

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en el predio, propiedad del Vicariato Apostólico de Puyo en un total de 22,8ha ubicado en la parroquia Canelos, provincia de Pastaza. Con el fin de ordenar el recurso tierra y optimizarlo, se definieron, por una parte, unidades de suelo de manejo homogéneo, a partir del estudio de la variabilidad espacial de propiedades físicas y químicas del suelo y, además, se determinó la capacidad de uso del suelo en base a su clasificación agrológica. Se utilizó el enfoque estadístico tradicional mediante el análisis de Conglomerados (Clúster). El método de agrupamiento utilizado fue el algoritmo jerárquico de Ward, con la medida de datos de recuentos Chi-Cuadrado. Resultado de este análisis se obtuvieron cuatro unidades de manejo. La clasificación agrológica determinó la existencia de cinco clases de capacidad de uso de suelo, II, IV, VI, IX y X, con 0,78ha (clase II) y 3,97ha (clase IV) respectivamente, ocupando el 3,44% y 17,46 % del área de estudio, y las clases VI con 4,88ha, IX con 4,26ha, y X con 7,28ha; ocupando el 21,43%; 18,71% y 31,98 % del área. Se utilizaron sistemas de información y posicionamiento geográfico para la georreferenciación de los parámetros medidos y su representación en diferentes mapas temáticos. Este estudio se constituye en la base técnica para el establecimiento del Centro Experimental Agroecológico “Canelos” mismo que se constituiría en punto prioritario para la investigación, desarrollo y despliegue del conocimiento comunitario, que permita la capacitación de líderes en educación rural en el área agrícola.

Palabras claves: Capacidad, Propiedades físicas y químicas, variabilidad espacial, uso del suelo.