

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 01 Aprobado: JDN Fecha: 08-07-2025 Página 1 de 3
		

Producto	:	OSMOTIC PRO®
Composición	:	Glicina Betaína..... 98%
Formulación	:	Polvo Soluble
Clase de uso	:	Bioestimulante
Distribuidor	:	NEOAGRUM S.A.C

CARACTERÍSTICAS

OSMOTIC PRO® se presenta como un polvo blanco de muy alta pureza ($\geq 98\%$) con excelente solubilidad en agua, lo que facilita la preparación de soluciones homogéneas para aplicaciones foliares o por riego. Su formulación fluida permite una disolución rápida sin necesidad de agitación intensiva, evitando obstrucciones en boquillas y sistemas de riego. Además, su estabilidad garantiza que la formulación mantenga sus propiedades durante el almacenamiento—incluso en condiciones variables de temperatura y humedad—y cumple con rigurosos límites de metales pesados y contaminantes, asegurando un producto seguro para los cultivos y el medio ambiente.

En la planta, **OSMOTIC PRO®** actúa como soluto compatible clave para la osmoprotección, estabilizando macromoléculas y membranas celulares sin interferir en las reacciones metabólicas. Gracias a su capacidad para proteger el fotosistema II y mantener la integridad de los tilacoides, contribuye a preservar la actividad fotosintética bajo estrés abiótico. Además, funciona como chaperona molecular, previniendo el mal plegamiento proteico, y modula rutas de detoxificación de especies reactivas de oxígeno, manteniendo el equilibrio redox celular.

La aplicación exógena de **OSMOTIC PRO®** mejora de forma comprobada la tolerancia de los cultivos a sequía, salinidad, altas y bajas temperaturas e incluso metales pesados, al ayudar a mantener el potencial hídrico celular y optimizar la absorción de nutrientes. Estudios reportan aumentos en conductancia estomática, contenido de clorofila y rendimiento final, así como un sistema radicular más desarrollado. Compatible con programas de nutrición y protección vegetal, se integra sinérgicamente con fertilizantes y otros bioestimulantes para maximizar la productividad y calidad de la cosecha.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Para asegurar la eficacia **OSMOTIC PRO®** realizar una cobertura total de la planta.
- Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde, sin viento fuerte ni rocío en la superficie de la planta.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Hay que asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.

COMPATIBILIDAD

OSMOTIC PRO® puede ser aplicado juntamente con plaguicidas de uso común, excepto con los de reacción alcalina. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

OSMOTIC PRO® no es fitotóxico para los cultivos si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 01 Aprobado: JDN Fecha: 08-07-2025 Página 2 de 3
		

RECOMENDACIONES DE USOS

CULTIVO	DOSIS		MOMENTOS DE APLICACIÓN
	gr/ha	gr/cil	
AJÍ, TOMATE Y OTRAS SOLANÁCEAS	-	100 - 200	1. Durante crecimiento vegetativo. 2. En prefloración. 3. En desarrollo del fruto.
ALCACHOFA	-	100 - 200	1. A los 20 días después del trasplante. 2. En prefloración. 3. 10 días después de la anterior.
ARÁNDANO	300 - 500	-	1. En crecimiento vegetativo. 2. En prefloración. 3. En cuajado intermedio. 4. Repetir cada 10 días.
ARROZ	-	100 - 200	1. En máximo macollamiento. 2. En punto de algodón. 3. En desarrollo de panoja.
BANANO	300 - 500	-	1. Inicio de la formación de “vela”. 2. Desarrollo del racimo.
BRÓCOLI, COLIFLOR Y COL	-	100 - 200	1. A los 20 días después del trasplante. 2. 15 días después de la primera aplicación.
CEBOLLA Y AJO	-	100 - 200	1. En fase inicial del cultivo. 2. En plena bulbificación. 3. Al inicio de la maduración.
ESPÁRRAGO	300 - 500	-	1. Al primer y segundo brotamiento.
FRESA	-	100 - 200	1. En crecimiento vegetativo. 2. En prefloración. 3. En cuajado intermedio. 4. Repetir cada 10 días.
FRIJOL, ARVEJA Y HOLANTAO	-	100 - 200	1. En botón floral. 2. 15 días después de la primera aplicación.
FRUTALES CADUCIFOLIOS: MANZANO, MELOCOTÓN Y GRANADO	300 - 500	-	1. En prefloración. 2. En floración. 3. En crecimiento y desarrollo de fruto.
FRUTALES SIEMPREVERDES: MANGO, OLIVO, CÍTRICOS, MARACUYÁ, GRANADILLA	300 - 500	-	1. En prefloración. 2. En floración. 3. En crecimiento y desarrollo de fruto.
PAPA, OTRAS RAÍCES Y TUBEROSAS	-	100 - 200	1. A los 30 días después de la siembra. 2. En prefloración.

	FICHA TÉCNICA		Revisión: 01 Aprobado: JDN Fecha: 08-07-2025 Página 3 de 3
			

PEPINO, SANDÍA Y MELÓN	-	100 - 200	1. En prefloración. 2. Después del cuajado de frutos.
PALTO	300 - 500	-	1. En prefloración. 2. En floración. 3. En crecimiento y desarrollo de fruto.
VID	300 - 500	-	1. En desarrollo de brote. 2. En prefloración y floración. 3. En cuajado. 4. En desarrollo inicial de la baya.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; luego inutilícelo, tritúrandolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

