

ESTUDIO SEMIDETALLADO DE SUELOS DE LA ZONA DE TIERRA BLANCA, POTRERO CERRADO, LLANO GRANDE, CARTAGO

Oscar Gómez

Dirección de Investigaciones Agropecuaria, MAG

El Programa de Investigaciones y Transferencia de Tecnología en papa (PITA-PAPA) y de la Agencia de Servicios Agropecuarios del MAG de Tierra Blanca de Cartago le solicitaron al Departamento de Suelos y Evaluación de Tierras del MAG un estudio semidetallado de suelos en una superficie de 2062.38 has. en un área de Tierra Blanca, Potrero Cerrado y Llano Grande, en los Cantones Oreamuno y Alvarado, Provincia de Cartago, entre las coordenadas Lambert 215-209 y 545- 551.2, a una altitud de 1900-2700 m.s.n.m., con una precipitación promedio de 1772.8 mm. y 14.1 °C

Metodológicamente se realizó una fase preliminar de recopilación de información, luego una fotointerpretación preliminar, un levantamiento de suelos basado en mapeo libre y una fase final de oficina donde se elaboró el informe final. Se realizaron 210 observaciones, en cada una de ellas se registraron características como: color, textura, profundidad de horizontes, pendiente, grado de erosión, drenaje, pedregosidad y uso actual. Después de procesar la información se hicieron 13 perfiles modales, donde se describieron detalladamente los horizontes genéticos, recolectándose las muestras para los análisis de laboratorio.

Los suelos se clasificaron taxonómicamente con la taxonomía USDA(1994), la Capacidad de uso se hizo mediante la Metodología MAG-MINEREN (1995), finalmente se elaboro el mapa de suelos y capacidad de uso de la tierra por medio del Sistema de Información Geográfica Arc Info y Arc View.

Los suelos se clasificaron hasta el nivel de subgrupo, cartográficamente se mapearon 4 consociaciones y 3 complejos de suelos, en unas y otras se separaron fases por pendiente, por pedregosidad y grado de erosión

En el cuadro se presenta la distribución de las unidades de mapeo, las clases de capacidad de uso, con sus respectivas áreas.

Nombre de la Unidad	Clasificación taxonómica	Principales clases de capacidad de uso	Área	
			Hes	%
Consociación Irazú	Vitric Haplustand	III, IV, VI, VII	627.32	30.4
Consociación Cot	Dystric Haplustand	II, III, IV, VI,	459.32	22.3
Complejo Tierra Blanca	Lithic y Aquic Haplustand	III, IV, V, VI, VIII	168.89	8.2
Consociación Banderilla	Dystric "Vitric" Haplustand	II, III, IV	213.28	10.3
Consociación Rodeo	Andic Haplustalf	III, IV, VI	147.56	7.2
Complejo Reventado	Andic Dystriscept y Lithic Haplustand	IV, VIII	335.62	15.8
Complejo Coyote	Lithic Haplustand y Lithic Tropoorthert	VII, VIII	69.84	3.4
Área Urbana			40.55	1.9
Total			2062.38	100.0

Del estudio se concluye que los suelos predominantes son los Andisoles Entisoles y Alfisoles con características Andicas. Por capacidad de uso se encontró la siguiente distribución de clases: el 6.8 % II, 24.2 % III, 18.4 % de IV, 1.8% V, 23.4 de VI, 4.3 de VII y 19.1 de VIII el 2% área urbana y las principales limitantes fueron de pendiente, pedregosidad y riesgo de erosión.

PALABRAS CLAVES: estudio de suelos, clasificación, Cartago