

C) A continuación, se presenta un ejemplo de la ficha digital de la descripción de un perfil y sus características, así como los datos de identificación. Esta información conjuntada con los datos del laboratorio permitieron definir la Unidad Taxonómica del sitio estudiado; la delimitación de la clase de suelo se hizo con barrenamientos sistemáticos, aunque el origen aluvial de la mayor parte de los terrenos, no reportó diferencias relevantes entre los pozos estudiados.



POZO AGROLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE PERFILES A FIN DE DETERMINAR SUS CARACTERÍSTICAS

# FICHA DIGITAL DE DESCRIPCIÓN DE PERFILES CURAZAO, VILLA AZUETA, VERACRUZ (PERFIL 41)

## DESCRIPCIÓN DEL SITIO

**Descrito por:** Patricio Sánchez G., Miguel A. Balderas P. y Rigoberto Zetina L.

**Fecha:** 20 de Junio de 2004.

**Localidad:** Curazao, Villa Asueta, Veracruz

**Coordenadas:** 0213808 LN y 2002131

**Elevación:** 13 msnm

**Pendiente:** < 1%

**Material parental:** Sedimentos aluviales

**Flora:** Pastos y herbáceas

**Fauna:** Hormigas

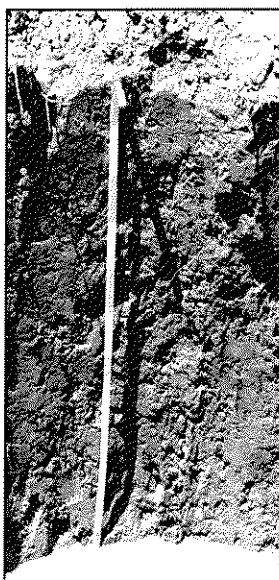
**Vegetación cultivada:** Pastizal

**Condiciones meteorológicas:** Lluvias recientes

**Drenaje superficial:** Sitio normal

**Zona:** 15Q

**Relieve:** plano



**Clasificación:**  
*Fluvisol déstrico  
stágnico*

HORIZONTE	Descripción
A	0-21 cm; húmedo; gris oscuro (10YR 4/1) cuando húmedo; textura franco arcilloso; estructura de bloques angulares y subangulares de moderado desarrollo, de 1 a 3 cm de Ø; con consistencia firme cuando húmedo, y ligeramente pegajoso y ligeramente plástico cuando saturado; permeabilidad lenta; poros intersticiales, numerosos, finos, discontinuos, con distribución aleatoria y dentro de los agregados; tubulares, pocos, medianos, verticales y dentro del agregado; raíces abundantes y finas, pocas y medianas; sin reacción al HCl y ligera y rápida al H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; pH 5.5; presencia de moteado de color rojo ladrillo de 1 cm en las caras de agregados que cubre el 20% del horizonte; con transición media al siguiente horizonte.
C	21-52 cm; húmedo; gris (10YR 5/1) cuando húmedo; textura arcillo limoso; estructura prismática de 10 cm que rompe en bloques angulares y subangulares de moderado desarrollo, de 2 a 4 cm de Ø; con consistencia friable cuando húmedo, y ligeramente pegajoso y ligeramente plástico cuando saturado; permeabilidad lenta; poros intersticiales, numerosos, finos, discontinuos, con distribución aleatoria y dentro de los agregados; tubulares, pocos, finos, continuos, con orientación vertical y dentro de los agregados; raíces abundantes y finas, y pocas medianas; sin reacción al HCl y moderada y rápida al H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; pH 5.5; presencia de moteado de color rojo ladrillo de 1 cm en las caras de agregados que cubre el 10% del horizonte; presencia de manchas de color gris claro en las paredes de los agregados, que ocupan un 30% del horizonte; con transición media al siguiente horizonte.
2Cg	52-73 cm; muy húmedo; gris (10YR 5/1) cuando húmedo; textura arcillo limoso; estructura prismática de 5 a 10 cm que rompe en bloques angulares y subangulares de moderado desarrollo, de 2 cm de Ø; con consistencia friable cuando húmedo, y pegajoso y ligeramente plástico cuando saturado; permeabilidad lenta; poros intersticiales, numerosos, finos, discontinuos, con distribución aleatoria y dentro de los agregados; tubulares, pocos, finos, continuos, con orientación vertical y dentro de los agregados; raíces comunes y finas; sin reacción al HCl y moderada y rápida al H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; pH 5.5; presencia de moteado de color rojo ladrillo de 1 cm en las caras de agregados que cubre el 10% del horizonte; presencia de manchas de color gris claro en las caras de los agregados, que ocupan el 40% del horizonte; con transición media al siguiente horizonte.

MAPAS DIGITALES.- Los resultados de los tres incisos reportados, fueron expresados en mapas digitales que conforman capas de información temática, de los cuales a continuación se presentan algunos ejemplos.

CONTENIDO DE CARBONATOS ACTIVOS ( % ) 0-30 cm



SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES  
ACORDADO CON EL GOBIERNO FEDERAL  
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

AGRADECIMIENTOS  
A LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA Y ENERGÍA RENOVABLES  
A LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
A LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA PETROLERA

**MODULO TEPECHOACAN  
CURAZAO**

**LEYENDA**

Tepechoacan, Curazao  
 No. 1: Tepechoacan, Curazao  
 No. 2: Cuicame, Veracruz

**Contenido de Carbonatos activos 0-30 cm**

Menos de 5%  
 5 a 10%  
 10 a 15%  
 15 a 20%  
 20 a 25%  
 25 a 30%  
 Más de 30%

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

**SISTEMA DE REFERENCIA**

Proy. UTM  
 Datum: WGS 84  
 Zona: 18 N  
 Escala: 1:50,000  
 Fuente: Datos de campo y datos proporcionados por el cliente

# FOSFORO ASIMILABLE (mg kg<sup>-1</sup> de P) 0-30 cm



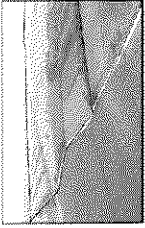
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y DESARROLLO RURAL  
 DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN INTERMUNICIPAL  
 COMISIÓN NACIONAL DE NOMENCLATURA Y CATASTRO (CONACAT)  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

## MODULO TLACCOJALPAN

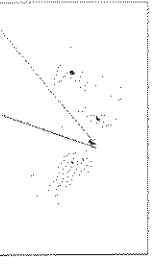
ESTUDIO REALIZADO SOBRE EL USO DE FERTILIZANTES EN EL PROYECTO DE Riego DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN DE CEREAL DE TRINIDAD, LOCALIDAD DE TLACCOJALPAN, MUNICIPIO DE TLACCOJALPAN, ESTADO DE OAXACA, MÉXICO. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE FERTILIDAD DEL SUELO.

### LEYENDA

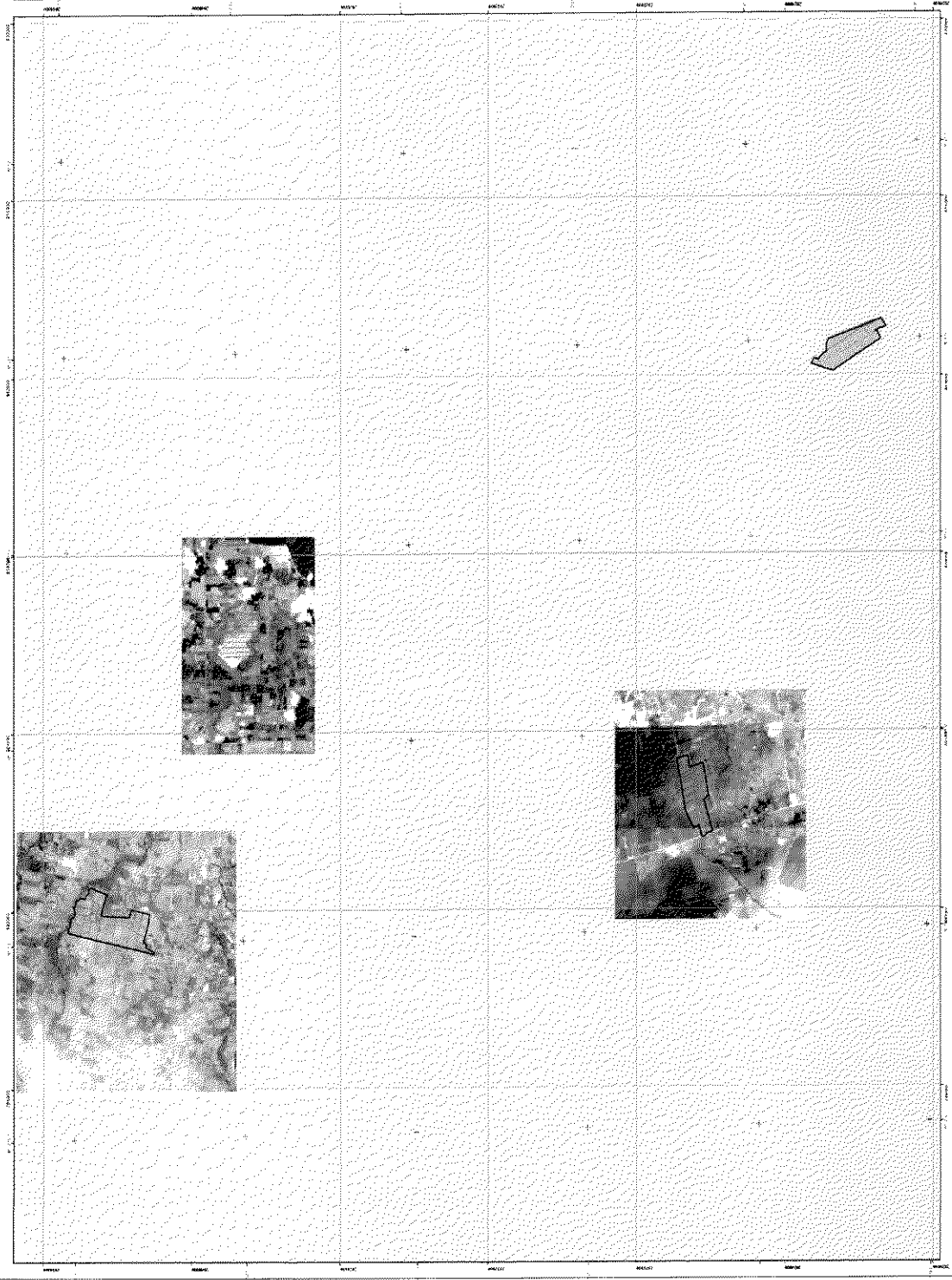
- Terreno sin Análisis
- Fósforo Asimilable (mg kg<sup>-1</sup> de P) 0-30 cm
- Fósforo Asimilable (mg kg<sup>-1</sup> de P) 0-30 cm
- Bosque (S.F.)



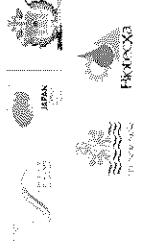
PROYECTO DE Riego DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN DE CEREAL DE TRINIDAD, LOCALIDAD DE TLACCOJALPAN, MUNICIPIO DE TLACCOJALPAN, ESTADO DE OAXACA, MÉXICO. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE FERTILIDAD DEL SUELO.



**MICRONUTRIENTES : MANGANESO (mg kg<sup>-1</sup>) 0-30 cm**






SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y GEOGRAFÍA  
 UNIDAD DE COORDINACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
 GEOGRÁFICA (UNICOG)  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y GEOGRAFÍA  
 PROFESIONALES DE AEROFOTOGRAFÍA

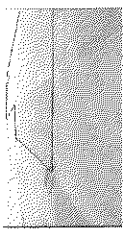


**MODULO NARANJOS**

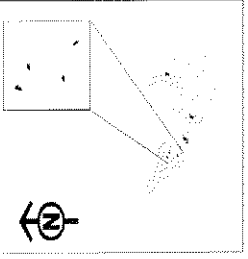
ESTACIONES DE MUESTREO, DISEÑO DEL TRINCHERO Y  
 ELABORACIÓN DE LOS DATOS DE MANGANESO  
 EN LA COMUNIDAD AGROPECUARIA DE NARANJOS  
 AGRICULTORES DEL MUNICIPIO DE NARANJOS

**LEYENDA**

-  Naranjos
-  Parcelas Naranjos
- Manganeso (mg kg<sup>-1</sup>) 0-30**
-  Adecuado (> 1.0)

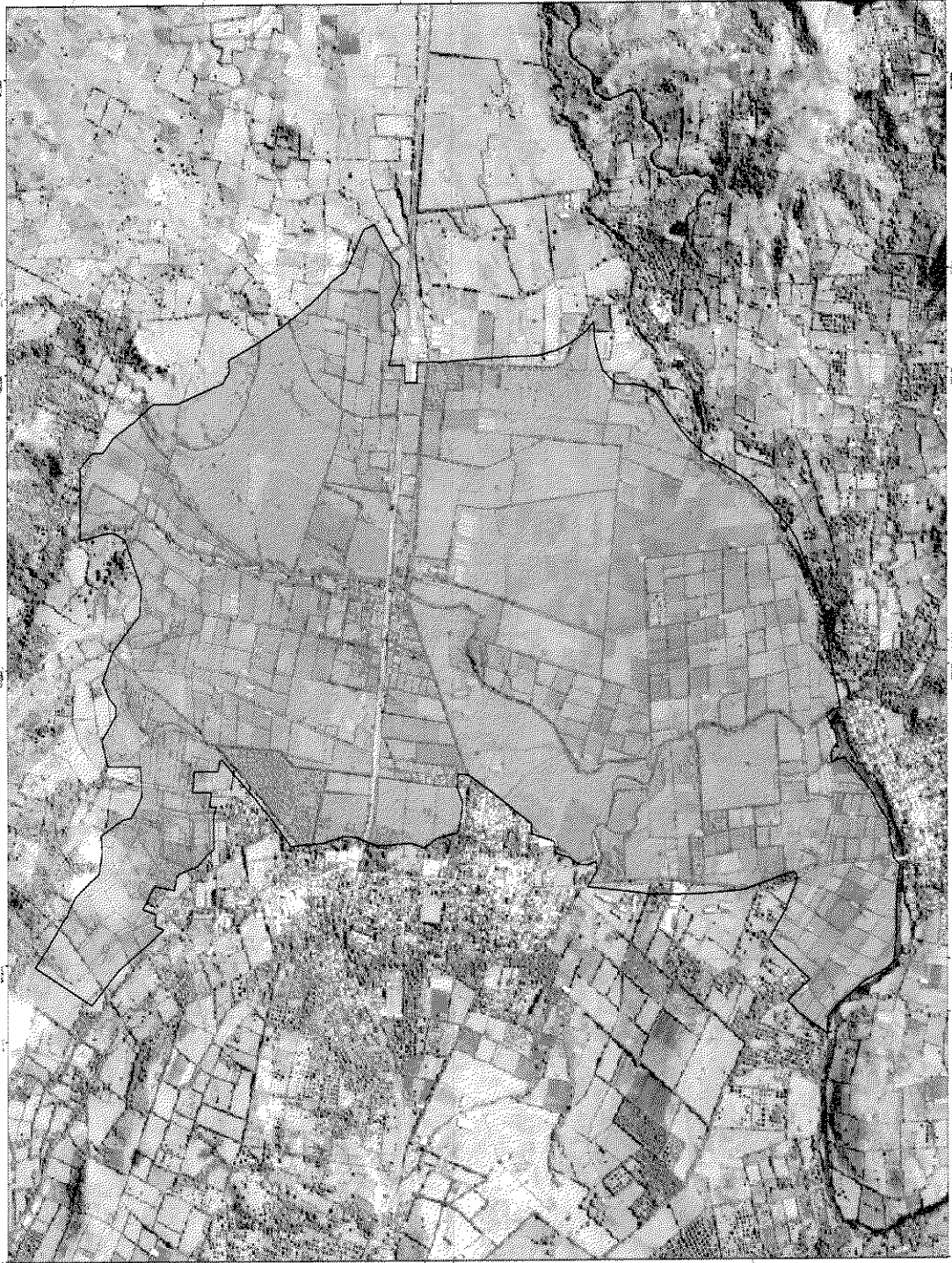


UNIVERSIDAD DE GUATEMALA  
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN  
 AGRICULTURA Y GANADERÍA (PITAGUA)  
 UNIDAD DE COORDINACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
 GEOGRÁFICA (UNICOG)  
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y GEOGRAFÍA  
 PROFESIONALES DE AEROFOTOGRAFÍA





**NITROGENO TOTAL (%) 0-30 cm**



SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES  
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL  
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
UNIDAD DE COOPERACION TECNICA  
PROYECTO DE COOPERACION TECNICA  
BIOLOGIA

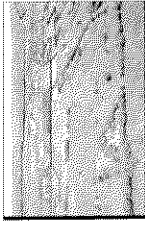
JAPAN  
COOPERACION  
BIOLOGIA

**MODULO LAGUNA ENCANTADA**



PROYECTO DE COOPERACION TECNICA  
BIOLOGIA  
UNIDAD DE COOPERACION TECNICA  
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL  
SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

**LEYENDA**

- Laguna Encantada
- parcela, Laguna Encantada
- Nitrogeno Total (%) 0-30 cm
- Bajo (< 0.30)




INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA  
CARTOGRAFIA NACIONAL  
CARTOGRAFIA DE VERACRUZ  
Escala: 1:50,000  
Fecha de Edición: 1998



POTASIO (Cmol (+) Kg <sup>-1</sup>) 0-30 cm



SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES  
AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
COOPERACIÓN TÉCNICA  
SUBSECRETARÍA DE ASISTENCIA TÉCNICA  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA



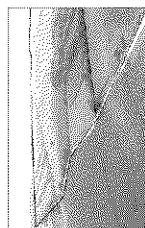
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA

**MODULO TLACOJALPAN**

PROYECTO: FERTILIZACIÓN DE LOS PRESENCIADOS DE LA ZONA DE LA COMUNIDAD AGRICOLA DE TLACOJALPAN, MUNICIPIO DE TLACOJALPAN, ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

**LEYENDA**

- Hacendado, Ambrosio
- Parcela, Tlacojaltlan, Ambrosio
- Potasio (Cmol (+) Kg <sup>-1</sup>) 0-30 cm**
- Alta (mayor - 0.6)
- Baja (0.2 - 0.3)
- Media (0.3 - 0.6)
- Muy Baja (menor - 0.2)

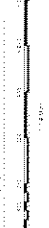

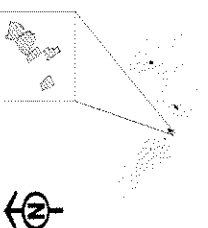


PROYECTO: FERTILIZACIÓN DE LA ZONA DE LA COMUNIDAD AGRICOLA DE TLACOJALPAN, MUNICIPIO DE TLACOJALPAN, ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

El presente mapa fue elaborado utilizando el Sistema de Información Geográfica ArcView 3.2a, con datos de campo obtenidos en el mes de mayo del 2005.

Mapa: Módulo de Fertilización de la Zona de la Comunidad Agrícola de Tlacojaltlan, Estado de Guerrero, México

Escala: 1:50,000



**MICRONUTRIENTES : ZINC (Mg Kg -1) 0-30 cm**



SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

JAPAN  
RICKOXA

**MODULO TLAÇOJALPAN**

COORDINADOR GENERAL DEL PROGRAMA: FELIZ MONTES DE OCA  
COORDINADOR LOCAL: JUAN CARLOS GARCÍA  
COORDINADOR DE OPERACIONES: ARTURO VILLALBA

**LEYENDA**

- Tlacotalpan\_Ambrosio
- Parcel\_Tlacotalpan\_Ambrosio
- Zinc (Mg Kg -1) 0-30 cm**
- Adecuado (0.5 - 1.0)
- Deficiente (0.5 - 1.0)
- Marginal (0.5 - 1.0)

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Mapa de Zinc (Mg Kg -1) 0-30 cm en el Módulo Tlacotalpan, Jalisco, México  
Escala: 1:50,000  
Fecha: 2010  
Elaborado por: [Nombre]