

Servicio que brindan información precisa para el manejo del potasio dentro de los programas de nutrición de cultivos.



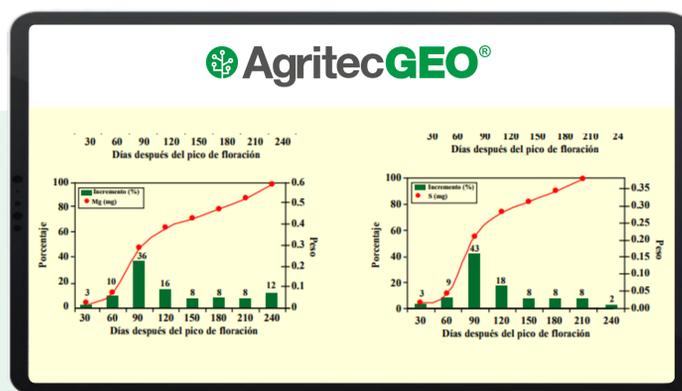
FertiCAFÉ Inicio, elaborado con materia premium y acorde a las necesidades del cultivo para suplir el requerimiento de potasio en cada etapa del cultivo y otros nutrientes requeridos por la planta para obtener los rendimientos esperados.

El Potasio es un nutriente esencial que presenta una alta correlación entre rendimiento y dosis aplicada. Diferentes estudios demuestran que existe correlación directa entre el contenido de potasio intercambiable y la asimilación del nutriente por parte de la planta; por lo que conocer la dinámica de estos nutrientes en el suelo al momento de definir la aplicación de fertilizantes potásicos es trascendental para garantizar los máximos rendimientos. En este sentido es necesario soportar la decisión de la aplicación de fertilizantes potásicos en el concepto de las 4R's, para lo cual se deben tomar en cuenta las consideraciones siguientes.

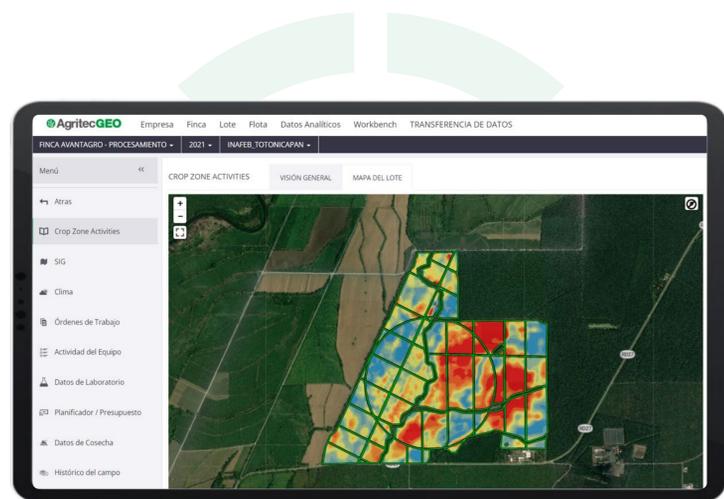
Para la definición de la **dosis correcta** de potasio es importante conocer los requerimientos del cultivo con base en la meta de rendimiento, también es necesario determinar el suplemento del nutriente desde el suelo lo cual se logra mediante la analítica de suelos. La demanda del cultivo y el suplemento nativo del suelo, son los factores más determinantes en la definición de la dosis adecuada para suministrar potasio al cultivo.

Ahora bien, el **momento correcto** se define con base en la demanda temporal del cultivo, para lo cual las curvas de absorción de cada nutriente, indican de acuerdo a la etapa de desarrollo del cultivo la demanda de cada nutriente. En este sentido el potasio, en general; es mayormente demandado durante el llenado de fruto ya que interviene directamente en el transporte de los carbohidratos producidos durante la fotosíntesis hacia los órganos sumidero (frutos).

El clima también es un factor crucial conocer puesto que permite definir o los momentos en los que ocurra un evento que provoque la pérdida de los nutrientes, tal es el caso de la precipitación de alta intensidad, que en suelos de texturas gruesas (franco arenosos, areno franco y arenoso), tienen una fuerte tendencia a lixiviar los fertilizantes adicionados.



Curvas de absorción de nutrientes en mg/fruto, para cultivo de café. Fuente: Ramirez F y Mora L; Informaciones agrónomicas, boletín número 50.



Mapa de variabilidad espacial, la cual ilustra el cambio en el espacio de una variable obtenida a través de analítica de suelos y geoestadística

El **lugar correcto** es definido con base en variables tales como: **i)** el patrón de distribución de raíces del cultivo, **ii)** la textura y la estructura del suelo y **iii)** la operación agrícola del cultivo. Es por esto recomendable realizar mapeos de suelos que permitan conocer la variabilidad espacial del suelo, y de esta manera realizar aplicaciones sitio específicas.

Para realizar adiciones de Potasio es importante conocer la textura del suelo, suelos con mayores contenidos de arcillas tendrán tendencia a fijar más el potasio que suelos con menores contenidos de estas, estudios demuestran que los suelos con mayores contenidos de arena suelen presentar mayores pérdidas de potasio por lixiviación, en este sentido, lo recomendable es aplicar el potasio en suelos arcillosos en bandas, cerca de la zona de raíces, para reducir el área de contacto con las arcillas y garantizar que el fertilizante tenga disponibilidad inmediata hacia el cultivo, ahora bien, cuando los suelos son arenosos lo más recomendable es realizar las aplicaciones sobre toda el área, siempre considerando el área de influencia de las raíces, la cual es diferente para cada cultivo. También es importante en este sentido considerar las láminas de riego y la frecuencia de estos, para garantizar la mejor eficiencia posible del potasio adicionado al suelo y lograr así los rendimientos esperados.

Y por último es importante definir la **fuerza correcta** para ello se debe considerar la susceptibilidad del cultivo a cloruros (ofertados en el cloruro de potasio). La fuente debe adaptarse a las propiedades físicas y químicas del suelo, y si se realizan mezclas físicas, considerar la compatibilidad de la fuente de potasio seleccionada con otras materias primas utilizadas en la mezcla.

Considerando todas las variables que deben ser tomadas en cuenta para definir los programas de nutrición, respetando los criterios de las 4R, los servicios de AgritecGEO® son unas herramientas indispensables para el manejo adecuado del potasio en los programas de nutrición de todos los cultivos. Este modelo de atención ofrece a los agricultores: **i)** servicios de analítica de suelos; **ii)** monitoreo de la humedad del suelo por medio de estaciones de humedad; **iii)** monitoreo de clima mediante estaciones meteorológicas con pronósticos de las diferentes variables de clima, especialmente precipitación; **iv)** servicio de mapeo de suelos, son solo algunas de las muchas herramientas que brindan a los productores información que sirve de insumo en la toma de decisiones para el manejo adecuado de los cultivos y obtener así los rendimientos esperados. Si quiere conocer más sobre los servicios de AgritecGEO® consulte al consultor AgritecGEO® de su localidad, recuerde que AgritecGEO® es desde información precisa hasta máximos resultados.

