



## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Producto: ROOTAMIN  
Formulador: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL SAC  
Distribuidor: COMERCIAL ANDINA INDUSTRIAL S.A.C., una empresa de GRUPO ANDINA.  
Clase: Bioestimulante de uso agrícola

Fecha de actualización: 11/11/2025

## I. INGREDIENTES ACTIVOS (P/V)

L-Triptófano (Aminoácido).....10%  
*Ecklonia máxima* (Extracto).....10%  
Auxiliares de formulación.....c.s.p 1L

## II. CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

Estado Físico: Líquido  
Color: Negro  
Olor: Característico  
Densidad a 20°C: 1.05 – 1.15 g/mL  
pH 10 – 12  
Solubilidad en agua: Soluble  
Inflamabilidad: No inflamable  
Explosividad: No explosivo  
Corrosividad: Levemente corrosivo  
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## III. FORMULACIÓN

Concentrado Soluble (SL)

## IV. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**ROOTAMIN** es una innovadora formulación de Bioestimulante que combina las propiedades del L-triptófano (aminoácido) y el extracto de *Ecklonia máxima* (algas marinas), que aplicado a la zona radicular mediante el fertirriego estimulan la emisión y el desarrollo de nuevas raíces y las aplicaciones foliares favorecen el engorde de los frutos en diversos cultivos.

Su formulación única permite que después de ser absorbidos por los tejidos del cultivo tratado el **L-triptófano** se transforme en ácido indolacético (AIA), una fitohormona natural clave en el proceso de desarrollo y crecimiento celular. Este mecanismo incrementa el nivel de auxinas endógenas en las plantas tratadas, estimulando la emisión y el desarrollo de nuevas raíces, aumentando el calibre de los

Código: GT-CAISAC-PR.01-FO.001  
Fecha de creación: 12/05/2022  
Nº de Versión: 00  
Pág. 1 de 1

frutos de manera efectiva y mejorando la calidad final de la cosecha.

El extracto de *Ecklonia máxima* contenido en ROOTAMIN aporta fitohormonas naturales (auxinas, citoquininas, etc.), carbohidratos, proteínas, aminoácidos, vitaminas y minerales. Que favorecen el desarrollo radicular y el engorde de frutos.

## V. MODO Y/O MECANISMO DE ACCION

- **Precursor de auxinas:** El triptófano contenido en ROOTAMIN es el punto de partida para la síntesis de auxinas, que estimulan el desarrollo celular promoviendo el engorde de frutos y el crecimiento de nuevas raíces.
- **Síntesis de melatonina:** Al aplicarse ROOTAMIN sobre el cultivo funciona como precursor de la melatonina, una molécula que favorece el crecimiento radicular y aumenta la tolerancia al estrés (como sequía y salinidad).
- **Resistencia al estrés:** El extracto de *Ecklonia máxima* contenido en ROOTAMIN aporta aminoácidos y antioxidantes, que mejoran la síntesis proteica y la protección frente al estrés ambiental como la radiación UV, ayudando a las plantas a superar situaciones de estrés, como heladas, sequías o suelos contaminados.

## VI. RECOMENDACIONES DE USO

- **ROOTAMIN** como inductor radicular en frutales debe ser usado al inicio de las etapas donde se presentan el flash radicular y en hortalizas es ideal para ser usado post emergencia o trasplante para favorecer el desarrollo radicular de los cultivos tratados.
- **ROOTAMIN** para el engorde de los frutos deben ser aplicado posterior al cuajado en la fase de elongación celular hasta inicio de la maduración.
- **ROOTAMIN** puede ser usado por: inmersión de raíces, fertiirrigación y aplicación foliar sobre los cultivos.

## Cuadro de dosis y usos:

CULTIVO	DOSIS		MOMENTO DE APLICACIÓN
	L/ha Vía foliar	L/ha Vía riego	
Vid	1 – 1.5	3	Realizar un mínimo de 2 a 3 aplicaciones distribuidas entre las fases de prefloración, desarrollo de bayas y el inicio de pinta. Se puede alternar con enraizadores hormonales que promueven las raíces laterales, usando el hormonal al inicio y el inductor radicular después para complementar el crecimiento.
Arándano	1	2-3	Realizar un mínimo de 2 a 3 aplicaciones distribuidas en diversos estados de fenológicos y con énfasis de la aplicación al inicio de floración y durante el desarrollo del fruto. Se puede alternar con enraizadores hormonales que promueven las raíces laterales, usando el hormonal al inicio y el inductor radicular después para complementar el crecimiento.
Palto, mango, olivo	1 – 1.5	3	Se recomienda 2 aplicaciones: 1. Al inicio de la floración como inductor radicular. 2. Durante la etapa de elongación celular para el crecimiento del fruto.
Cítricos: Mandarina, naranja, limón tahití, limón sutil, toronja.	2	3	Realizar un mínimo de 2 a 3 aplicaciones distribuidas entre las fases de floración y desarrollo del fruto que coinciden con el flash radicular.
Espárrago	-	2	Realizar un mínimo de aplicaciones distribuidas entre las fases de desarrollo del primer brote y el inicio del segundo brote del cultivo.
Pitahaya, granado	-	2	Realizar un mínimo de 2 aplicaciones distribuidas entre las fases de crecimiento vegetativo y reproductivo del cultivo.
Hortalizas: páprika, pimiento, cebolla, ajo, tomate.	0.5 - 1	2 - 3	Realizar un mínimo de 2 aplicaciones distribuidas entre las fases de crecimiento vegetativo y reproductivo del cultivo

**VII. COMPATIBILIDAD**

- Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de mezclar **ROOTAMIN** con otros productos que se aplicaran en el mismo tanque de mezcla.
- No se recomienda aplicar en conjunto con otros productos de marcada reacción ácida o alcalina.
- El proveedor no ofrece garantía alguna por mezclas de este producto con otros. Al mezclar este producto con otros, el comprador/usuario asume toda responsabilidad y el riesgo.

**VIII. FITOTOXICIDAD**

**ROOTAMIN** no es fitotóxico en los cultivos recomendados ni las dosis recomendadas.

Las aplicaciones en condiciones desfavorable para el cultivo deben evitarse (horarios de altas temperaturas, precipitaciones, problemas de salinidad y asfixia radicular en el suelo, etc.), deben evitarse.

**IX. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

- Mantener fuera del alcance de los niños

- Leer la etiqueta antes de usar
- Lavarse bien las manos después de manipular el producto
- Mantener únicamente en el envase original, en un lugar fresco y seco
- Proteger de la luz solar
- Almacenar lejos de alimentos y productos para animales
- Almacenar alejado de otros materiales
- Eliminar el producto no utilizado y los envases vacíos de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales

**Categoría Toxicológica: No aplica a los Bioestimulante de uso agrícola**

**Contenido Neto: 1 L, 20 L y 200 L**

#### **X. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

Esta información y todos los demás consejos técnicos se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y en las aprobaciones de las autoridades de registro. Las visualizaciones presentadas en este documento están destinadas únicamente a fines ilustrativos y educativos. No representan representaciones científicamente precisas de los procesos agrícolas ni tienen ninguna vinculación legal. La información representada se basa en conocimientos y prácticas agrícolas ampliamente reconocidas descritas por escrito. Sin embargo, no implica ninguna obligación u otra responsabilidad legal de nuestra parte, incluso con respecto a los derechos de propiedad intelectual de terceros existentes, especialmente los derechos de patente. En particular, no se pretende ni implica ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, o garantía de las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios de acuerdo con el progreso tecnológico o desarrollos posteriores. En caso de discrepancia entre la información contenida en este documento o cualquier otra fuente de información y la información contenida en la etiqueta del producto, prevalecerá la información contenida en la etiqueta del producto. El cliente/usuario no queda exento de la obligación de realizar una cuidadosa inspección y prueba de los productos.