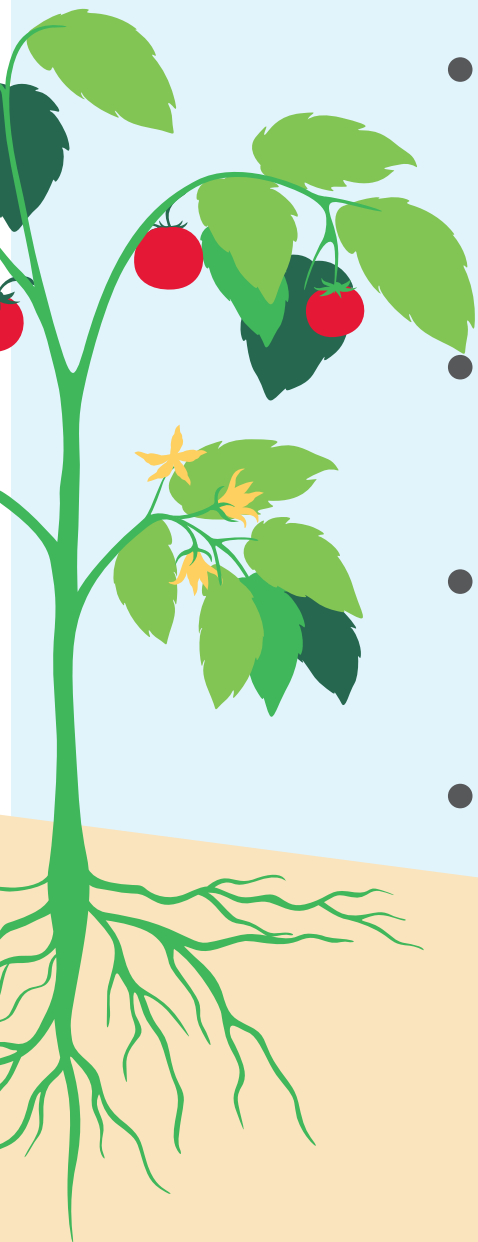


# Guía para la recomendación efectiva.

## 1 Necesidades del cultivo para el uso de fertilización foliar

- Mejorar la absorción de nutrientes por parte del cultivo
- Aportar minerales específicos
- Corregir a corto plazo las deficiencias nutricionales de un cultivo.
- Complementar la nutrición tradicional o edáfica
- Balancear desequilibrios o ausencia de nutrientes
- Compensar cualquier condición ambiental o de suelo que limite la labor de las raíces para absorber los nutrientes como: pH alto o bajo del suelo, estrés del terreno, humedad muy alta o baja, enfermedades radiculares.



## 2 Solución

# Equilibrio Nutricional con la familia Wuxal® suspensión.



Las características físicos-químicas de la formula **Wuxal®**, permite que los nutrientes menores estén en cantidades suficientemente altas para actuar como verdaderos correctores de deficiencias en los cultivos.

La tecnología **Wuxal®**, es una dispersión homogénea y permanente de cristales nutrientes en una suspensión altamente concentrada.

Por el hecho de ser una solución completamente saturada, **Wuxal®** suspensión se diluye con absoluta facilidad, pues todos sus componentes de la fracción cristalina, se presentan en su máximo grado de hidratación sin que se presenten diferencias en la velocidad de disolución.

# 3 Beneficios

## Wuxal® pesa la diferencia porque damos más

La mayor cantidad de nutrientes por litro.

1. Estimula la tasa fotosintética. Su cultivo se mantendrá trabajando en el momento ideal para optimizar productividad.
2. Alto contenido de macro y micronutrientes ajustado a cada etapa de crecimiento del cultivo.
3. Máximo de nutrientes en un mínimo de volumen por presentación.
4. Aditivos Bio- efectivos que aumentan de forma importante la absorción de nutrientes.
5. Promueve la absorción de nutrientes por la raíz haciendo el proceso sea más natural y eficiente.
6. Si su cultivo está bien nutrido, presentará una mayor tolerancia a plagas y enfermedades para un mejor desempeño de su cultivo.



# 4 Características

1. Agentes Buffer – Regulan el pH en la solución que este aplicando.
2. Agentes Humectantes – Ayudan a aumentar la absorción de nutrientes
3. Adhesivos que previenen que los nutrientes sean lavados por agua de lluvia y así evitar pérdida de nutrientes.
4. Surfactantes logran que la hoja se cubra con una película humectante
5. Agentes anti-evaporizantes - permiten que las microgotas logren llegar a las hojas evitando que se evaporen.
6. Agentes de miscibilidad – Permiten que **Wuxal**<sup>®</sup> se pueda usar con la mayoría de productos fitosanitarios comúnmente usados\*.
7. Agentes Quelatantes – facilitan una rápida absorción y asimilación de los nutrientes.

# WUXAL<sup>®</sup>

The logo features the word 'WUXAL' in a bold, white, sans-serif font. Below the letters, there are two horizontal green bars. The 'X' is stylized, with a red circle at its base, and the second green bar is positioned under the 'A' and 'L'.

# 5

## Producto y presentaciones

La familia de productos **Wuxal**<sup>®</sup> suspensión se compone de 3 formulas diferentes cuyo uso depende del estado de desarrollo del cultivo:

### Wuxal<sup>®</sup> Tapa Roja (20-0-15-4)



Etapa desde germinación hasta pre-floración

Esta fórmula está adecuadamente diseñada con alta concentración de magnesio y no contiene fósforo, puesto que estos dos elementos juntos reaccionan, se insolubilizan y no estarían disponibles para las plantas.

Fisiopatías más notorias en la deficiencia de magnesio:

- Disminución drástica en la formación de clorofila.
- Fuerte clorosis en hojas intermedias y viejas o maduras.
- Reducción moderada del crecimiento vegetativo.
- Se reduce la síntesis de varias moléculas orgánicas claves para el crecimiento de ramas secundarias.

Al mismo tiempo, **Wuxal® Tapa Roja** posee una alta concentración de micronutrientes en especial Boro y Zinc que favorece en esta etapa de crecimiento activo del cultivo los procesos de división celular, desarrollo y transporte de metabolitos a los puntos de crecimiento de la planta.

Los agentes quelatantes mejoran la absorción de los nutrientes en la planta.

## Tabla de contenido

<b>Nitrógeno Total (N)</b>	<b>200 gr/lit.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amoniacal</li> <li>• Nítrico</li> <li>• Ureico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 gr/lit.</li> <li>30 gr/lit.</li> <li>140 gr/lit.</li> </ul>
<b>Potasio soluble (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>150 gr/lit.</b>
<b>Magnesio (MgO)*</b>	<b>40 gr/lit.</b>
<b>Boro (B)</b>	<b>10 gr/lit.</b>
<b>Zinc (Zn) *</b>	<b>10 gr/lit.</b>
<b>Cobre (Cu) *</b>	<b>0,22 gr/lit.</b>
<b>Hierro (Fe) *</b>	<b>0,45 gr/lit.</b>
<b>Manganeso (Mn)*</b>	<b>0,38 gr/lit.</b>
<b>Molibdeno (Mo)</b>	<b>0,07 gr/lit.</b>

- Quelatados con EDTA





# Wuxal® Tapa Negra (16-16-12-1-1)



Etapa floración hasta cosecha

Esta fórmula se diseñó con alto contenido de fósforo asimilable y no contiene ni magnesio, ni calcio para evitar las reacciones químicas negativas que se dan entre estos elementos y los harían insolubles y no disponibles para las plantas.

Al mismo tiempo, **Wuxal® Tapa Negra** tiene una alta concentración de micronutrientes especialmente Boro y Zinc que en esta etapa del cultivo es esencial para la polinización, fecundación y crecimiento de los frutos.

## Tabla de contenido

<b>Nitrógeno Total (N)</b>	<b>160 gr/lit</b>
• Amoniacal	38 gr/lit.
• Nítrico	12 gr/lit.
• Ureico	110 gr/lit.
<b>Fosforo asimilable (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	<b>160 gr/lit.</b>
<b>Potasio soluble (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>120 gr/lit.</b>
<b>Boro (B)</b>	<b>10 gr/lit.</b>
<b>Zinc (ZnO)*</b>	<b>10 gr/lit.</b>
<b>Cobre (Cu)*</b>	<b>0,21 gr/lit.</b>
<b>Hierro (Fe)*</b>	<b>0,43 gr/lit.</b>
<b>Manganeso (Mn)*</b>	<b>0,36 gr/lit.</b>
<b>Molibdeno (Mo)</b>	<b>0,07 gr/lit.</b>

- Quelatados con EDTA



# Wuxal® Calcio

Corrector deficiencia de calcio y en etapas post-floración

Esta fórmula diseñada para corregir fisiopatías que pueden ocurrir en etapa de llenado o cuajado de frutos, en donde el calcio juega papel fundamental en la conformación de las pectinas elemento clave para dar firmeza y turgencia a los frutos.

**Fisiopatías más notorias con la deficiencia de calcio son:**

- Deformación de los tejidos externos de los frutos.
- Clorosis fuerte en hojas y ramas jóvenes.
- Muerte de los ápices de crecimiento en raíces y brotes terminales de los tallos.
- En tomate , melón y sandía hay podredumbre apical.

## Tabla de contenido

<b>Nitrógeno Total (N)</b>	<b>160 gr/lit.</b>
• Amoniacal	3 gr/lit.
• Nítrico	136 gr/lit.
• Ureico	21 gr/lit.
<b>Calcio (CaO)</b>	<b>240 gr/lit.</b>
<b>Magnesio (Mg)</b>	<b>32 gr/lit.</b>
<b>Azufre total (S)</b>	<b>1.60 gr/lit.</b>
<b>Boro (B)</b>	<b>0,32 gr/lit.</b>
<b>Zinc (Zn)*</b>	<b>0,32 gr/lit.</b>
<b>Cobre (Cu)*</b>	<b>0,24 gr/lit.</b>
<b>Hierro (Fe)*</b>	<b>0,49 gr/lit.</b>
<b>Manganeso (Mn)*</b>	<b>0,41 gr/lit.</b>
<b>Molibdeno (Mo)</b>	<b>0,08 gr/lit.</b>
• Quelatados con EDTA	





# Tabla comparativa Ventajas y Desventajas de las diferentes formulaciones

FORMULACIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Wuxal suspensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta concentración de nutrientes disponible.</li> <li>Compatibilidad entre nutrientes.</li> <li>Son cationes quelatizados (Disponibles).</li> <li>Tamaño de cristales muy pequeño.</li> <li>Balance correcto entre macro y micronutrientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No conocidas</li> </ul>
Líquidos solubles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta solubilidad en agua de aplicación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menor concentración de nutrientes.</li> <li>Desbalance entre macro y micro elementos.</li> <li>Fósforo tiende a precipitarse (Se puede apreciar en el fondo del envase que lo contiene).</li> </ul>
Polvos mojables	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta concentración de nutrientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay diferencia en la solubilidad de los nutrientes.</li> <li>Tamaño de particular variable y tienden a decantarse en la mezcla de tanque.</li> <li>Partículas son muy abrasivas y las boquillas de los equipos de fumigación se gastan rápidamente.</li> </ul>



## Wuxal® Ca (Calcio)

viene en presentación de 1 L



## Wuxal® Tapa Roja

viene en presentación de 1 L y 5 L



## Wuxal® Tapa Negra

viene en presentación de 1L y 5L



# 6

## Registros

Para mayor información y recomendaciones de uso, lea la etiqueta  
Consulte a su ingeniero agrónomo

### Wuxal Ca ( Calcio)

Re. De venta ICA 3106 - Uso agrícola

### Wuxal Tapa roja complejo NPK

Reg. De venta ICA 790 - Uso Agrícola

### Wuxal Tapa Negra complejo NPK

Reg. De venta ICA 789 - Uso Agrícola