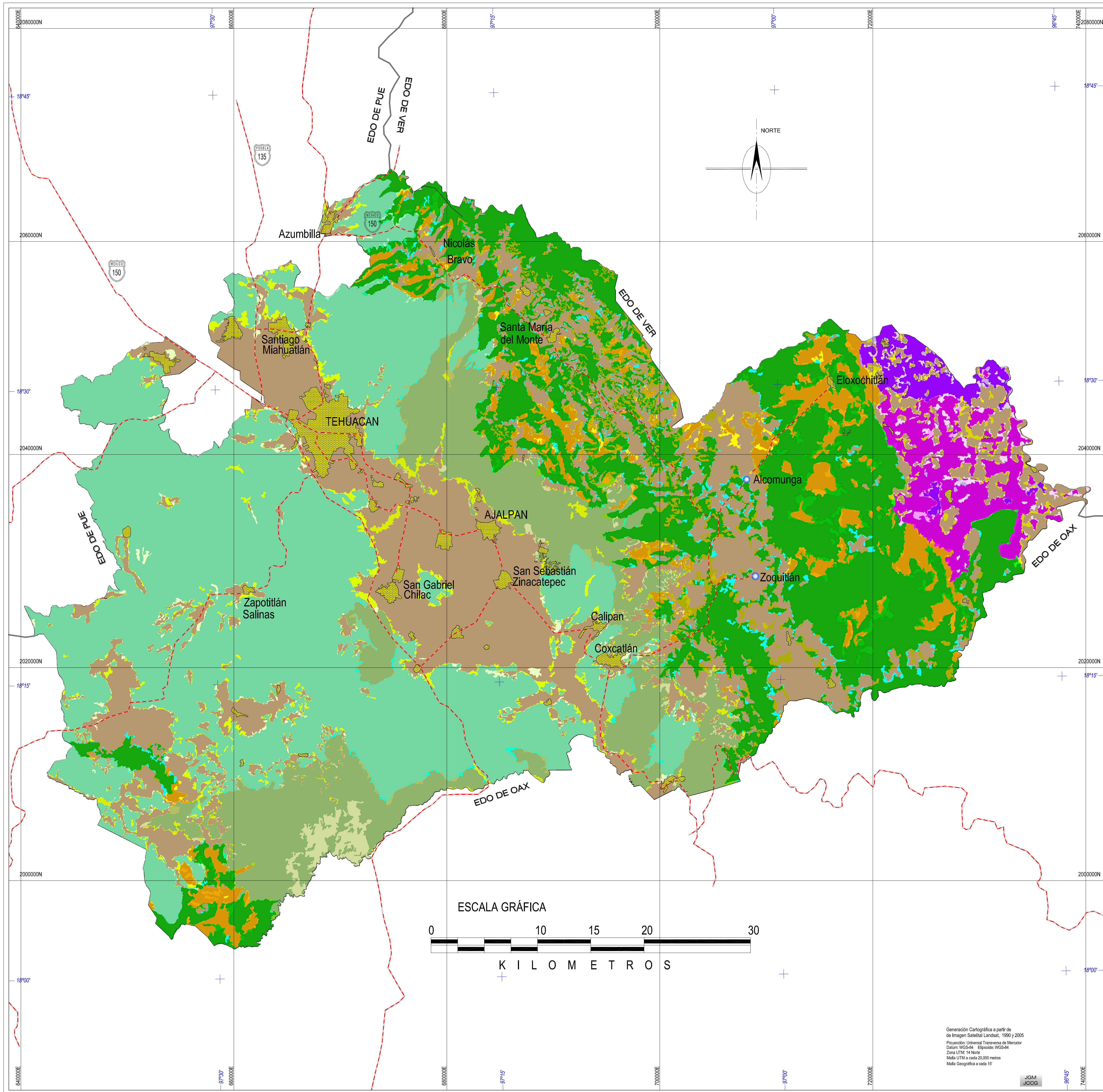




ESTUDIO REGIONAL FORESTAL UMAFOR 2107 SIERRA NEGRA ESTADO DE PUEBLA

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

PROYECTO:

Sistema de Información Geográfica

MAPA:

CAMBIOS DE USO DE SUELO PERIODO 1990-2005

SIMBOLOGIA:

Límite de la UMAFOR

CAMBIOS DE USO DE SUELO
1990/2005

BC/BC

BC/BA

BC/SAyM

BC/SAyMF

BC/SB

BC/Olv

BC/Ous

BA/BA

BA/BC

BA/SAyM

BA/SAyMF

BA/SB

BA/Olv

BA/Ous

SAyM/SAyM

SAyM/BC

SAyM/BA

SAyM/SAyMF

SAyM/Ous

SAyMF/SAyM

SAyMF/BA

SAyMF/SAyM

SAyMF/Ous

SB/SB

SB/BC

SB/BA

SB/Olv

SB/Ous

Olv/Olv

Olv/BC

Olv/BA

Olv/SB

Olv/Ous

Ous/Ous

Ous/BC

Ous/BA

Ous/SAyM

Ous/SAyMF

Ous/SB

Ous/Olv

BC = Bosque Cerrado
BA = Bosque Abierto
SA y M = Selvas Altas y Medianas
SA y MF = Selvas Altas y Medianas Fragmentadas
SB = Selvas Bajas
Olv = Otros Tipos de Vegetación
Ous = Otros Usos de Suelo

Tasa de Cambio de Uso de Suelo

$$r = \left(1 - \frac{S_2 - S_1}{S_1}\right)^{1/n} - 1$$

TIPO DE VEGETACIÓN	1990 SUP HAS	2005 SUP HAS	CAMBIO SUP HAS	CAMBIO ANUAL SUP HAS	TASA ANUAL CAMBIO %
Bosque Cerrado	79,933.1657	81,561.9070	1,628.7413	108.5528	0.13
Bosque Abierto	17,700.0000	21,071.5933	3,371.5933	224.7728	1.27
Selvas Altas y Medianas	11,653.1204	11,595.6301	-57.4903	-3.8227	-0.03
Selvas Altas y Medianas Fragmentadas	4,656.4572	4,558.0560	-98.4012	-6.5601	-0.14
Selvas Bajas	45,889.8941	46,775.9058	886.0117	59.0008	0.13
Otros Tipos de Vegetación	156,853.3707	154,965.9008	-1,887.4699	-124.4606	-0.08
Otros Usos de Suelo	189,419.3723	185,406.1978	-4,013.1747	-267.5450	-0.25
TOTAL	395,935.19	395,935.19			

Matriz de Cambio de Uso de Suelo 1990-2005

TIPO DE VEGETACIÓN	1990 SUP HAS	2005 SUP HAS	CAMBIO SUP HAS	CAMBIO ANUAL SUP HAS	TASA ANUAL CAMBIO %
Bosque Cerrado	79,933.1657	81,561.9070	1,628.7413	108.5528	0.13
Bosque Abierto	17,700.0000	21,071.5933	3,371.5933	224.7728	1.27
Selvas Altas y Medianas	11,653.1204	11,595.6301	-57.4903	-3.8227	-0.03
Selvas Altas y Medianas Fragmentadas	4,656.4572	4,558.0560	-98.4012	-6.5601	-0.14
Selvas Bajas	45,889.8941	46,775.9058	886.0117	59.0008	0.13
Otros Tipos de Vegetación	156,853.3707	154,965.9008	-1,887.4699	-124.4606	-0.08
Otros Usos de Suelo	189,419.3723	185,406.1978	-4,013.1747	-267.5450	-0.25
TOTAL	395,935.19	395,935.19			

CLAVE:

UMAFOR-2107/ERF/CUS

ESCALA:

1 : 130,000

FECHA:

Octubre de 2009

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

OCTELOZI S.C.

Servicio y Consultoría Ambiental y Forestal S. de R. L. de C. V.

3