

ESTUDIO SEMIDETALLADO DE SUELOS DEL AREA DE LINDA VISTA-SIQUIRRES REGION HUETAR ATLANTICA

Oscar Gómez y Emmanuel Villalobos

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería

El Proyecto de Conservación de Suelos MAG-FAO solicitó al Departamento de Suelos y Evaluación de Tierras del MAG un estudio semidetallado de Suelos, en una superficie de 574.44 has. en el área piloto ubicada en Linda Vista en la Región Huetar Atlántica. El objetivo de este estudio fue el determinar las características morfológicas, físicas y químicas de los suelos, así como la capacidad de uso de las tierras. Generar esta información básica es necesario para planificar obras de conservación de suelos, zonificación de cultivos y programas de ordenamiento territorial. El área estudiada se ubica en el poblado de Linda Vista, cantón de Siquirres en la provincia de Limón, su altitud varía entre los 290-560 msnm con un promedio de temperatura de 23.2 °C, la precipitación promedio es de 4364 m.

En lo que concierne a los métodos de levantamiento de suelos, se realizó una recopilación de información procedente de una fotointerpretación preliminar, un levantamiento de suelos a base de mapeo libre y una fase final de oficina. La densidad de observaciones fue de 6 km². En cada observación se registraron características como color, textura, horizontes genéticos y grosor de los subhorizontes. Mediante el procesamiento de la

información de campo se escogieron los perfiles modales. Luego se abrieron calicatas, se describieron los perfiles detalladamente y se recolectaron muestras de suelos para su análisis.

Los suelos se clasificaron por medio de la taxonomía de suelos del USDA, la determinación de la capacidad de uso de la tierra se hizo mediante la metodología de MAG-MIRENEM, finalmente se elaboró un mapa de suelos y otro de capacidad de uso por medio del sistema de información geográfica ARC-INFO.

Los suelos se clasificaron hasta el nivel de subgrupo, cartográficamente se mapearon 5 consociaciones y dos complejos de suelos. La consociación Linda Vista presenta 5 fases por pendiente y pedregosidad y la consociación Bonilla presenta 2 fases por pendiente y pedregosidad, el resto de consociaciones y complejos no presentan fases de suelos.

En el cuadro 1 se presenta la distribución de las unidades de mapeo, las principales clases de capacidad y el área que cubren.

Cuadro 1. Distribución de las unidades de mapeo en el área de Linda Vista.

Nombre de la Consociación	Clasificación Taxonómica	Principal Clase de Capacidad	Area	
			ha.	%
Consociación Linda Vista	Lithic "Paralithic" Eutropept	IV, VI, VII, VIII	209,36	34,4
Consociación Amistad	Lithic "Paralithic" Humitropept	V, VI, VII	160,66	27,9
Consociación Bonilla	Lithic Humitropept	VI	30,70	5,5
Consociación Patincho	Typic Tropohumult	IV	13,64	2,4
Consociación 52 millas	Fluentic Eutropept	II	6,66	1,20
Complejo Guayacan	Typic Troporthent Lithic "Paralithic" Tropohumult	V, VIII	95,62	16,5
Complejo Río	Typic y Lithic Tropofluent Fluentic Eutropept	V	57,77	10,10
Total			574.44	100%

Del estudio se concluye que los suelos predominantes son inceptisoles y un pequeño porcentaje de Ultisoles y

Entisoles. Estos suelos presentan limitaciones por pendientes, riesgo de erosión, pedregosidad y fertilidad.