

PROGRAMA DE MANEJO DEL AGUA Y PRESERVACION DE SUELOS

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

***EXPERIENCIAS SOBRE MANEJO DEL AGUA Y
PRESERVACION DE SUELOS EN EL SUR DE
YUCATAN ENFOCADO A MICROCUENCAS***



BECANCHEN, TEKAX, YUC. SEPTIEMBRE DE 2007



LOCALIZACION DEL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO NO. 024, SUR DE YUCATAN EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Localización en la República

Yucatán



MICROCUENCAS

DTT024
SUR DE YUCATÁN

ANTECEDENTES

LA COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA) A TRAVES DEL **ORGANISMO DE CUENCA PENINSULA DE YUCATAN** Y POR MEDIO DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL AGUA Y PRESERVACION DEL SUELO, EN CONVENIO CON EL **COLEGIO DE POSTGRADUADOS**,

REALIZA ACCIONES PRODUCTIVO-CONSERVACIONISTAS, PARA LOGRAR UN MANEJO SUSTENTABLE DE ESTOS RECURSOS EN LOS SECTORES AGRICOLA, PECUARIO Y FORESTAL DE LOS DISTRITOS DE TEMPORAL TECNIFICADO, TENDIENTES A MEJORAR LAS EXPECTATIVAS DE DESARROLLO.

LA COMISION ES UN ORGANO ADMINISTRATIVO DESCONCENTRADO DE LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

EL COLEGIO ES UN ORGANISMO DESCENTRALIZADO DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL Y PESCA.



OBJETIVOS

PROMOVER, APLICAR Y EVALUAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS PRODUCTIVO-CONSERVACIONISTA DE MANEJO DEL AGUA Y PRESERVACION DE SUELOS

INDUCIR TECNICAS CONSERVACIONISTA QUE ASEGUREN UN CAMBIO SISTEMATICO EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, POR CADA MICROCUENCA



PRACTICAS PRODUCTIVO CONSERVACIONISTAS QUE SE REALIZAN EN EL D.T.T. No. 024, SUR DE YUCATAN EN EL AÑO 2007

| PRACTICA DE CONSERVACION | SUPERFICIE (Hectárea) |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| INCORPORACION DE RESIDUOS DE COSECHA | 40 |
| DRENAJE PARCELARIO SUPERFICIAL | 35 |
| REFORESTACION MULTIPLE | 10 |
| MANEJO DE PRADERAS | 15 |



MICROCUCENCA MACYAN



Macyan

Microcuenca: Macyan
Municipio: Tekax

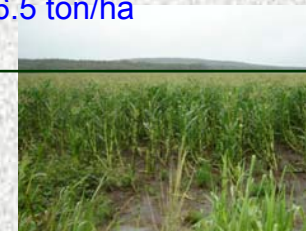
Cuenca: Cuencas cerradas
Estado: Yucatán

| | |
|--|---|
| Microcuenca: | Macyan |
| Numero: | 12 |
| Clave: | 330312 |
| Superficie (Kilómetros cuadrados): | 16.069 |
| Escurrimiento anual (Metros cúbicos): | 482,096 |
| Precipitación promedio Anual (mm): | 987 |
| Temperatura media anual (Grados Centígrados) | 26.7 |
| Grado de Inundación: | Alta |
| Prácticas de MAPS que se realizan: | Incorporación de Residuos de Cosecha y Manejo de Praderas |

Microcuenca: Macyan
Municipio: Tekax

Cuenca: Cuencas cerradas
Estado: Yucatán

| <i>Tipo de Sitio</i> | <i>CERRO</i> | <i>LOMA</i> | <i>BAJO</i> |
|---------------------------------|---|--|---|
| <i>Tipo de suelo</i> | Leptosol (Tzek'el ó Púus lu'um) | Leptosol (Tzek'el ó Púus lu'um) | Vertisol (Aka'alché) y Lixisol (Yaax-hom) |
| <i>Textura</i> | Arcilloso | Arcilloso | Arcilloso |
| <i>Pedregosidad</i> | Abundante | Abundante | Escasa |
| <i>Capacidad de Uso</i> | Forestal | Ganadería | Agrícola |
| <i>Agua</i> | Ríos Subterráneas y corrientes temporales | Abrevadero y pozos | Pequeñas Aguadas y pozos |
| <i>Vegetación</i> | Chacáh (Bursera simaruba), Ja'abin (Piscidia piscipula), Tzalam (Lysiloma bahamensis), Zapote (Achras zapota) | Chacáh (Bursera simaruba), Ja'abin (Piscidia piscipula), Tzalam (Lysiloma bahamensis), Chacté (Caesalpinia violácea) | Huaxim (Leucaena glauca), Chukum (Pithecellobium albicans), Pixoy (Guazuma ulmifolia), Pich, zacate Johnson |
| <i>Fauna Silvestre</i> | Venado, jabalí, tepezcuintle, ardillas, loros, tigrillos | Ardillas, conejos, mapaches, chachalacas | Conejos, ratas de campo, víbora cascabel |
| <i>Erosión Potencial</i> | 4.5 – 5.5. ton/ha | 5.5 -6.0 ton/ha | 6.0 – 6.5 ton/ha |



INDICADORES PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO MAPS

SE EMPLEARAN PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA APLICACIÓN DE LAS PRACTICAS PRODUCTIVO CONSERVACIONISTAS SOBRE LA CULTURA DE CONSERVACION Y SOBRE LA CALIDAD DE LOS SUELOS.

1. NIVEL DE ACTITUD Y APRENDIZAJE

EVALÚA LA DISPOSICIÓN DE LOS USUARIOS PARA ADOPTAR LA CULTURA DE CONSERVACION.

ALTO: USUARIOS QUE ASISTEN A REUNIONES , CAPACITACION Y REALIZAN LAS PRACTICAS BAJO CONCIENCIA

BAJO: NO ASISTEN A REUNIONES, CAPACITACION Y REALIZAN LAS PRACTICAS BAJO PRESION.

MEDIO: SOLO PARTICIPAN CUANDO SE LES ESTIMULA.



2. NIVEL DE EJECUCION

EVALUA LA FORMA EN QUE FUE REALIZADA LA PRACTICA DE CONSERVACION.

ALTO: LA PRÁCTICA SE REALIZÓ COMO SE INDICÓ EN LA CAPACITACIÓN Y EN FORMA OPORTUNA.

BAJO: LA PRÁCTICA SE REALIZÓ DE MANERA DEFICIENTE.

MEDIO: LA PRÁCTICA GENERALMENTE SOLO SE REALIZÓ BAJO PRESIÓN.



RESULTADOS DE LA CULTURA DE CONSERVACION POR MICROCUENCAS AÑO 2007



| <i>Microcuenca</i> | <i>Indicadores</i> | | <i>Status conservacionista</i> | <i>Calificación</i> |
|----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|
| | <i>Actitud</i> | <i>Ejecución</i> | | |
| Microcuenca 1 Becanchen | Medio | Medio | Intermedio | Bueno |
| Microcuenca 4 San Diego Bvta. | Medio | Medio | Intermedio | Bueno |
| Microcuenca 12 Macyan | Alto | Medio | Avanzado | Muy bueno |
| Microcuenca 13 Mesatunich | Medio | Alto | Avanzado | Muy bueno |
| Microcuenca 35 El Escondido | Medio | Medio | Intermedio | Bueno |
| Microcuenca 37 Sudzal Chico | Bajo | Medio | Intermedio | Regular |
| Microcuenca 48 Ayim | Medio | Medio | Intermedio | Bueno |

RESULTADOS SOBRE ANALISIS DE SUELOS

SE PRESENTAN ALGUNOS RESULTADOS SOBRE ANALISIS DE SUELOS EN LA MICROCUENCA MACYAN

| INDICADOR | AÑO 2005 | AÑO 2006 |
|--|-----------------|-----------------|
| M.O. (%) | 3.8 | 3.372 |
| pH | 6.0 | 6.2 |
| N (%) | 0.19 | 0.169 |
| CLASIFICACION TEXTURAL | ARCILLA | ARCILLA |
| RENDIMIENTO MAIZ (TONELADAS/HECTAREA) | 4.0 | 4.7 |

GRACIAS POR SU ATENCION

