

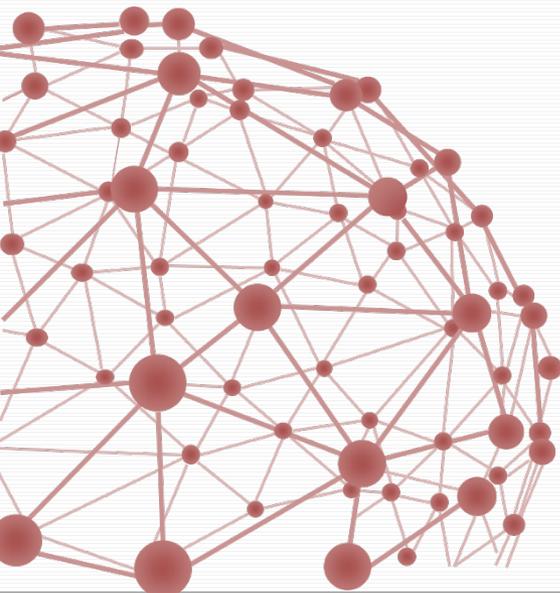
Regionalización Funcional de México

Mtro. David Vergara Santillán

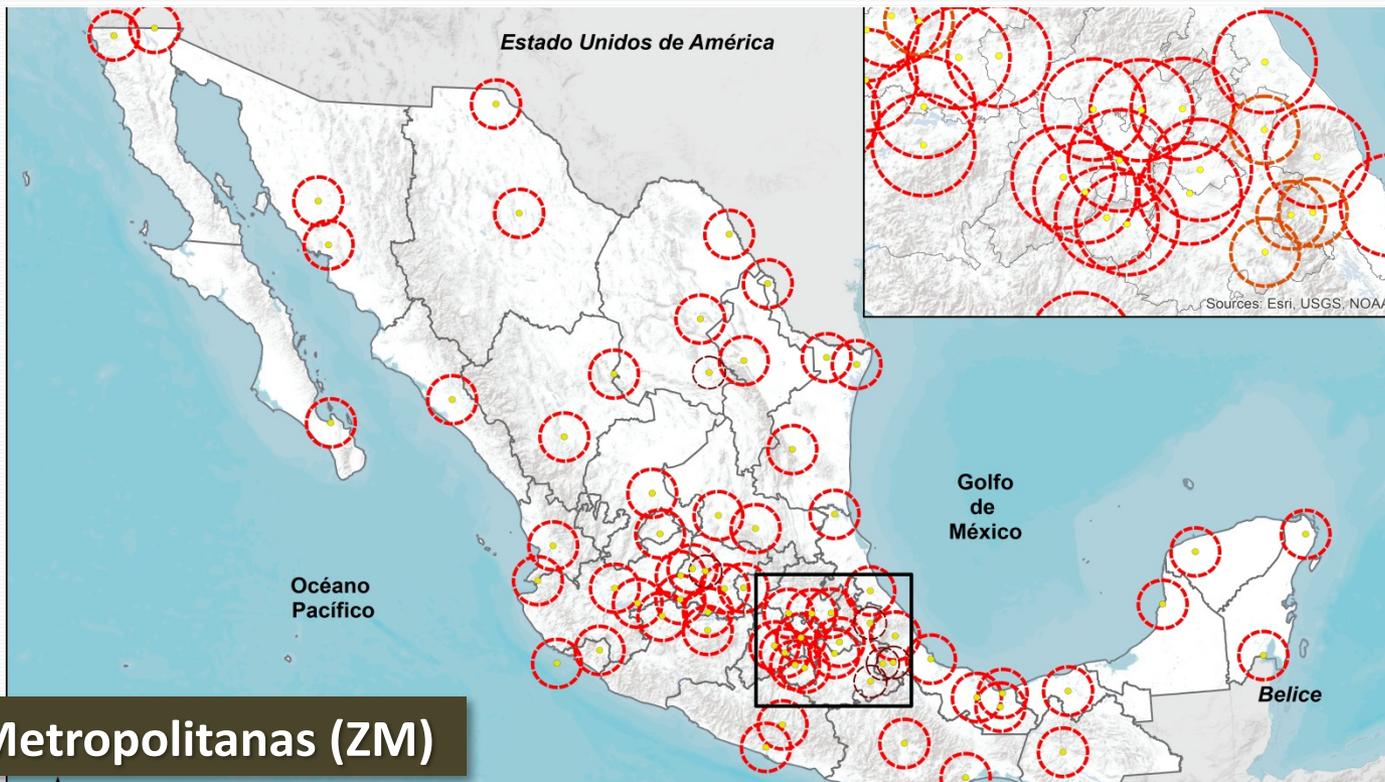
**Director de Promoción y Fomento al Desarrollo
Regional
SEDATU, México**

**Taller de Planificación y
Ordenamiento Territorial, para el
Desarrollo Fronterizo México-
Guatemala**

10 julio 2018



Identificación de los Sistemas Urbano-Rurales (SUR)



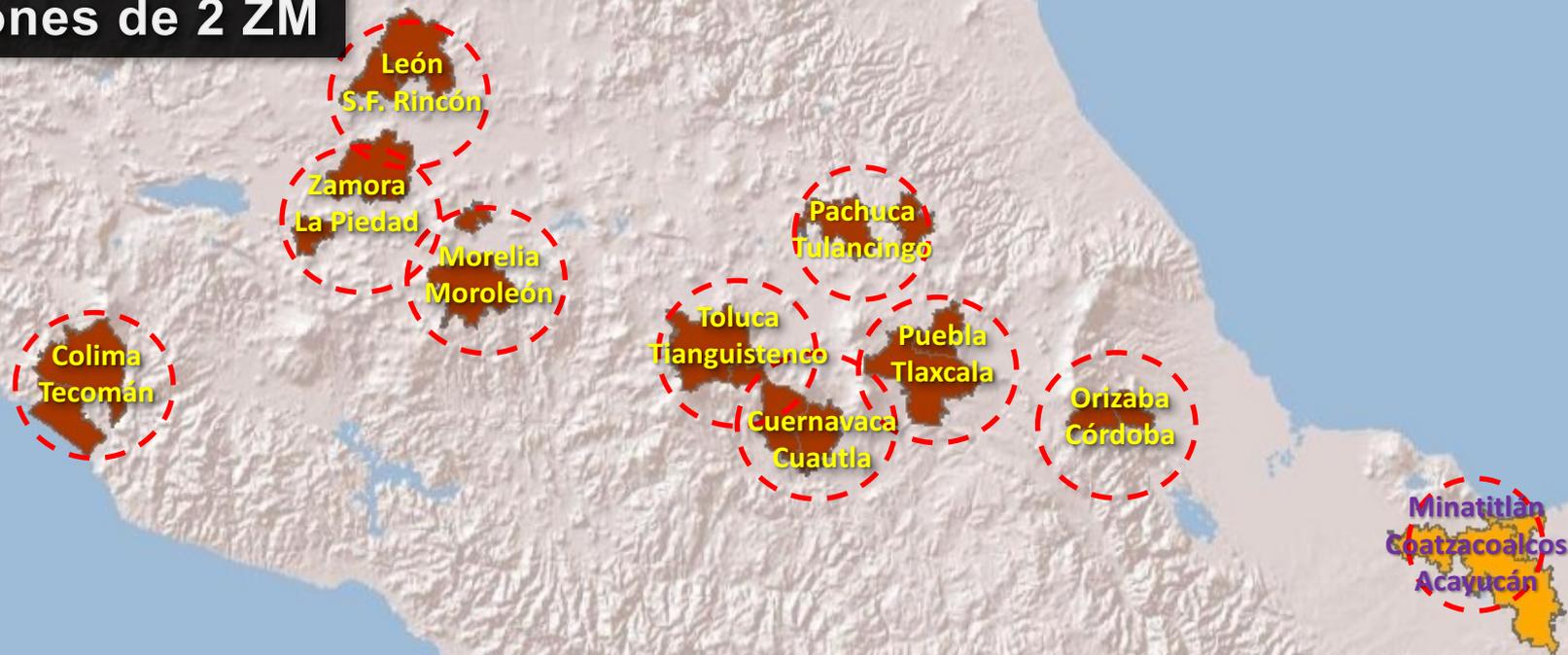
59 Zonas Metropolitanas (ZM)

9 Capitales Estatales (CE)

Radio de influencia de 40 y 60 km

Delimitación de los SUR

9 fusiones de 2 ZM

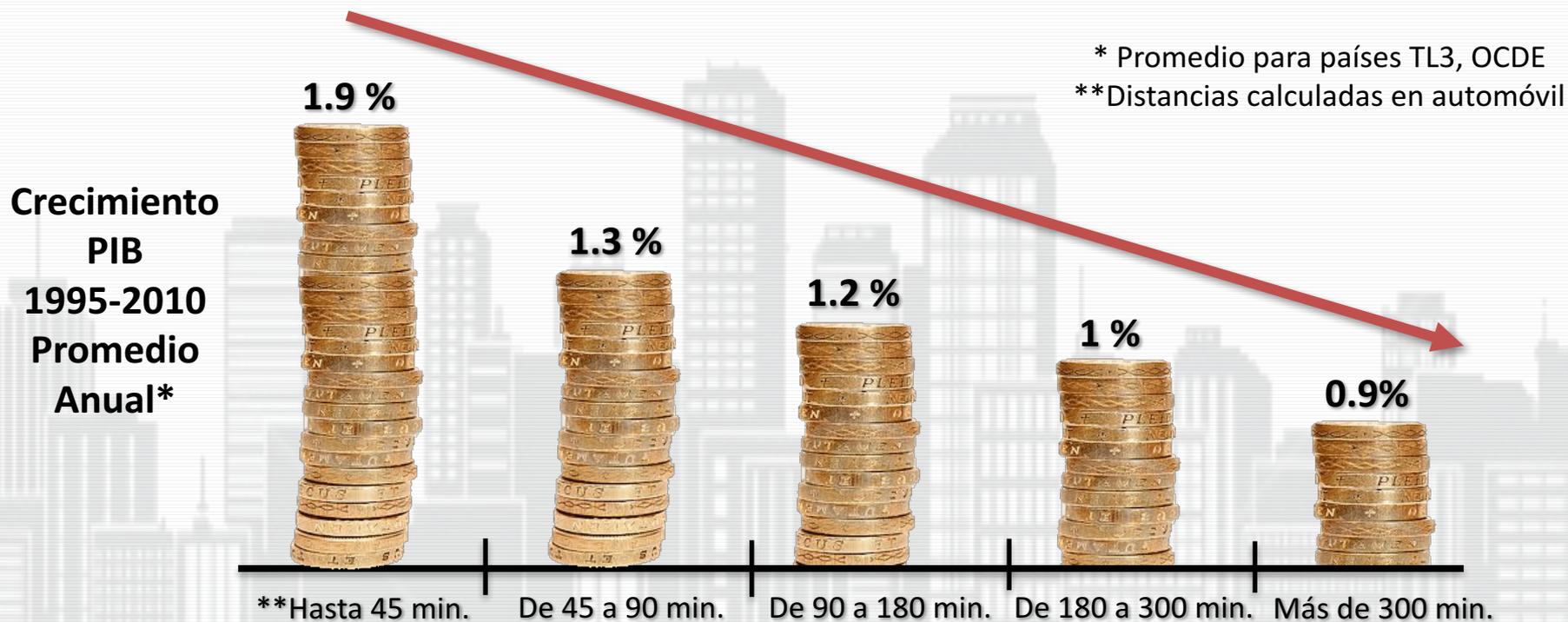


1 fusión de 3 ZM

Falta de Conectividad y la Desigualdad

A mayor distancia de una ciudad grande (> 2 millones de habitantes)...

Menor crecimiento (PIB p/cápita)...



Fórmula de impedancia

$$\text{DriveT4} = (((\text{SLength}/\text{vel} * \text{pond_pend2}) * 60) / 1000)$$

Donde:

DriveT4 = Impedancia

SLength = Distancia tridimensional en metros

Vel = Velocidad

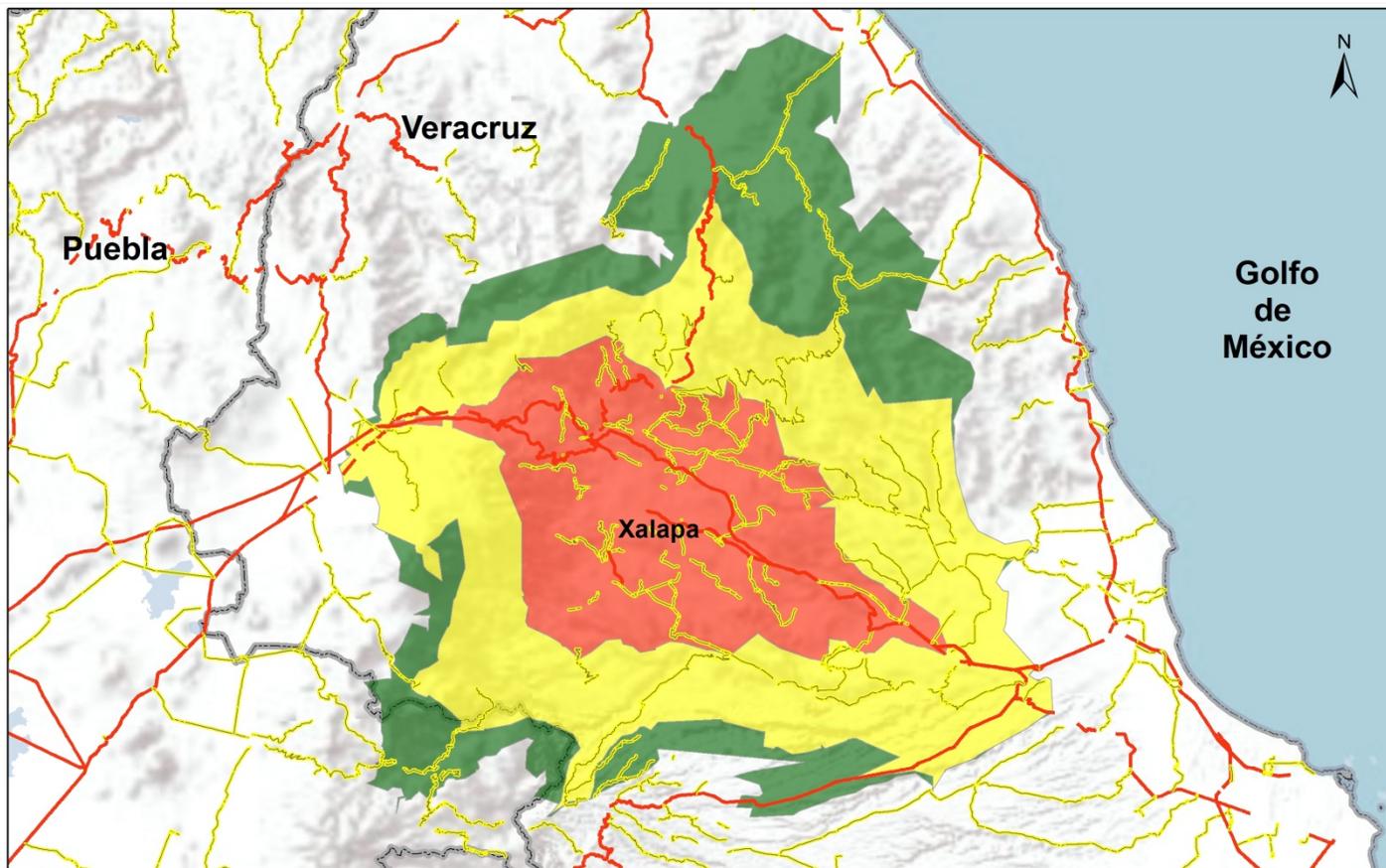
Pond_pend2 = Ponderación por efecto de pendiente

Considerando la carretera tipo C	Rango de Pendiente	Ponderación Considerada %
Plano	0 – 5	1
Lomerío	6 – 7	0.75
Montañoso	8 →	0.67

Delimitación de los SUR

SUR Xalapa

Elevaciones
orográficas como
factor para la
disminución de los
tiempos de
recorrido



Niveles de la RFM

Variable	Especialización de Bienes y Servicios					
		SUR	Subsur	CAS	CISBA Urbano	CISBA Rural
		59 Zm y CE	Ciudades mayores de 15 mil	Ciudades 15 mil y 2,501	Ciudades 15 mil y 2,501	Localidades menores de 2,500
Educación	E. B. Educación Básica	✓	✓	✓	✓	✓
	E. M. S. Educación Media Superior	✓	✓	✓		
	E.S. Educación Superior	✓	✓			
Salud	A1 Consulta externa	✓	✓	✓	✓	✓
	A2 Hospitalización	✓	✓	✓		
Abasto	CAP1. Centro de abasto publico	✓	✓	✓	✓	✓
	CAP2.-Centro de abasto privado	✓	✓	✓	✓	
Tele comunicación	TC1. Telefonía (fija o celular)	✓	✓	✓	✓	✓
	TC2. Telefonía + internet	✓	✓	✓	✓	
Servicios financieros	S.F.1 Depósitos, retiros y traspasos y/o cajero automático	✓	✓	✓	✓	✓
	S.F.2 Banca de primer piso	✓	✓	✓	✓	
	S.F.3 Banca de segundo	✓	✓			

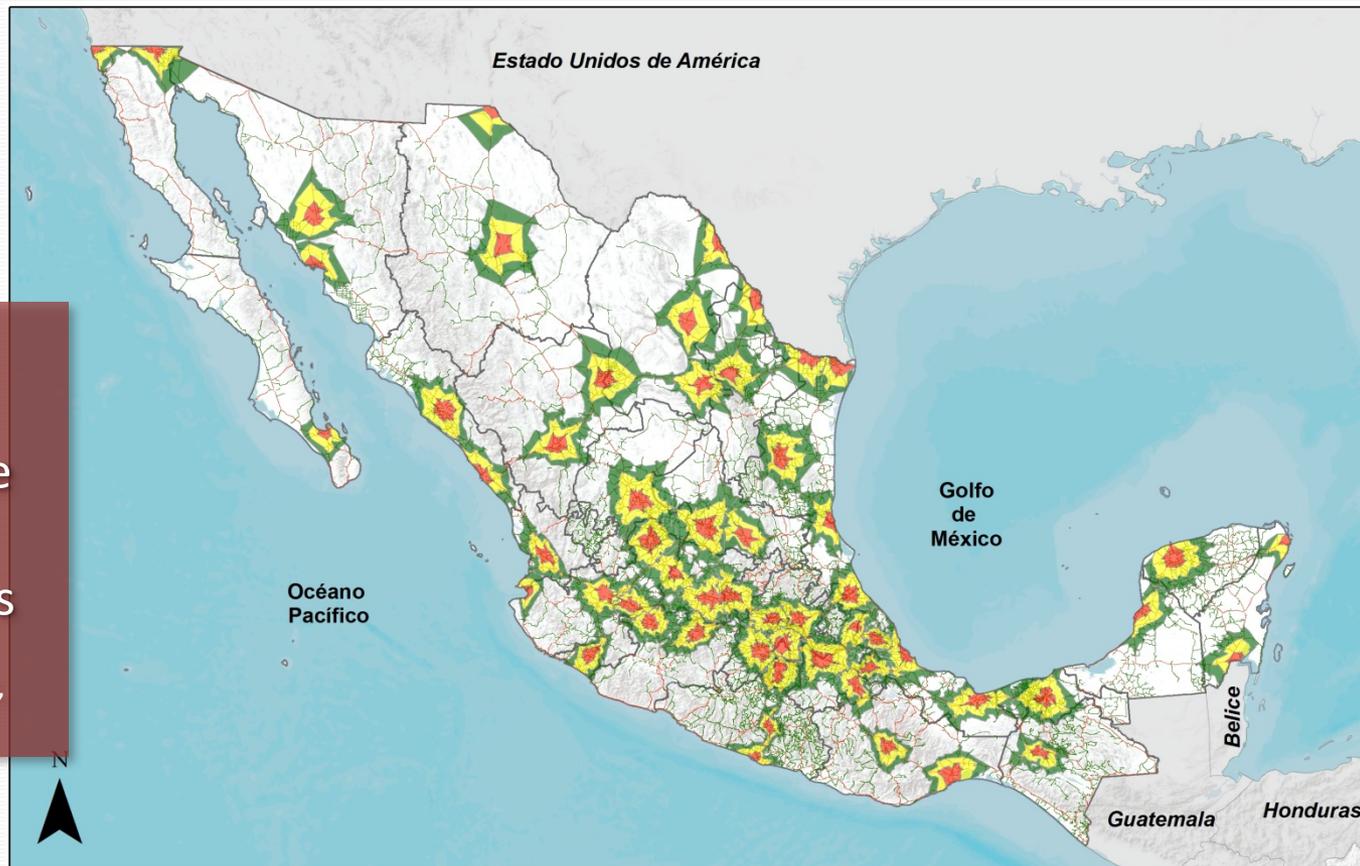
57 Sistemas Urbano Rurales

Mapa Digital de México



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Delimitación de polígonos a partir de tiempos de recorrido de 30, 60 y 90 min. por la red nacional de caminos (OECD Regional Outlook, Regions and Cities: Where Policies and people meet, 2014)



Simbología:

Límite fronterizo	SUR 30 Minutos	Red Nacional de Caminos Federal
Límite Estatal	SUR 60 Minutos	Red Nacional de Caminos Estatal
Cuerpos de agua	SUR 90 Minutos	

Proyección

Cónica Conforme de Lambert ITRF92

Fuente

Marco Geoestadístico Nacional, INEGI 2010

Escala

1:15,000,000

134 Subsistemas Urbano Rurales



SEDATU

SECRETARÍA DE
DESARROLLO AGRARIO,
TERRITORIAL Y URBANO



Simbología:

Límites

- Internacionales
- Estatal
- Cuerpos de agua

Subsistemas Urbano Rurales

- 20 Minutos
- 40 Minutos

Proyección

Cónica Conforme de Lambert

Fuente

INEGI, Marco Geoestadístico Estatal,
2010

Escala

1:13,000,000

Delimitación de polígonos a partir de tiempos de recorrido de 20 y 40 min. por la red nacional de caminos

(OECD Regional Outlook, Regions and Cities: Where Policies and people meet, 2014)

89 Centros Articuladores del Sistema (CAS)

Delimitación de polígonos a partir de tiempos de recorrido de **20 min.** por la red nacional de caminos

(OECD Regional Outlook, Regions and Cities: Where Policies and people meet, 2014)

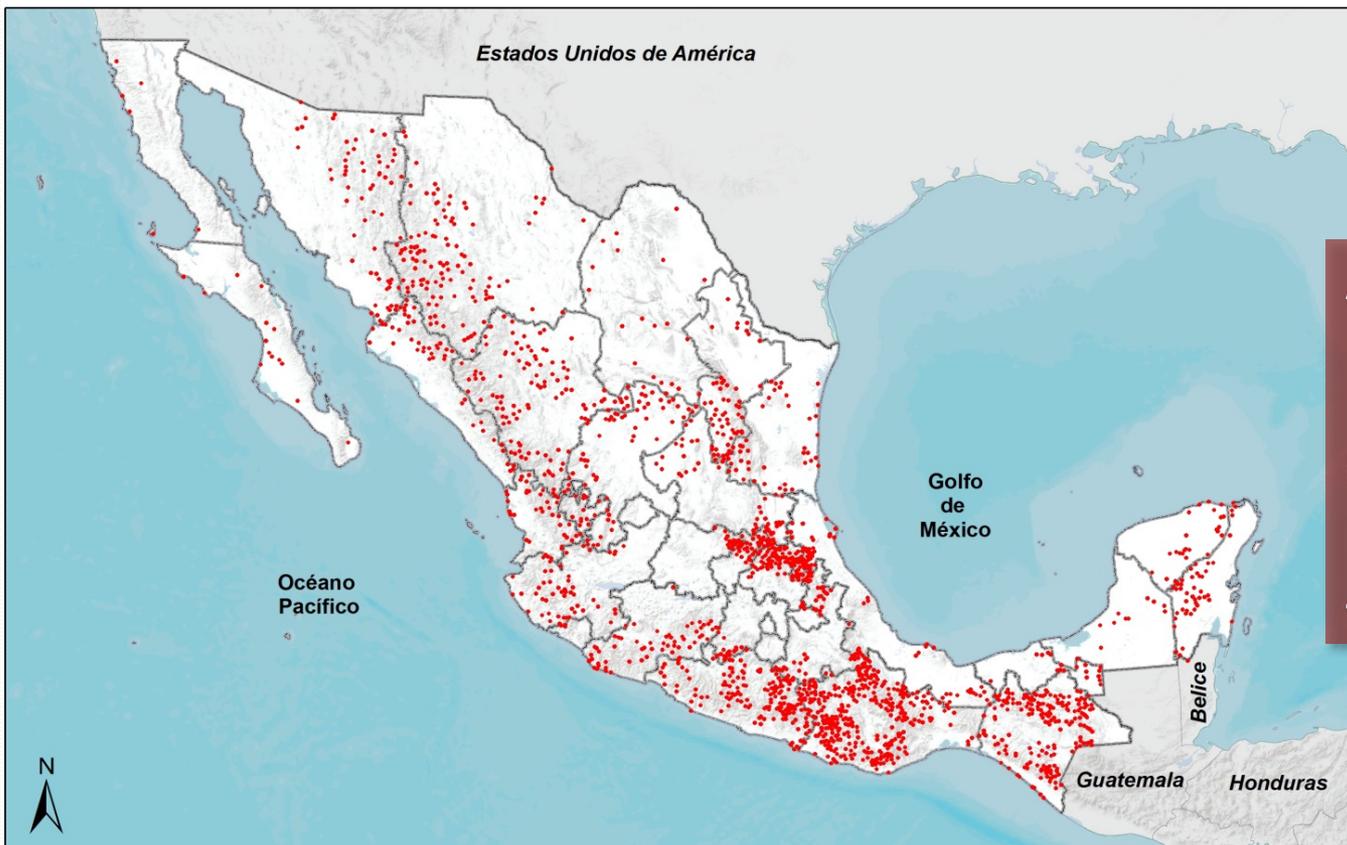


23 Centros Integradores de Servicios Básicos Urbanos (CISBa Urbano)

Delimitación de polígonos a partir de tiempos de recorrido de **20 min.** por la red nacional de caminos (OECD Regional Outlook, Regions and Cities: Where Policies and people meet, 2014)

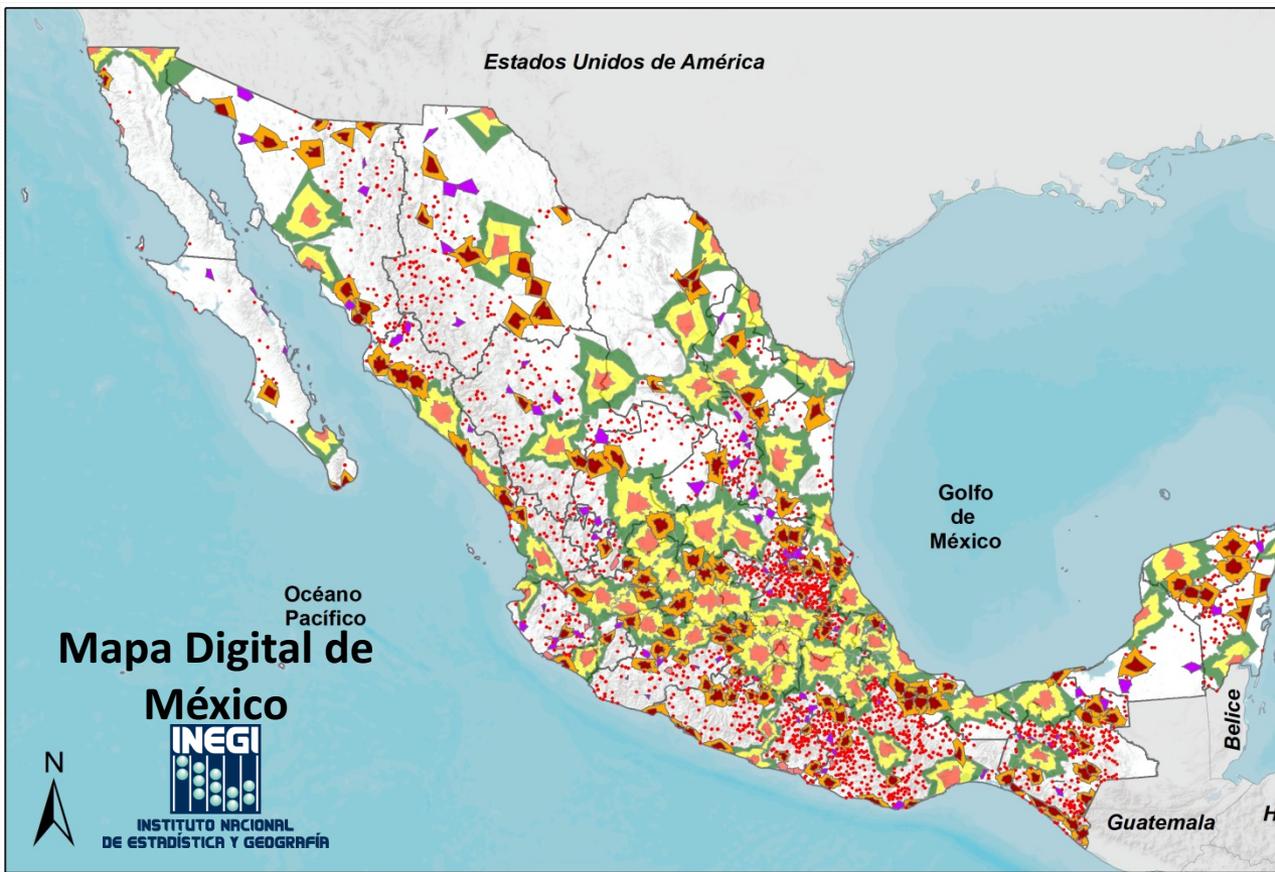


1,780 Centros Integradores de Servicios Básicos Rurales (CISBa Rurales)



A través de la Metodología de la P Media de CONAPO, se ubicaron 1,780 CISBa Rurales de los cuales 43 son consolidados

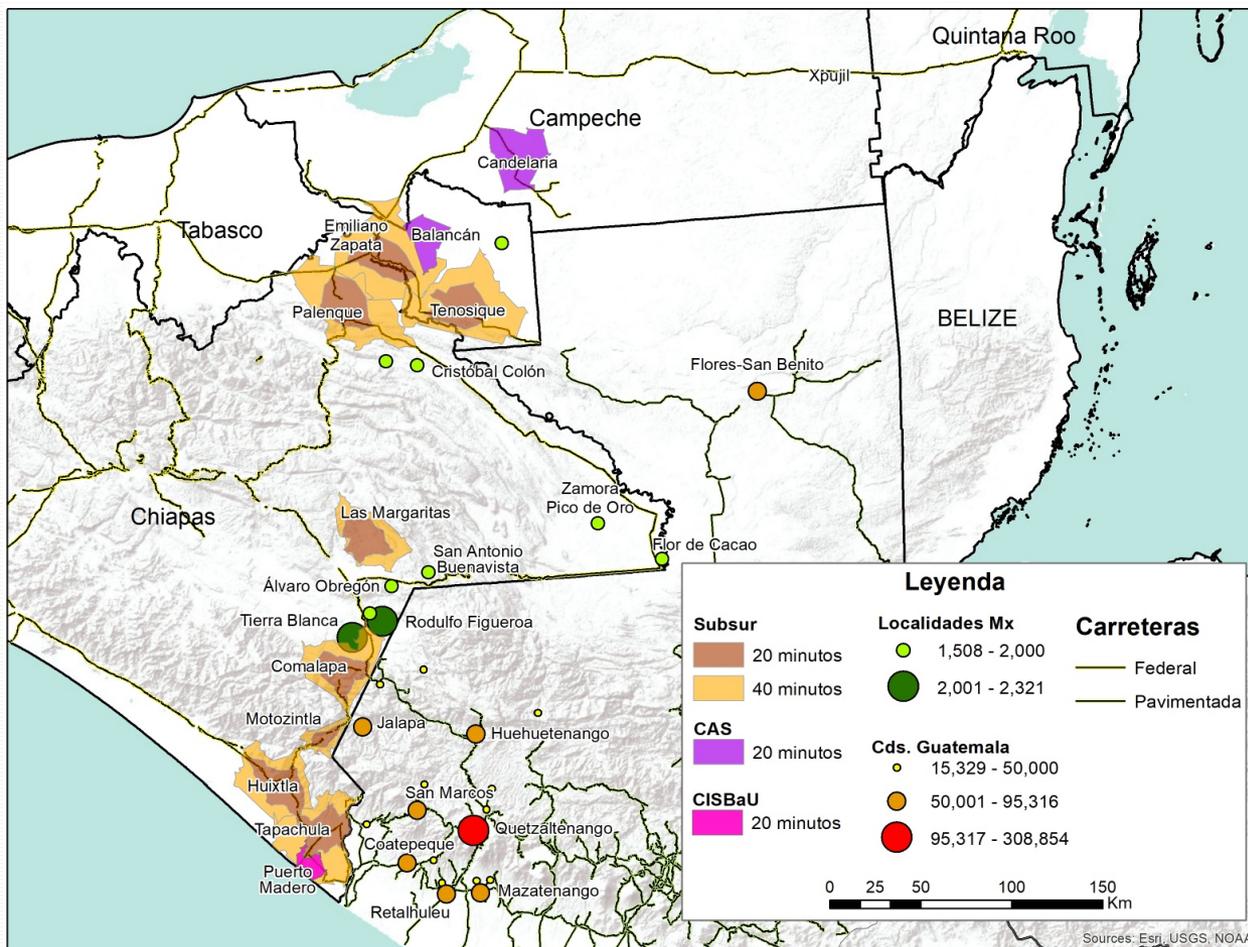
Regionalización Funcional de México



Población Nacional		112,336,538
57 SUR	85.4 millones	76.1%
134 Subsur	17.5 millones	15.6%
3 Posibles Subsur	48 mil	0.04%
89 CAS	1.3 millones	1.2%
198 posibles CAS	837 mil	0.7%
23 CISBa Urbanos	319 mil	0.3%
43 posibles CISBa Urbanos	144 mil	0.1%
1,780 CISBa Rurales	1.3 millones (43 consolidados y 1737 potenciales)	1.2%
62,527 localidades dispersas	5.1 millones	4.6%

Delimitación de polígonos a partir de tiempos de recorrido por la red nacional de caminos : 30, 60 y 90 min. (SUR)
20 y 40 min. (Subsur)
20 min. (CAS y CISBa Urbano)

Regionalización Funcional de México, en la Frontera



México		
8 Subsur	1,026,563	93.6 %
2 CAS	32,324	2.9%
1 CISBaU	18,635	1.7%
8 Loc. (1,508 a 2,000 hab.)	14,157	1.3%
2 Loc. (más de 2,001 hab.)	4,539	0.4%
Σ	1,096,218	100%
Guatemala		
13 Cds (15,329 a 50,000 hab.)	316,356	28.7%
7 Cds (50,001 a 95,316 hab.)	476,315	43.2%
1 Cd (308,504 hab.)	308,854	28.0%
Σ	1,101,525	100%

Gracias

davidvergarasedatu@gmail.com

10 julio 2018

