

APÉNDIC4

EL RECURSO TIERRA Y LOS SISTEMAS DE DESMONTE EN EL ÁREA DEL PROYECTO VILLAMONTES -SACHAPERÁ (CHACO BOLIVIANO)

Dr. José R. Vargas Gil EERA
SALTA - INTA (ARGENTINA) RESUMEN DE
LA CONSULTORIA REALIZADA AL ÁREA DE
TRABAJO DE PROVISA VILLAMONTES,
BOLIVIA - JULIO 1983

I - Recurso Tierra

1 - Área de riego

Los comentarios que se realizan en esta parte del informe son resultado del análisis del Informe de Suelos de PROVISA.

A ellos se añaden observaciones recogidas en el terreno durante los días en que se recorrió el área de estudio.

La metodología seguida para el relevamiento de suelos, es la adecuada y en uso en levantamientos ajustados a normas internacionalmente reconocidas.

Surge un mayor énfasis, puesto por parte de los autores, en los trabajos de campo.

La labor cartográfica, fundada inicialmente en tareas de gabinete, más concretamente en el apoyo de una buena fotointerpretación, parece no haber sido realizada con igual intensidad de exigencia.

Habiéndose logrado una caracterización precisa de las series de suelo en el ambiente en que se encuentran y en sus características morfológicas, la serie tendría que haber sido la unidad cartográfica. Para el nivel cartográfico de semidetalle o detalle, las series responden a unidades cartográficas simples, pudiendo recurrirse a unidades compuestas (asociaciones de series) o a fases de serie, en este último caso cuando existen cambios significativos para el uso y manejo de las tierras.

Disponiendo de fotografía aérea en escala 1: 20.000, para no perder eficiencia el mapa de suelos debería haber sido elaborado a igual escala. Esta escala constituye el límite para relevamientos detallados de suelos de áreas de riego. Ellos permiten continuar luego con el inventario de las necesidades de manejo de las tierras a nivel de finca o pequeña propiedad.

Las terrazas aluviales por su origen constituyen un mosaico de ambientes de variadas condiciones de suelo. La separación en escalones (T1, T2 y T3), sus diferencias en altitud con relación a la llanura aluvial, la susceptibilidad a inundación por las crecientes, la homogeneidad de las superficies (microrelieve), el gradiente de los respaldos y de las terrazas propiamente dichas, la anegabilidad, erosión, alcalinidad y/o salinidad, pueden ser fácilmente distinguidas y diferenciadas en unidades homogéneas areales con la ayuda de fotografía aérea.

Un mapa detallado de suelos será imprescindible para seleccionar calidades de tierras regables y separarlas de las no regables marginales a la agricultura.

2 - Consideraciones Sobre El Área Silvopastoril Aledaña Al Área De Riego

El área de desarrollo silvopastoril en el sector comprendido entre las sierras de Aguarague y las serranías de Caiza e Ibibobo, se diferencia en dos ambientes bien definidos: la llanura estabilizada y el relieve colinado adosado a las serranías antes mencionadas.

2.1. Llanura estabilizada

2.1.1 Llanura estabilizada propiamente dicha:

Es el área ligeramente sobreelevada con características de campo alto, que soporta la vegetación clímax chaqueña con participación de especies del bosque de transición. El suelo es profundo, de texturas medias a medianamente gruesas (franco limoso a franco arenoso), con poca diferenciación de horizontes y carbonato de calcio por debajo de 80 cm..

Este suelo es de aptitud agrícola apto para agricultura a secano, especialmente; sorgo y poroto con limitaciones por déficit hídrico para soja y maíz, especial-mente en la porción central más seca que el resto del área.

2.1.2 Relieve Plano Cóncavo De Derrame "Bañados:

Estas amplias depresiones de relieve cóncavo se comportan como áreas relativamente planas, con diferencias menores a los 30 cm en relación a la llanura estabilizada propiamente dicha. La vegetación es dominada por arbustos, especialmente de duraznillo, mistol, brea tusca. El suelo es profundo, con dominio de texturas finas (franco limoso - franco arcillo limoso), con horizontes bien diferenciados (horizonte iluvial manifiesto) y coloración pardo rojiza en todos sus niveles.

Este suelo es de aptitud pasturil no apto para cultivos por excesiva retención de humedad y susceptibilidad a anegamientos prolongados.

2.2. Relieve Colinado

Se manifiesta con ondulaciones de terreno, lomas de dorso convexo y plano convexo, se adosan a las sierras de Aguarague y a las serranías de Caiza e Ibibobo.

La vegetación es de bosque chaqueño con abundancia de especies del bosque de transición: cebiles, horco quebracho, palo blanco y palo amarillo.

Los suelos son profundos, de texturas in medias con horizontes definidos y carbonato de calcio por debajo de 100 cm..

Los suelos de dorso de loma y áreas suavemente inclinadas, son de aptitud a-grícola. Los de áreas más inclinadas, siendo de igual forma aptos para agricultura, son susceptibles a erosionarse. Los suelos de entre lomas, bajos y vías de desagüe son de aptitud pasturil.

Debido al incremento de las precipitaciones, las posibilidades para agricultura a secano son mayores, los cultivos más indicados son: sorgo, poroto, maíz y soja.

II. 1. Desmonte:

La producción agrícola ganadera ve limitada sus posibilidades de aumentar la producción en razón de existir grandes superficies ocupadas por el monte. Este, por los diversos usos a que fue sometido, se transformó en un recurso de escaso valor que, como en el caso en que nos ocupa, de tierras posibles de ser regadas, debe ser reemplazado por cultivos rentables. El desmonte es el medio idóneo para efectuar dicho reemplazo y pasar a la agricultura o ganadería más intensiva. Los primeros desmontes se efectuaron manualmente, luego de separar el material forestal útil se quemaba el sobrante. Es el más perfecto, pero de bajo rendimiento, es lento. Posteriormente aparecieron los sistemas mecánicos que implican: topado y acordonado, topado y rolado, rolado y volteo con cadenas. Recientemente se emplearon los sistemas químicos (arbuscicidas), a este se lo considera sistema combinado de desmonte en la medida de su complementación posterior para la habilitación agrícola y/o ganadera.

El desmonte con destino a agricultura, como es el caso que nos ocupa, se realiza preferentemente en forma mixta, con medios mecánicos y complementación manual. Se usan escarificadores, rastras o arados pesados para sacar a la superficie raíces y tocones, operación continuada luego por operarios, a mano, que en varias pasadas amontonan restos que pueden ser trasladados o quemados in situ.

II.2. Los mapas de suelo y el desmonte planificado:

Los mapas de suelo diferencian áreas que son calificadas en orden a sus limitaciones, estableciéndose grados de aptitud que determinan su capacidad de uso. La habilitación de tierras debe ajustarse al ordenamiento por aptitud de uso, desmontándose prioritariamente las tierras de capacidad agrícola. Las tierras de aptitud pasturil no necesariamente precisarán de desmonte total, pueden ser desmontadas por manchones, desbajeras o mantenerse con su vegetación natural. Las tierras de áreas críticas, que es necesario proteger, coincidentes con cañadas, "correderos", bañados y barrancas, deben conservar su vegetación original.

El desmontar tierras con limitaciones, o sea de capacidad no óptima (serie D' Orbigni), obligará al usuario a realizar en el futuro prácticas de manejo de elevado costo si desea mantener la capacidad productiva de sus suelos.

El mapa de suelo también provee información para el roturado de las tierras desmontadas. La profundidad y textura de los horizontes

determinará el tipo de herramienta apta para una limpieza y labor efectiva.

II.3. Prácticas adicionales al desmonte

1) Protección de vías de desague: Las vías de desague natural son áreas críticas que no deben ser desmontadas, ni alterada su cobertura vegetal, debe tratarse de mantener los completamente vegetadas con pastos y árboles, evitando que el agua erosione.

2) Cortinas rompevientos: Dejar parte del monte en bandas de protección para control de los vientos, es una medida ineficaz. Con riego se pueden planificar cortinas eficaces con árboles de rápido crecimiento, orientadas según reales necesidades de control de vientos destructores y producción de madera.