



Nombre de la tecnología: Evaluación de la Regeneración Natural no establecida en el Bosque Seco Microcuenca Las Marías, Municipios de Telica y Posoltega		Código: CSAA-050
Nombre común: Regeneración natural		Nombre científico:
Palabra clave 1: Regeneración.	Palabra clave 2: Regeneración (5 cm a 9.9 cm de DAP)	Palabra clave 3: Regeneración (1.5 metros de altura a 4.9 cm de DAP)
Descripción de la tecnología: Objetivo General: Evaluar la Regeneración Natural correspondiente a latizales altos y bajos del bosque seco de la Microcuenca Las Marías en el Municipio de Telica, León. Objetivos Específicos: <ol style="list-style-type: none"> Determinar la composición florística y estructural del bosque seco de la Microcuenca Las Marías. Evaluar los parámetros de la estructura horizontal según la Abundancia, frecuencia, dominancia e Índice de Valor de Importancia (IVI) de la Regeneración Natural. Analizar el estado silvicultural de la Regeneración Natural. 		
Metodología: <ol style="list-style-type: none"> Se consideró la elevación para diferenciar tres tipos de partes: Alta (400 m a 820 m), con un área total de 272.13 ha, Media (200 m a 400 m) con 1213.3 ha y baja (40 m a 200 m) con 318.606 ha. El diseño del inventario consistió en un muestreo sistemático. <ul style="list-style-type: none"> Las parcelas distan 100 m entre ellas; el número de parcelas varía de acuerdo al área de bosque existente en cada parte, distribuyéndose de la siguiente manera: 6 parcelas en la parte alta, 26 parcelas en la parte media y 2 parcelas en la parte baja. El levantamiento de datos se realizó en parcelas de 0.01 hectárea (10 m x 10 m), Se hizo dentro de ella el muestreo del latizal alto, es decir de la vegetación de 5 cm a 9.9 cm de diámetro. En total se muestrearon 34 parcelas en el área de estudio. Dentro de la parcela de 10 m x 10 m se tomó al azar una subparcela de 5 m x 5 m para evaluar el estado de latizal bajo, es decir la vegetación con 1.50 m de altura e inferior e igual a 4.9 cm de diámetro, muestreándose 34 subparcelas. Las variables evaluadas son las dasométricas: especie, altura total y las silviculturales <ul style="list-style-type: none"> Infestación por lianas: (Synnott, 1991, citado por Quant, 1999), Daños Tendencia de crecimiento: Calidad de fuste: Iluminación: (Dawkins, H. 1958, citado por Sabogal C, 1989). La intensidad de muestreo: $Anm = Tp \times Np$ (Donde: Anm = el área neta muestreada, Tp = el tamaño de la parcela, Np = el número de parcelas) <ol style="list-style-type: none"> $IM \% = (Anm/At) \times 100$ (Donde: IM = la intensidad de muestreo, At = el área total) El $IVI = \frac{(Abr+Fr+Dr)}{3}$ Donde: (IVI: Índice de valor de importancia, Abr: Abundancia relativa, Fr: Frecuencia relativa, Dr: Dominancia relativa) 		
Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Evaluar el comportamiento de la regeneración natural, a través de la georeferenciación del área de estudio. ◆ Establecimiento del diseño de inventario forestal ◆ Definición de las áreas de acuerdo a la distribución en la Microcuenca ◆ Se cuenta con estudio de la dinámica de la regeneración natural. 		Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Eventualmente afectación de la estructura agraria tradicional que provoque el abandono de prácticas agrícolas tradicionales, algunas de ellas con cualidades ecológicamente eficientes. ◆ Promover actividades de forestación y reforestación para fines múltiples incluyendo los Agrosilvopastoriles y dendroenergéticos.

<p>Impacto económico esperado: Implementación de nuevas alternativas de producción forestal basadas en la valoración económica de la regeneración natural.</p>	
<p>Impacto social (beneficios para las familias campesinas): Percepción de la comunidad hacia el valor económico de la regeneración natural el estímulo a la población sobre el manejo de los recursos naturales en su zona</p>	
<p>Impacto ambiental: Se fundamenta en el Incremento de la regeneración natural ya que mejorará el microclima de la zona, así mismo la recuperación de zonas degradadas</p>	
<p>Soporte técnico: Informes técnicos en la Universidad Nacional Agraria</p>	
<p>Autores/Responsable: Productores de la Microcuenca Las Marías y equipo técnico del UNA - Managua, Edwin Alonzo Serrano (coordinador), Ericka Rojas y Valeria Terán (estudiantes)</p> <p>eaalonzos@yahoo.es farena@una.edu.ni</p> <p>Programa de la Universidad Nacional Agraria: Proyecto UNA/FUNICA/TELICA.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>