

# Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

## Centro Nacional de Investigaciones de Café

### CENICAFE

#### Sistema de Interpretación de Análisis de Suelos para Café

**Departamento:** Risaralda **Lote:** 132 **Fecha de muestreo:** 2022.08.05  
**Municipio:** SANTA ROSA DE **Etapas/Edad del cultivo:** Crecimiento - 20 mes(es) **Fecha de análisis:** 2022.08.05  
**SICA Lote:** **Densidad de siembra:** 2200 árboles/ha **Fecha de reporte:** 2022.8.05  
**Nombre Finca:** CAu00d1A BRAVA **Nivel de sombra:** 20 %  
**Solicitante:** MULTILAB AGROANALITICA

Determinación	Método	Resultado	Rango adecuado	Interpretación				
				Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
pH	Potenciométrico en agua 1:1	5,4	Entre 5,0 y 5,5					
Materia orgánica	Walkley-Black - Colorimétrico	10,5 %	Mayor de 8,0					
Fósforo (P)	Bray II - Colorimétrico	11 mg/kg	Mayor de 30					
Potasio (K)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,16 cmol <sub>c</sub> /kg	Mayor de 0,40					
Magnesio (Mg)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,1 cmol <sub>c</sub> /kg	Mayor de 0,9					
Calcio (Ca)	Acetato de amonio - Absorción atómica	1,4 cmol <sub>c</sub> /kg	Mayor de 3,0					
Azufre (S)	Fosfato de calcio - Turbidimétrico	9 mg/kg	Mayor de 12					
Aluminio (Al)	Yuan - Absorción atómica	0,4 cmol <sub>c</sub> /kg	Menor de 1,0					
Textura	Al tacto	Franco						

#### Nutrientes requeridos:

		Nutrientes				
Etapas	Época	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
Producción	Año 1 - Aplicación 1 (kg/ha)	119	34	128	51	21
	Año 1 - Aplicación 2 (kg/ha)	119		128		
	Total año 1 (kg/ha)	238	34	255	51	21
	Año 2 - Aplicación 1 (kg/ha)	119	34	128	51	21
	Año 2 - Aplicación 2 (kg/ha)	119		128		
	Total año 2 (kg/ha)	238	34	255	51	21
TOTAL	Cantidad total etapas de producción (kg/ha)	476	68	510	102	43

#### Alternativas para la fertilización:

##### Etapas de Producción:

Año 1	Aplicación 1	230 kg/ha de Urea, 74 kg/ha de DAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Óxido de magnesio ó 243 kg/ha de Urea, 65 kg/ha de MAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Óxido de magnesio
	Aplicación 2	259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio ó 259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio
Año 2	Aplicación 1	230 kg/ha de Urea, 74 kg/ha de DAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Óxido de magnesio ó 243 kg/ha de Urea, 65 kg/ha de MAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Óxido de magnesio
	Aplicación 2	259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio ó 259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio

#### Sugerencias para el manejo de enmiendas:

\* Aplicar 400 kg/ha de Caliza dolomítica 2 ó 3 meses antes o después de una fertilización

#### Observaciones:

- \* El Óxido de magnesio no se debe mezclar con los fertilizantes granulados en la etapa de producción. De ser necesario, este fertilizante se puede mezclar con la cal.
- \* Las fertilizaciones se deben realizar teniendo en cuenta las épocas de lluvia.
- \* Los resultados de los análisis de suelos presentados en este documento y su interpretación tendrán validez siempre y cuando se haya tomado y analizado de manera correcta la muestra de suelo. Puede encontrar mayor información en el Boletín Técnico Cenicafe No. 32 'Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia'.
- \* Las recomendaciones para este análisis de suelos tienen vigencia entre agosto de 2022 y agosto de 2024