

INFLUENCIA DEL MANEJO SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO

Moreno, Carla ^a; González, María Isabel^{b*}; Egido, José Antonio ^b

^a Agrocalidad (Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro),

^b Universidad de Salamanca (Salamanca – España)

Ingresado: 12/05/2015

Aceptado: 26/08/2015

Resumen

Se realizó un estudio para establecer el grado de influencia del manejo sobre la calidad del suelo en un Regosol Dístrico en la provincia de Salamanca, España. Para ello, se evaluaron una serie de parámetros físicos, físico-químicos y la respirometría de los microorganismos presentes en los sistemas, así como el índice de fertilidad y el factor de evaluación del suelo, en suelos bajo tres tipos de manejo: cultivados con maíz (*Zea mays*), suelos reforestados en recuperación y suelos cultivados con remolacha (*Beta vulgaris* L.) El patrón predominante de textura fue el arenoso franco para los distintos manejos del suelo. Los valores de los parámetros obtenidos en el suelo recuperado fueron los más altos: pH (7,3), Carbono (1,67%), Nitrógeno (0,10%), Materia Orgánica (2,88%), Mg^{2+} (1,34 $cmol\ kg^{-1}$), seguido por el suelo cultivado con remolacha y el suelo cultivado con maíz. Los mayores contenidos de potasio, calcio y magnesio asimilable fueron de 0,232, 0,176 $g\ kg^{-1}$ y 0,105 $g\ kg^{-1}$, respectivamente y se encontraron en el suelo en recuperación, sin embargo el P asimilable registró un valor mayor en los suelos con maíz (160 $mg\ kg^{-1}$). La tasa de respiración microbiana fue más alta en el suelo en recuperación. El índice de fertilidad del suelo fue mayor en el cultivo de maíz (166,2), seguido por la remolacha y el suelo en recuperación. Sin embargo el factor de evaluación de suelos tuvo un valor más alto en el suelo en recuperación (14,1).

Palabras clave: Calidad del suelo, Manejo de suelos, Respiración edáfica.

*Correspondencia a: María Isabel González, email: mimg@usal.es