



Fertilización del cultivo de café (*Coffea arabica*) con Polysulphate®



Principales características del Polysulphate®

- Fertilizante azufrado multinutriente con 58% de SO_4 más potasio (14% K_2O), calcio (17% CaO) y magnesio (6% MgO), todos en forma de sulfato.
- Reduce el riesgo de pérdidas de nutrientes por lixiviación debido a su patrón de liberación prolongada.
- Completamente soluble, con todos los nutrientes disponibles para su aprovechamiento por el cultivo durante el periodo de crecimiento.
- Excelente dispersión cuando se realiza fertilización mecanizada; se dispersa de manera uniforme y precisa en el campo hasta 36 m.
- Bajo en cloruros, baja salinidad, pH neutro, no modifica el pH del suelo.
- Mineral extraído naturalmente (polihalita) aprobado para agricultura orgánica.
- Fertilizante producido en el Reino Unido con una baja huella de carbono.

Funciones del K, Mg, Ca y S en el cultivo de café

- El potasio asegura el rendimiento y la calidad del cultivo, transporte de azúcares, control estomático y es un co-factor de varias enzimas. Reduce la susceptibilidad de la planta a enfermedades, el impacto por sequía y es esencial para el uso eficiente del nitrógeno. Mejora el color, la calidad y la resistencia de los frutos de café.
- El magnesio es fundamental para la fotosíntesis por ser parte central de la molécula de clorofila. Incrementa la formación de azúcares.
- El calcio ayuda a tener un cultivo fuerte y saludable; es un elemento importante para la formación de paredes celulares y reduce la susceptibilidad a enfermedades y condiciones de estrés. Disminuye la respiración y aumenta tanto la fotosíntesis como la absorción y utilización de N y K. Incrementa el periodo de almacenamiento de los frutos y la germinación de las semillas.
- El azufre es un constituyente enzimático esencial para la síntesis de tres de los aminoácidos que forman las proteínas. Participa en la formación de la clorofila, en el anabolismo y en el metabolismo de carbohidratos. Es necesario para aumentar la eficiencia en el uso del nitrógeno.

Guía práctica para la fertilización del cultivo de café con Polysulphate®

- El Polysulphate es una fuente soluble de azufre, potasio, magnesio y calcio, todos en forma de sulfato, que suministra todo el S y Ca necesarios para el cultivo y una proporción significativa de Mg y K removidos en la cosecha. Es bajo en cloruros y no afecta el pH del suelo.
- El cultivo de café remueve una gran cantidad de potasio en la cosecha y la proporción no suministrada por el Polysulphate puede ser aplicada como cloruro de potasio (KCl). Las dos fuentes deben aplicarse durante las épocas de lluvia para permitir la liberación gradual de nutrientes y un aporte continuo de K, Ca, Mg y S durante el periodo de crecimiento del cultivo y para aumentar su potencial de asimilación.
- Generalmente, entre 400 y 600 kg/ha de Polysulphate son dosis apropiadas para el café como complemento de fertilizantes que contengan todos los nutrientes requeridos y en dosis balanceadas.
- Dichas dosis permiten aportar todo el Ca y S requeridos para lograr un mayor rendimiento del cultivo y pueden aplicarse superficialmente en el plato del árbol en mezcla con diversas fuentes de NPK, dos o tres veces al año.

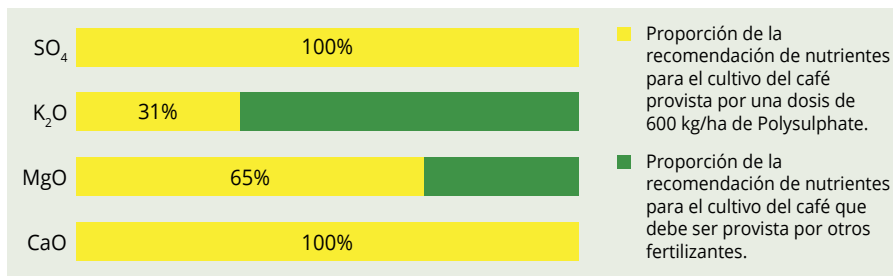


Estimación de nutrientes removidos por una cosecha anual de café

Nutriente	Remoción (kg/ton café pergamino seco - cps)	Remoción (kg/ha)		
		2 ton cps	3 ton cps	4 ton cps
N	31.0	62.0	93.0	124.0
P ₂ O ₅	5.2	10.4	15.6	20.8
K ₂ O	44.3	88.6	132.9	177.2
CaO	6.0	12.0	18.0	24.0
MgO	3.8	7.6	11.4	15.2
SO ₄	3.6	7.2	10.8	14.4

Adaptado de Mehlich (1966) y Manual Cafetero (2013).

Nutrientes suministrados por una aplicación de 600 kg/ha de Polysulphate® para una cosecha de 3 ton/ha de café pergamino seco, con base en una recomendación de 270 y 55 kg/ha de K₂O y MgO



Beneficios potenciales

- Mayores producciones
- Mayor tamaño y peso de los frutos
- Mejor calidad en taza
- Nutrición más balanceada
- Aumento en la eficiencia del uso del nitrógeno



58% SO_4
(19.2% S)



14% K_2O
(11.6% K)



6% MgO
(3.6% Mg)



17% CaO
(12.2% Ca)

Con una mina en el Reino Unido,
ICL es el primer - y único - productor
en el mundo de polihalita, la cual se
comercializa como Polysulphate®.

Polysulphate®



 polysulphate.sales@icl-group.com

 [Twitter.com/fertilizerpluS](https://twitter.com/fertilizerpluS)

 [YouTube.com/c/Polysulphate-Fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-Fertilizer)

 [Facebook.com/ICLFertilizerpluS](https://www.facebook.com/ICLFertilizerpluS)

www.polysulphate.com/es

Polysulphate es una marca registrada de ICL.

Estos datos son una guía general; para
recomendaciones específicas o información de
contacto en su región consulte
www.polysulphate.com/contact

Fertilizerplus®

El plan nutricional premium de ICL Fertilizers