

MAPAS DE FERTILIDAD DE SUELOS DE LA IX REGION DE LA ARAUCANIA

Ricardo Campillo R.⁽¹⁾, Marcelino Claret M.⁽²⁾, Germán Ruíz C.⁽³⁾, Elías Araya S.⁽³⁾ y Angel Centron⁽⁴⁾

¹ Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI Carillanca, Temuco. (rcampill@inia.cl)

² Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI Quilamapu, Chillán. (mclaret@inia.cl)

³ Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Santiago. (german.ruiz@sag.gob.cl) (elias.araya@sag.gob.cl)

⁴ Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Temuco. (angel.centron@sag.gob.cl)

RESUMEN

A partir de 1.800 análisis de suelo del concurso SAG – SIRSD 2002 de la IX Región, se procesó la información analítica de: M.O., N inicial, pH-H₂O, P-Olsen, cationes de intercambio (Ca, Mg, K, Na y Al) y CICE. La información analítica permitió generar una distribución porcentual de ocurrencia de casos para cada uno de los parámetros químicos. Para generar los mapas de fertilidad se utilizó la información georeferenciada de los puntos de muestreo. La cobertura resultante fue exportada a un Sistema de Información Geográfica y mediante su módulo de análisis espacial se hizo la interpolación de cada uno de los parámetros químicos de los puntos de muestreo. El método utilizado para la interpolación fue Distancia Inversa. Los suelos varían de fuertemente ácidos a ligeramente ácidos y el 43% tiene pH-H₂O $\leq$ 5,5. Los contenidos de M.O. son fluctuantes y el 58% tiene M.O. $\leq$ 12%. El P-Olsen es bajo, $\leq$ 12 mg kg⁻¹ en el 94% de los suelos. La suma de bases es $\leq$ 6,0 cmol₍₊₎ kg⁻¹ en el 71% de los suelos. La concentración de los cationes de intercambio sigue el orden: Ca > Mg > K > Al > Na. En general, los niveles de fertilidad de Ca son bajos ($\leq$ 5,0 cmol₍₊₎ kg⁻¹ en el 79% de los suelos) y los de Mg y K adecuados. La saturación de Al de la CICE es $\geq$ 5% de saturación en el 52% de los suelos. Los mapas de fertilidad muestran una deficiencia generalizada de P disponible, constituyendo una de las principales limitaciones nutricionales. También se observa un deterioro importante de la suma de bases, principalmente Ca de intercambio, con variaciones a nivel comunal. Se observan limitaciones importantes de Al intercambiable y saturación de Al en comunas y áreas específicas de la IX Región.

PALABRAS CLAVES: mapas fertilidad, suelos ácidos, saturación de aluminio, fósforo, bases intercambio