

***IMPACTO DEL SISTEMA DE MST SOBRE RETENCIÓN DE
SUELOS Y CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN ZONAS SEMI
ÁRIDAS.***

***Foro Desafíos y Oportunidades
en la Gestión del Agua***

***Jesús Ruiz Careaga
Amado Navarro Frómata
David navarrete
México***

***ajcareaga@gmail.com
Institucional:
jesus.ruiz@correo.buap.mx
BUAP
00522295500
Ext. 7352***

9 08 2019

GENERALES

LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE MST DEL ICUAP ESTÁ LOCALIZADA EN EL ECOCAMPUS DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA EN VALSEQUILLO. PUEBLA, MÉXICO. TIENE UNA EXTENSIÓN DE 5 ha Y OTRAS 5 MAS ADICIONADAS HACE UN AÑO.

OBJETIVO GENERAL

DEMOSTRAR CÓMO EL MST* FAVORECE LA DISMINUCIÓN DE LA EROSIÓN Y LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA COMO UNA HERRAMIENTA PARA COMBATIR LA POBREZA Y ASEGURAR LA INDEPENDENCIA

OTRO OBJETIVO

EVALUAR EL IMPACTO DE LA REFORESTACIÓN COMO MEJORADOR DEL SUELO Y LA RETENCIÓN DE HUMEDAD.

**** Manejo Sustentable de Tierras***

LA IDEA ES

***DEMOSTRAR CÓMO APLICANDO EL SISTEMA DE MST SE PUEDEN
OBTENER RESULTADOS QUE IMPACTEN EN EL CONTROL DE LA
EROSIÓN, LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y EL
INCREMENTO DE LOS RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS CON BENEFICIOS
ECONÓMICOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES.***

CONDICIONES EN QUE OCUPAMOS EL PREDIO



Pastoreo intensivo. Sector afectado por erosión severa y muy severa. Formas de cultivo en melgas. Erosión hídrica en cárcavas y azolve de la presa Valsequillo

EROSIÓN LAMINAR Y EN MASA.



***IMPACTO DE PROCESOS EROSIVOS SOBRE LA CALIDAD DE
LOS SUELOS Y LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA.
El ejemplo de la presa Valsequillo***

8 ZANJAS TRINCHERAS PROTEGIDAS CON BARRERAS VIVAS DE VETIVER PARA CAPTAR AGUA Y RETENER SUELO Y EVITAR AZOLVE A LA PRESA VALSEQUILLO



SE CONSTRUYE UN JAGÜEY PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



El área se reforestó casi en la totalidad, sobre todo en las zonas mas afectadas por la erosión hídrica.