

Estado actual de la vegetación fustal

Nombre de la tecnología: Estado actual de la vegetación fustal del bosque seco en la microcuenca Las Marías, municipios Telica y Posoltega.		Código: 051 - 2 - 1 - 06 - 03 - 2003.
Objetivo general	Específicos	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Determinar la composición florística, estructural y estado silvicultural de la vegetación arbórea, así como, el índice de protección que la vegetación proporciona al suelo de la microcuenca Las Marías. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Identificar la composición florística de la vegetación forestal de la microcuenca Las Marías. ◆ Determinar la estructura horizontal y vertical de la microcuenca Las Marías. ◆ Conocer el comportamiento de parámetros silviculturales del bosque seco de la microcuenca Las Marías. ◆ Determinar el índice de protección proporcionada por las diferentes coberturas vegetales al suelo de la microcuenca Las Marías. 	
Palabra clave 1: Fustal.	Palabra clave 2: Árboles mayores de (10 cm de DAP).	Palabra clave 3: Vegetación arbórea.
<p>Descripción de la tecnología:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realizó la división de la microcuenca en parte alta (400 - 820 m), media (200 - 400 m) y baja (40 - 200 m) tomando en cuenta el enfoque de cuenca. 2. El inventario se diseñó, estableciendo líneas de inventario en cada uno de las partes de la microcuenca. Dos líneas en la parte alta, cinco en la parte media y una en la parte baja. 3. La información que se tomó fue de los fustales de especies forestales. 4. Sobre la línea de inventario se ubicaron las parcelas temporales de muestreo separadas a una distancia de 100 m una de otra en áreas donde existe vegetación forestal. 5. La forma de la parcela fue de tipo rectangular (50 x 20 m). 6. El diseño de inventario aplicado fue sistemático en las diferentes partes. 7. La información obtenida en cada parcela fue tomada en árboles de 10 cm de diámetro normal en adelante, denominados fustales. 8. El número de parcelas en la parte alta fue de 6, en la media 26 y en la baja 2. 9. La intensidad de muestreo aplicada en cada una de las partes fue la siguiente: 0.22 % para la alta, 0.21% para la media y 0.06 % para la baja. 10. Las variables evaluadas fueron las siguientes: Nombre común de la especie, el diámetro normal (1.30 m. sobre el suelo), la altura total del árbol, altura comercial, la presencia de lianas, la calidad del fuste, iluminación, daños, tendencia de crecimiento. 11. Para el cálculo del índice de protección se obtuvieron los tipos de coberturas vegetales de la microcuenca Las Marías. 12. Siguiendo la metodología de Hidalgo, (1993), a cada cobertura se le asigna un símbolo y un índice de protección al suelo, es decir, el grado de resistencia a la erosión que ofrece el terreno, según las diversas formas de vegetación que él sustenta, la cual fue usada para el caso de las coberturas vegetales encontradas en la microcuenca Las Marías. 13. El siguiente paso, es la obtención del área reducida, el cual se obtiene al multiplicar el área total de cada una de las coberturas vegetales por el índice de protección respectivo. 14. Por último se determina el índice de protección de la microcuenca, dividiendo el área total reducida entre el área total de todas las coberturas vegetales encontradas. 		

Estado actual de la vegetación fustal

<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ El valor del índice de protección que proporciona la vegetación al suelo en esta parte, es de 0.6, es decir, que el suelo se encuentra medianamente protegido ante la erosión hídrica principalmente o eólica. ◆ El índice de protección que la vegetación brinda al suelo en la parte media, la cual es de 0.5. Esto significa que el suelo de esta parte se encuentra medianamente protegido por los diferentes tipos de cobertura. ◆ La protección brindada al suelo por los tipos de coberturas presentes en la parte baja es de 0.4, es decir, que el suelo se encuentra vulnerable a la erosión provocando un rápido deterioro de éste, y por lo cual se hace necesario la intervención del hombre para contrarrestar este fenómeno. 	<p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Promover procesos de organización productiva y apoyarlos con asistencia técnica y capacitación. ◆ Requiere del "fortalecimiento de las capacidades locales" para lograr la "autogestión".
<p>Impacto económico esperado: Generación de mayores ingresos a los pobladores propietarios de las plantaciones de eucalipto que serán aprovechadas con mayor eficiencia, la capacitación de los participantes en los diferentes aspectos del manejo forestal.</p>	
<p>Impacto social (Beneficios para las familias campesinas): Estímulo a la población sobre el manejo de los recursos naturales en su zona, la capacitación de los participantes en los diferentes aspectos del manejo forestal.</p>	
<p>Impacto ambiental: Las nuevas plantaciones forestales, eventualmente extenderán la cobertura vegetal en la microcuenca, se dará un aumento de la captación de agua sub-superficial y superficial en las zonas hidrológicas seleccionadas, se incrementará la disponibilidad de agua para los cultivos.</p>	
<p>Soporte técnico: Trabajo de diploma.</p>	
<p>Autores/Responsable: Productores de la microcuenca Las Marías y equipo técnico de la UNA - Managua, Claudio Calero (Coordinador), Heberto Saballos y Oscar Téllez (Estudiantes) ccalero@una.edu.ni farenaccalero@una.edu.ni</p>	<p>Programa de la Universidad Nacional Agraria: Proyecto UNA/FUNICA/TELICA.</p>