

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue establecer indicadores e índices de calidad de suelos, que permitan realizar evaluaciones y estimaciones rápidas en suelos bajo páramo y su remplazo por acciones antropogénicas. El área de estudio comprende los cantones de Colta, Chambo y Alausí de la provincia de Chimborazo, donde se seleccionó cuatro usos de suelo: páramo (Pa), pasto (Ps), bosque (Bo) y cultivo (Cu) que pertenecen a una misma unidad taxonómica (Andosol). Se aplicó un diseño experimental de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones. Los indicadores fisicoquímicos analizados fueron estabilidad de agregados (EA), densidad aparente (Dap), espacio poroso (EP), textura, color, carbono orgánico (CO), pH, conteo de lombrices (CL) y número total de individuos de la mesofauna edáfica. Los resultados muestran que los suelos bajos Pa, consiguieron el más alto con un valor de aproximadamente 4 en los tres sectores que los suelos bajo cultivo rodearon un valor de 2 en las tres áreas de estudios respectivamente. Los valores obtenidos de ICS_{μ} muestran que la conversión de suelos naturales a cultivados origina una reducción en el, por lo tanto, es necesario implementar medidas a corto plazo para la sostenibilidad y preservación de estos ecosistemas naturales que cumplen múltiples funciones ecosistémicas.

Palabras claves: páramo, suelos cultivados, índices de calidad