIO

### POTASIO Y ACTIVADOR DE AUTODEFENSAS

#### ¿Qué es Fosfi K?

Es un fertilizante de aplicación foliar con alta concentración de fósforo y potasio de rápida asimilación, favoreciendo los procesos de maduración del fruto, floración y cuaje, asimismo, coadyuva a la formación del sistema radicular.

#### ¿Cómo actúa?

Fosfi K aumenta el vigor de tallos en plantas, así como para acortar ciclos vegetativos. Su formulación potásica de alta graduación coadyuva con la floración, cuajado de frutos y calidad de los mismos.

CULTIVO	DOSIS
Frutales, Cítricos.	2.0 L/ha.
Hortícolas.	1.0 L/ha.
Ornamentales.	1.0 L/ha.
Cereales.	2.0 L/ha.
Vivero.	1.0 L/ha.





## FOSFITO DE COBRE

### COBRE Y ACTIVADOR DE AUTODEFENSAS

#### ¿Qué es Fosfi Cu?

Es un **compuesto de Fósforo y Cobre** que al ser absorbido por las plantas posee la propiedad de **estimular la producción de fitoalexinas, sustancias naturales que aumentan el sistema natural de defensa** de las plantas contra hongos endoparásitos como son la gomosis en cítricos o la pudredumbre de raíz y enfermedades del cuello (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., etc.).

#### ¿Cómo actúa?

El Cobre que aporta Fosfi Cu se requiere para la producción de clorofila, **beneficiando a la fotosíntesis**. Está presente en varios sistemas enzimáticos y en reacciones de óxido-reducción.

Ayuda a regular el movimiento del agua dentro de las plantas y es requerido para la formación de las semillas.



CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	0.25 a 1.0 L/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	



## FOSFITO DE MAGNESIO

### MAGNESIO Y ACTIVADOR DE AUTODEFENSAS

#### ¿Qué es Fosfi Mg?

Es un **compuesto de Fósforo y Magnesio** que al ser absorbido por las plantas posee la propiedad de estimular la producción de fitoalexinas, sustancias naturales que **umentan el sistema natural de defensa de las plantas** contra hongos endoparásitos como son la gomosis en cítricos o la pudredumbre de raíz y enfermedades del cuello (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., etc.).

#### ¿Cómo actúa?

El **Magnesio que aporta Fosfi Mg** al ser absorbido por la planta actúa en la **activación de la molécula del ATP** y es de suma importancia para mantener la estructura del ribosoma de la célula. Igualmente, forma parte esencial de la molécula de la clorofila y a la de muchas enzimas.

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	0.5 - 3.0 L/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chícharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarcamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	





## FOSFITO DE ZINC

### ZINC Y ACTIVADOR DE AUTODEFENSAS

#### ¿Qué es Fosfi Zn?

Es un compuesto de **Fósforo** y **Zinc** que al ser absorbido por las plantas posee la propiedad de estimular la producción de fitoalexinas, sustancias naturales que **umentan el sistema natural de defensa** de las plantas contra hongos endoparásitos como son la gomosis en cítricos o la pudredumbre de raíz y enfermedades del cuello (*Phytophthora* spp., *Pythium* spp., etc.).

#### ¿Cómo actúa?

El Zinc que aporta Fosfi Zn tiene efectos sobre los **carbohidratos**, **proteínas**, **auxinas** y mejora la integridad de las membranas celulares.

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	1.0 - 3.0 L/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chícharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	





**— DESINFECTANTES**  
**TECNOLOGÍA**  
**POST COSECHA**

---

# Citrocover

## DESINFECTANTE

### EXTRACTO DE SEMILLAS DE CÍTRICOS

- ✓ Desinfectante de alto nivel.
- ✓ Actúa sobre bacterias, hongos, micoplasmas y virus.
- ✓ Rompe las paredes celulares de los microorganismos.



MANEJO POSTCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS			
ALIMENTOS	DOSIS	CONCENTRACIÓN	TIEMPO DE CONTACTO
	ml/L	(ppm)	
Aguacate.	5 a 10.	400 a 800.	3 min.
Apio.	3 a 5.	240 a 400.	3 min.
Betabel.	5 a 7.	400 a 560.	3 min.
Camote.	5 a 10.	400 a 800.	3 min.
Chayote.	5 a 7.	400 a 560.	3 min.
Chiles.	5 a 7.	400 a 560.	3 min.
Cilantro.	3 a 5.	240 a 400.	3 min.
Durazno.	3 a 5.	240 a 400.	3 min.
Fresas.	5 a 7.	400 a 560.	3 min.
Lechuga.	2 a 5.	160 a 400.	3 min.
Lechuga pieza.	2.5 a 7.	320 a 560.	3 min.
Limón.	2 a 5.	160 a 400.	3 min.
Mango.	4 a 7.	160 a 400.	3 min.
Manzana.	2 a 5.	200 a 400.	3 min.
Melón.	2 a 5.	400 a 800.	3 min.
Moras.	2 a 5.	400 a 560.	3 min.
Naranjas.	2.5 a 7.	200 a 400.	3 min.
Papaya.	2 a 5.	160 a 400.	3 min.
Pepino.	5 a 10.	240 a 400.	3 min.
Piña.	5 a 7.	400 a 560.	3 min.
Plátano.	2.5 a 5.	200 a 400.	3 min.
Sandía.	2 a 5.	160 a 400.	5 min.
Tejocote.	3 a 5.	240 a 400.	5 min.
Tomate.	5 a 10.	400 a 800.	5 min.
Toronja.	2 a 5.	160 a 400.	5 min.



# Total 4G®

## SANITIZANTE Y DESINFECTANTE

### CUATERNARIO DE AMONIO

- ✓ Control sobre hongos, bacterias, virus y micoplasmas.
- ✓ Desinfecta cualquier superficie de contacto.
- ✓ Actividad permanente.

#### ¿Qué es Total 4G?

Es un **desinfectante a partir de cuaternarios de amonio de cuarta generación**, que brinda mayor estabilidad que los desinfectantes tradicionales. Gracias a su nueva formulación, brinda una efectividad superior a otros productos, **Total 4G** por su alta actividad germicida y baja espuma tiene una alta tolerancia a las cargas de proteína y agua dura, lo que hace un producto recomendable para la **desinfección de superficies en la industria alimenticia y de bebidas**.

Al aplicar **Total 4G** se puede proteger la superficie tratada durante el tiempo en que el ingrediente activo permanezca presente.

#### ¿Cómo actúa?

**Total 4G** **deodoriza y desinfecta** ambientes contaminados por bacterias. Por su formulación incolora, no mancha ni es corrosivo. **No es un producto tóxico**, por lo que es considerado un producto biodegradable.





**EL DUO IDEAL PARA  
PROTEGER Y ALARGAR  
LA VIDA EN ANAQUEL DE TUS FRUTOS**



**TECNOLOGÍA  
POST HARVEST**

Síguenos en [f](#) [i](#) [d](#) [y](#) @msagros [www.msagros.com.mx](http://www.msagros.com.mx)

(777) 404 32 73

(55) 8015 45 93

(735) 392 09 43



---

# NUTRICIÓN

---



## ACTIVADOR DE FITOALEXINAS

### MEZCLA LÍQUIDA DE SILICIO PARA APLICACIÓN FOLIAR O AL SUELO

#### ¿Qué es Active Silex?

En el suelo **Active Silex** actúa en las fases de intercambio catiónico desplazando los iones que se encuentran absorbidos en las partículas de arcilla, tomando su lugar y dejándolos en solución listos para ser absorbidos por las raíces de las plantas.

Al aplicarlo vía foliar o al ser absorbido del suelo por las raíces se transporta por el xilema, al perder el agua dentro de la planta se forman cristales de silicio, los cuales a su vez **forman una barrera protectora** dando a las células una "resistencia mecánica" al ataque de enfermedades.

#### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	1.0 - 2.0 L /ha.
Uva de mesa, uva de vino.	1.0 - 2.0 L /ha.
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	1.0 - 2.0 L /ha.
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	1.0 - 2.0 L /ha.

#### Aplicación al Suelo

CULTIVO	DOSIS
Perennes. (cítricos, frutales, aguacate, vid de mesa e industrial.)	2.0 - 4.0 L/ha.
Anuales y bianuales. (cucurbitáceas, crucíferas, allium, cereales.)	2.0 - 4.0 L/ha.





## NUTRIENTE VEGETAL QUELATADO

### QUELATO ORGÁNICO DE CALCIO Y BORO PARA APLICACIÓN DE SUELO

#### ¿Qué es Agro Ca+B?

Es un complejo líquido soluble, indicado para la prevención y corrección de carencias de Calcio (Ca) y Boro (B) **ideal para su aplicación al suelo y vía foliar.**

#### ¿Cómo actúa?

**Agro Ca + B aporta Calcio que fortalece las paredes celulares,** permitiendo que los cultivos se hagan más resistentes y sean menos susceptibles a la aparición de manchas y necrosis. El Boro aplicado facilita el transporte de azúcares.

Sus agentes penetrantes permiten una rápida asimilación de manera translaminar en las hojas, llevando los **nutrimentos hasta los sitios de alta demanda fisiológica,** además, aumenta la resistencia de la planta a condiciones de estrés, favoreciendo su funcionamiento óptimo.

#### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	1.0 - 3.0 L/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarcamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	

#### Aplicación al Suelo

CULTIVO	DOSIS
Frutales, cítricos, hortalizas, ornamentales, cereales, viveros.	5.0 L/ha.





## NUTRIENTE VEGETAL

### AMINOÁCIDOS, VITAMINAS Y ANTIOXIDANTES

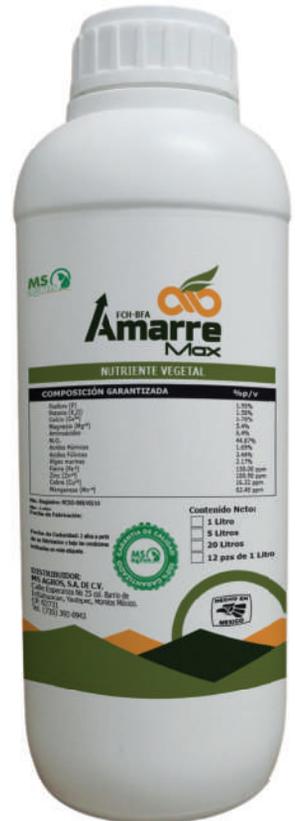
#### ¿Qué es AmarreMax?

Amarre Max promueve la penetración y movilización de elementos nutricionales hacia los tejidos de crecimiento activos, especialmente en frutos, logrando mayores tamaños y mejor calidad en la cosecha.

Enriquecido con nutrientes, aminoácidos, vitaminas y antioxidantes que intervienen en los procesos fisiológicos de las plantas, especialmente en los procesos de floración, amarre y crecimiento de frutos.

- ✓ **Moviliza los elementos nutricionales hacia los tejidos de crecimiento.**

USO RECOMENDADO	DOSIS
Aplique en aspersión foliar para estimular el desarrollo de yemas florales y la diferenciación foliar y para mejorar la polinización en cultivos hortícolas.	1.0 a 3.0 l/ha.
Aplique en aspersión foliar para la mejoración de la fecundación, reducir el aborto de flores y favorecer el amarre de frutos.	2.0 l/ha.





## FERTILIZANTE ORGÁNICO

### BIOESTIMULANTE VEGETAL CON EXTRACTO DE ALGAS

- ✓ Estimula la floración y amarre de frutos.
- ✓ Aumenta la productividad de los cultivos.
- ✓ Uniformiza el tamaño de los frutos.
- ✓ Fortalece el sistema radicular.

#### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
<b>Frutales</b> Pera, manzana, cereza, dátil, cítricos, aguacate, nogal, uva de mesa, uva de vino.	1.0 L a 2.0/ha.
<b>Hortícolas</b> Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cabollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
<b>Cereales</b> Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	

#### Aplicación al Suelo

DOSIS	CULTIVO
3.0 a 5.0 l/ha.	De 6 a 8 aplicaciones en etapas como establecimiento de cultivo, en floración y crecimiento de frutos.





## BIOFERTILIZANTE

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA

- ✓ Potente mejorador de suelos.
- ✓ Potenciador para la asimilación de nutrientes del suelo.
- ✓ Enraizador natural.

#### ¿Qué es Bioeves?

Esta conformado por **microorganismos promotores del crecimiento y solubilizadores de elementos nutritivos** denominados biofertilizantes que de los más utilizados son los hongos micorrizogénicos del género *Glomus* spp.; *Trichoderma* spp.

Además de la bacteria *Azospirillum brasilense* que es un bioestimulante vegetal. Los hongos micorrizicos y bacterias son importantes en las plantas porque se asocian a las raíces formando un sistema de transferencia bidireccional que llevan nutrientes minerales del suelo a la planta y compuestos orgánicos de la planta al suelo.



CULTIVO	DOSIS
Maíz, Trigo, Avena, Caña de Azúcar, Sorgo, Centeno, Cebada, Arroz y Pastos.	<p><b>SEMILLA:</b> 2L/saco de 20 kgde semillas. (60 a 90 mil semillas según sea su tamaño.)</p> <p><b>CULTIVO:</b> 0.5 a 2.0L / 200L de agua.</p>



## MEJORADOR DE SUELOS

### LÍQUIDO SOLUBLE

- ✓ Mejorador de suelos orgánico.
- ✓ Incrementa los procesos de absorción de los nutrientes.
- ✓ Acelera la traslocación de los nutrientes vía xilema.
- ✓ Uniformiza el crecimiento radicular.

CULTIVO	DOSIS
Fresa, zarzamora, mora, manzano, durazno, peral, limón, naranja, mandarina, lima, mango, piña, papayo, arandano, nogal, aguacate, algodón, plátano, banano, guayaba, carambolo, vid, maracuya, café, litchi.	<b>5.0 - 8.0 L/ha.</b>
Girasol, cilantro, alfalfa, cebada, haba, garbanzo, ejote, frijol, chícharo, maíz, sorgo, avena, centeno, caña de azúcar.	
Jitomate, chile, tabaco, papa, tomate de cáscara, berenjena, melón, pepino, sandía, calabacita, cebolla, ajo, apio, coliflor, col, col de bruseles, betabel, acelgas, espinaca, lechuga, espárrago, zanahoria, ornamentales.	





## BIOESTIMULANTE

### CRECIMIENTO RADICULAR

- ✓ Estimula el crecimiento radicular y equilibra los niveles de la planta.
- ✓ Acelera la germinación.
- ✓ Promotor del desarrollo de raíces.

#### ¿Qué es Bio Root?

Es un **bioestimulante** para aplicación foliar y al suelo con alta concentración de auxinas y formulado con Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

**Root actúa promoviendo el crecimiento completo de raíces laterales**, tanto en etapas iniciales del cultivo (germinación y trasplante) como en los periodos críticos (podas, sequías, estrés químico, floración, cosechas, etc.).

#### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
<b>Frutales</b> Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal, uva de mesa, uva de vino.	<b>1.0 - 2.0 L/ha.</b>
<b>Hortalizas</b> Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, pepino, calabaza dura, calabaza tierna, lechuga, coles, cajiflor, brócoli, apio, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilántra, perejil, espárrago.	
<b>Cereales</b> Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	

#### Aplicación al Suelo

DOSIS	APLICACIONES
1.0 a 2.0 L/ha.	2 a 4 aplicaciones en fertirriego.





## ACTIVADOR BIOLÓGICO

# AMINOÁCIDOS

### ¿Qué es BMO?

Esta diseñado para **estimular la polinización**, el amarre de flores y el cuajado de frutos, esto se logra por la aplicación de Aminoácidos de prolina, ácido glutámico y la glicina, que junto con el Boro (B) y el Molibdeno (Mo), actúan sobre la viabilidad del grano de polen, el cual se **mantiene por más tiempo hidratado** y por lo tanto **mayor tiempo de fertilidad**.

También **actúa sobre la elongación del tubo polínico** y la **estructura de la pared celular**, además del metabolismo de los carbohidratos que actúan en esta etapa.

### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
<b>Hortícolas:</b> Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabaza.	1.0 a 2.0 l/ha.
<b>Frutales:</b> Peral, manzano, cerezo, durazno.	2.0 a 3.0 l/ha.
<b>Cítricos:</b> Naranja, limón, toronja.	2.0 a 3.0 l/ha.
<b>Fresa.</b>	1.0 a 2.0 l/ha.
<b>Papas.</b>	1.0 l/ha.
<b>Frijol.</b>	1.0 l/ha.
<b>Garbanzo.</b>	1.0 l/ha.
<b>Viña.</b>	1.0 l/ha.
<b>Aguacate.</b>	2.0 a 3.0 l/ha.

### Aplicación al Suelo

DOSIS	APLICACIONES
3.0 a 5.0 l/ha.	6 a 8.





## FERTILIZANTE

### POTASIO, BORO, POLISACÁRIDOS Y ÁCIDOS HÚMICOS PARA APLICACIÓN FOLIAR Y AL SUELO

- ✓ **Desarrollo vegetal y regulación de crecimiento.**

#### ¿Qué es Brixfull?

Es un complejo líquido soluble con Potasio, Boro, Polisacáridos y Ácidos Húmicos para aplicación foliar y al suelo. **Brixfull** contiene Potasio el cual suministrado a las plantas **mejora la maduración y la concentración de azúcares en los frutos**. También aporta Boro que participa entre otras cosas al transporte de azúcares.

#### ¿Cómo actúa?

Los ácidos húmicos de **Brixfull** actúan en el suelo **aumentando la capacidad del intercambio catiónico (CIC)** y la estructura del suelo, **mejorando la absorción nutrimental por la raíz** y por tanto, **eficientando la parte químicamente más activa de la materia orgánica que trabaja a dosis bajas**.

#### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	2.0 a 3.0 l/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chícharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	

#### Aplicación al Suelo

DOSIS	APLICACIONES
2.0 l/ha.	2 a 3.





## ESTIMULANTE FOLIAR

MEZCLA LÍQUIDA DE POTASIO, HORMONAS Y MATERIAS ORGÁNICAS

### ¿Qué es Crecimax?

Es un **bioestimulante** líquido alto en potasio, citoquininas y materias orgánicas, que al aplicarlo por vía foliar estimula el **crecimiento de frutos**. Se recomienda su aplicación especialmente para cultivos hortícolas de fruto (melón, sandías, chiles, tomates, calabazas, pimientos, tomatillos, etc.) En árboles frutales como manzanos, duraznos, papayas, uvas, etc.

### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal.	2.0 L/ha.
Uva de mesa, uva de vino.	1.0 L/ha.
Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, calabaza dura, calabaza tierna, pepino, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.	1.0 L/ha.
Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	1.0 - 2.0 L/ha.

### Aplicación al Suelo

CULTIVO	DOSIS
Frutales, cítricos, hortícolas, ornamentales, cereales, viveros.	3.0 - 4.0 L/ha.





## FERTILIZANTE FOLIAR

### ALTA GRADUACIÓN DE POTASIO

- ✓ Activa los procesos de maduración en frutos.
- ✓ Previene y corrige deficiencias o desequilibrios en la asimilación de Potasio.
- ✓ Activador de enzimas.
- ✓ Mejora la calidad física de las plantas y aumenta la resistencia al ataque de enfermedades.

CULTIVO	DOSIS
<p><b>Frutales</b></p> <p>Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal, uva de mesa, uva de vino.</p>	<p><b>1.0 - 2.0 L/ha.</b></p>
<p><b>Cítricos</b></p> <p>Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, pepino, calabaza dura, calabaza tierna, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.</p>	
<p><b>Cereales</b></p> <p>Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.</p>	



# Kansas<sup>8</sup>-24-10<sup>®</sup>

## NUTRIENTE VEGETAL

### NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO

#### ¿Qué es Kansas 8-24-10?

Es una mezcla de Nitrógeno, Fósforo y Potasio para su aplicación al suelo como complemento de los programas de fertilización de los cultivos e inclusive en algunos casos para sustituir éstos.

#### ¿Cómo actúa?

Aumenta la absorción de los nutrimentos N, P, K, al suelo por su gran adherencia a las partículas de éste.

Esta característica permite mantener al N, P, K disponible para la planta mucho más tiempo, ya que aumenta la lixiviación ayudando a la fijación de los elementos, pues por su gran contenido de materia orgánica que actúa como agente complejante y solución tampón hace más letnas las reacciones entre los diferentes nutrientes presentes en el suelo.



CULTIVO	DOSIS
<p><b>Frutales</b></p> <p>Pera, manzana, cereza, durazno, cítricos, aguacate, nogal, uva de mesa, uva de vino.</p>	<p><b>6.0 - 15.0 L/ha.</b></p>
<p><b>Cítricos</b></p> <p>Tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, pepino, calabaza dura, calabaza tierna, lechuga, coles, coliflor, brócoli, apio, cebolla, cebollín, fresa, zarzamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago.</p>	
<p><b>Cereales</b></p> <p>Maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.</p>	

# Proguano

## FERTILIZANTE ORGÁNICO / LÍQUIDO

### GUANO DE MURCIÉLAGO

#### ¿Qué es Proguano?

Es un fertilizante orgánico que contiene nitrógeno, fósforo, potasio, ácidos húmicos y fúlvicos, nutrientes que intervienen en los procesos de formación de tejidos y órganos que determinan el crecimiento y desarrollo normal de las plantas. Aporta materia orgánica que favorece la disponibilidad de los nutrientes asimilables con efecto favorable en la nutrición. La falta de alguno de los elementos provoca síntomas de deficiencia en las plantas con limitaciones y trastornos en los procesos fisiológicos.

CULTIVOS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Peral, manzano, cerezo, duraznero, cítricos, aguacatero, nogal, uva de mesa, uva de vino, tomate, tomatillo, chile, melón, sandía, pepino, calabacita, lechuga, col, coliflor, brócoli, apio, frijol, haba, chicharo, garbanzo, cebolla, cebollín, fresa, zarcamora, arándano, frambuesa, cilantro, perejil, espárrago, maíz, sorgo, trigo, avena, cebada.	5 a 10	Aplicar en cualquier etapa de cultivo de desarrollo de cultivo desde la siembra hasta la cosecha.  Se recomienda su aplicación en suelos con pobre o bajo porcentaje de materia orgánica.





## FERTILIZANTE ORGÁNICO

### GUANO DE MURCIÉLAGO

- ✓ **Nutriente vegetal de guano de murciélagos.**
- ✓ **Mejora los procesos de formación de tejidos.**
- ✓ **Estimula el crecimiento de las plantas.**

### ¿Qué es Progreen?

Es un **fertilizante orgánico** que contiene nitrógeno, fósforo, potasio y elementos secundarios, **nutrientes que intervienen en los procesos de formación de tejidos y órganos que determinan el crecimiento y desarrollo normal de las plantas.** Aporta materia orgánica que favorece la disponibilidad de los nutrientes asimilables con efecto favorable en la nutrición. La falta de alguno de los elementos provoca síntomas de deficiencia en las plantas con limitaciones y trastornos en los procesos fisiológicos.

CULTIVO	DOSIS
Jitomate.	<p>Aplicar de 4 a 8L en el primer riego en siembra directa o trasplante.</p> <p>Durante la floración y amarre de frutos, la dosis es de 1/200 L de agua.</p> <p>Aplicar de 1 a 2 L/ha en llenado de fruto y maduración.</p>





**EXTRACTOS  
VEGETALES**

# Argem90

## ACEITE BOTANICO DE CHICALOTE

### COADYUVANTE / LÍQUIDO

- ✓ Control desde la primera aplicación.
- ✓ 0 Días de cosecha.
- ✓ 0 Residualidad.
- ✓ No afecta polinizadores.
- ✓ No genera resistencia.

### ¿Qué es Argem90?

Coadyuvante líquido elaborado a partir de hojas de la planta de chicalote (*Argemone mexicana*) lo que le confiere un amplio uso en el control de fitopatógenos en cultivos agrícolas, hortícolas, frutícolas, ornamentales, plantas forrajeras y forestales.

Los compuestos de Argem 90 coadyuvan en la inhibición del comportamiento de búsqueda y alimentación de las plagas así como afectan el sistema nervioso central de insectos, nematodos y ácaros. Se recomienda usar en cultivos de: cereales, oleaginosas, leguminosas, frutales, frutillas, ornamentales, etc. También contiene sustancias bioactivas que inhiben la germinación de esporas y crecimiento de hongos fitopatógenos.

USO	DOSIS
Preventivo.	1-2 L/ha.
Correctivo.	4-5 L/ha.





## ACEITE DE LIMONCILLO

### COADYUVANTE / CONCENTRADO SOLUBLE

- ✓ Efecto Nematicida.
- ✓ En aplicación foliar, tiene gran control sobre trips.
- ✓ Compuesto que estimulan la generación de raíces sanas.
- ✓ Producto 100% orgánico.

CULTIVO	DOSIS
Hortalizas.	3.5 a 5.0 L/ha en aplicación al suelo.

**Nota.** Siempre ajuste el ph de la solución a 6.





## ACEITE VEGETAL

**COADYUDANTE / CONCENTRADO EMULSIONABLE**

- ✓ Efecto insecticida, de amplio espectro.
- ✓ Brinda protección semi sistémica a la planta.
- ✓ Gran efectividad contra trips, pulgones y larvas.
- ✓ 100% organico.

### Aplicación Foliar

CULTIVO	DOSIS
Calabaza, Chile Tomate.	1.0 a 2.0 L/ha.



# Estrepa60

## EXTRACTO DE EPAZOTE

### COADYUVANTE / CONCENTRADO SOLUBLE

- ✓ Especialista en el control de trips.
- ✓ Efecto de derribe.
- ✓ Control desde la primera aplicación.
- ✓ No afecta insectos polinizadores.
- ✓ 100% orgánico.

CULTIVO	DOSIS
Berenjena, Chile, Jitomate, Tomate.	1.5 /ha.
Col, Coliflor, Rábano.	1.0 /ha.
Ajo, Cebolla, Cebollín.	1.0 L/ha.

Intervalos de aplicación: 7 días en aplicaciones foliares.



# Guerrillero

## ACEITE DE HIGUERILLA

### COADYUVANTE / LÍQUIDO

- ✓ Gran efectividad contra insectos chupadores.
- ✓ Multisitio de acción.
- ✓ Corta el ciclo biológico de los insectos de plaga.
- ✓ No afecta insectos polinizadores.
- ✓ 100% orgánico.

CULTIVO	DOSIS
Frutales.	1.0 L /ha.
Hortalizas.	1.0 a 2.0 L/ha.

Realice al menos 3 aplicaciones vía foliar con intervalos de 7 días.





## EXTRACTO BOTÁNICO

### COADYUVANTE / CONCENTRADO SOLUBLE

- ✓ Gran combinación de ajo, chile y canela.
- ✓ Efecto de derribe.
- ✓ No afecta polinizadores.
- ✓ Cero días de cosecha.
- ✓ Gran efecto de repelencia.

### ¿Qué es Red FIRE?

Es un repelente botánico de alicina, capsaicina y cinamaldehído, obtenidos de plantas de ajo (*Allium sativum*), chile picante (*Capsicum frutescens*) y canela (*Cinnamomum zeylanicum*).

Ofrece al cultivo una defensa activa y pasiva, activando principalmente fitoalexinas. Gran efecto de repelencia e hiper sensibilidad. Por ser un producto botánico, está exento de tolerancias y no tiene un intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha. No tiene restricciones de tiempo para entrar a las superficies después de realizadas las aplicaciones.



# VegetalOil®

## ACEITE VEGETAL

### ACEITE EMULSIONABLE

- ✔ **Forma una película encapsulando a los ingredientes activos.**
- ✔ **Mejora la humectación y adhesión.**

### ¿Qué es Vegetal Oil?

Es un coadyuvante desarrollado a partir de **aceites vegetales emulsificables**. Sus aceites **forman una película alrededor de ingredientes activos encapsulándolos y protegiéndolos de la degradación** por efecto de factores adversos, prolongando su persistencia y acentuando su efectividad biológica. **Mejora las características de humectación y adhesión** de soluciones de aspersión, facilitando la cobertura en aplicaciones foliares. La película de aceite persiste sobre las superficies tratadas el tiempo suficiente para ejercer su acción sin afectar los procesos fisiológicos de las plantas.

### ¿Cómo funciona?

Puede aplicarse solo o combinado con insumos fitosanitarios, en sistemas de producción convencional, manejo integrado, sistema de producción agrícola sustentable y agricultura orgánica.

### Aplicación Terrestre

CULTIVO	DOSIS
Hortalizas.	0.7 - 2.5 l/ha.
Frutales.	1.0 - 3.0 l/100 L de agua.
Plátano.	12.0 l/ha; en aplicación aérea usar de 3.5- 5.0 l/ha.
Cítricos.	10.0 - 12.0 l/ha.





**COADYUVANTES**

# Acidix pH®

## ACIDIFICANTE

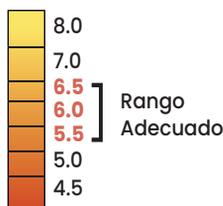
### ALCOHOL ETOXILADO + ÁCIDO CÍTRICO

#### ¿Qué es Acidix pH?

Es un coadyuvante no iónico que **mejora las características de adherencia y acidificación** de soluciones de aspersión que involucran plaguicidas tales como herbicidas, fungicidas, insecticidas y desecantes. **Reduce la tensión superficial del agua**, homogeniza las mezclas de plaguicidas y facilita una mejor distribución sobre las superficies tratadas, permitiendo que los activos actúen a su máxima capacidad y evita su degradación prematura.

#### ¿Cómo actúa?

La dosis de **Acidix pH** puede variar dependiendo de la dureza y tipo de agua a utilizar en la aspersión.



- Gracias a sus compuestos de .
- Añada poco a poco el acidificante hasta lograr el pH deseado, puede guiarse con la escala de color indicada o utilizando un medidor de pH.
- Cambiara de color segun el pH.
- Mejora la efectividad de tus aplicaciones.



# Natural Soap

## COADYUDANTE / LÍQUIDO SOLUBLE

### JABÓN POTÁSICO



#### ¿Qué es Natural Soap?

Es un jabon potasico, enriquecido con organosiliconas, lo que le confiere actividad humectante, penetrante y de cobertura, mejorando las aplicaciones de los plaguicidas para potenciar el control de insectos de cuerpo blando.

Rompe la tensión superficial del agua y brinda una aspersion más uniforme con mayor cobertura y penetración, acentuando la efectividad de las aplicaciones foliares.

DOSIS	RECOMENDACIONES
1.0 L/200 L de agua.	En aplicaciones foliares.
1.0 L/100 L de agua.	En tratamiento post-cosecha.



# Resin AdherCE

## CONCENTRADO EMULSIONABLE

### RESINA Y ACEITE DE PINO

- ✓ **Producto natural elaborado a base de la resina de pino.**
- ✓ **Forma una película protectora para prolongar la permanencia y efectividad de los plaguicidas.**



### ¿Qué es Resin Adher CE?

Es un producto con propiedades fungicidas y antibimicrobianas. Evita la transpiración y liberación de etileno permitiendo una larga vida de anaquel en frutos en post cosecha. Gracias a su gran capacidad de adhesión al follaje permite que los plaguicidas se queden adheridos por más tiempo prolongando su efectividad en campo.

### ¿Cómo funciona?

Forma una película protectora para mantener la adhesión de los plaguicidas en los cultivos.



CULTIVO	DOSIS
Úsese en todos los cultivos terrestres y aéreos. Y en acompañamiento de plaguicidas registrados para uso en los cultivos indicados en su etiqueta.	<p>Use 0.5 L /ha para aplicaciones aéreas con un volumen &lt;80 L/ha.</p> <p>Para aplicaciones terrestres utilice la dosis de 1 a 2 ml/L de agua considerando un volumen de agua de 200 a 1,000 L/ha.</p>



## COADYUVANTE ORGANOSILICONADO

### EXTENSOR PENETRANTE

- ✓ **Fuerte efecto de adherencia, extensión y traslaminar.**
- ✓ **Mejor humectación y cobertura de las asperciones foliares.**
- ✓ **Extiende la aplicación hasta 19x.**
- ✓ **Reduce la tensión superficial del agua.**
- ✓ **Rapido efecto de penetración en el**

#### ¿Qué es XP-1?

Es un coadyuvante de nueva generación que contiene **organosiliconado** modificado útil para **mejorar las características de humectación, adherencia, extensión y penetración** de soluciones que involucran plaguicidas, facilitando la cobertura, y acentuando la efectividad biológica en aplicaciones foliares de soluciones acuosas.

#### ¿Cómo actúa?

**Reduce la tensión superficial del agua**, permitiendo que los ingredientes activos de los insecticidas penetren el cuerpo de los insectos, así como una mejor cobertura y absorción de herbicidas, insecticidas, fungicidas sistémicos y nutrientes foliares.



Activos con certificación OMRI

# ¿Ya conoces nuestro sitio web?



## Descubre nuestros productos.

Encuentra información detallada de nuestra amplia gama de productos, sus beneficios y cómo utilizarlos en tus cultivos.



## Distribuidores autorizados.

En nuestro sitio web puedes encontrar la información de contacto de nuestro Distribuidor autorizado más cercano a ti.



## Blog.

Ponte al día con nuestro blog, para que conozcas información interesante, tal como artículos científicos acerca de nuestros productos, así como artículos sobre cómo cuidar de tus cultivo y al medio ambiente.

# DIRECTORIO

## REPRESENTANTES DE VENTA

**Ing. Marco Juan Mioni Jimenez**

Gerente Comercial.

☎ (735) 105-60-84

✉ m.mioni@msagros.com.mx

**M.C. Gabriel Cortes Ramirez**

Gerente Tecnico en Desarrollo.

☎ (735) 282-20-23

✉ g.cortes@msagros.com.mx

**Ing. Agustin Carrillo Onchi**

Representante de ventas Occidente.

☎ (228) 321-59-34

✉ a.carrillo@msagros.com.mx

**Ing. Efigenio Martínez Mijangos**

Representante de ventas Costa-Pacífico.

☎ (781) 100-27-85

✉ e.martinez@msagros.com.mx

**Ing. Ernesto Canizales Ramirez**

Representante de ventas Noroeste.

☎ (667) 502-41-49

✉ e.canizales@msagros.com.mx

**Ing. Ismael Cabrera Romano**

Representante de ventas Altiplano.

☎ (248) 208-97-80

✉ i.cabrera@msagros.com.mx

**Ing. José Luis Huerta Hernández**

Queretaro, Guanajuato, Hidalgo.

☎ (466) 110-28-55

✉ jl.huerta@msagros.com.mx

**Ing. Roman Murillo Santoyo**

Representante de ventas Península.

☎ (981) 157-75-68

✉ r.murillo@msagros.com.mx

**Ing. Xavier Iván Vargas Aragón**

Representante de ventas Centro.

☎ (735) 416-66-98

✉ x.vargas@msagros.com.mx



## Oficinas

Corporativo Cuernavaca Torre 2,  
3er piso, oficina 304, Blvd. del Lago  
Col. Villas del Lago, C.P. 62374  
Cuernavaca, Mor.

 (777) 404 32 73

 (55) 8015 45 93

[msagros.com.mx](https://msagros.com.mx)

## Planta

Esperanza No. 25  
Col. Ixtlahucán, C.P. 62731.  
Yautepec, Mor.

 [contacto@msagros.com.mx](mailto:contacto@msagros.com.mx)

Síguenos en     @msagros