


CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

## FICHA TÉCNICA (TDS)

# ERGOSTIM®

**Regulador Fisiológico  
Concentrado soluble (SL)  
Registro Nacional ICA N.º 1328  
Categoría toxicológica IV (Ligeramente tóxico)**

### 1. DESCRIPCION GENERAL

**Nombre Producto:** ERGOSTIM®

**Ingrediente Activo:** AATC, Ácido fólico

**Formulación:** Concentrado soluble (SL)

**Modo de acción:** Regulador fisiológico sistémico

**Concentración:** 50 g de AATC + 1 g de Ácido fólico por Litro de formulación

**Uso:** Regulador fisiológico

**Categoría Toxicológica:** IV Ligeramente tóxico

**Nombre químico:** Ácido N acetil tiazolidin 4-carboxilico (AATC)

Acido Glutámico N-[4(2-amino-4-hidroxipteridin-6-ilmetilamino) benzoil]-L (+) (Ácido fólico)

**ERGOSTIM®** es un regulador fisiológico con actividad bioestimulante y antiestresante en los cultivos, de origen vegetal, es líquido y formulado como concentrado soluble (SL), con ingredientes activos AATC (Derivado de L-Cisteina) y Ácido fólico.

#### Como actúa:

Genera un incremento de la actividad enzimática y del metabolismo vegetal, con acentuación de los procesos de respiración, transpiración y síntesis.

Consigue un aumento del contenido de sustancias proteicas, carbohidratos, vitaminas y hormonas de crecimiento, favorece la precocidad de la floración, mejora el cuajado de frutos y aumenta la producción en las cosechas.


Estimula el aumento de los procesos de reducción (síntesis), respecto de aquellos de oxidación (degradación).

Estimula la formación de ácidos nucleicos asegurando la síntesis de los aminoácidos y su transformación en proteínas. Estimula el metabolismo glucósido y lipídico, aumentando la calidad de azúcar y grasas.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

Estimula la asimilación clorofílica optimizando la fotosíntesis, e intensifica el crecimiento del sistema radicular asegurando una mejor nutrición.

**Se aplica buscando los siguientes beneficios:**

Para obtener una maduración uniforme.

Para mantener el cultivo en producción durante un período más prolongado.

Cuando se manifiestan síntomas de senectud (vejez).

Para obtener incrementos cuantitativos y mejoras cualitativas como: coloración de las flores, estabilización de aromas, conservación del producto vegetal.

Cada vez que la planta tenga la necesidad de superar una fase crítica de su desarrollo (estrés fisiológico).

Para aumentar el volumen de la masa radicular (semillas, estacas, tubérculos, plantas en la fase de trasplante, etc.).

Para floración: emisión y amarre de flores.

Para acumulación de sustancias de reserva: azúcar, almidón, etc. Favorece el llenado de frutos, flores, tubérculos y vainas.

Para macollamiento, aumenta el número de tallos secundarios.

Equilibrio hídrico: exceso o falta de humedad, peligro de heladas, etc.

Si se aplica después de condiciones de estrés, el cultivo se recupera más rápidamente.

Tiene efectos sinérgicos con reguladores de crecimiento de las plantas (ácido giberélico y auxinas).

Potencializa el efecto de los fertilizantes foliares




*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

## 2. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FORMULACIÓN

### CARACTERISTICA

### ESPECIFICACIÓN

Apariencia	liquido
Color	Amarilloso
pH	7.0
Densidad	1.05 g/cm <sup>3</sup>

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN

El AATC interviene en las plantas, en los procesos de síntesis como activador (reductor) de las enzimas inactivas (oxidadas) con la liberación del grupo tiólico –SH, un grupo fuertemente reductor que hace parte del aminoácido natural llamado Cisteína. El AATC atraviesa todas las barreras de carácter químico, físico, metabólico y morfológico que se encuentran entre el exterior y el interior de la célula vegetal, sin que sufra ninguna modificación química.

Una vez en el interior de la célula vegetal, el AATC sufre una transformación metabólica y se convierte en ácido tiazolidín – 4 – carboxílico (ATC) o también llamado Tioprolina. Las plantas en condiciones de estrés se defienden haciendo aumentar en el interior de la célula, el nivel de un aminoácido natural llamado Prolina; este requerimiento puede ser modificado y equilibrado por la Tioprolina (derivado del AATC), la cual libera al mismo tiempo los grupos tiólicos (-SH), en forma de Cisteína.

La ventaja de administrar AATC en vez de CISTEINA radica en que la planta no puede utilizar directamente este compuesto orgánico cuando es suplido por una fuente externa.

La CISTEINA como tal al igual que otros aminoácidos, tiene una escasa penetración a través de la hoja y sería completamente inactivada antes de alcanzar el interior de la célula vegetal.

El otro ingrediente de **ERGOSTIM®**, el ácido fólico, tiene la propiedad de reforzar la acción de los grupos tiólicos de la cisteína en la estimulación de la síntesis de crecimiento y de la regeneración de las proteínas y de los ácidos nucleicos.


## 4. MODO DE ACCIÓN

**ERGOSTIM®** es un regulador fisiológico con actividad Antiestresante y Bioestimulante. El AATC, ingrediente principal de **ERGOSTIM®**, es un bioactivador derivado del aminoácido natural L-CISTEINA. Este ingrediente aumenta el metabolismo de la planta y mejora su respuesta ante condiciones de estrés.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

## 5. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

**ERGOSTIM®** es compatible con los agroquímicos de uso corriente; sin embargo, para mayor seguridad se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad. No debe mezclarse con productos altamente alcalinos.

## 6. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	USOS	DOSIS	EPOCA APLICACIÓN
Clavel, crisantemo y pompón	Bancos enraizamiento	0.5 cc / L agua	Dos días antes del transplante.
	Cultivo	0.5-1.0 cc / L de agua	Aplicación quincenal
Arroz, maíz y sorgo	Semilla	200 cc a la semilla necesaria para sembrar una Hectárea.	Antes de la siembra en inmersión por 15 minutos
	Cultivo	400 a 600 cc / Ha	A los 30 días después de germinación
Papa	Semilla	200 cc a la semilla necesaria para sembrar una Hectárea.	Antes de la siembra en inmersión por 15 minutos
	Cultivo	500 cc / Ha	Inicio floración
Lechuga	Cultivo	200 a 300 cc / Ha	A los 30, 45 y 60 días después de la siembra
Rosas	Cultivo	0.5 cc/L de agua para un total de 1500 Litros de agua/Ha	Inmediatamente después de la poda (3) aplicaciones con intervalo de 15 días

## 7. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

**ERGOSTIM®** se aplica como tratamiento a la semilla, en germinación, enraizamiento, para floración y macollamiento; también se prevean heladas, condiciones de exceso o falta de humedad.


## 8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Aunque el producto no representa riesgo de intoxicación, se debe utilizar implementos de seguridad necesarios para el manejo de sustancias químicas de uso fitosanitario.



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.  
Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

- No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

## 9. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave los ojos con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar que el agua entre en contacto con toda la superficie del ojo.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar las prendas contaminadas y lavar inmediatamente con suficiente agua y jabón las partes afectadas, por los menos durante 15 minutos. Lave la ropa antes de volverla a usar.

**INHALACIÓN:** Retire el paciente a un lugar fresco y seco, con mayor ventilación y deje reposar a la víctima.

**INGESTIÓN:** Si el producto ha sido ingerido, no induzca el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga despejadas las vías respiratorias. NUNCA de nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

En caso de requerir contactar *EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS*: Llamar CISPROQUIM, línea 01 8000 916012 atención 24 horas, o en Bogotá al teléfono (1) 2886012.

*\*Para más información, consultar hoja de seguridad del producto*

### Guía para el medico:

Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento debe ser de manejo sintomático y de sostenimiento del estado general.

## 10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

- Evite la contaminación de cuerpos de agua (Canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, etc.) así como de cultivos vecinos con sobrantes de productos o aguas de lavado o arrastre por el viento.
- En caso de derrames del producto, recójalos con algún material absorbente (por ejemplo, aserrín), colóquelos en bolsas plásticas y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas).

**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DEL ENVASE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO**




*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia

Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-014-DEV	01	2022-07-11	

UTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN. LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.

## 11. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

**ERGOSTIM®** debe mantenerse en su envase original en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.

**ERGOSTIM®** no debe transportarse ni almacenarse con productos de uso humano o pecuario.

Almacénese en depósitos techados, bajo llave, en un lugar fresco y seco.

**ERGOSTIM®** se encuentra en presentaciones Frasco x 200 cc y Litro



*lo mejor de dos mundos*

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia  
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com