

30.00000000° N

25.00000000° N

20.00000000° N

15.00000000° N

115.00000000° W

110.00000000° W

105.00000000° W

100.00000000° W

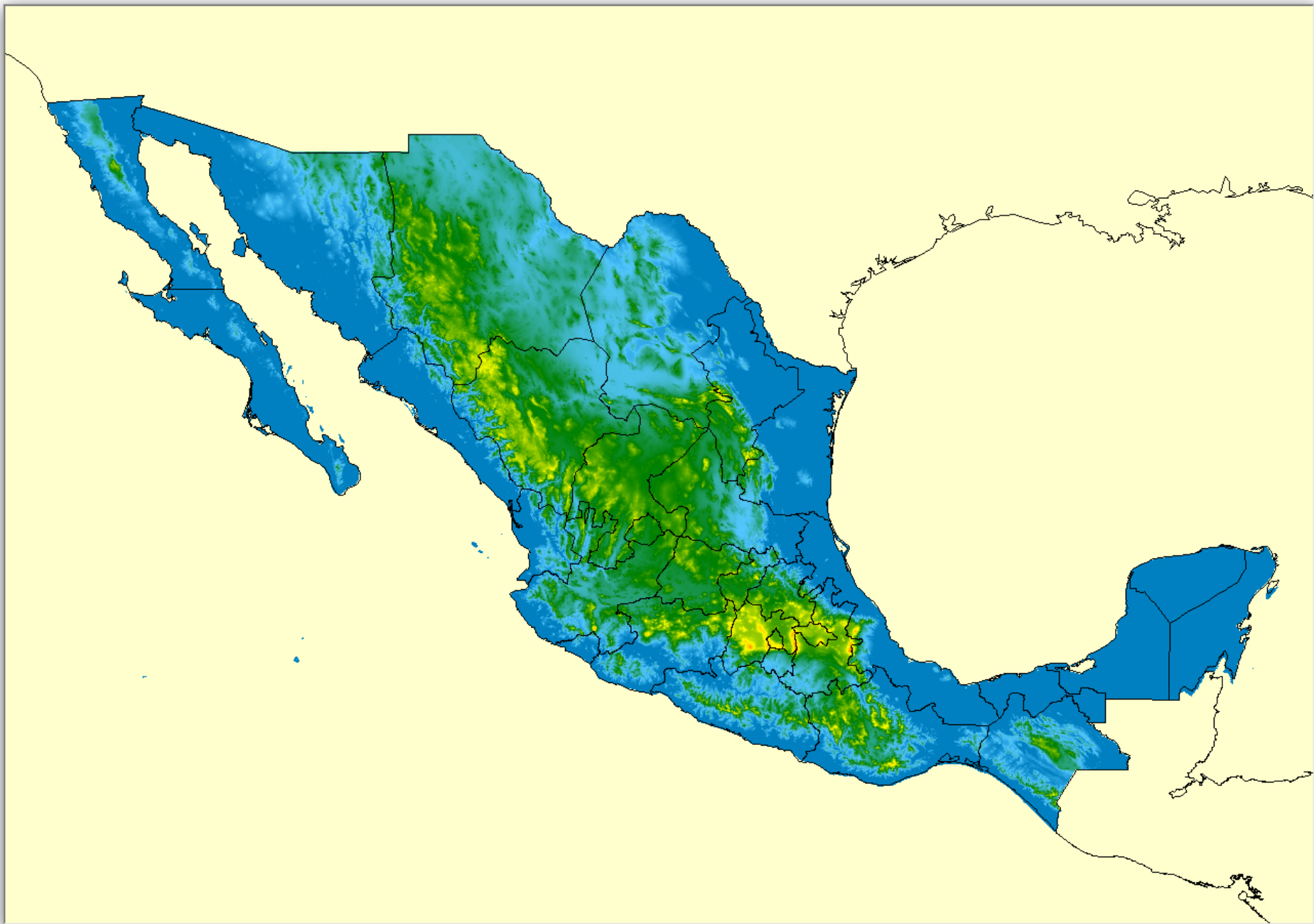
95.00000000° W

90.00000000° W

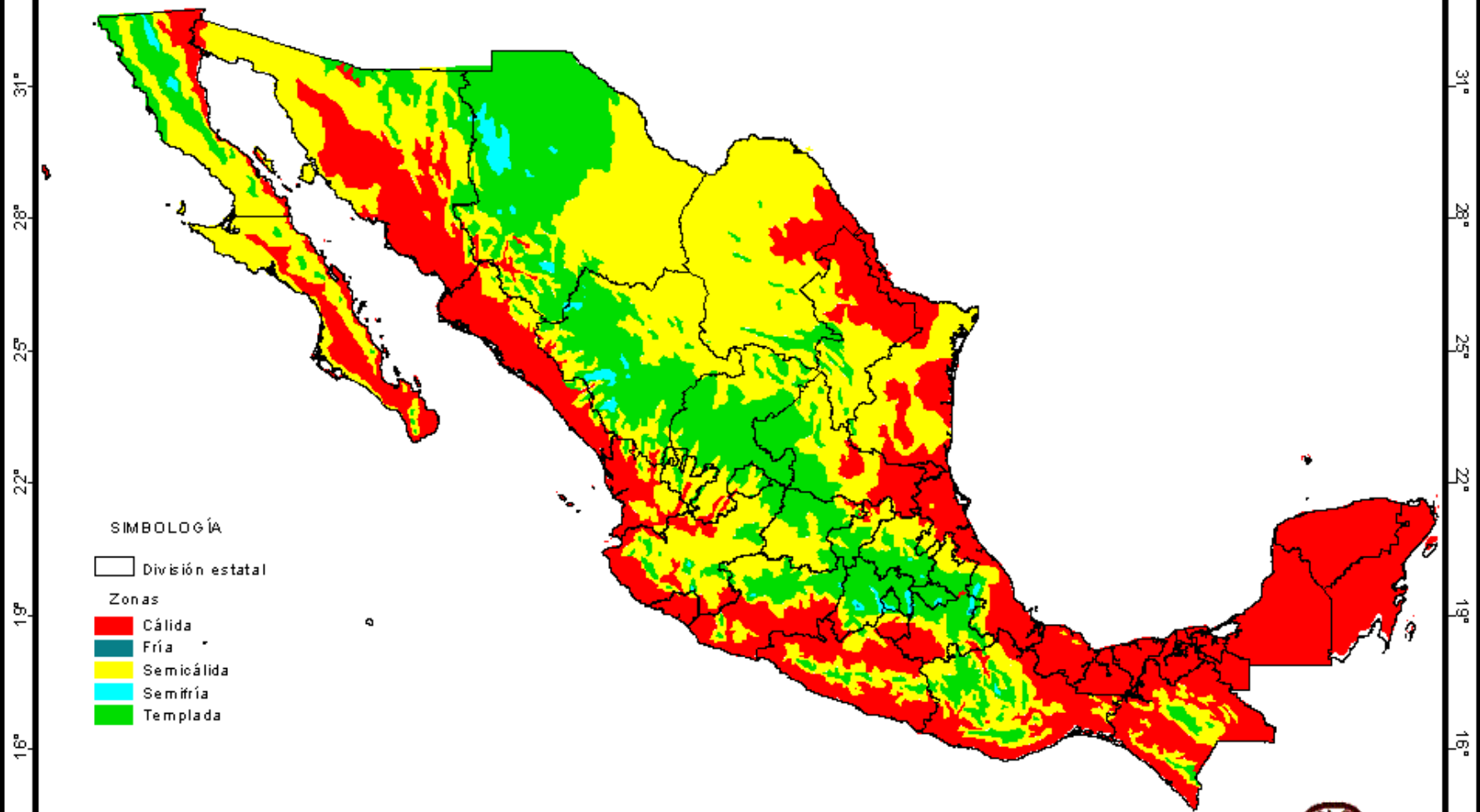
**Zona Intertropical**

TROPICO DE CANCER

**Zona Extratropical**



# Temperatura media anual



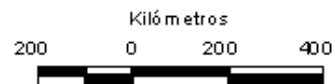
## SIMBOLOGÍA

□ División estatal

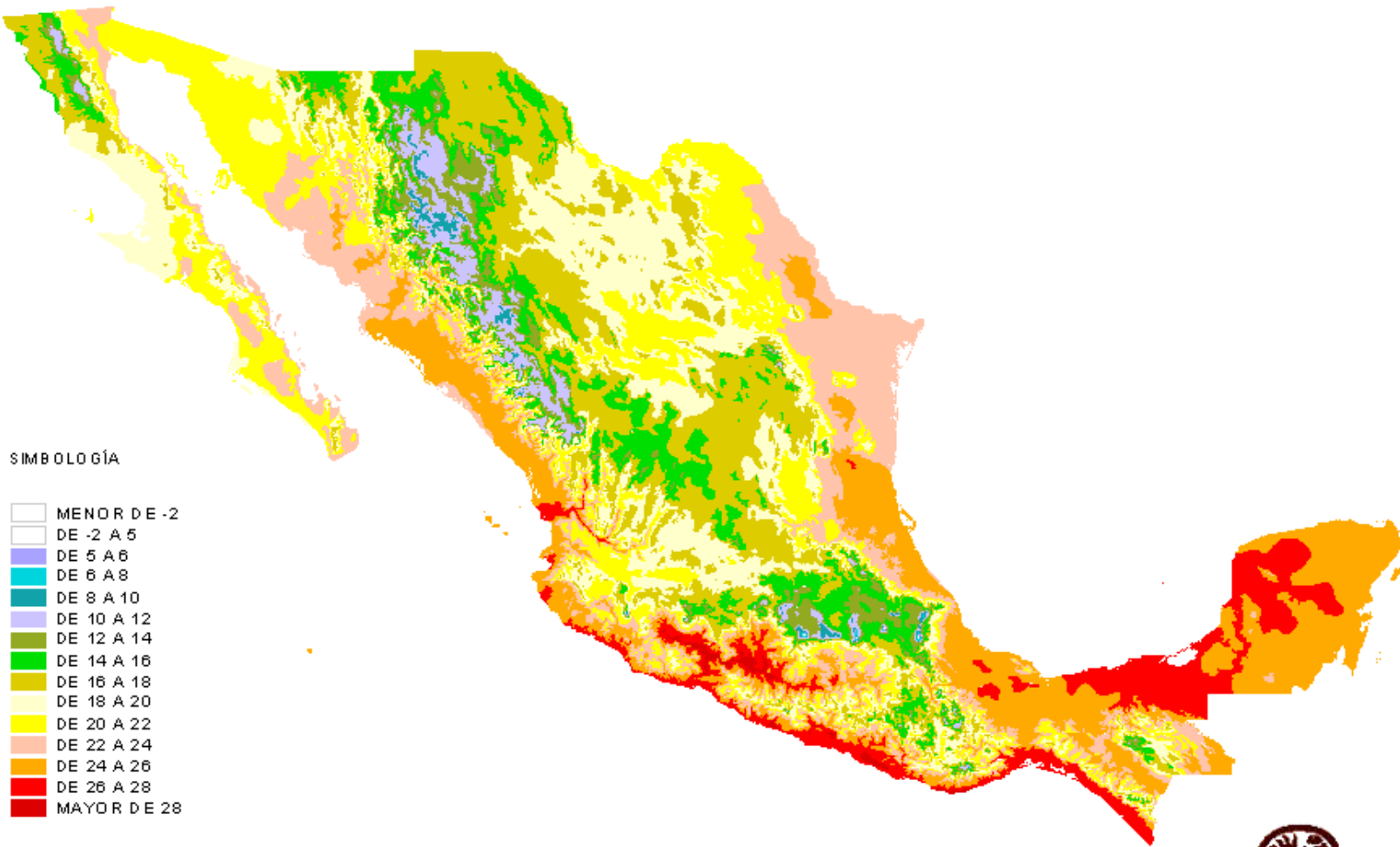
### Zonas

- Cálida
- Fría
- Semicálida
- Semifría
- Templada

Cita: Vidal-Zepeda, R. (1990). "Temperatura media anual".  
Extraído de Temperatura media, IV.4.4. Atlas Nacional de México.  
Vol. II. Escala 1:4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.



# Isotermas medias anuales



## SIMBOLOGÍA

- MENOR DE -2
- DE -2 A 5
- DE 5 A 6
- DE 6 A 8
- DE 8 A 10
- DE 10 A 12
- DE 12 A 14
- DE 14 A 16
- DE 16 A 18
- DE 18 A 20
- DE 20 A 22
- DE 22 A 24
- DE 24 A 26
- DE 26 A 28
- MAYOR DE 28

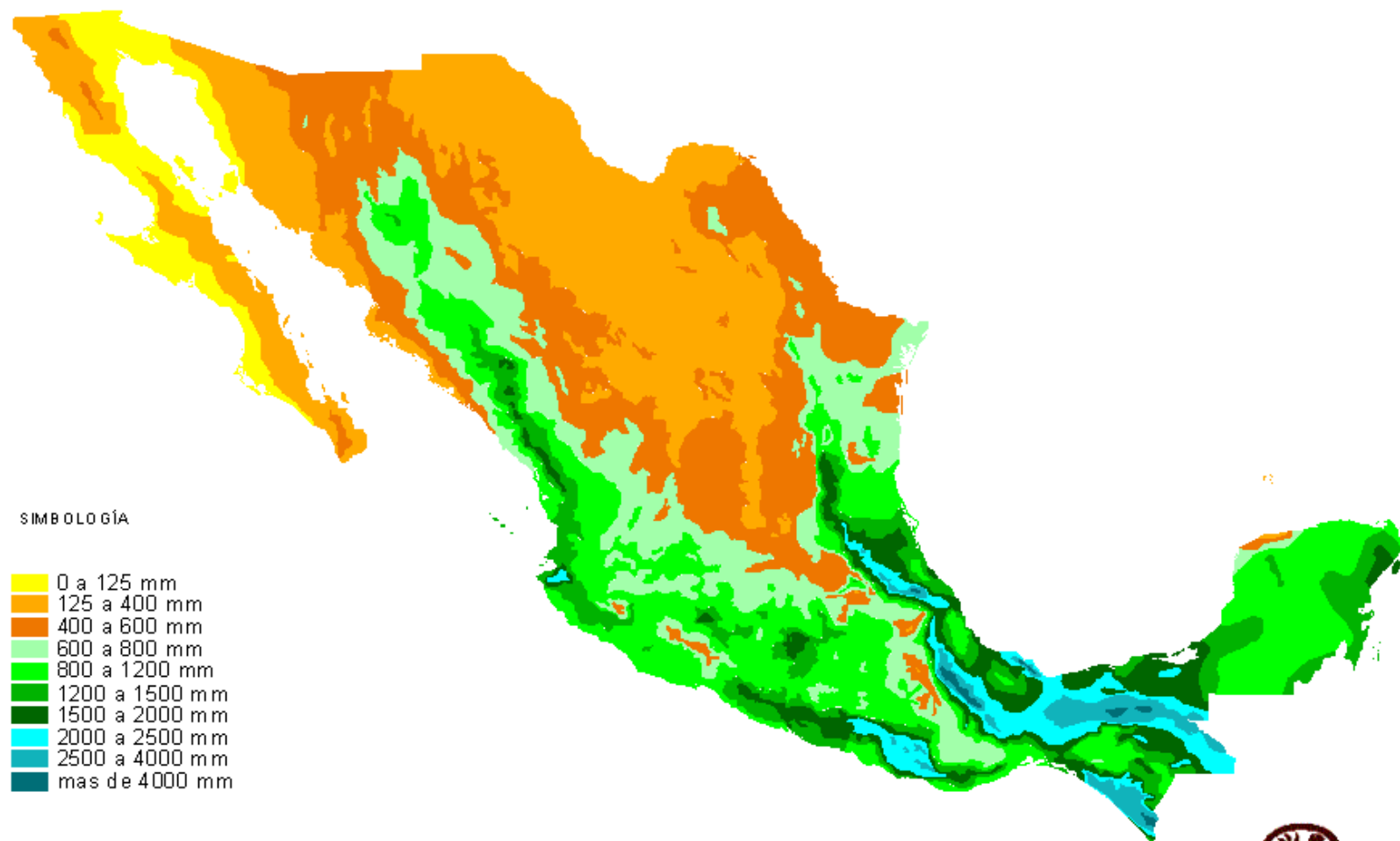
Kilómetros



Cita: García, E. - CONABIO, (1998). "Isotermas Medias Anuales".  
Escala 1:1 000 000, México.



# Precipitación media anual



## SIMBOLOGÍA

- 0 a 125 mm
- 125 a 400 mm
- 400 a 600 mm
- 600 a 800 mm
- 800 a 1200 mm
- 1200 a 1500 mm
- 1500 a 2000 mm
- 2000 a 2500 mm
- 2500 a 4000 mm
- mas de 4000 mm

Cita: Mdal-Zepeda, R. (1990), "Precipitación media anual" en Precipitación, IV.4.6. Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1 :4 00 000. Instituto de Geografía, UNAM. México

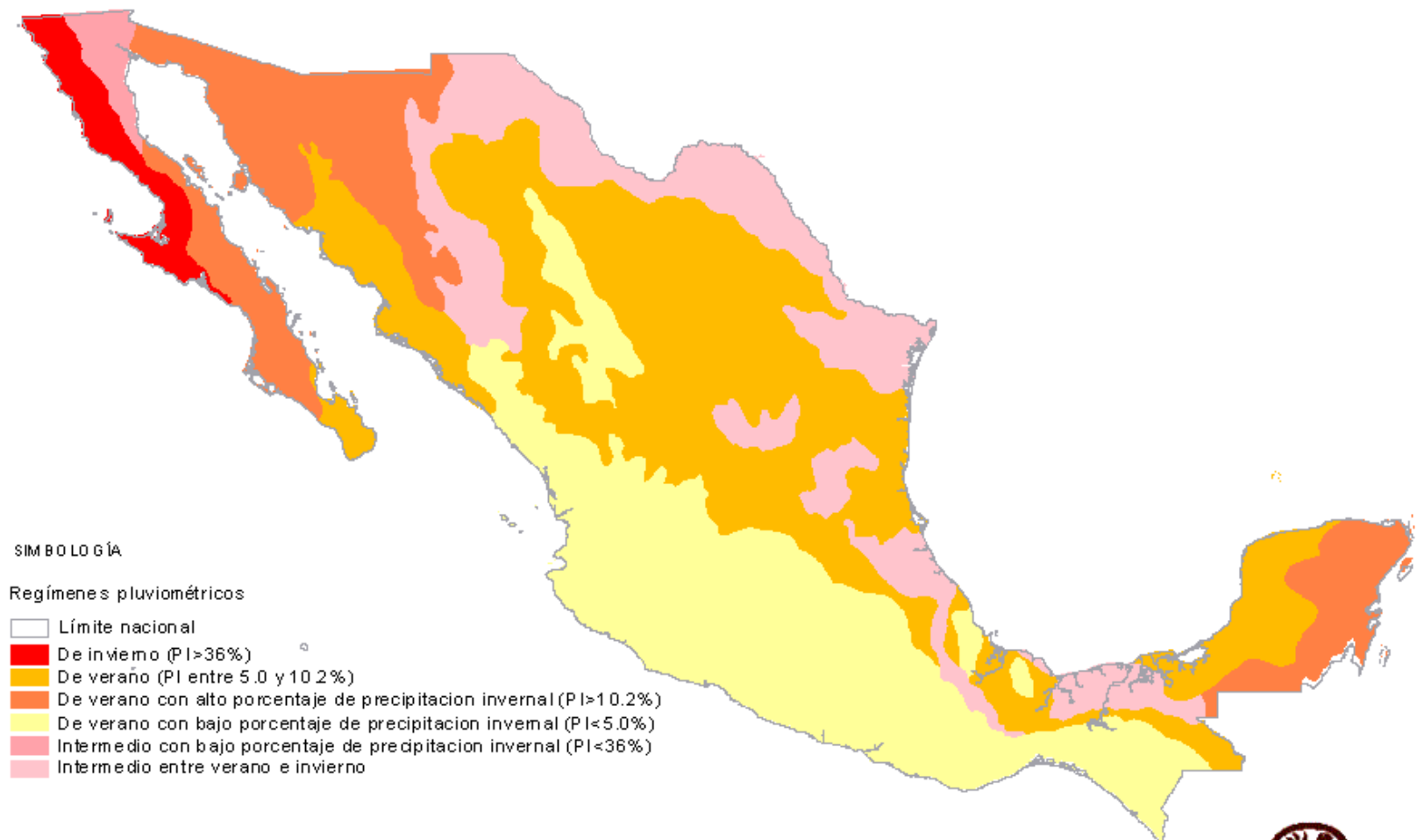
Kilómetros

200 0 200 400



CONABIO

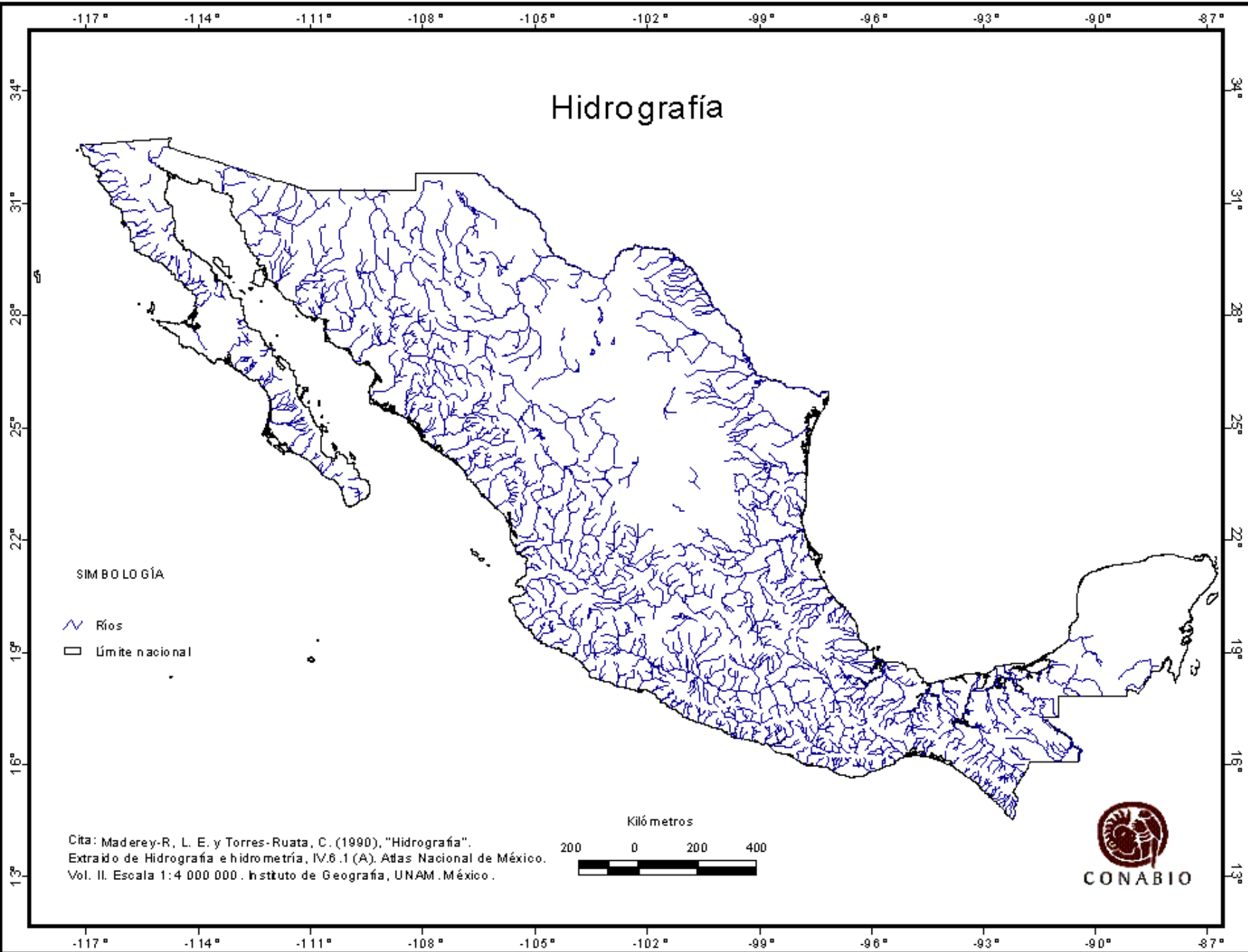
# Regímenes pluviométricos y distribución de la precipitación



Cita: García, E., Reyna-Trujillo, T. y Hernández, Ma. E. (1990). "Regímenes pluviométricos y distribución de la precipitación". Extraído de Canícula, sequía intraestival o de medio verano. IV.5.1. Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1:8 000 000. Instituto de Geografía, UNAM, México.

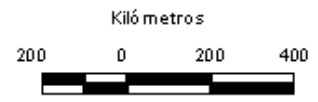


# Hidrografía



## SIMBOLOGÍA

- Ríos
- Límite nacional



Cita: Maderey-R, L. E. y Torres-Ruata, C. (1990), "Hidrografía".  
Extraído de Hidrografía e hidrometría, IV.6.1 (A). Atlas Nacional de México.  
Vol. II. Escala 1:4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.



CONABIO





GREEN

BY WEDCRUISER.DEVIANTART.COM



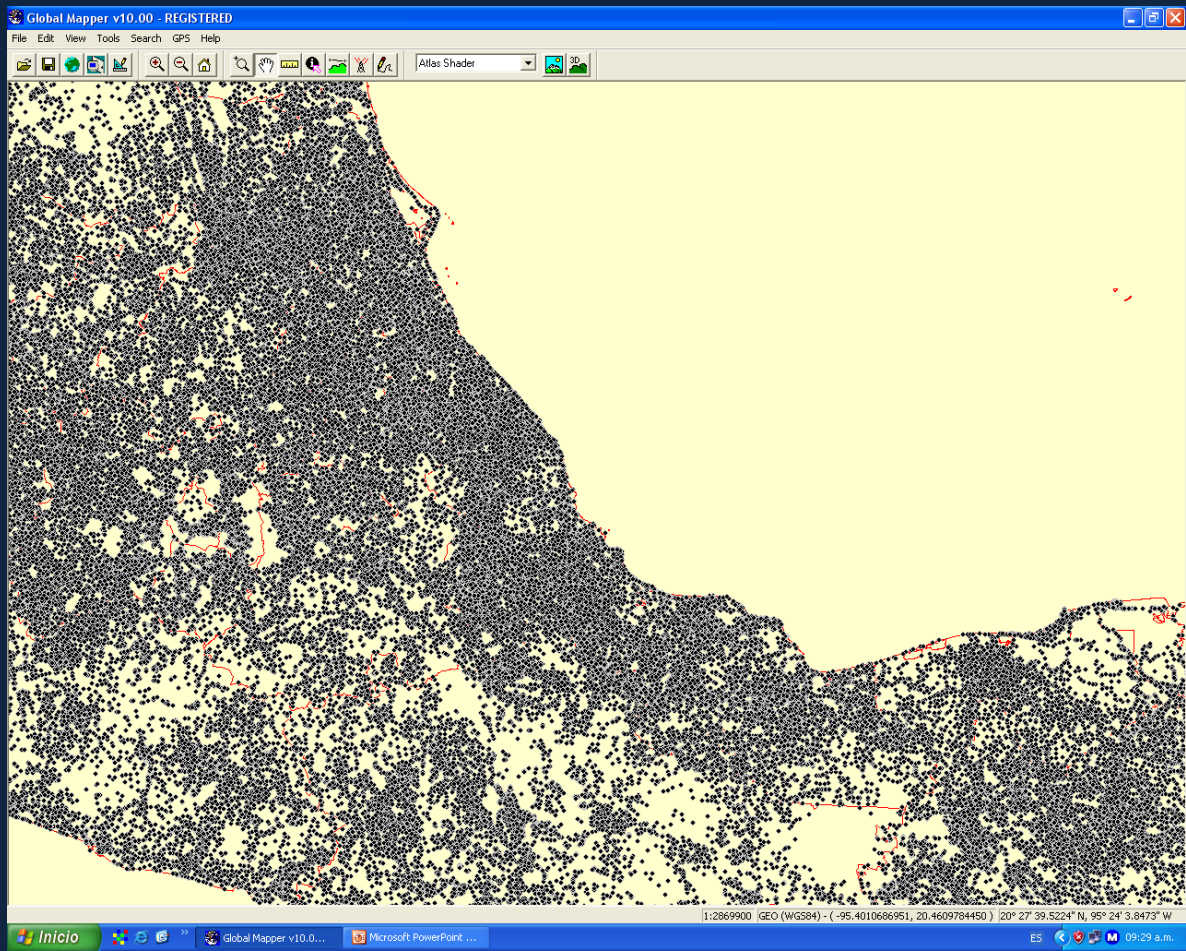
wedcruiser.deviantART.com

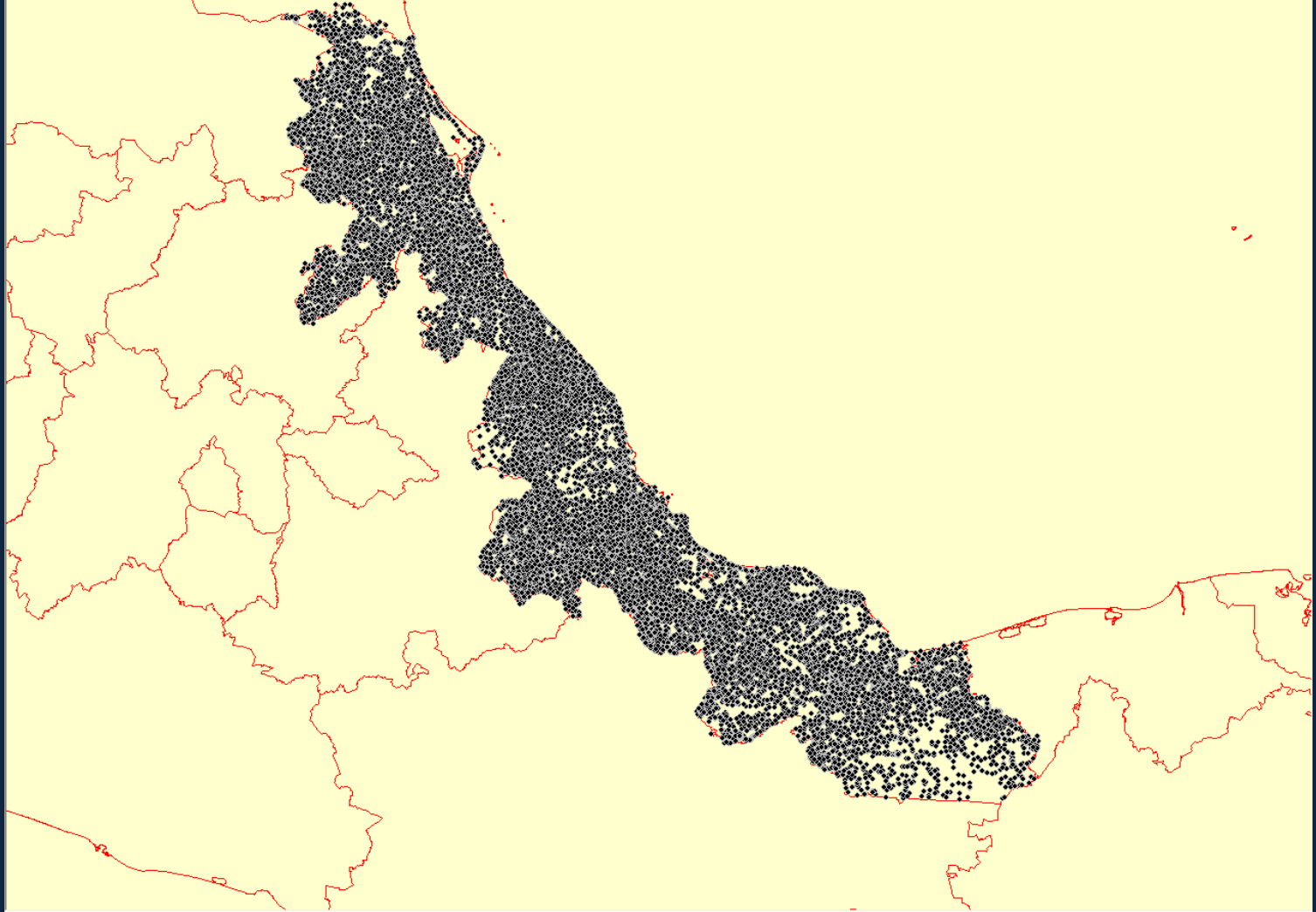


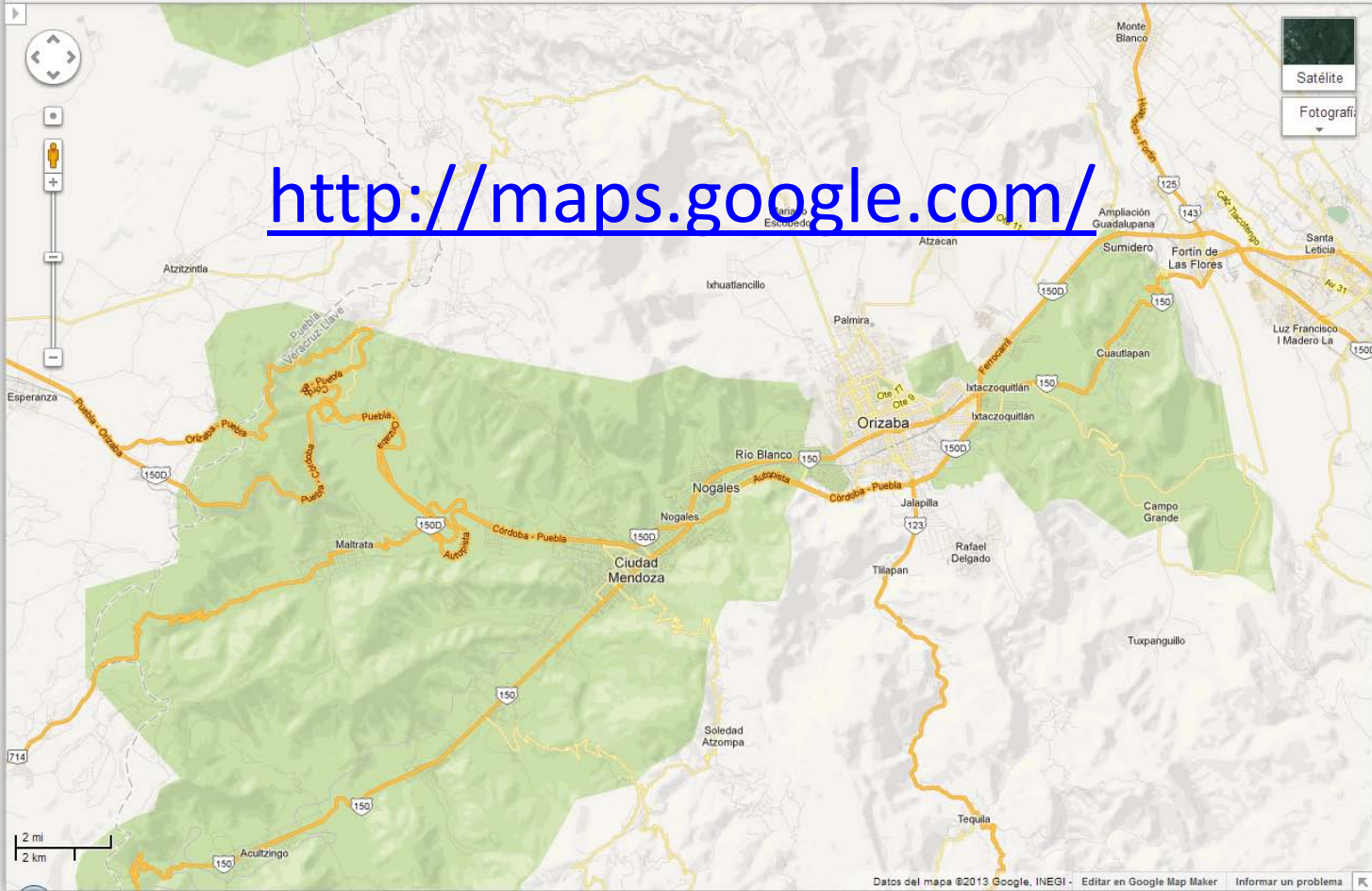




Conservacion del germoplasma







<http://maps.google.com/>



<http://gaia.inegi.org.mx/mdm5/viewer.html>





# GOOGLE EARTH



● Córdoba

N18°53'42"

N18°53'6"

N18°52'30"

● Paraje N

96°55'30" W 96°54'54" W 96°54'18" W 96°53'42" W 96°53'6" W 96°52'30" W 96°51'54" W 96°51'18" W 96°50'42" W

Peñuela

N18°51'54"



Boca del Río - Córdoba

N18°51'18"

● Amatlán de Los Reyes

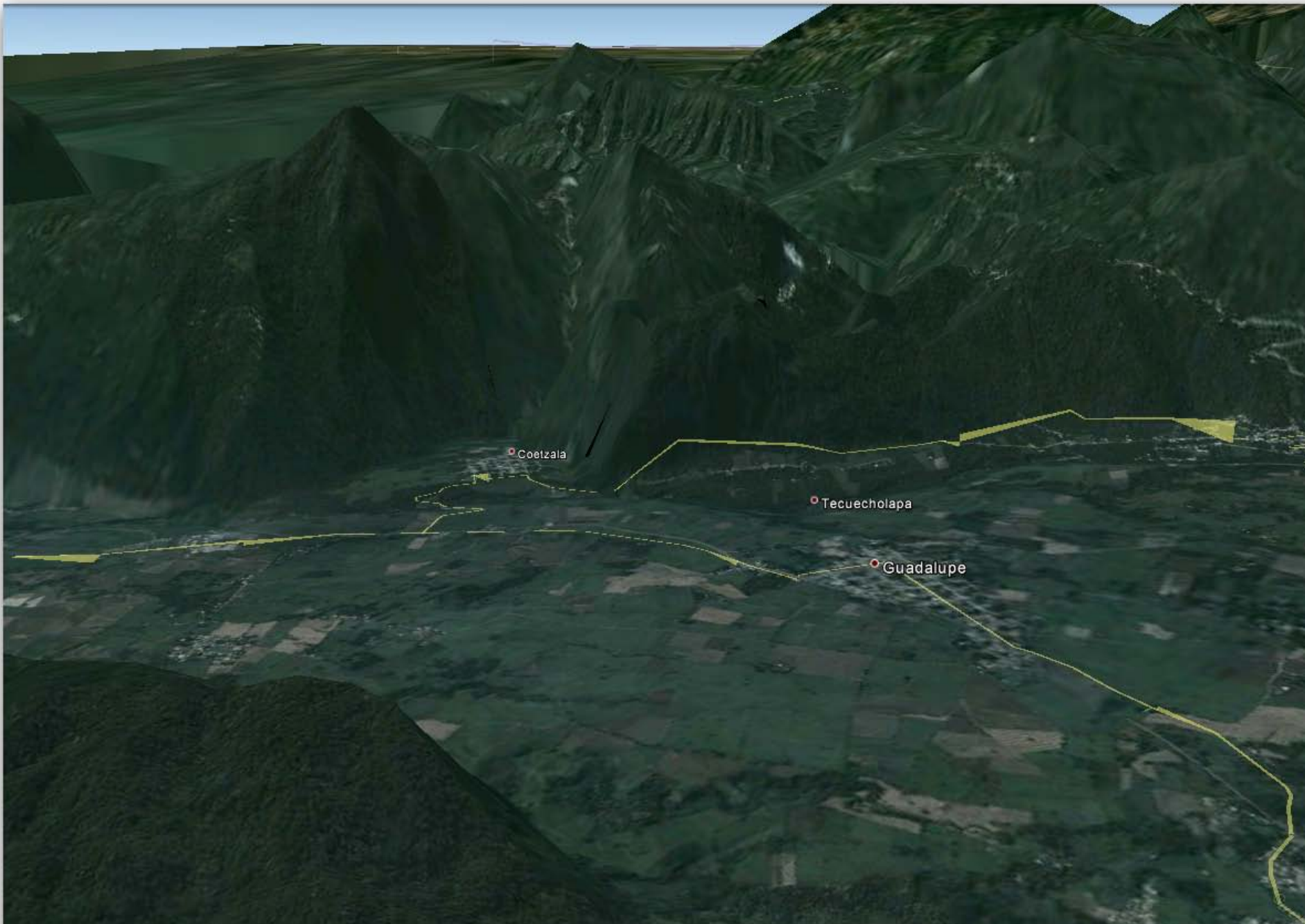
© 2013 INEGI  
© 2013 Google

Image © 2013 DigitalGlobe

Google earth

N18°50'42"

18°52'30.33" N 96°54'11.95" O elevación 777 m alt. ojo 7.19 km



Coetzala

Tecuecholapa

Guadalupe

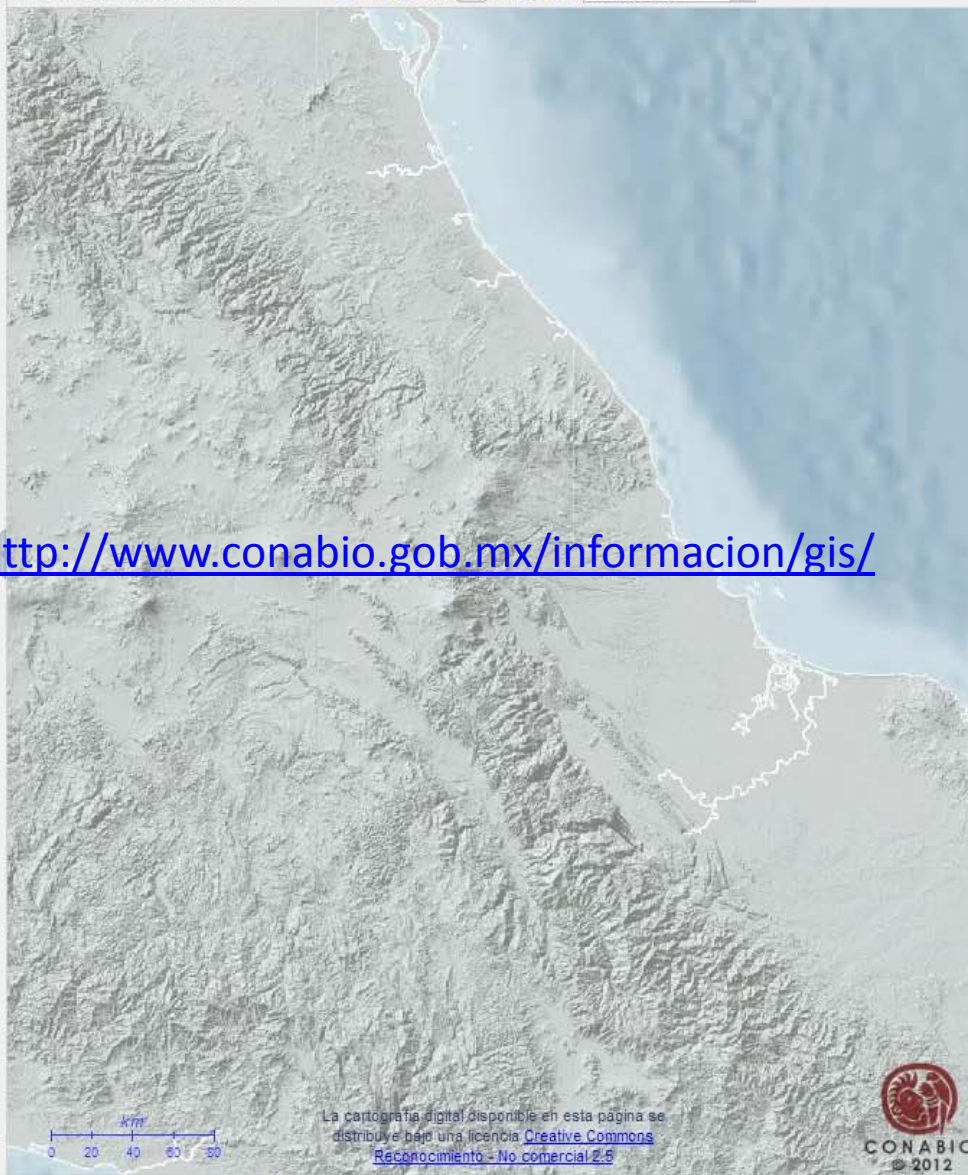
Temas [3558]    Buscar

Presentación    **Mapa**    Metadatos    Ayuda

Información    Atributos

- Acervo
- Topografía [23]
- Hidrología [48]
- Edafología [14]
- Geología [2]
- Climatología [32]
- Vegetación y Uso de Suelo [44]
- División política [22]
- Población [67]
- Infraestructura [17]
- Regionalización [81]
- Biodiversidad [2915]
- Productos satelitales [228]

Descargar tema (geográficas)    1:2,000,000



Para obtener información básica de los temas del acervo, **active** cualquiera de ellos desde la pestaña **Temas**.

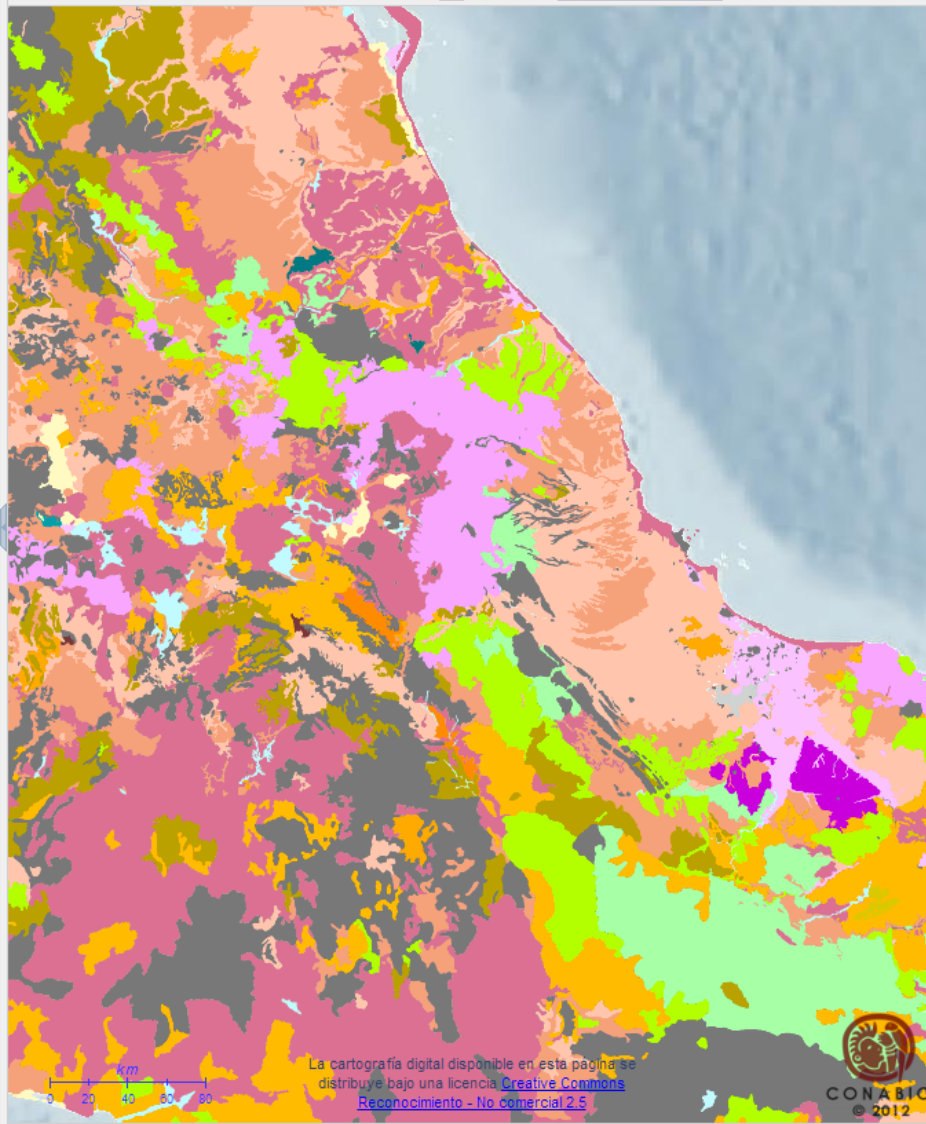
<http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>

Temas [3558]

Presentación **Mapa** Metadatos Ayuda

Descargar tema (geográficas) 1:2,000,000

- Acervo
  - Topografía [23]
  - Hidrología [48]
  - Edafología [14]
    - Tipos de suelos [4]
      - Edafología
      - Edafología de la Laguna de Términos, Campeche
      - Mapa de suelos dominantes de la República Mexicana
      - Tipos de suelo. Reserva de la Biosfera Sierra de Gata
    - Degradación de suelos [1]
    - Regímenes de humedad [1]
    - Riesgo [5]
    - Otras [3]
  - Geología [2]
  - Climatología [32]
  - Vegetación y Uso de Suelo [44]
  - División política [22]
  - Población [67]
  - Infraestructura [17]
  - Regionalización [81]
  - Biodiversidad [2915]
  - Productos satelitales [228]



La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5](#)



Información **Atributos**

**Edafología**

Simbología:

- A
- B
- C
- E
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- N
- O
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z

Fuente:

Instituto Nacional de investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP) - Comisión Nacional para e...

Resumen:

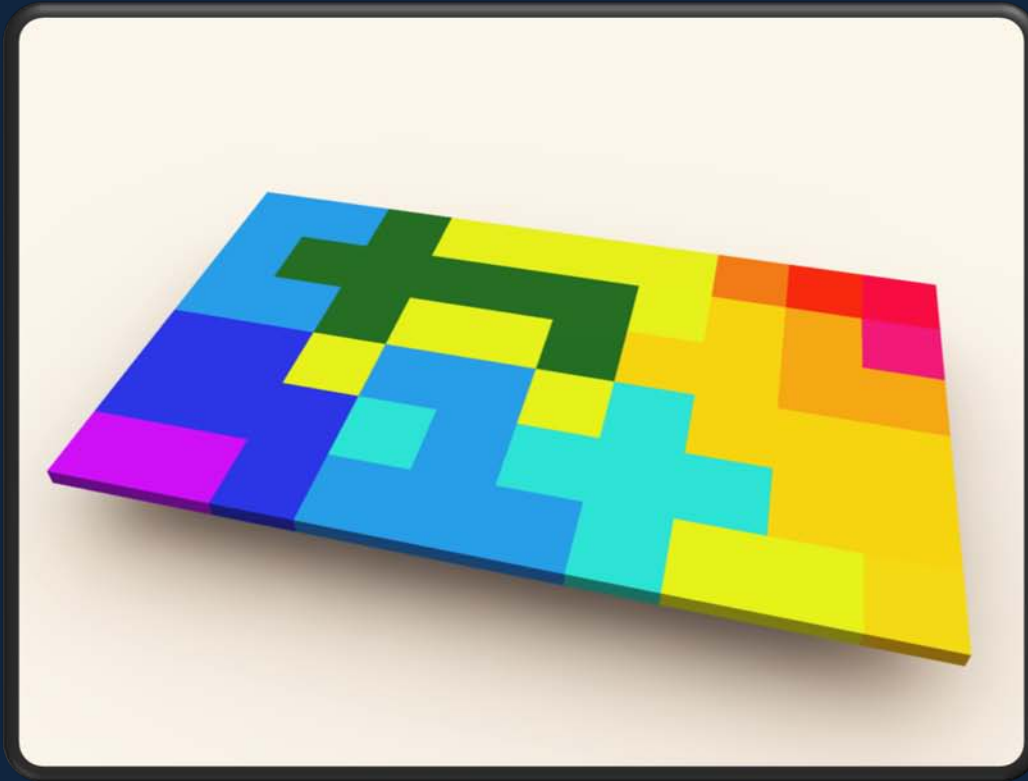
El mapa muestra los diferentes tipos de suelo que se encuentran a nivel nacional a partir de la unión de 32 coberturas: 17 a escala 1:250000 y 15 a 1:1000000. La información que se maneja es: tipo de ...

Diseño de impresión:



# Procedimiento analítico

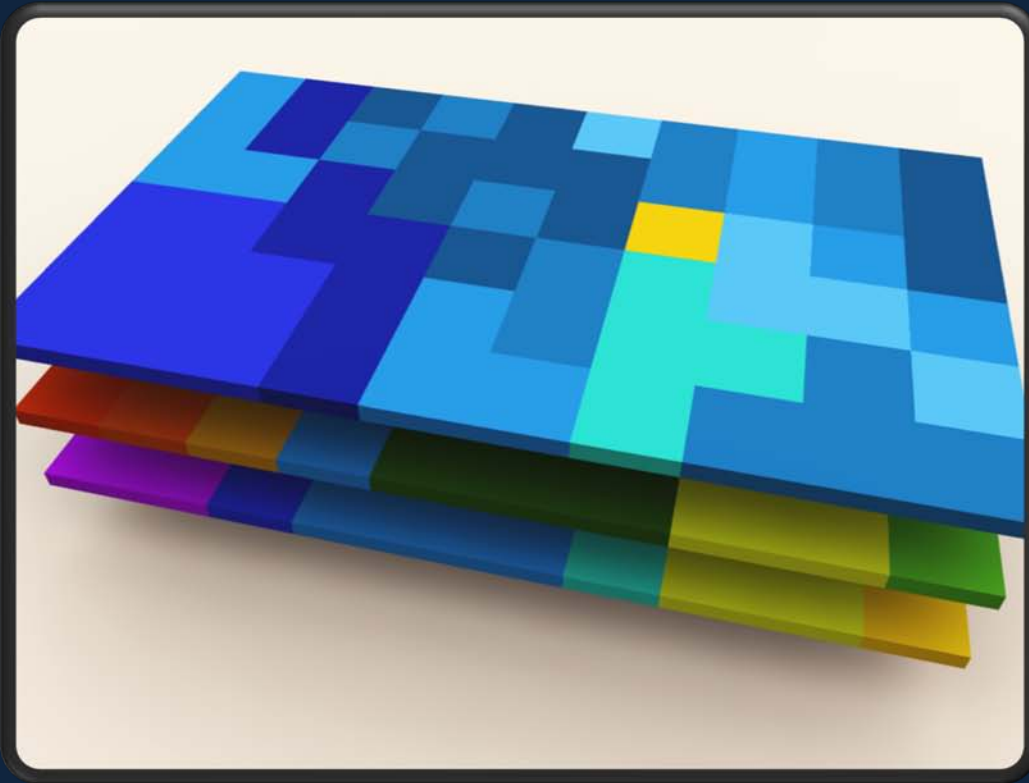
## Extracción de la información



Cada mapa de información o **capa de información** corresponde a un conjunto de valores numéricos que son representados por colores diferentes.

# Procedimiento analítico

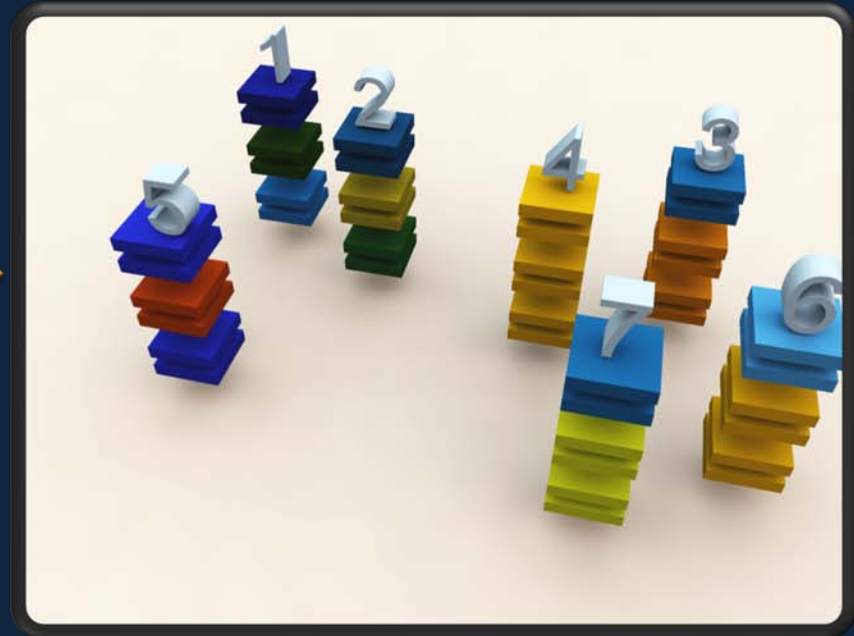
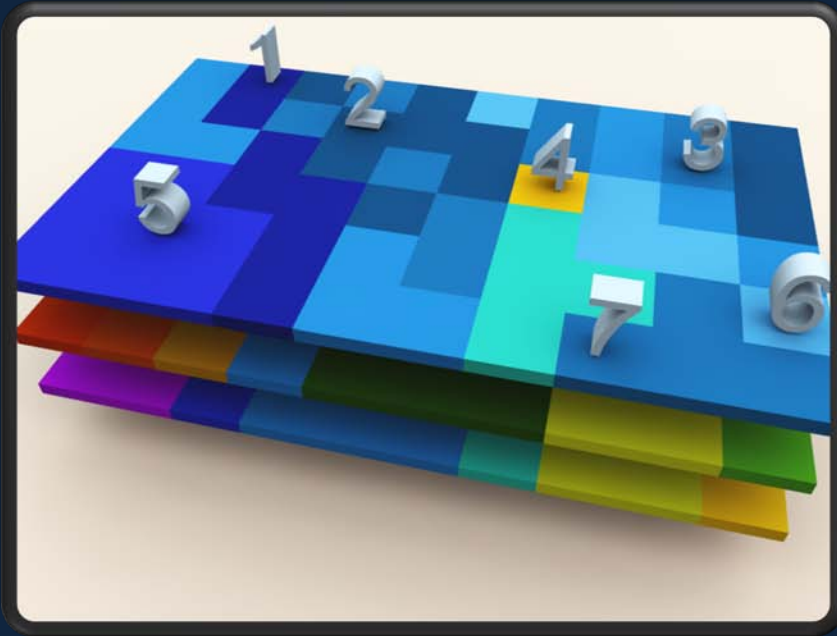
## Extracción de la información



En la primera etapa de la extracción se realizó un **apilamiento**, es decir la formación de un conjunto de las 12 capas que corresponden a los valores de cada mes del año.

# Procedimiento analítico

## Extracción de la información

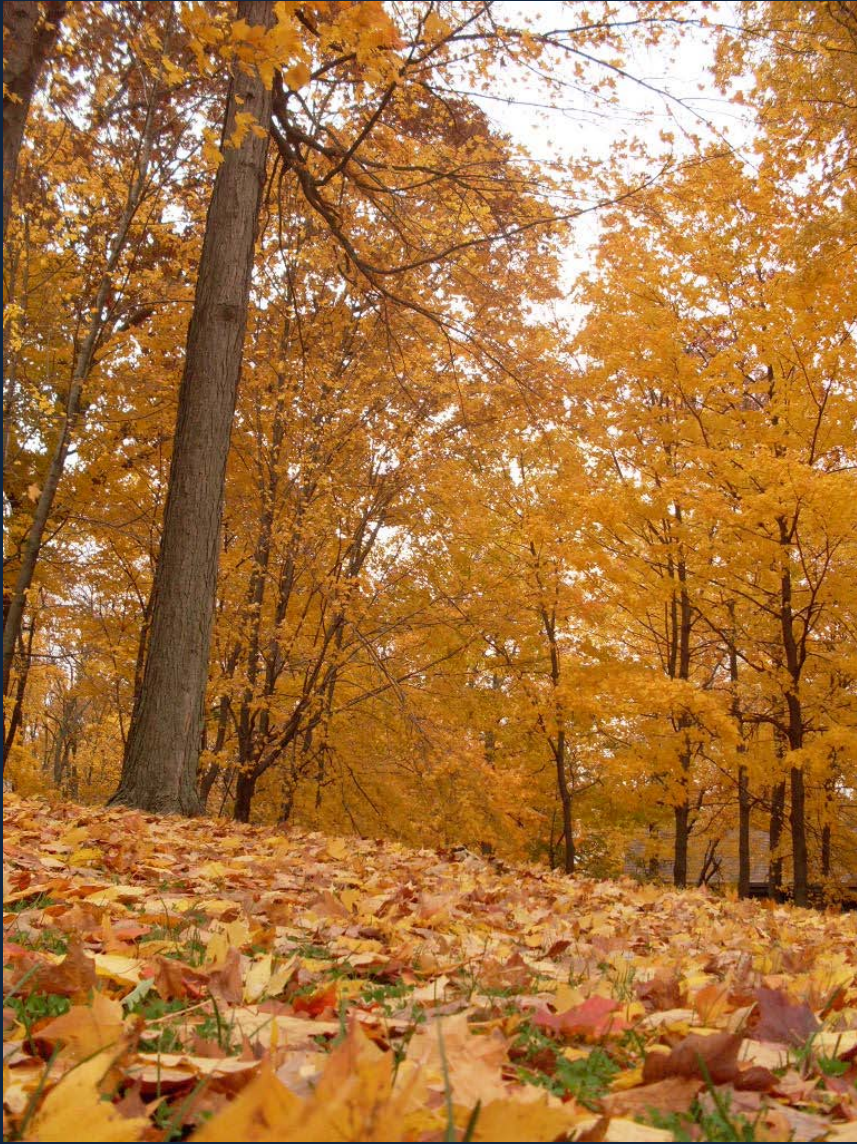


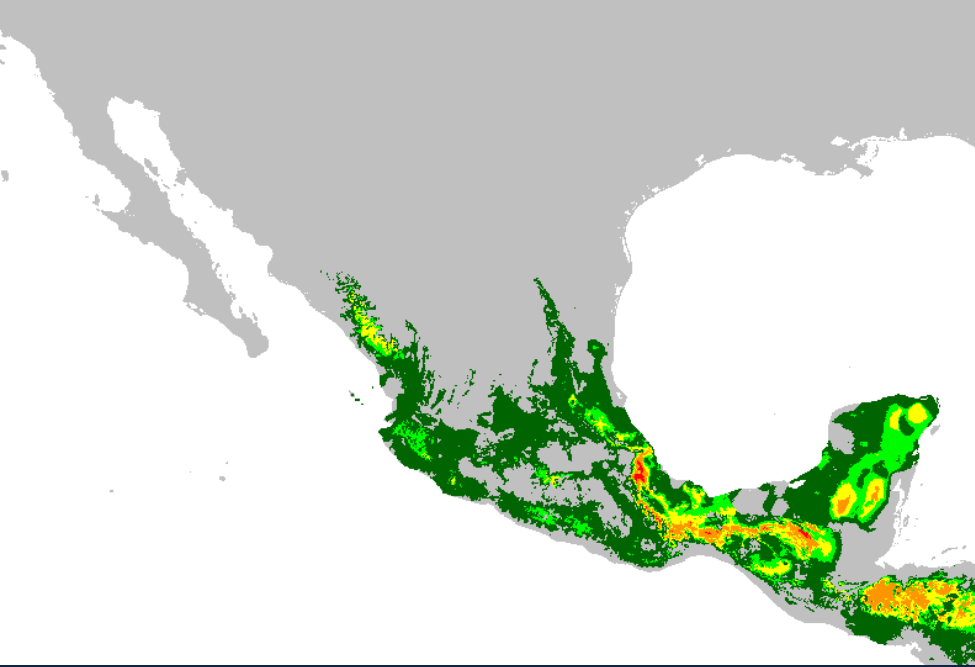
Sobre este apilamiento se obtuvieron los valores mensuales utilizando los puntos de las localidades como criterios de selección.











# Diversidad Cultural en México



RIESGOS





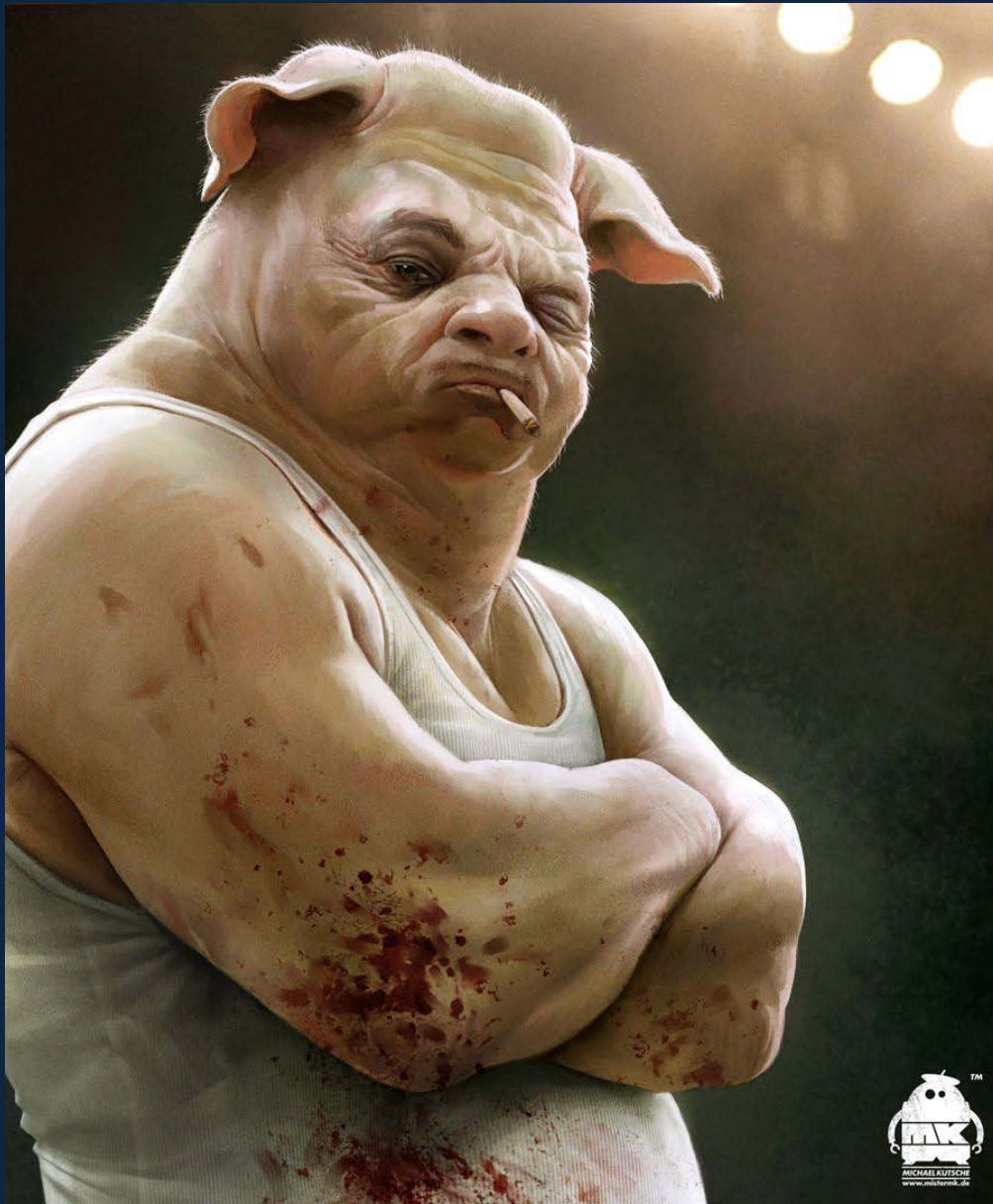




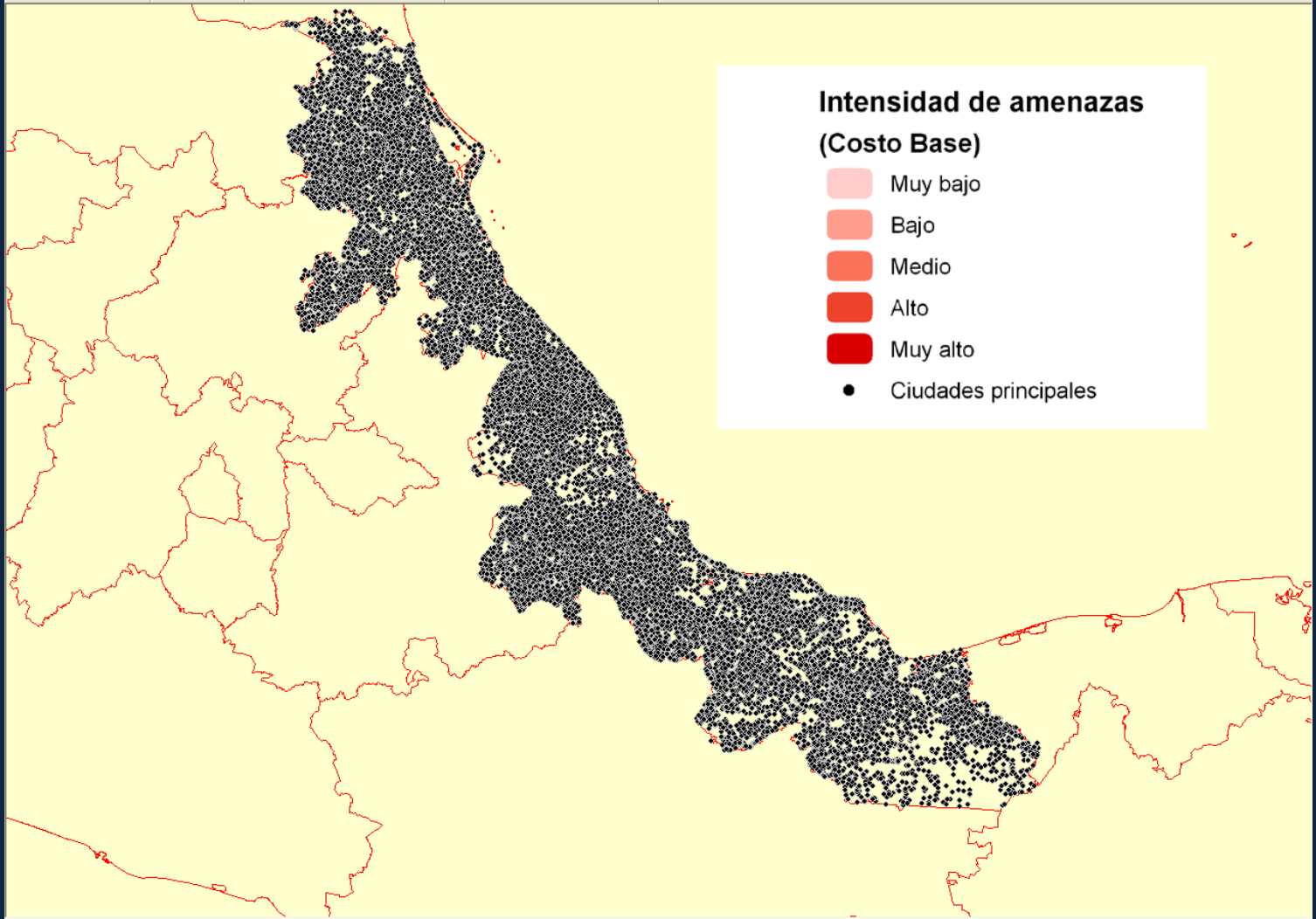


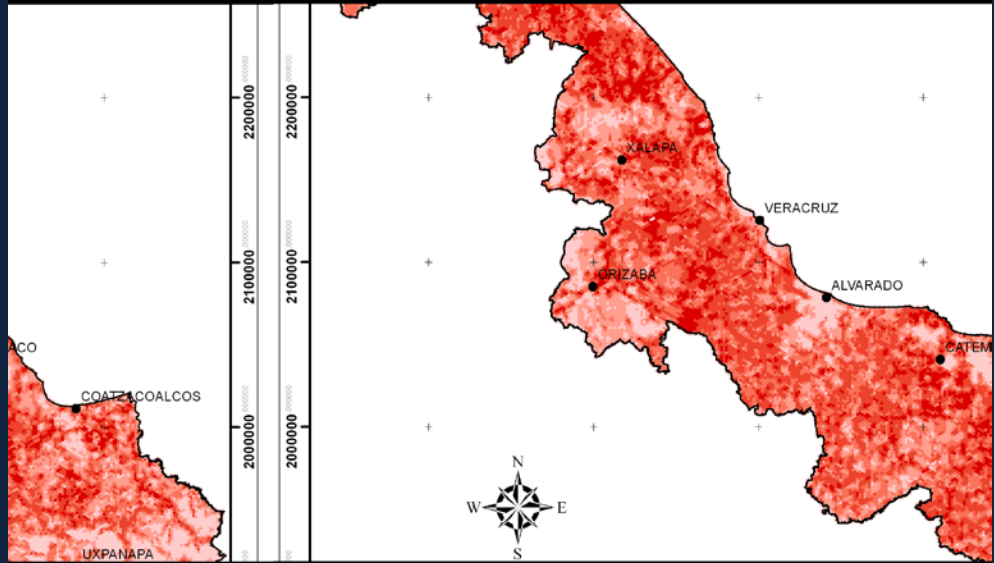
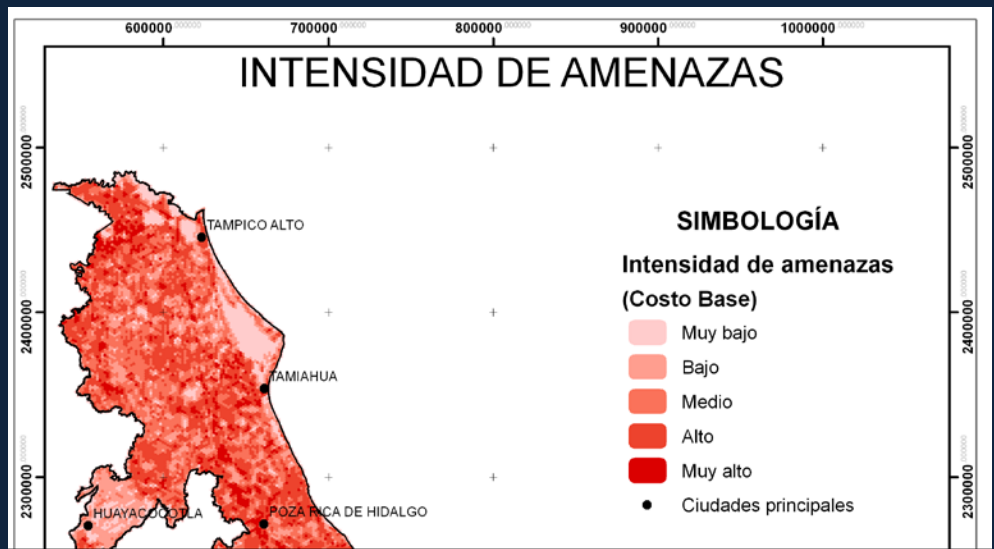






UNA RELACION  
DETERIORADA







Forests for Life.





Before it's too late. [wwf.org](http://wwf.org)







A single  
tin of paint  
can pollute millions  
of litres of water.



**WWF**  
102 202 207



global warming

I **S**cream  
not enough

**Positive proof of global warming.**





July - September, 1989



August 12, 2003

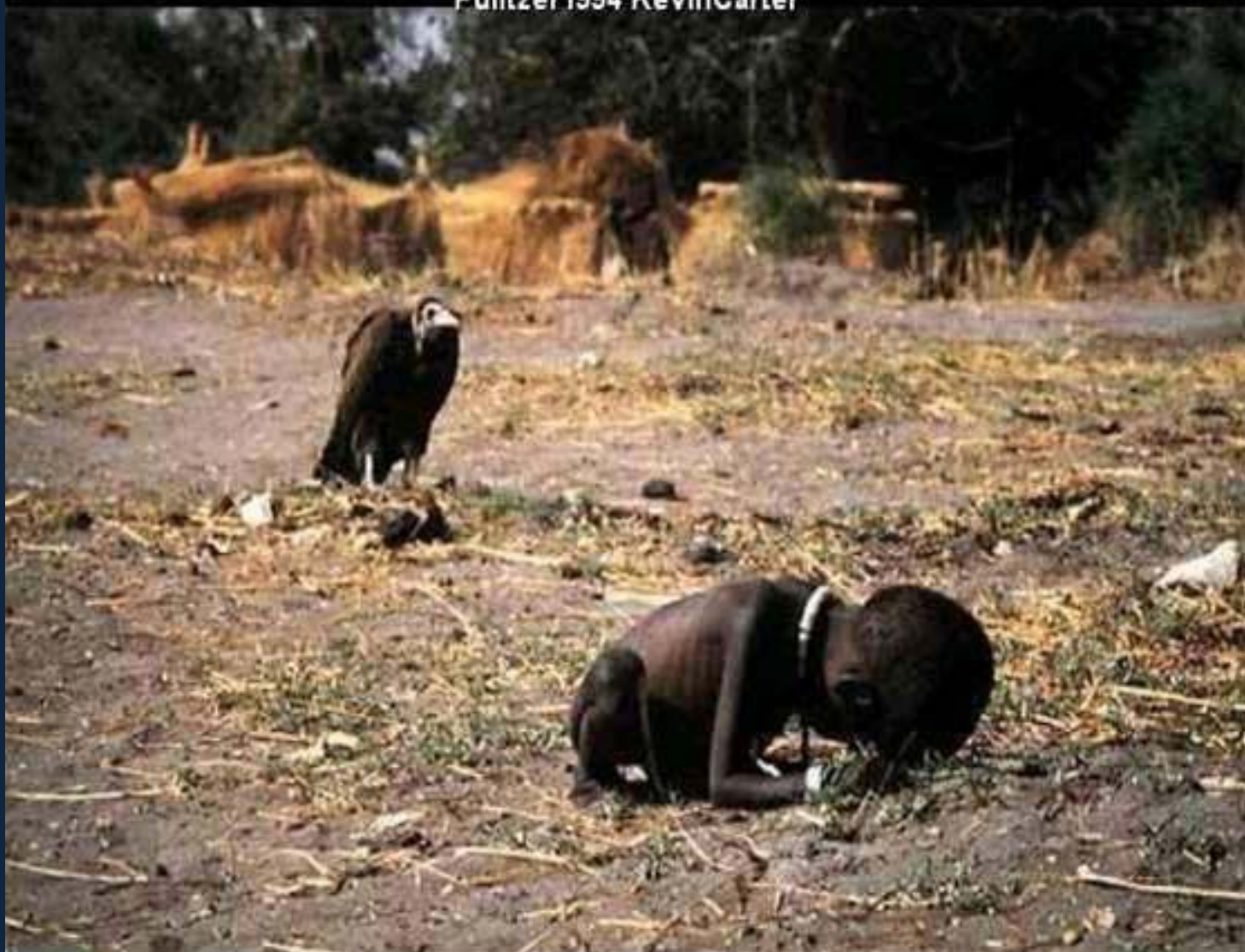


**DESPERATE MEASURES**

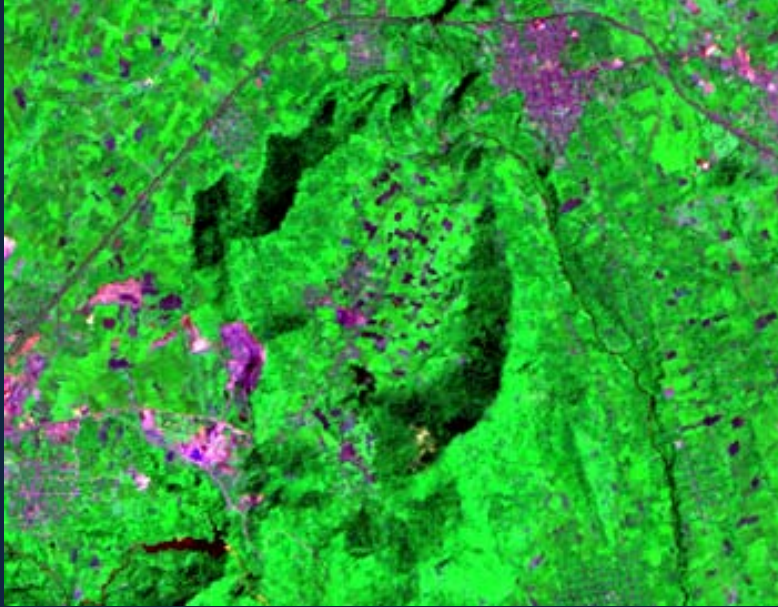


2009/05/03

Pulitzer1994 KevinCarter



The PHOTO in the mail is the "Pulitzer prize" winning photo taken in 1994 during the Sudan famine. The picture depicts a famine stricken child crawling towards an United Nations food camp, located a kilometer away.



1989



2000

20 DE MARZO DE 2008



Image © 2008 GeoEye

© 2008 Europa Technologies

© 2007 Google™

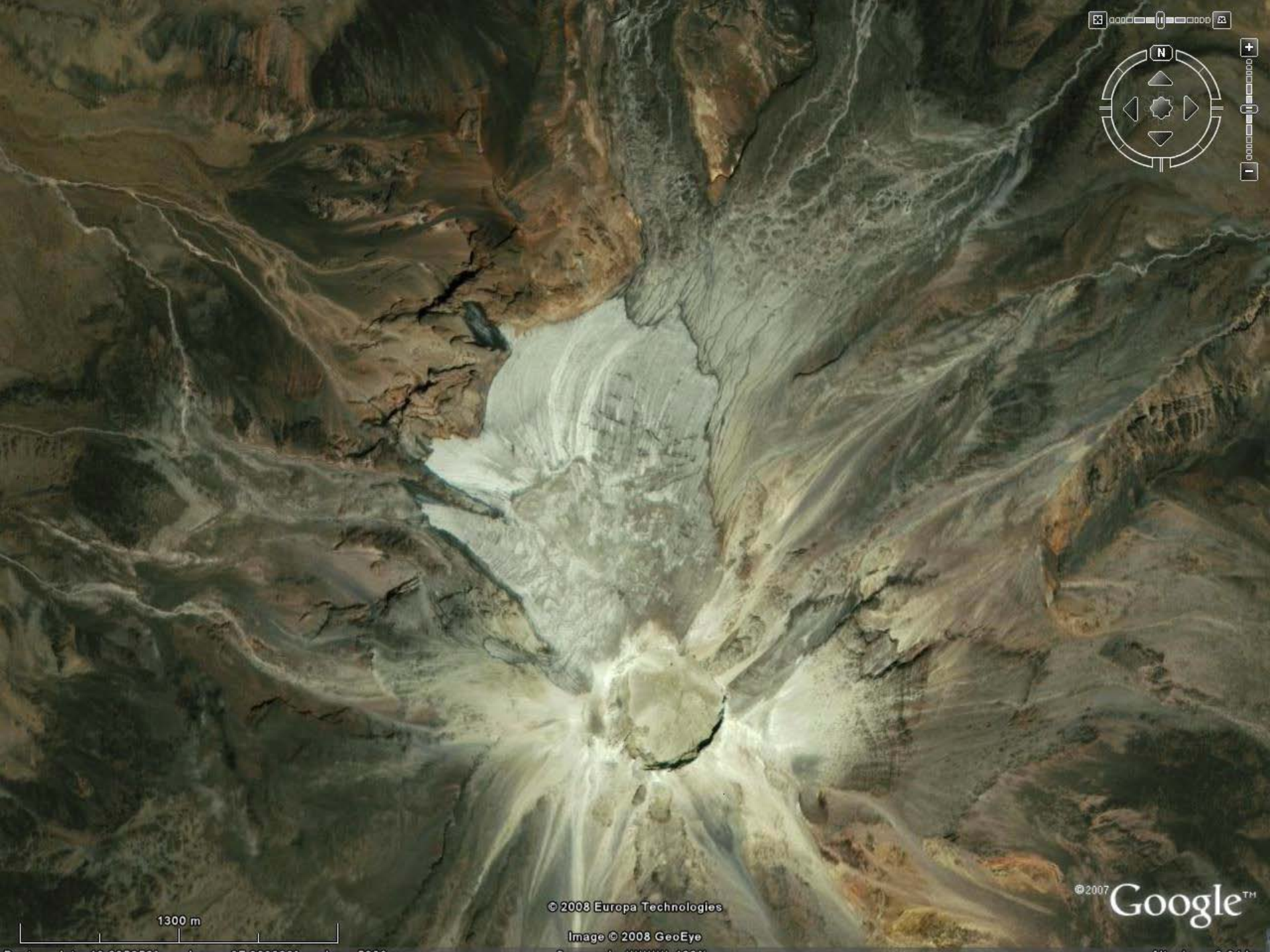
723 m

Puntero lat. 18.883030° long. -97.032325° elev. 1265 m

Secuencia ||||| 100%

Alt. ojo 3.60 km





1300 m

© 2008 Europa Technologies

© 2007 Google™

Image © 2008 GeoEye



104 m

Image © 2008 TerraMetrics  
© 2008 Europa Technologies  
Image © 2008 DigitalGlobe  
Image © 2008 GeoEye

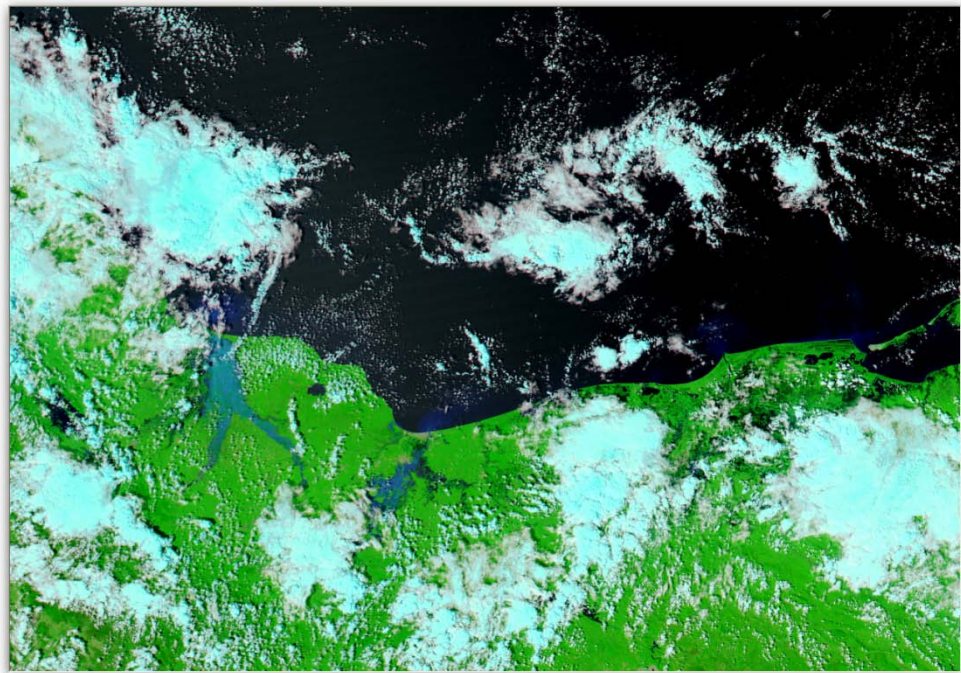
© 2007 Google™



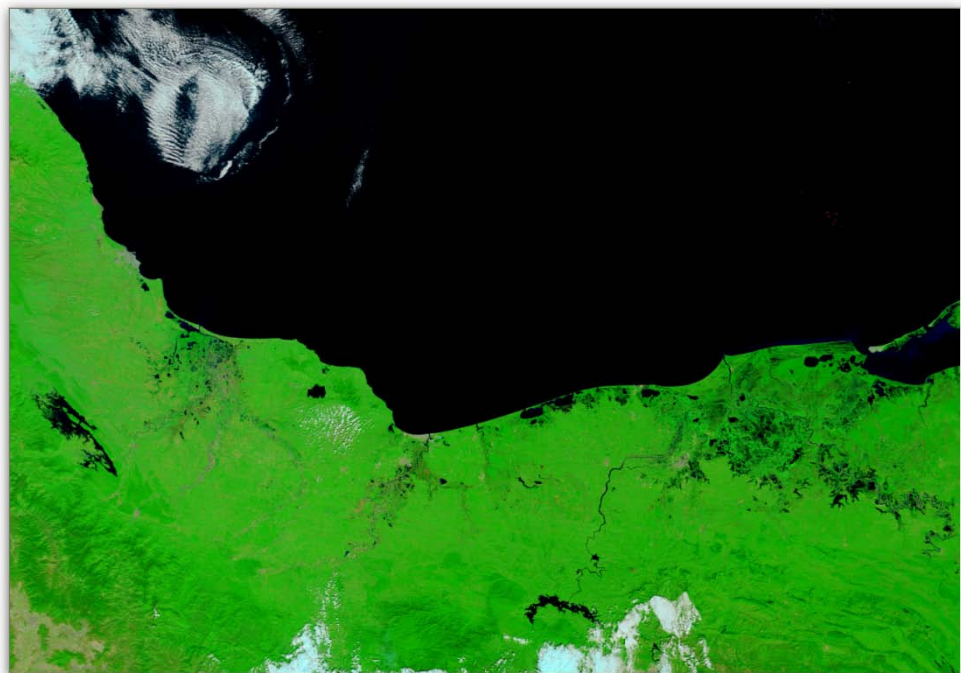
17/Sep/2009



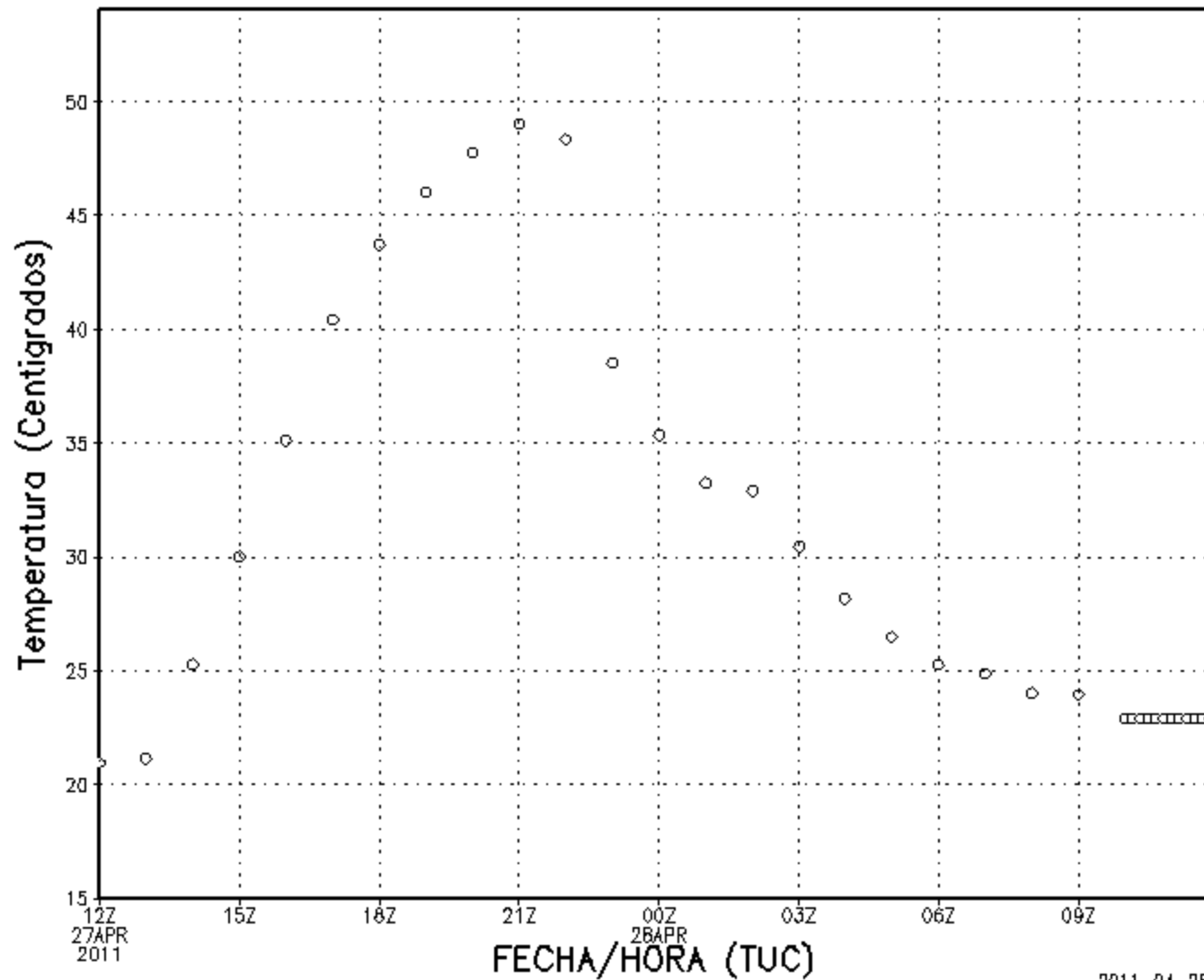
20/Sep/2010



3/Oct/2010



16/Nov/2010





Las Adjuntas, SLP  
Sn Vicente, SLP  
Matlapa, SLP  
Platon Sánchez  
Terrerillos, Ver

Xalapa, Ver

Alvarado, Ver.

La Cangrejera, Ver

© 2011 Cnes/Spot Image  
© 2011 Europa Technologies  
US Dept of State Geographer  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
20°05'35.79" N 95°32'05.30" O elevación -2274 m

©2010 Google

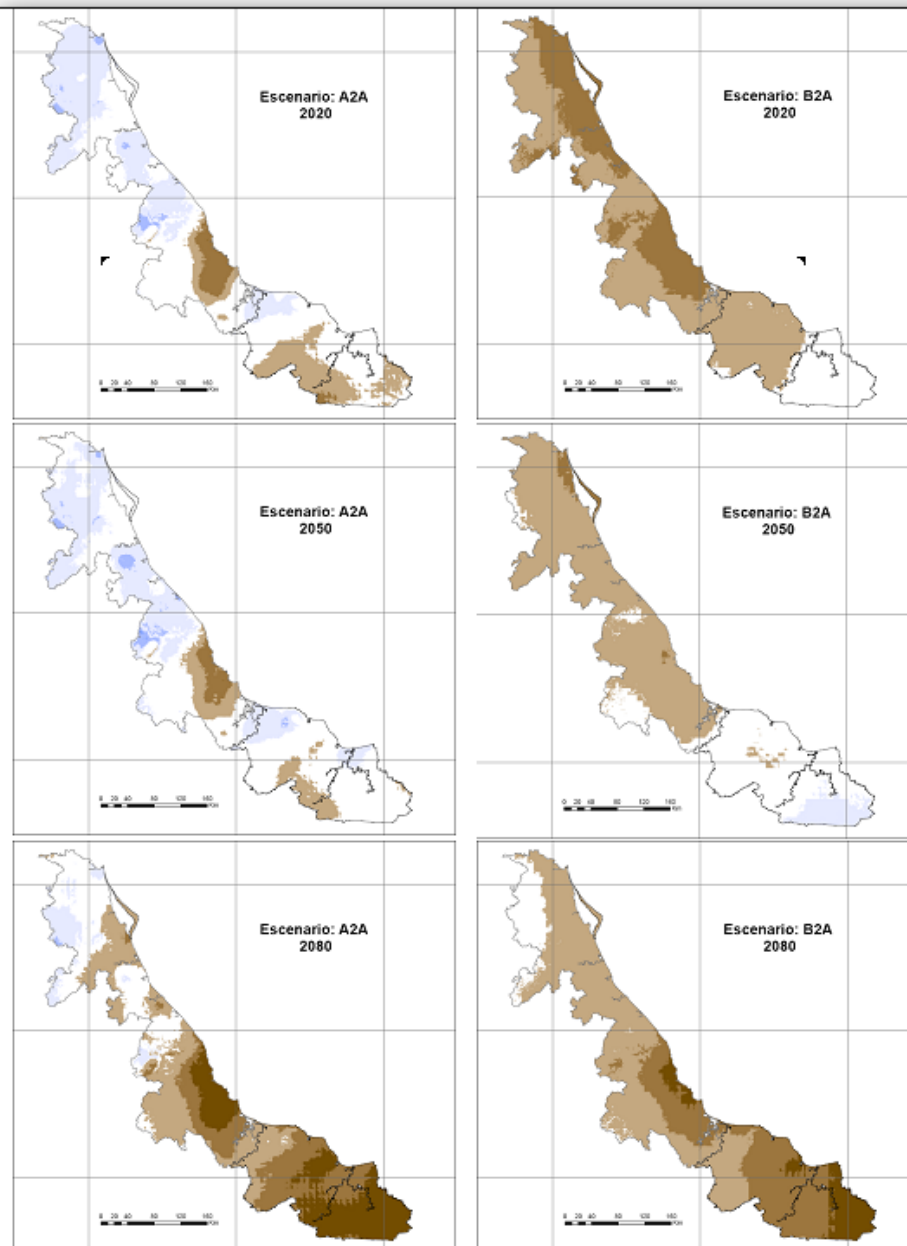
Alt. ojo: 759.07 km

© 2011 Cnes/Spot Image  
© 2011 Europa Technologies  
US Dept of State Geographer  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
20°05'35.79" N 95°32'05.30" O elevación -2274 m

©2010 Google

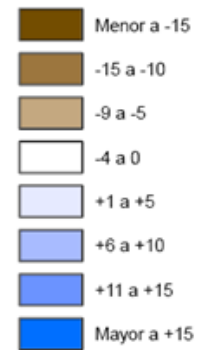
## Temperaturas registradas durante los días 27 y 28 de Abril de 2011

Estación de Monitoreo Automático	Altitud	Temperatura
XALAPA, VER	1439	33.7
LA CANGREJERA, VER	34	38.6
ALVARADO, VER	113	43
LAS ADJUNTAS, SLP	8	45.8
TERRERILLOS, VER	93	47.5
SAN VICENTE, SLP	29	48.1
MATLAPA, SLP	133	48.8
PLATON SANCHEZ, VER	58	49



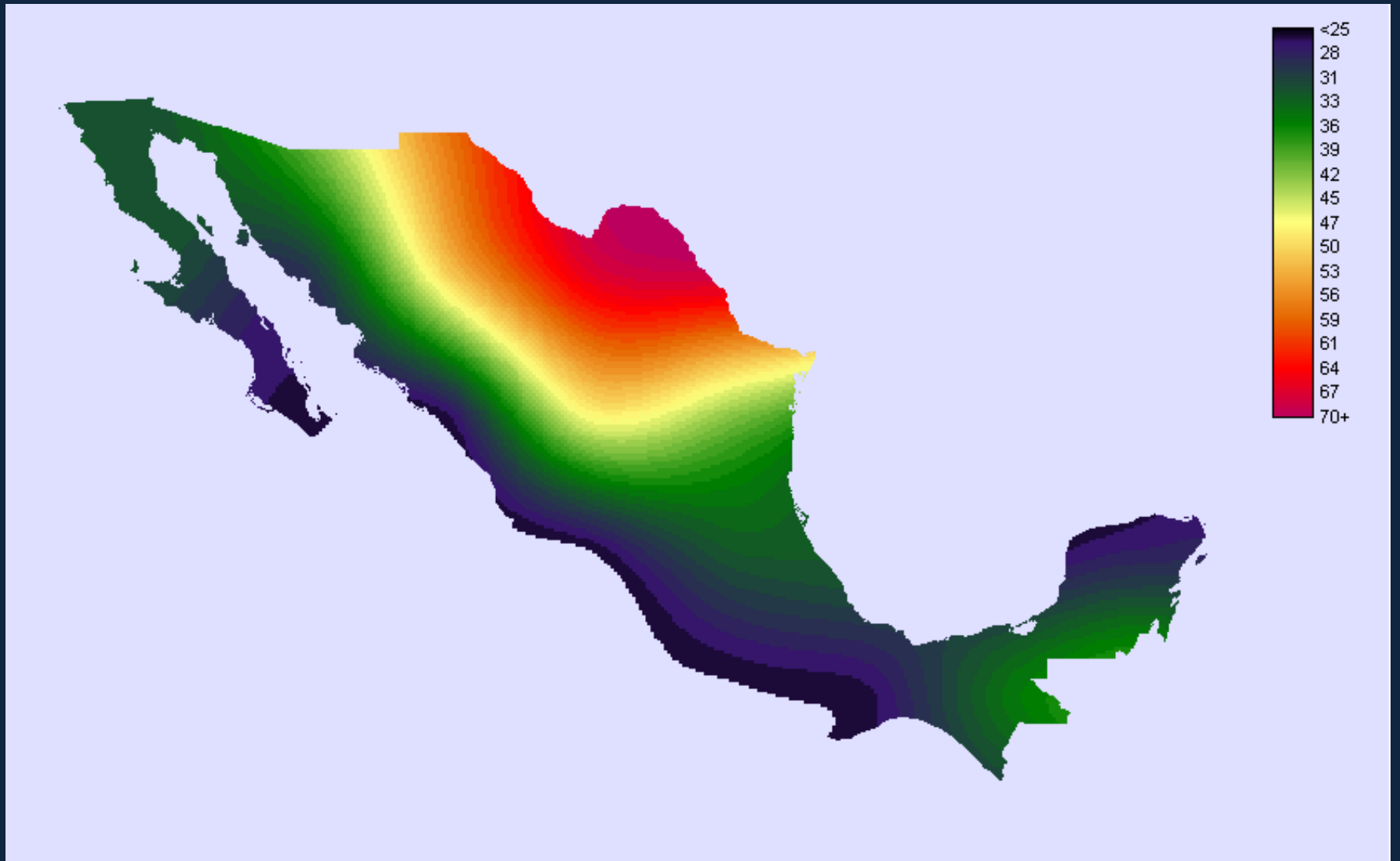
## SIMBOLOGIA

Anomalia relativa (%)



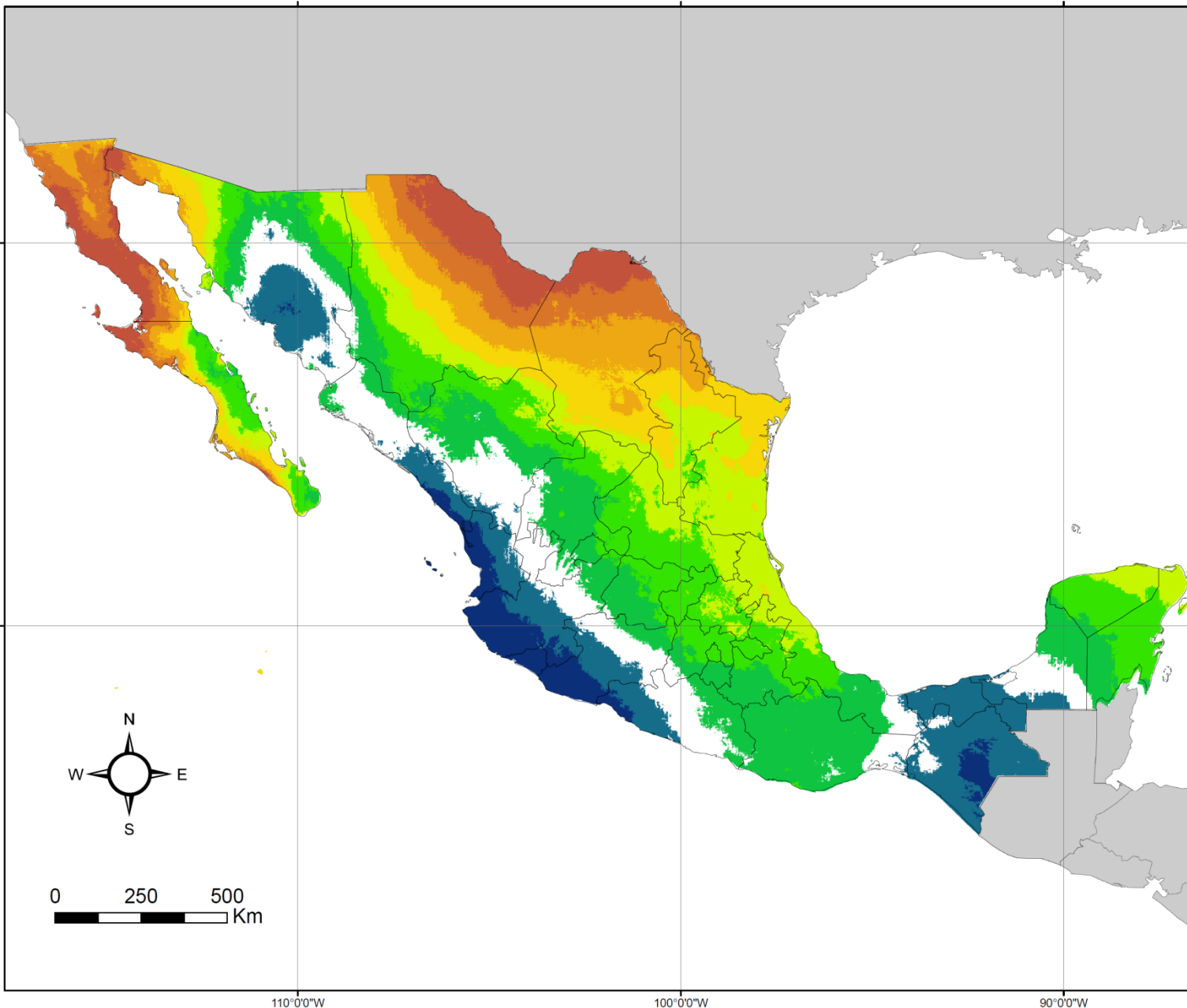
Información derivada a partir de [WorldClim Ver 1.4](#)





Temperatura máxima (mayo 2080)

# Variación en la precipitación (2000-2020)



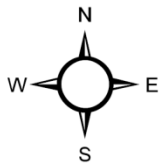
## LEYENDA

### RANGO

- Disminución mayor a 25%
- Disminución entre 21 y 25%
- Disminución entre 17 y 20%
- Disminución entre 13 y 16%
- Disminución entre 9 y 12%
- Disminución entre 6 y 8%
- Disminución entre 2 y 5%
- Variación entre -1 y 2
- Aumento del 3 al 6%
- Aumento del 7 al 15%

Estimaciones basadas  
en el modelo CCCMA y  
el escenario de emisión a2a

Proyección: Geográfica  
Elipsoide: Clarke, 1866  
Datum: WGS84  
Escala: 1: 8,000,000



0 250 500  
Km



Elaborado por el  
Laboratorio de Conservación de  
Germoplasma Vegetal

FCBA



Universidad Veracruzana

110°00'W

100°00'W

90°00'W

Especie	Área original remanente (%)
<i>S. agrimonifolium</i>	0.00
<i>S. bulbocastanum</i>	15.16
<i>S. cardiophyllum</i>	18.40
<i>S. clarum</i>	0.00
<i>S. demissum</i>	9.12
<i>S. guerreroense</i>	2.45
<i>S. hintonii</i>	0.00
<i>S. hjertingii</i>	4.67
<i>S. hougasii</i>	9.85
<i>S. iopetalum</i>	6.90
<i>S. jamesii</i>	0.00
<i>S. lesteri</i>	0.00
<i>S. morelliforme</i>	4.48
<i>S. oxycarpum</i>	13.39
<i>S. pinnatisectum</i>	0.00
<i>S. polyadenium</i>	4.18
<i>S. schenckii</i>	3.97
<i>S. stenophyllidium</i>	6.51
<i>S. stoloniferum</i>	25.57
<i>S. tarnii</i>	0.00
<i>S. trifidum</i>	1.88
<i>S. verrucosum</i>	16.97
<i>S. wightianum</i>	0.00
<i>S. xedinense</i>	2.36
<i>S. xmichoacanum</i>	0.00
<i>S. xsambucinum</i>	0.00
<i>S. xvallis-mexici</i>	0.36



Espece	Área de distribución futura (celdas)	Expansión hacia nuevas áreas (%)
<i>P.arizonica</i>	948	17.72
<i>P. ayacahuite</i>	3288	13.66
<i>P. cembriodes</i>	2577	13.50
<i>P. devoniana</i>	854	53.51
<i>P. greggii</i>	46	23.91
<i>P. hartwegii</i>	443	20.32
<i>P. leiophylla</i>	3123	28.79
<i>P.maximinoi</i>	2843	41.01
<i>P. montezumae</i>	2037	14.78
<i>P. oocarpa</i>	5722	26.09
<i>P. patula</i>	391	43.99
<i>P. pinceana</i>	868	54.61
<i>P. pseudostrobus</i>	2908	17.23
<i>P. rudis</i>	133	12.03
<i>P. teocote</i>	1652	27.85



Especie	Área de distribución original (celdas)	Contracción del área original (%)
<i>P. arizonica</i>	5229	85.08
<i>P. ayacahuite</i>	11864	76.07
<i>P. cembriformis</i>	11142	79.99
<i>P. devoniana</i>	5738	93.08
<i>P. greggii</i>	785	95.54
<i>P. hartwegii</i>	3345	89.45
<i>P. leiophylla</i>	10160	78.11
<i>P. maximinoi</i>	6103	72.52
<i>P. montezumae</i>	8684	80.01
<i>P. oocarpa</i>	11981	64.70
<i>P. patula</i>	2728	91.97
<i>P. pinceana</i>	3056	87.11
<i>P. pseudostrobus</i>	9171	73.75
<i>P. rudis</i>	1754	93.33
<i>P. teocote</i>	7208	83.46



EL FUTURO....

..ES HOY



EXTRACCIÓN DEL  
RECURSO



GENERACION DE BENEFICIOS



DESAPARICION DEL RECURSO



MANEJO DEL RECURSO



GENERACION DE BENEFICIOS  
PARA LOS PROPIETARIOS DEL  
RECURSO



PROTECCION DEL RECURSO



BIENESTAR SOCIAL Y AMBIENTAL