

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*

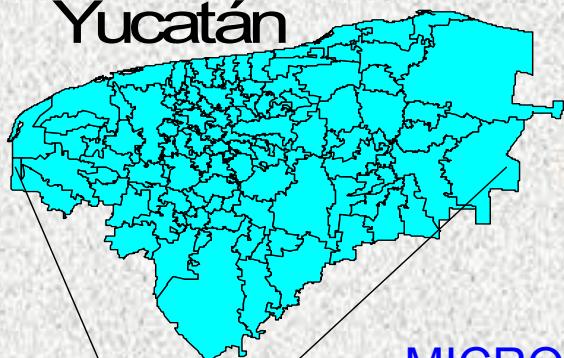
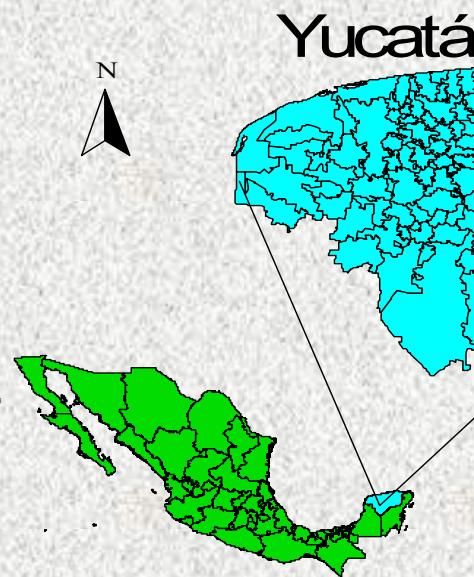


BECANCHEN, TEKAX, YUC. SEPTIEMBRE DE 2007



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

Localización en la República



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



MICROCUENCA 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

Tipo de Sitio	CERRO	LOMA	BAJO
Tipo de suelo	Leptosol (Tzek'el ó Púus lu'um)	Leptosol (Tzek'el ó Púus lu'um)	Vertisol (Aka'alché) y Lixisol (Yaax-hom)
Textura	Arcilloso	Arcilloso	Arcilloso
Pedregosidad	Abundante	Abundante	Escasa
Capacidad de Uso	Forestal	Ganadería	Agrícola
Agua	Ríos Subterráneas y corrientales temporales	Abrevadero y pozos	Pequeñas Aguadas y pozos
Vegetación	Chacáh (<i>Bursera simaruba</i>), Ja'abin (<i>Piscidia piscipula</i>), Tzalam (<i>Lysiloma bahamensis</i>), Zapote (<i>Achras zapota</i>)	Chacáh (<i>Bursera simaruba</i>), Ja'abin (<i>Piscidia piscipula</i>), Tzalam (<i>Lysiloma bahamensis</i>), Chacté (<i>Caesalpinia violácea</i>)	Huaxim (<i>Leucaena glauca</i>), Chukum (<i>Pithecellobium albicans</i>), Pixoy (<i>Guazuma ulmifolia</i>), Pich, zacate Johnson
Fauna Silvestre	Venado, jabalí, tepezcuíntle, ardillas, loros, tigrillos	Ardillas, conejos, mapaches, chachalacas	Conejos, ratas de campo, víbora cascabel
Erosión Potencial	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 MICROCUENCIAS AÑO 2007



Microcuenca	Indicadores		Status conservacionista	Calificación
	Actitud	Ejecución		
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

A photograph of the Kukulcan Pyramid at Chichen Itza, Mexico. The pyramid is a massive structure with multiple levels and a steep, narrow staircase. It is built of light-colored stone blocks. The sky is a clear, vibrant blue. In the foreground, there is a large, well-maintained green lawn. A few people are walking on the grass, which provides a sense of scale to the enormous pyramid. The pyramid is the central focus of the image, with its stepped sides and top platform.

GRACIAS POR SU *ATENCION*