

## FICHA TÉCNICA

### MEJOR EFICIENCIA Y ANTIESTRESANTE

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**FERTUM MACROAMINO** es una mezcla de fertilizante y bioestimulante, líquido, soluble combinado con un concentrado soluble de aminoácidos y extractos de algas marinas nativas de la Patagonia. Provee L-aminoácidos como unidades estructurales fundamentales para la formación de proteínas, enzimas y materiales de partida para la síntesis de otras sustancias esenciales.

La aplicación al suelo o foliar de **FERTUM MACROAMINO** tiene un efecto muy favorable sobre la nutrición de los cultivos, ya que suministran los eslabones fundamentales para la formación de las macromoléculas biológicas, sin necesidad de pasos intermedios para la síntesis.

Las plantas pueden absorber los aminoácidos por vía radicular como por vía foliar.

#### BENEFICIOS DE USAR FERTUM MACROAMINO

- Sus aminoácidos libres en combinación con el extracto de algas aceleran el metabolismo de las plantas, actuando como agentes complejantes.
- Permite al cultivo tolerar períodos de estrés abiótico, ya sea hídrico, térmico, alta producción, etc.
- Proporciona los elementos esenciales de las enzimas que catalizan la síntesis de azúcares, almidón y otros componentes de los brotes y hojas, con lo que se intensifica el rendimiento de la fotosíntesis.
- Los procesos de cuaja y desarrollo de fruto se optimizan al equilibrar el metabolismo de las plantas.
- Sus componentes aumentan la actividad radicular, facilitando la obtención de nutrientes para las plantas.
- Su asimilación foliar y radicular es muy eficiente, logrando una rápida respuesta en las plantas.

- Su capacidad complejante mejora la absorción y traslocación de nutrientes.
- Aumenta la producción, calidad y retraso del envejecimiento.

Composición	
ELEMENTO	% p/p (*)
Aminoácidos totales	22,3
Nitrógeno (N)	1,20
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,50
Potasio (K <sub>2</sub> O)	12,0
Extracto de algas: % p/v <i>Macrocystis pyrifera</i>	40,0

\* bms

#### PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS:

- Densidad (20°C): 1.040,0 g/L
- pH (2% v/v): 9,2
- Solubilidad (20°C): 99 %

#### PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS:

- Escherichia coli : ≤ 10 UFC/g
- Salmonella spp (25 g) : Ausencia

# FERTUM MACROAMINO

## Recomendaciones de uso FERTUM MACROAMINO <sup>1</sup>

Diluir las dosis recomendadas en 200 L de agua, como mínimo o la cantidad de agua habitual que se utiliza para regar una hectárea.

Cultivo	Aplicación	Dosis (L/ha)	N° Aplic.
Anuales			
Cereales: trigo, cebada, avena	Inicio de macolla	2-3	1
Maíz	Aplicar con 6-8 hojas verdaderas.	3-5	2
Raps	15 a 20 días posterior a emergencia.	2-3	1
Frutales y vides			
Arándano, frambuesa, mora, otros berries, uva de mesa, vinífera, pisquera, carozos, cerezo, almendro, kiwi, palto, naranjo, mandarino, limonero, otros cítricos, manzano, peral, chirimoyo, olivo, nogal, avellano europeo, banano, mango, otros frutales	Aplicar desde inicios de brotación durante el crecimiento de brotes y frutos y en períodos de estrés	3 - 5	2-5
Vegetales y/o hortalizas			
Hortalizas	A inicio de riego	2-3	3-4
Leguminosas	Plantas con 5 hojas verdaderas	4	1
Papa	Aplicar 15 días post emergencia	3-4	3
Tomate industrial, tabaco	Aplicar a inicios de plantación	3	4
Otros			
Flores y plantas ornamentales	Al iniciar riego	2-3	3
Praderas	4 L fines de otoño y 4 L fines de invierno	4-5	2
Viveros	Cada semana desde inicio de riego	Solución 3 a 5%	

La empresa no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas.

**Compatibilidad:** Incompatible con productos cúpricos y altamente ácidos. Producto generalmente compatible con otros productos. Diluir y luego hacer pruebas antes de mezclar con otros productos. Recomendamos que sea el último producto en incorporar.

**Precauciones:** Almacenar en un lugar fresco y oscuro. No exponer a la luz solar directa. El producto puede acumular presión en el envase por lo que se recomienda abrir con cuidado. Es moderadamente tóxico. No es peligroso para el usuario y medio ambiente. No es inflamable. Si existe contacto accidental en piel y ojos lavar con abundante agua. Se recomienda usar guantes y mascarilla en la manipulación. Dejar fuera del alcance de niños y mascotas. Lejos de alimentos y bebidas.

**Durabilidad:** 2 años.

**Formatos de Ventas:** Botellas de 1 L en cajas de 12 unidades; bidones de 5 L en cajas de 4 unidades, bidones de 20 L y tambores de 200 L.

FABRICADO EN CHILE POR PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

La tecnología es FERTUM de PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA se encuentra protegida por las patentes de invención CL 54.947, CA 2.891.154 y US 9.854.810.