

Nombre de la tecnología: Análisis de susceptibilidad de incendios forestales en la Micro cuenca Las Marías, municipio de Telica, León y Chinandega		Código: CSAA-010
Nombre común: Incendios forestales		Nombre científico:
Palabra clave 1: Análisis	Palabra clave 2: Susceptibilidad	Palabra clave 3: Incendios Forestales
<p>Descripción de la tecnología: Objetivo General: Determinar las áreas vulnerables a incendios forestales y técnicas de prevención y control utilizada por los productores de la microcuenca Las Marías, León – Chinandega.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Enunciar los factores y causas que intervienen en los incendios forestales. ◆ Identificar las técnicas de prevención y control utilizada por los productores de la microcuenca Las Marías. ◆ Identificar las áreas vulnerables a incendios forestales en la Micro cuenca. <ol style="list-style-type: none"> 1. La metodología del estudio fue organizada en dos actividades macros: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Identificación de los factores que intervienen en los incendios forestales ◆ Determinación de las áreas críticas que facilitan la presencia de incendios 2. Estas dos actividades ha medida que se fueron ejecutando se interrelacionaron para obtener las áreas susceptibles y los factores que intervienen en los incendios. 3. En la Identificación de los factores que intervienen en los incendios forestales se utilizó la encuesta, en la cual se consideró el aspecto cualitativo y cuantitativo. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Se tomó como población, el total de viviendas que existe en cada comunidad ◆ Se determinó una muestra de 31 viviendas, que equivale a 31 productores. ◆ La técnica de encuesta, incluyó un cuestionario el cual está organizado en aspectos generales y aspectos técnicos, éste se diseñó previamente, y en él se establecen 14 variables con sus respectivos indicadores. 4. Para la determinación de las áreas críticas en la presencia de incendios se utilizó la metodología desarrollada por la oficina de Asistencia para Catástrofes para América Latina y Caribe, la que se fundamenta en el análisis del territorio, dividiendo sistemáticamente la hoja cartográfica en cuadrículas de 1Km² en un mapa de 1: 50 000. 5. Se delimitó el parte agua de la microcuenca, luego se hizo la división sistemática de las cuadrículas, iniciando la numeración de las misma en el margen superior de izquierda a derecha, usando números consecutivos que van del 1 al 64 hacia el margen inferior de las cuadrículas. 6. El estudio de las cuadrículas se basó en tres factores fundamentales, cada uno de estos factores se midió en base en cinco variables. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Riesgo: Incendios, causas, población, vías de acceso, fuentes de aguas. ◆ Peligro: Topografía, Clima, combustible, propagación del fuego, Resistencia al fuego ◆ Daños: Valor económico, uso actual, valor ecológico, valor cultural, infraestructura. 		
<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Determinación de las áreas críticas en la presencia de incendios forestales. ◆ Acción participativa de la población en la aplicación de diferentes métodos de prevención de incendios forestales. ◆ Valoración de los métodos de prevención de los incendios forestales. 		<p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Requiere de capacitación y entrenamiento de los pobladores de las comunidades. ◆ Requiere de equipamiento estandarizado y adecuado a la realidad de cada comunidad.
<p>Impacto económico esperado: La aplicación de técnicas de prevención de incendios disminuye la frecuencia de los incendios forestales en otras palabras la incidencia económica esta en los costos por no afectar a otros productores por un incendio en su finca (al no aplicar una técnica de prevención de incendios) y en la perdida de los productos resultantes de la hectárea de madera al haber un incendio forestal.</p>		

Impacto social (beneficios para las familias campesinas):

El beneficio para el productor maderero tiene impactos mas que económicos ambientales ya que la zona es propensa a deslaves y con la aplicación de esta técnica no solo se permite contribuir a la disminución de riesgos sino que además se crearía el servicio ambiental (que tendrá beneficios económicas considerables y ambientales para el productor forestal si lo aplica a mayores extensiones de bosque.)

Impacto ambiental:

Reducción de incidencia de incendios en la zona tendrá impacto en el microclima, contenido de humedad de la atmósfera y del suelo y el refuerzo al mantenimiento de la diversidad de especies forestales y vegetales en los bosques secundarios.

Soporte técnico: Informes técnicos en la Universidad Nacional Agraria

Autores/Responsable: Productores de la Microcuenca Las Marías y equipo técnico del UNA - Managua, Claudio Calero (coordinador), Marcos Antonio Gutiérrez Urbina (estudiante)
ccalero@una.edu.ni
farena@una.edu.ni

Programa de la Universidad Nacional Agraria:
Proyecto UNA/FUNICA/TELICA.

