

□ **CP-47**

Caracterización y análisis de la fertilidad de los suelos de la Estación Experimental Las Tablas – Baní, República Dominicana

Rodys Colón, Investigadora, Instituto Dominicano de investigaciones Agropecuarias Forestales (IDIAF)

Con el propósito de caracterizar la fertilidad de los suelos de la Estación Ovino-Caprino, de manera que pueda establecerse un plan de manejo que ayude al mejor aprovechamiento de los suelos del campo experimental y otros similares se realizó un estudio descriptivo con los siguientes objetivos: a) caracterizar la fertilidad de los suelos de la finca; b) contribuir a la generación de una base de datos que permita apreciar la evolución de estos suelos a través del tiempo; c) establecer relación entre las variables en estudio; d) generar mapas digitalizados en los que se aprecie la variación espacial de las variables objeto de este estudio. Para tomar muestras se usó sistema de muestreo detallado en cuadrículas. Por medio del programa estadístico InfoStat se determinaron: la correlación entre variables, y el análisis de varianza usando la textura como elemento de clasificación. Para dar salidas a los mapas se tomaron los datos de laboratorio y se convirtieron base de datos espacial y con la ayuda el Software ArcGIS se generaron los mapas de variación espacial de las variables químicas. Entre los resultados más relevantes se encontraron; posibles deficiencias de potasio y bajos niveles de fósforo y microelementos, así como también probables deficiencias de magnesio por altos niveles de calcio. Después de discutir los resultados se concluyó en que: 1) los suelos con mayor contenido de materia orgánica mostraron mayor concentración de elementos químicos nutricionales y por ende mayor nivel de fertilidad.; 2) el nivel del fósforo y de microelementos es crítico en estos suelos. 3) los niveles de potasio y magnesio son satisfactorio en el suelo, pero los niveles de calcio, provocan un desbalance que podría bloquear la disponibilidad de esos cationes. De igual forma se recomendó: 1) diseñar y evaluar un adecuado plan de aplicación de materia orgánica. 2) realizar ensayos de fertilización. 3) evaluar los animales para determinar si presentan deficiencias de magnesio.

Palabras Claves: Fertilidad, suelos, textura, mapas.

□