

PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE REFERENCIA, EN MATRICES DE SUELO Y FOLIAR, PARA PRUEBAS INTERLABORATORIO

Adrián Reyes del Valle¹, Doris Yuritza Vega Montenegro, Edgar Daniel Martínez García, Astrid Aguirre Palomo, José Carlos Leppe de León ²

¹ Consultor, ² Laboratorio de Análisis de Suelos, Plantas y Aguas de Anacafé
Sendero de la Fortuna 61, Milenio III, Qro., Qro.
442 1098264, adrian.reyes.qro@gmail.com

Palabras clave: Materiales de referencia, ensayos de aptitud, suelos

Resumen:

El Laboratorio de Análisis de Suelos, Plantas y Aguas de Anacafé -Analab-, cuenta con más de 45 años de experiencia en análisis de suelos, plantas, aguas, abonos orgánicos, cales agrícolas, plagas y enfermedades en el sector de la caficultura, extendiendo sus servicios a otros sectores agrícolas, para mejorar la productividad de las plantaciones.

En una primera etapa la producción de materiales de referencia se inició para el análisis de suelos. En esta matriz, ANALAB desarrolló seis materiales de referencia internos desde el año 2008, como control de calidad en la determinación de diversos parámetros en suelo.

Actualmente, la producción de materiales de referencia, ya sea en matriz de suelo o foliar, tiene como objetivo emplearlos como material de referencia de control de calidad, durante la validación de métodos así como elemento de ensayo en una comparación inter-laboratorio organizada por AGEXPORT. Tomando en cuenta las condiciones y requerimientos de los laboratorios, se decidió iniciar con dos materiales de referencia:

- Materia orgánica por Wakley Black y pH por la norma ISO 10390 *Soil quality -- Determination of pH*, en suelo de cultivo de café. Un lote de 60 unidades en contenedores de HDPE con 500 g c/u. Otros valores de referencia para P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, Zn, empleando Mehlich III como solución extractante.
- Fósforo en tejido vegetal por el método de combustión seca Un lote de 60 unidades en contenedores de HDPE con 250 g c/u.

Con el apoyo de PRACAMS (misión C1R4A4-4 "Apoyo al desarrollo de materiales de referencia") se elaboraron los procedimientos para la planeación de la producción, evaluaciones de homogeneidad y estabilidad, estimación de incertidumbre de las mediciones de pH y fósforo por el método de combustión seca, así como la incertidumbre del valor asignado, de acuerdo a la Guía ISO 34:2009 *General requirements for the competence of reference material producers*, entonces vigente.