

EVALUACIÓN ANALÍTICA DE LABORATORIOS DE SUELOS EN CHILE

Angélica Sadzawka R.⁽¹⁾, Renato Grez Z.⁽²⁾, María Adriana Carrasco R.⁽³⁾, María de la Luz Mora G.⁽⁴⁾ y Hugo Flores P.⁽¹⁾

^{1.} Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI La Platina, Santiago.(asadzawk@inia.cl), (hflores@inia.cl)

^{2.} Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales, Valdivia. (rgrez@telsur.cl)

^{3.} Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santiago.(acarrasc@uchile.cl)

^{4.} Universidad de La Frontera, Instituto de Agroindustria, Temuco.(mariluz@ufro.cl)

RESUMEN

La Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo inició en 1995 un programa de intercambio de muestras de suelos ácidos entre laboratorios con el propósito de comparar los resultados analíticos. Luego de dos rondas de intercambio, donde se constató una reiterada disparidad, se decidió en 1997 la creación de la Comisión de Normalización y Acreditación de Laboratorios (CNA) con la misión de seleccionar y validar los métodos de análisis y de evaluar la calidad analítica de los resultados entregados por los laboratorios. Actualmente, la CNA coordina rondas entre laboratorios anuales para análisis de suelos ácidos, de suelos afectados por sales y de tejidos vegetales. Los análisis están orientados, en los suelos ácidos, a diagnosticar problemas de fertilidad, especialmente relacionados con acidez y fósforo; en los suelos afectados por sales, a detectar problemas de salinidad y sodicidad; y, en los tejidos vegetales, a cuantificar los constituyentes inorgánicos. En los diez años (1995 a 2004) de funcionamiento del programa de intercambio de suelos ácidos, los laboratorios, en promedio, muestran un significativo progreso, ya que el Índice de Inexactitud ha disminuido de 35% a menos de 18% y el Índice de Imprecisión de 9% a menos de 3%. Como resultado, el Índice de Excelencia de los laboratorios ha aumentado de 78% en 1995 a sobre 90% a partir del año 2000.

PALABRAS CLAVES: análisis de suelos, suelos ácidos, intercambio interlaboratorios, control de calidad.