



# POLY4

An Anglo American PLC Product

K<sub>2</sub>O  
14%

S  
19%

MgO  
6%

CaO  
17%



## Café

respuesta a POLY4 de Anglo American.

### Enfoque del ensayo

Evaluar la respuesta del rendimiento del café colombiano a la práctica estándar de NPK y al programa POLY4.

### Descripción general

- Los cultivos de café demandan una gran cantidad de nutrientes. Por lo general, se aplican 200 kg de potasio (K<sub>2</sub>O) por hectárea.
- La deficiencia de magnesio (Mg) es común en las principales zonas productoras de café, lo que exige el uso de fuentes de Mg preferiblemente soluble. Actualmente se agrega para satisfacer la demanda de Mg del cultivo.
- El yeso también se aplica donde los niveles de aluminio en el suelo son altos o solamente como una fuente de Ca y Mg.
- Los altos niveles de cloruro en las fuentes de fertilizantes utilizadas actualmente afectan negativamente el tamaño y la densidad del fruto del café.

#### Cultivo:

Café

#### Años:

2016 - 2020

#### Lugares:

Cauca y Caldas, Colombia

#### Fuente de datos:

Ensayos realizados por un investigador e independiente



# 3.3

## Sacos/ha

Ventaja en el rendimiento del programa POLY4, bajo en cloruro, sobre el NPK estándar

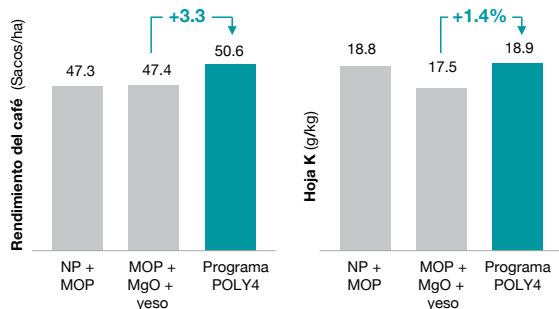
## Tratamientos aplicados

- Todos los tratamientos recibieron aplicaciones de N y P a las tasas recomendadas.
- P fue suministrado por DAP; N se suministró a partir de urea, DAP y, para algunos tratamientos, CAN.
- El ensayo en Caldas recibió 240 kg/ha N, el ensayo Cauca recibió 280 kg/ha N. Ambos recibieron 42 kg/ha  $P_2O_5$ . Los tratamientos de MOP + MgO + yeso también fueron balanceados para Ca con 24 kg/ha CAN.
- Todas las aplicaciones de fertilizantes se dividieron en partes iguales dos veces al año durante la temporada de lluvias en el suelo. La práctica estándar recibió 230 kg/ha de  $K_2O$  de MOP.

Nutrientes promedio aplicados (kg/ha)

	$K_2O$	S	MgO	CaO
<b>NP + MOP</b>	260	0	0	0
<b>NP + MOP + MgO + yeso</b>	260	80	40	113
<b>Programa POLY4</b>	260	126	40	113

## Resultados



## Conclusión

- Los resultados demuestran que POLY4 ofrece los beneficios de una nutrición equilibrada durante toda la temporada que ayuda a aumentar el potencial de rendimiento del cultivo.
- El programa POLY4 aumentó el rendimiento del café con respecto a las prácticas estándar de NPK y lo superó en 198 kg/ha.
- Además, POLY4 mejoró el K de la hoja en un 1,4 %, lo que ayudó a mejorar la gran demanda de K de los cultivos.
- POLY4 también ayuda a lograr una mayor calidad del café al proporcionar potasio bajo en cloruro, así como una nutrición equilibrada de magnesio, azufre y calcio solubles.



Notas: Los ensayos se realizaron en dos sitios: en Cauca durante tres años y en Caldas durante cuatro años, Colombia. Todos los resultados calculados del rendimiento son medias. Un saco estándar de café es de 60 kg.