

**AGROQUÍMICOS VERSA, S.A. DE C.V.**  
**Oficinas / ventas: Alfonso Gómez Torres No. 170**  
**Planta formuladora: Alfonso Gómez Torres No. 160**  
**Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila**  
**Tel (Fax) 01 (871) 705 40 00 con 20 líneas**  
**01 (871) 750 56 65 con 6 líneas**



## REGULADOR DE CRECIMIENTO NO SINTÉTICO

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	NATALIS®			
Formulación:	Líquido			
Composición garantizada:	Nitrógeno Total (N)	9.150%	Cobre (Cu)	0.020%
	Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	13.650%	Hierro (Fe)	0.800%
	Potasio (K <sub>2</sub> O)	90.000%	Zinc (Zn)	0.500%
	Magnesio (Mg)	0.200%	Molibdeno (Mo)	0.003%
	Boro (B)	0.250%	Auxinas	0.100%
	Azufre (S)	0.100%	Materia orgánica	3.000%
	Manganeso (Mn)	2.000%	(Proveniente de Algas marinas)	

Registro COFEPRIS No. **RSCO-131/VI/09**

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido color café grisáceo oscuro
Clasificación:	Insumo de nutrición vegetal
pH:	1.7 ± 1.00

### RECOMENDACIÓN DE USO

CULTIVO	DOSIS (L/ha) / 200-400 L de agua	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Tomate y Chile	2.0 - 4.0	Aplicar 8 días después del trasplante y repetir a los 15 días. Durante la floración y una segunda aplicación en época de fructificación.
Tomate de cáscara (Tomatillo)	2.5	Aplicar 8 días después del trasplante y repetir a los 15 días. Durante la floración y al comienzo de la fructificación.
Papa y Camote	2.0	Realizar la aplicación cuando la planta inicie la formación de tubérculos.
Melón y Sandía	1.0 - 2.0	Aplicar cuando las plantas tengan 6 hojas verdaderas y al inicio de la fructificación.
Calabacita y Pepino	1.5 - 2.0	Cuando la planta tenga 6 hojas verdaderas, al comienzo de la floración, 7 días después de la 1a aplicación y 15 días después de la 1a aplicación.
Cebolla y Ajo	1.5 - 2.0	Cuando la planta tenga mas de 4 hojas y cuando inicie la formación.
Coiflor y Brócoli	1.5 - 2.0	8 días después del trasplante y al momento de que se inicie la formación de la inflorescencia.

FICHA TÉCNICA

CULTIVO	DOSIS (L/ha) / 200-400 L de agua	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Lechuga, Acelga y Col	1.0 - 1.5	Aplicar a los 8 días posteriores al trasplante y una segunda aplicación a los 8 días de la 1a aplicación.
Fresa y Zarzamora	2.0 - 2.5	A los 15 días después del trasplante, otra al inicio de la floración y una tercera aplicación cuando aparezcan los frutos.
Piña y Plátano (Banano)	1.5 - 2.0	Realizar la primera a los 10 días después del trasplante o emergencia, una segunda aplicación durante la formación del fruto y la tercera en el desarrollo de éste.
Vid	2.0 - 2.5	Aplicar al inici de formación de frutos y en el desarrollo de éstos.
Naranja y Limonero	2.0 - 3.0 mL / L de agua	Al inicio de la floración y al inicio de la fructificación o formación de canica.
Aguacate, Mango y Papayo	2.0 - 3.0 mL / L de agua	Realizar la primera aplicación al inicio de la floración y otra al momento de la formación de frutos.
Manzano y Durazno	2.0 - 3.0 mL / L de agua	Aplicar durante el amarre de las flores.
Rosa y Nochebuena	1.0 - 1.5 mL / L de agua	Cuando inicie la formación de botones.
Algodón	2.0 - 2.5	Cuando inicie el cuadro de las plantas.
Maíz y Sorgo	1.0 - 1.5	Aplicar cuando aparezca la quinta hoja verdadera.
Arroz, Cebada y Trigo	1.0 - 1.5	Aplicar cuando inicie la etapa fisiológica de amacollamiento y una 2a aplicación en el embuche.
Frijol y Chícharo	1.5 - 2.0	Aplicar al inicio del botón y una segunda aplicación durante la formación de la vaina.
Garbanzo y Soya	1.5 - 2.0	Realizar la primera aplicación al inicio de formación de botones y la segunda durante el desarrollo de la vaina.
Café	2.0 - 2.5	Realizar ds aplicaciones durante el desarrollo del fruto con intervalo de 2 semanas entre cada una.

## INSTRUCCIONES DE USO

**NATALIS®** es un regulador de crecimiento líquido que contiene en su formulación Auxinas complementado con Nitógeno, Fósforo, Potasio, Cobre, Hierro, Zinc, Manganeseo, Magnesio, Molibdeno, Azufre y Boro, y materia orgánica. **NATALIS®** ayuda en el desarrollo radicular después de la siembra o trasplante, estimula el crecimiento de las plantas en los primeros momentos de su desarrollo vegetativo. Por su alto contenido de fósforo estimula el crecimiento de las raíces, como consecuencia un aumento en la absorción de nutrientes. Las algas marinas permiten mejorar las condiciones de nutrición de las plantas por estrés generado en los trasplantes. **NATALIS®** ayuda a la planta a realizar un menor gasto energético. La deficiencia del hierro se presenta con frutos irregulares, manchas pardas o rojizas en la superficie de los frutos, reducción del crecimiento de los brotes jóvenes, aspecto clorótico y marchito de las plantas. La deficiencia de manganeso aparece generalmente sobre hojas jóvenes y suelen presentar un tamaño anormal; provoca una clorosis entre venas (verde claro) resaltando la red de venas principales. La deficiencia de molibdeno causa deformación en hojas jóvenes.

La deficiencia de zinc provoca la aparición de clorosis entre las venas secundarias de las hojas, detención parcial del crecimiento de la planta, reducción de la superficie foliar y tamaño de los brotes. La deficiencia de nitrógeno se observa en las hojas viejas, se ven hojas de color verde pálido, que va tornándose en amarillo, incluyendo las venas. Aunque la clorosis llegue a toda la planta los síntomas son más evidentes en las hojas viejas. La planta no crece, el follaje es escaso. En definitiva la planta tiene un aspecto raquíutico y amarillento. La deficiencia del fósforo suele comenzar en las hojas viejas, hojas con un verde oscuro apagado que adquieren luego un color rojizo o púrpura característico y llegan a secarse; el número de brotes disminuye, formando tallos finos y cortos con hojas pequeñas; menor desarrollo radicular, menor floración y menor cuajado de frutos. La deficiencia de potasio se observa también en las hojas viejas, pero cuando es aguda, son los brotes jóvenes los más severamente afectados, llegando a secarse; lo más típico, son los brotes y puntas de las hojas viejas secas después de amarillear, se reduce la floración, fructificación y desarrollo de la planta. La deficiencia de magnesio se presenta como clorosis general en la planta, principalmente en hojas viejas por falta de clorofila, la clorosis es de tipo intervenal en las hojas. La deficiencia de cobre produce los siguientes síntomas: formación de entrenudos cortos, plantas "arrosetadas", crecimiento general reducido, hojas terminales pequeñas, emas con escaso vigor vegetativo, manchas amarillas y necróticas en hojas. La deficiencia de boro se manifiesta como deformación de las hojas, enrollamiento, detención de crecimiento y muerte de tejidos; la planta tiene aspecto de "arrosetado", muerte de los puntos meristemáticos. La deficiencia de azufre se aprecia por un crecimiento lento de la planta, debilidad estructural, tallos cortos y pobres, clorosis en hojas jóvenes, amarillamiento principalmente en las venas foliares e inclusive la aparición de manchas oscuras, desarrollo prematuro de las yemas laterales así como formación incompleta de los frutos. Cuando se aplica **NATALIS®**, es recomendable lograr un mejor cubrimiento de la superficie foliar. Se sugiere hacer aplicaciones temprano en la mañana o por las tardes para evitar altas temperaturas mayores a 35°C.

#### RECOMENDACIÓN GENERAL PARA TRASPLANTE

Como enraizador, aplicar de 1-3 L/ha diluido en 200 L de agua. Aplicar al pie de cada planta, asegurar una buena distribución de la solución. Aplicar después del trasplante y antes del riego.

#### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite perfectamente el envase antes de usar **NATALIS®**, abra con cuidado el envase, mida con una probeta de plástico o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad indicada de **NATALIS®**; mezcle en una cubeta la cantidad de **NATALIS®** a utilizar con agua, agite, posteriormente agregue al tanque de aplicación o mochila de aspersión y agite nuevamente.

#### INCOMPATIBILIDAD

**NATALIS®** sólo deberá mezclarse con productos registrados en cultivos autorizados. No mezclar con productos de reacción alcalina como por ejemplo caldo bordelés, polisulfuro de calcio y productos cúpricos.

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Envase 1 L