



# III Coloquio Internacional *Las paradojas de la Megalópolis:* **Gobernar la incertidumbre**

## Indicadores y desempeño económico de las Zonas Metropolitanas

Presenta: Dra. Alejandra Trejo (abtrejo@colmex.mx)

Centro de estudios demográficos, urbanos y ambientales

El Colegio de México

10 de agosto de 2017

# INTRODUCCIÓN

- México es un país altamente urbanizado: en 2010 la población urbana ascendió a más de 81 millones=grado de urbanización superior a 72% (Catálogo SUN, 2012).
- Lo que caracteriza a las décadas más recientes es una expansión acelerada de las ZMs, tanto en número como en extensión.
- En su significado más simple y general las ZMs son la representación de la expansión física de las ciudades más allá de la unidad administrativa en la que tuvo origen.
- La metropolización es una realidad que atraviesan numerosas ciudades mexicanas y que ha generado cambios sustanciales en las tradicionales formas de estudiarlas y gobernarlas. **Incluso se habla de una MEGALÓPOLIS (alta complejidad)**.
- Ante su importancia y acelerada propagación se les ha concedido una denominación y delimitación formal, pero sin dotarlas de un marco institucional ni de instrumentos bajo los cuales intervenirlas en múltiples problemáticas: les confiere un alto grado de incertidumbre.
- **Emergen como un referente territorial ineludible, imponen un reto a la formulación de planes, y a la gestión económica, social y ambiental (Trejo, 2013). El análisis, diagnóstico y monitoreo que en materia económica se realiza de los espacios metropolitanos resulta fundamental para la planeación y formulación de estrategias de desarrollo.**

## ZONAS METROPOLITANAS

La metropolización ha llevado a una nueva y profunda reorganización territorial. Procesos que van desde la configuración de nuevos patrones de localización de la actividad humana hasta la expansión descontrolada de los centros urbanos.

### Características del sistema de ZMs en México



57% de la población nacional

59 ZMs identificadas

- 80% de la población urbana
- 367 municipios
- 29 estados

75% de PIB nacional

8% de la superficie del país

Distribución y crecimiento poblacional

Rango	Unidades en 2010				
	1990*	2000*	2010*	1990-2000	2000-2010
Nacional	81,249	97,483	112,336	1.84	1.43
No metropolitana	37,909	43,198	48,499	1.31	1.16
Metropolitana	43,340	54,284	63,836	2.28	1.63
Mega metropolis (≥ 10,000,000)	15,563	18,396	20,116	1	0.9
Millonarias (1 millón a 9 999,999)	8,562	15,737	21,252	10	3.05
Medianas (500 mil a 999,999)	10,021	10,649	14,553	19	3.17
Pequeñas (100 mil a 499,999)	9,192	9,500	7,887	29	-1.84
Megalopolis	19,894	24,197	27,315	59	1.22

ZMs por tamaño poblacional

	1990	2000	2010	1990	2000	2010	90-00	00-10
Total ZMs	43,340,530	54,284,700	63,836,779	100.0	100.0	100.0	2.3	1.6
Valle de México	15,563,795	18,396,677	20,116,842	35.9	33.9	31.5	1.7	0.9
Guadalajara	3,003,868	3,699,136	4,434,878	6.9	6.8	6.9	2.1	1.8
Monterrey	2,671,715	3,381,005	4,106,054	6.2	6.2	6.4	2.4	2.0
Puebla-Tlaxcala	1,776,884	2,269,995	2,728,790	4.1	4.2	4.3	2.5	1.9
Toluca	1,110,492	1,540,452	1,936,126	2.6	2.8	3.0	3.3	2.3
Tijuana	798,938	1,352,035	1,751,430	1.8	2.5	2.7	5.4	2.6
León	983,050	1,269,179	1,609,504	2.3	2.3	2.5	2.6	2.4
Juárez	798,499	1,218,817	1,332,131	1.8	2.2	2.1	4.3	0.9
La Laguna	878,289	1,007,291	1,215,817	2.0	1.9	1.9	1.4	1.9
Querétaro	579,597	816,481	1,097,025	1.3	1.5	1.7	3.5	3.0
San Luis Potosí	658,712	850,828	1,040,443	1.5	1.6	1.6	2.6	2.0
Mérida	629,506	803,920	973,046	1.5	1.5	1.5	2.5	1.9
Mexicali	601,938	784,602	936,826	1.4	1.4	1.5	2.4	2.1
Aguascalientes	547,366	727,582	932,369	1.3	1.3	1.5	2.9	2.5
Cuernavaca	587,495	798,782	924,964	1.4	1.5	1.4	3.1	1.5
Acapulco	653,973	791,558	863,431	1.5	1.5	1.4	1.9	0.9
Tampico	648,598	746,417	859,419	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4
Chihuahua	551,868	696,495	852,533	1.3	1.3	1.3	2.4	2.0
Morelia	542,985	679,109	829,625	1.3	1.3	1.3	2.3	2.0
Satillo	486,580	637,273	823,128	1.1	1.2	1.3	2.7	2.6
Veracruz	560,671	687,820	811,671	1.3	1.3	1.3	2.1	1.7
Villahermosa	437,567	600,580	755,425	1.0	1.1	1.2	3.2	2.3
Reynosa	376,676	524,692	727,150	0.9	1.0	1.1	3.4	3.3
Tuxtla Gutiérrez	362,921	523,482	684,156	0.8	1.0	1.1	3.7	2.7
Cancún	187,431	431,128	677,379	0.4	0.8	1.1	8.7	4.6
Xalapa	431,539	554,990	666,535	1.0	1.0	1.0	2.5	1.8
Oaxaca	359,551	501,283	607,963	0.8	0.9	1.0	3.4	1.9
Celaya	405,841	496,541	602,045	0.9	0.9	0.9	2.0	1.9
Poza Rica	445,934	467,258	513,518	1.0	0.9	0.8	0.5	0.9
Pachuca	276,512	375,022	512,196	0.6	0.7	0.8	3.1	3.2
Tlaxcala-Apizaco	303,779	408,401	499,567	0.7	0.8	0.8	3.0	2.0
Matamoros	303,293	418,141	489,193	0.7	0.8	0.8	3.3	1.6
Cuautla	279,697	372,256	434,147	0.6	0.7	0.7	2.9	1.5
Tepic	268,185	342,840	429,351	0.6	0.6	0.7	2.5	2.3
Orizaba	328,851	381,730	427,406	0.8	0.7	0.7	1.5	1.1
Nuevo Laredo	219,468	310,915	384,033	0.5	0.6	0.6	3.5	2.1
Puerto Vallarta	151,288	244,536	379,886	0.3	0.5	0.6	4.9	4.5
Minatitlán	311,407	323,389	356,137	0.7	0.6	0.6	0.4	1.0
Coatzacoalcos	271,825	307,724	347,257	0.6	0.6	0.5	1.2	1.2

# Concentración y localización de la actividad económica entre las ZMs

	Valor Agregado Censal Bruto %
Valle de México	41.5
Monterrey	10.6
Guadalajara, Jalisco	5.2
Puebla-Tlaxcala	3.2
Agascalientes	3.1
Toluca	2.4
León, Guanajuato	2.1
Saltillo	1.9
Querétaro	1.9
Tijuana	1.8
Reynosa-Río Bravo	1.7
SLP-Soledad de Graciano Sánchez	1.6
La Laguna, Torreón	1.6
Juárez	1.5
Mérida, Yucatán	1.2
Veracruz	1.2
Chihuahua	1.1
Coahuila	1.1
Villahermosa	1.1
Tampico	1.1
Mexicali	1.0
Monclova-Frontera	0.8
Cuernavaca	0.8
Celaya	0.8
Poza Rica	0.7
Cancún	0.6
Orizaba	0.6
Morelia	0.6
Tula, Hidalgo	0.5
Minatitlán	0.5
Tuxtla Gutiérrez	0.4
Matamoros	0.4
Oaxaca	0.4
Tehuantepec	0.4
Xalapa	0.3
Acapulco	0.3
Tlaxcala-Apizaco	0.3
Nuevo Laredo	0.3
Piedras Negras	0.3
Puerto Vallarta	0.3
Pachuca	0.3
Tepic	0.3
Cuautla	0.2
Zacatecas-Guadalupe	0.2
Córdoba, Veracruz	0.2
Colima-Villa de Álvarez	0.2
Guaymas	0.2
Tlanguistenco	0.2
Ocotlán	0.2
Zamora-Jacona, México	0.1
San Francisco del Rincón	0.1
Tehuacán	0.1
La Piedad-Pénjamo	0.1
Tulancingo	0.1
Tecomán	0.1
Acayucan	0.1
Moroleón-Uriangato	0.0
Teziutlán	0.0
Ríoverde-Ciudad Fernández	0.0



# Especialización y función económica de las ZMs mexicanas

ZM	Alto grado especialización	Función productiva	ZM	Grado intermedio especialización	Función productiva	ZM	Bajo grado especialización	Función productiva
Coatzacoalcos	0.759	Química	Tecomán	0.550	Alimentaria; madera: productos a base de minerales no metálicos	Nuevo Laredo	0.450	Maquinaria y equipo; equipo de computación y otros; transporte, correos y almacenamiento.
Teziutlán	0.696	Prendas de vestir; comercio.	Tula	0.549	Productos a base de minerales no metálicos; productos metálicos; transporte, correos y almacenamiento	León	0.441	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero y piel; plástico y hule; equipo de transporte.
Tianguiestengo	0.661	Prendas de vestir; química; comercio al por menor.	Tampico-Pánuco	0.544	Química; comercio al por menor; servicios educativos.	Reynosa-Río Bravo	0.439	Química; equipo de computo y otros; otras industrias manufactureras.
Puerto Vallarta	0.656	Servicios: inmobiliarios; esparcimiento; alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas	Minatitlán	0.538	Química; comercio al por menor.	Guaymas	0.405	Maquinaria y equipo; equipode transporte; transporte, correos y almacenamiento.
Cancún	0.626	Servicios: inmobiliarios; esparcimiento; alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	Poza Rica	0.533	Química; servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios de esparcimiento, culturales y deportivos.	Juárez	0.390	Equipo de computación y otros; equipo de transporte; otras manufacturas.
Moroleón-Uriangato	0.621	Productos textiles; prendas de vestir; servicios de salud y asistencia social.	Oaxaca	0.532	Madera; servicios educativos; servicios de alojamiento y preparación de alimentos y bebidas.	Celaya	0.385	Alimentaria; metálicas básicas; accesorios, aparatos eléctricos.
San Fco. del Rincón	0.619	Insumos y acabado de textiles; curtido, acabado y fabricación de productos de cuero y piel; impresión.	Pachuca	0.530	Prendas de vestir; servicios educativos; servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	Cuernavaca	0.384	Plástico y hule; productos a base de minerales no metálicos; equipo de transporte.
Ocotlán	0.611	Alimentaria; química; fabricación de muebles.	Cuautla	0.523	Insumos y acabados textiles; productos a base de minerales no metálicos; servicios de salud y de asistencia social.	Toluca	0.381	Bebidas y tabaco; química; equipo de transporte.
Monclova-Frontera	0.61	Metálicas básicas; productos metálicos; maquinaria y equipo.	Veracruz	0.510	Metálicas básicas; transporte, correos y almacenamiento; otros servicios excepto actividades gubernamentales.	Morelia	0.381	Productos textiles, excepto prendas de vestir; servicios educativos; esparcimiento, culturales y deportivos.
Tehuantepec-Salina Cruz	0.607	Comercio; transporte, correos y almacenamiento.	Colima-Villa de Álvarez	0.504	Construcción; comercio al por menor; servicios educativos.	Puebla-Tlaxcala	0.373	Insumos y acabados textiles; productos textiles; equipo de transporte.
Rioverde-Cd. Fdez.	0.605	Comercio; servicios de salud y asistencia social.	La Piedad-Pénjamo	0.503	Alimentaria; prendas de vestir; otros servicios excepto actividades gubernamentales.	SLP-Soledad	0.331	Insumos y acabados textiles; metálicas básicas; accesorios, aparatos eléctricos.
Piedras Negras	0.58	Bebidas y tabaco; equipo de computación y otros; equipo de transporte.	Tehuacán	0.499	Alimentaria; insumos y acabados textiles; prendas de vestir.	Tijuana	0.331	Equipo de computación y otros; fabricación de muebles; otras manufacturas.
Córdoba	0.575	Alimentaria; productos textiles; transporte, comunicaciones y almacenamiento.	Xalapa	0.499	Construcción; alimentaria; comercio al por menor.	Matamoros	0.331	Equipo de computación y otros; fabricación de muebles; otras manufacturas.
Acayucan	0.574	Comercio; servicios de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas	Tuxtla Gutiérrez	0.479	Construcción; productos metálicos; servicios educativos	Mexicali	0.330	Papel; equipo de computación y otros; otras manufacturas.
Villahermosa	0.57	Construcción; química; servicios inmobiliarios y de alquiler.	La Laguna	0.478	Prendas de vestir; metálicas básicas; maquinaria y equipo.	Chihuahua	0.318	Madera; productos a base de minerales no metálicos; equipo de computación y otros.
Saltillo	0.569	Maquinaria y equipo; equipo de transporte; plástico y hule.	Aguascalientes	0.468	Productos textiles; equipo de computación y otros; equipo de transporte.	Guadalajara	0.283	Bebidas y tabaco; productos derivados del petróleo; equipo de computación y otros.
Acapulco	0.563	Construcción, comercio al por menor; servicios de alojamiento temporal y preparación de alimentos.	Tlaxcala-Apizaco	0.462	Insumos y acabados textiles; productos textiles; metálicas básicas.	Querétaro	0.264	Impresión; productos derivados del petróleo; accesorios, aparatos eléctricos.
Tulancingo	0.555	Insumos y acabado textiles; madera; comercio al por menor.	Tepec	0.458	Construcción; bebidas y tabaco; comercio al por menor.	Valle de México	0.257	Servicios financieros; corporativos; información en medios masivos.
Orizaba	0.554	Alimentaria; bebidas y tabaco; productos a base de minerales no metálicos.	Mérida	0.457	Alimentaria; productos a base de minerales no metálicos; información en medios masivo	Monterrey	0.208	Productos derivados del petróleo y del carbón; accesorios, aparatos eléctricos; corporativos.
Zamora-Jacona	0.553	Alimentaria; comercio al por mayor; servicios de salud y de asistencia social.	Zacatecas-Gpe	0.452	Construcción; comercio al por menor; servicios educativos.			

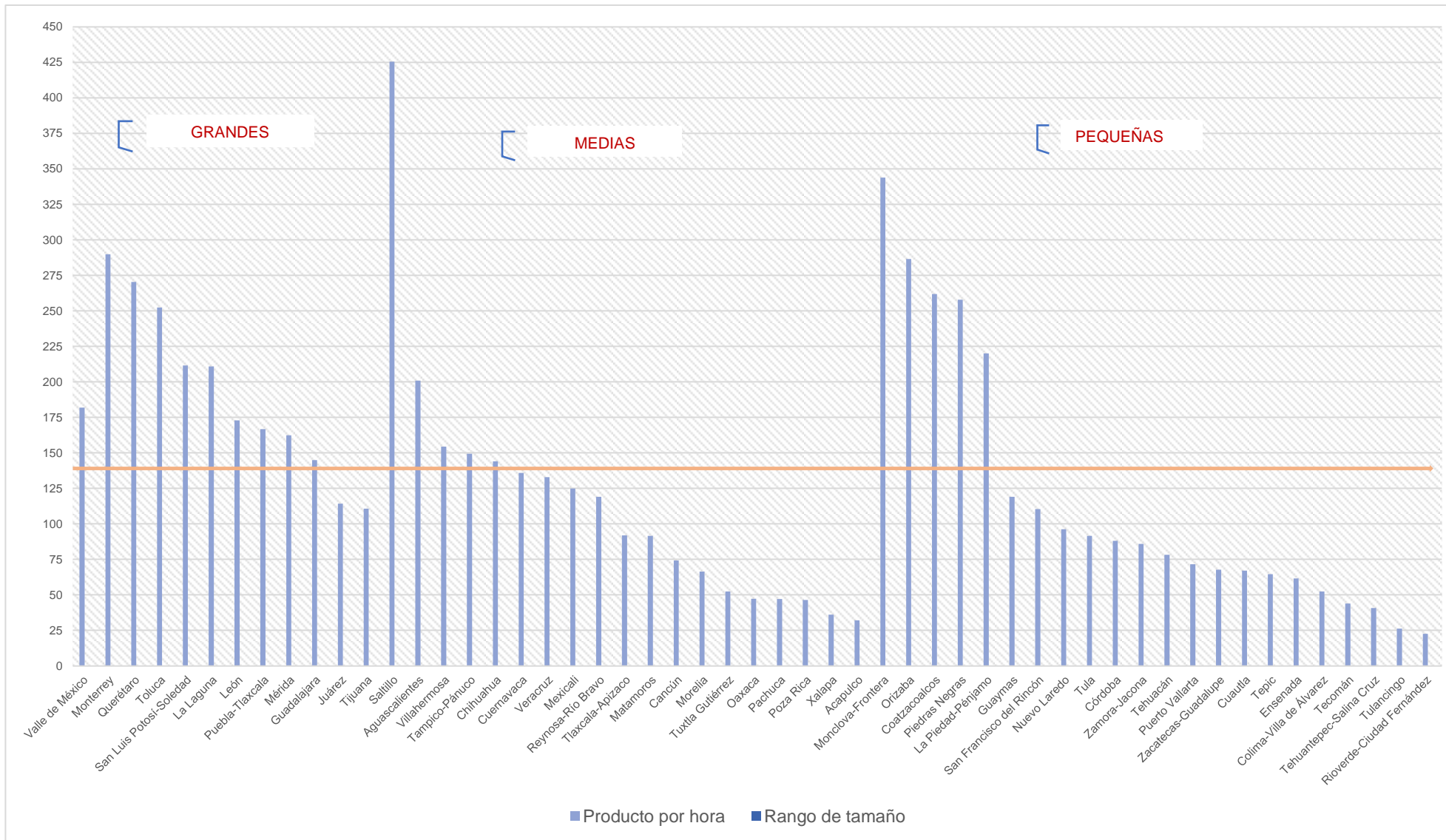
# DESEMPEÑO ECONÓMICO METROPOLITANO

Distintos indicadores se han utilizado para mantener registro y dar seguimiento al desempeño económico de las grandes ciudades y las áreas metropolitanas.

Enfoque	Pilares del desarrollo económico exitoso	Métrica de las economías metropolitanas
Medidas tradicionales de desempeño económico	Tamaño de la economía Productividad Crecimiento Eficiencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIB</li> <li>• Valor agregado</li> <li>• Empleo</li> <li>• Número de empresas</li> </ul>
Metro Monitor (Brooking institution)	Crecimiento: Cambio en el tamaño de una economía y su nivel de actividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto metropolitano bruto</li> <li>• Empleo</li> <li>• Nuevas empresas y empleos generados</li> </ul>
	Prosperidad: Cambios en la capacidad de generación de riqueza e ingreso promedio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productividad promedio</li> <li>• Salarios</li> </ul>
	Inclusión: Cómo los beneficios del crecimiento y la prosperidad se distribuyen entre los individuos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empleo/desempleo</li> <li>• Pobreza</li> </ul>
Smart City, Sustainable city	Ciudad innovadora que aprovecha las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para mejorar la calidad de vida, la eficiencia del funcionamiento y los servicios urbanos y la competitividad; al tiempo asegura de que responde a las necesidades de las generaciones presente y futuras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empleo formal</li> <li>• Tiempos de traslado de los commuters</li> <li>• Eficiencia energética</li> <li>• Productividad</li> <li>• Uso de internet y banda ancha</li> <li>• Cobertura de telefonía celular</li> <li>• Calidad ambiental</li> </ul>

Creative city, ODS, y más...

# Productividad laboral por rango de tamaño, 2013



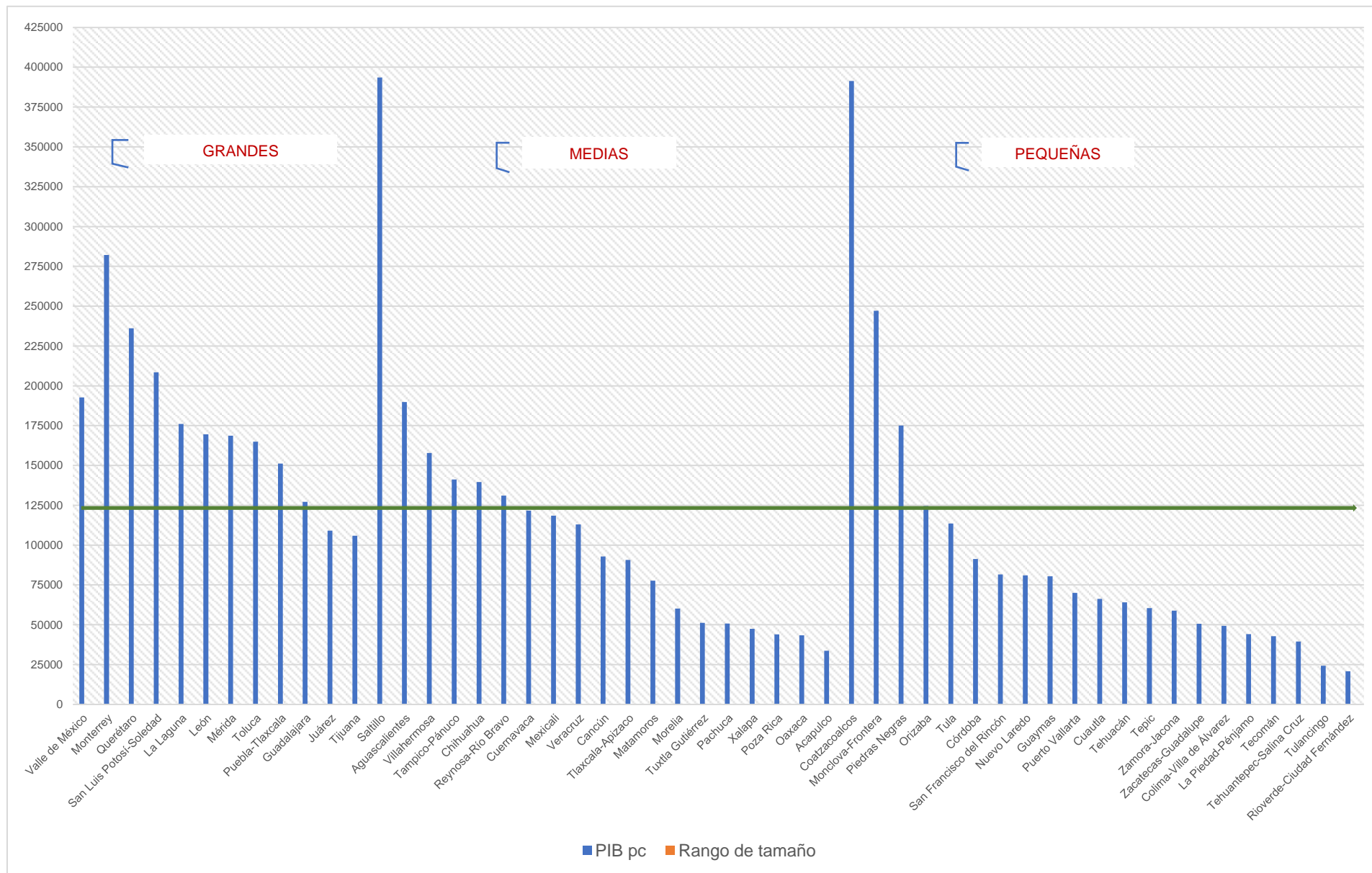
## Productividad laboral por localización geográfica, 2013



ZM	Producto por hora	Localización
Saltillo	425.411	Noreste
Monclova-Fro	343.860	Noreste
Monterrey	289.843	Noreste
Piedras Negras	257.801	Noreste
La Laguna, Mé	210.929	Noreste
Tampico-Pánu	149.316	Noreste
Reynosa-Río E	119.095	Noreste
Nuevo Laredo	96.205	Noreste
Matamoros	91.615	Noreste
Chihuahua	144.036	Noroeste
Mexicali	124.926	Noroeste
Guaymas	119.022	Noroeste
Juárez	114.241	Noroeste
Tijuana	110.713	Noroeste
Guadalajara, J	144.867	Occidente
Puerto Vallart	71.540	Occidente
Tepic	64.506	Occidente
Colima-Villa d	52.472	Occidente
Tecomán	43.872	Occidente
La Piedad-Pén	220.012	Altiplano C-N
San Luis Potos	211.572	Altiplano C-N
Aguascaliente	200.923	Altiplano C-N
León, Guanaju	172.890	Altiplano C-N
San Francisco	110.358	Altiplano C-N
Zamora-Jacon	85.880	Altiplano C-N
Zacatecas-Gua	67.777	Altiplano C-N
Morelia	66.453	Altiplano C-N
Rioverde-Ciud	22.615	Altiplano C-N
Querétaro	270.341	Centro
Toluca	252.320	Centro
Valle de Méxic	181.816	Centro
Puebla-Tlaxcal	166.705	Centro
Cuernavaca	135.848	Centro
Tlaxcala-Apiza	91.917	Centro
Tula, Hidalgo	91.558	Centro
Tehuacán	78.305	Centro
Cuatla	67.041	Centro
Pachuca	47.070	Centro
Tulancingo	26.302	Centro
Orizaba	286.461	Sureste
Coatzacoalcos	261.890	Sureste
Mérida, Yucat	162.292	Sureste
Villahermosa	154.405	Sureste
Veracruz	132.824	Sureste
Córdoba, Vera	88.077	Sureste
Cancún	74.287	Sureste
Poza Rica	46.411	Sureste
Xalapa	36.053	Sureste
Tuxtla Gutiérr	52.413	Sur
Oaxaca	47.258	Sur
Tehuantepec-	40.801	Sur
Acapulco	32.091	Sur



## PIB per cápita (bienestar promedio)-Por rango de tamaño



## PIB per cápita (bienestar promedio)-Localización geográfica

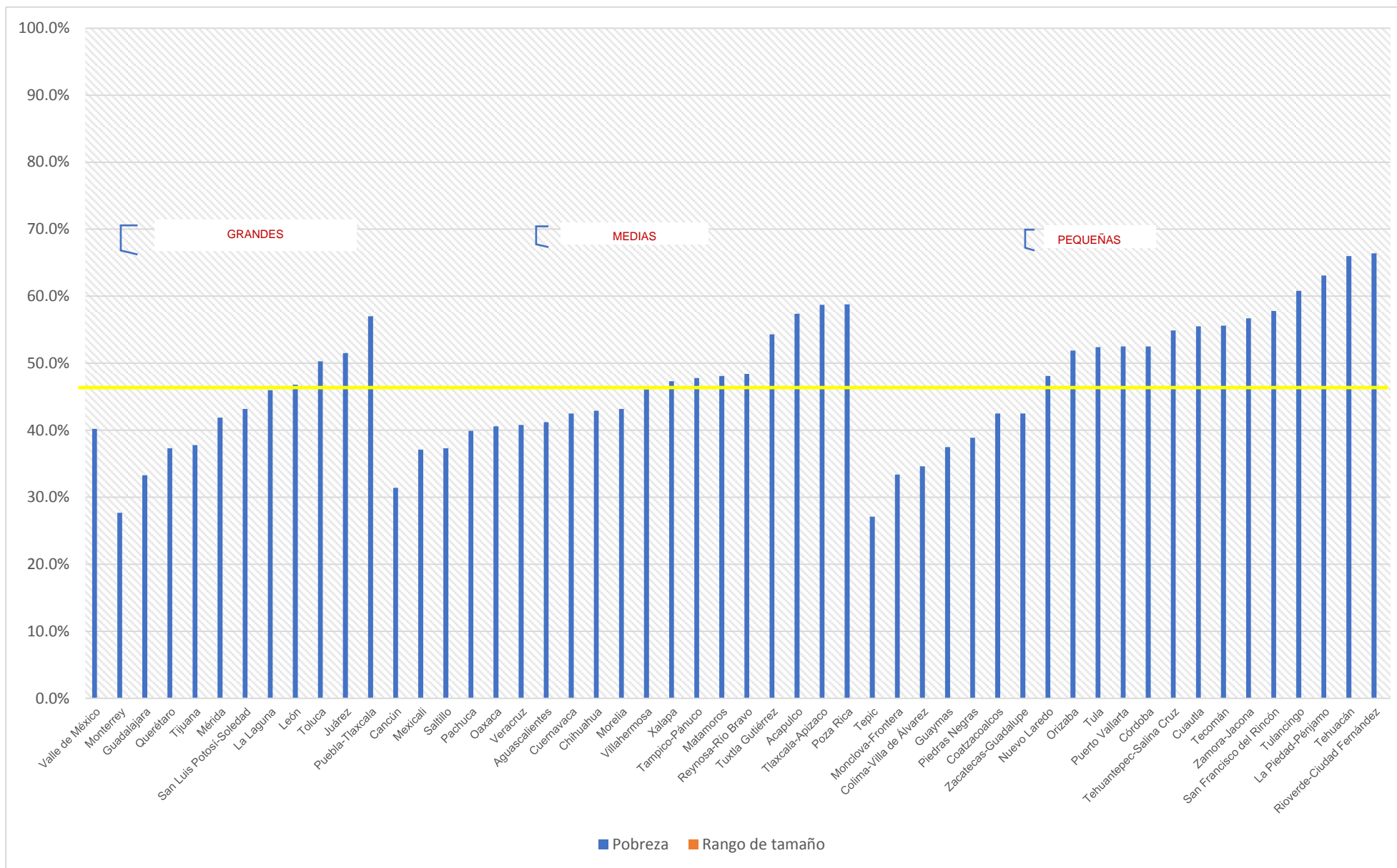


ZM	PIB pc	Localización
Saltillo	393509	Noreste
Monterrey	282124	Noreste
Monclova-Frontera	247114	Noreste
La Laguna, Mexico	176040	Noreste
Piedras Negras	175062	Noreste
Tampico-Pánuco	141186	Noreste
<b>Reynosa-Río Bravo</b>	131017	Noreste
Nuevo Laredo	80981	Noreste
Matamoros	77637	Noreste
Chihuahua	139627	Noroeste
Mexicali	118439	Noroeste
Juárez	109000	Noroeste
Tijuana	105954	Noroeste
Guaymas	80365	Noroeste
Guadalajara, Jalisco	127159	Occidente
Puerto Vallarta	70029	Occidente
Tepic	60461	Occidente
Colima-Villa de Álvarez	49268	Occidente
Tecomán	42728	Occidente
San Luis Potosí-Soledad	208487	Altiplano C-N
Aguascalientes	189822	Altiplano C-N
León, Guanajuato	169538	Altiplano C-N
San Francisco del Rincón	81620	Altiplano C-N
Morelia	60153	Altiplano C-N
Zamora-Jacona, Michoacan	58926	Altiplano C-N
Zacatecas-Guadalupe	50648	Altiplano C-N
La Piedad-Pénjamo	44142	Altiplano C-N
Rioverde-Ciudad Fernández	20869	Altiplano C-N
Querétaro	236079	Centro
Valle de México	192760	Centro
Toluca	164907	Centro
Puebla-Tlaxcala	151109	Centro
Cuernavaca	121639	Centro
Tula, Hidalgo	113496	Centro
Tlaxcala-Apizaco	90699	Centro
Cuautila	66289	Centro
Tehuacán	64049	Centro
Pachuca	50761	Centro
Tulancingo	24324	Centro
Coatzacoalcos	391395	Sureste
Mérida, Yucatan	168632	Sureste
Villahermosa	157883	Sureste
Orizaba	124598	Sureste
Veracruz	112953	Sureste
Cancún	92869	Sureste
Córdoba, Veracruz	91220	Sureste
Xalapa	47494	Sureste
Poza Rica	43942	Sureste
Tuxtla Gutiérrez	51191	Sur
Oaxaca	43395	Sur
Tehuantepec-Salina Cruz	39471	Sur
Acapulco	33668	Sur

# Crecimiento económico

ZM	TCMA PIB	TCMA Prod	TCMA PIBpc	Rango de tamaño
Valle de México	2.4	0.4	1.5	Más de 10 millones
Mérida	11.0	8.4	9.1	Más de un millón
León	8.9	4.4	6.6	Más de un millón
Querétaro	5.5	4.8	2.6	Más de un millón
Monterrey	4.9	4.2	3.0	Más de un millón
Puebla-Tlaxcala	4.4	4.7	2.8	Más de un millón
Toluca	3.9	10.1	1.7	Más de un millón
San Luis Potosí-Soledad	3.5	2.2	1.8	Más de un millón
Juárez	2.4	5.3	1.8	Más de un millón
Guadalajara	1.4	-0.1	-0.2	Más de un millón
La Laguna	1.3	1.1	-0.1	Más de un millón
Tijuana	0.9	-0.2	-0.6	Más de un millón
Tlaxcala-Apizaco	8.04	3.69	6.27	De 500 mil a un millón
Saltillo	7.97	5.38	5.41	De 500 mil a un millón
Cuernavaca	6.73	4.74	5.21	De 500 mil a un millón
Aguascalientes	5.51	2.68	3.17	De 500 mil a un millón
Oaxaca	4.17	4.49	2.40	De 500 mil a un millón
Tuxtla Gutiérrez	2.44	2.35	0.38	De 500 mil a un millón
Veracruz	2.23	0.80	0.44	De 500 mil a un millón
Tampico-Pánuco	1.40	0.42	0.05	De 500 mil a un millón
Morelia	0.79	-4.57	-1.10	De 500 mil a un millón
Chihuahua	0.74	-0.97	-0.82	De 500 mil a un millón
Cancún	0.71	-1.38	-1.86	De 500 mil a un millón
Pachuca	0.34	-5.03	-2.03	De 500 mil a un millón
Poza Rica	0.21	-1.82	-0.86	De 500 mil a un millón
Matamoros	-0.46	-0.56	-1.65	De 500 mil a un millón
Villahermosa	-1.12	-4.12	-3.38	De 500 mil a un millón
Xalapa	-1.51	-6.17	-3.28	De 500 mil a un millón
Acapulco	-3.16	-4.93	-4.19	De 500 mil a un millón
Mexicali	-4.46	-6.57	-5.76	De 500 mil a un millón
Reynosa-Río Bravo	-4.67	-8.04	-6.41	De 500 mil a un millón
Piedras Negras	18.95	18.12	17.33	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tehuantepec-Salina Cruz	8.83	8.09	7.36	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Rioverde-Ciudad Fernández	8.75	5.00	7.80	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Cuatla	8.60	10.47	6.35	Más de 100 mil y menos de 500 mil
San Francisco del Rincón	7.55	20.60	5.25	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Orizaba	6.14	17.25	4.72	Más de 100 mil y menos de 500 mil
La Piedad-Pénjamo	5.87	51.86	4.92	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Zamora-Jacona	5.85	8.28	4.40	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tepic	4.89	3.40	2.71	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Zacatecas-Guadalupe	4.53	9.26	2.05	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Nuevo Laredo	3.38	1.51	2.27	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Córdoba	2.06	-3.14	0.31	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Guaymas	2.03	-0.62	0.62	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Colima-Villa de Álvarez	1.99	1.70	0.10	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Puerto Vallarta	1.89	0.08	-1.29	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tehuacán	1.73	4.45	-0.56	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Monclova-Frontera	0.75	2.85	-0.69	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tecomán	-0.90	0.35	-2.90	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tulancingo	-0.99	1.90	-3.03	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Tula	-4.79	-12.38	-6.62	Más de 100 mil y menos de 500 mil
Coatzacoalcos	-5.84	-9.32	-6.99	Más de 100 mil y menos de 500 mil

# Pobreza (población por debajo de la línea de bienestar), 2010



## ¿Cuáles factores explican mejor el desempeño económico metropolitano?

¿Factores tradicionales (infraestructura, inversión en capital, industrialización) otros como la innovación (capital humano, I&D), la presencia de industrias creativas, instituciones, otros propios del contexto metropolitano (estructura urbana)?

		PRODUCTIVIDAD	PIB PC	TMC PIB	POBREZA
<b>Tamaño</b>	<i>Población metropolitana</i>	0.167	0.226	-0.020	-0.202
<b>Estructura urbana</b>	<i>Tiempo de traslado</i>	-0.196	-0.196	0.180	0.387
<b>Capital humano</b>	<i>Escolaridad</i>	0.197	0.290	-0.040	-0.627
	<i>Educación superior</i>	0.137	0.156	-0.071	-0.446
<b>Innovación</b>	<i>Índice de innovación</i>	0.334	0.382	0.030	-0.276
<b>Instituciones</b>	<i>Ingresos propios</i>	0.427	0.600	-0.130	-0.400
	<b>Deuda</b>	-0.289	-0.275	-0.159	-0.141
	<i>% empleo formal</i>	0.500	0.552	-0.045	-0.707
	<i>Seguridad</i>	-0.163	-0.170	-0.169	0.056
<b>Sectores creativos</b>	<i>% de servicios especializados</i>	-0.036	0.024	0.002	-0.146

## Comentarios finales

Debido a la cantidad de población y actividad económica que concentran las grandes áreas metropolitanas son fundamentales para el desarrollo económico de México.

Pero la falta de una adecuada gestión y planificación cuando se trata de desarrollo metropolitano y la falta de un marco legislativo claro y de incentivos del gobierno central conduce inevitablemente a una serie de problemas urbanos que afectan y obstaculizan un mejor desempeño económico y social.

Si, la difícil gestión de las áreas metropolitanas ante un escenario de gran incertidumbre: su evolución está sujeta a notables cambios a CP, MP, y LP y se enfrenta con importantes problemas y retos, tanto en el presente como de cara al futuro.

Uno de los interrogantes es qué estrategia o estrategias pueden ser las más adecuadas y cómo hay que abordar el problema metropolitano.

Al formular cualquier estrategia no hay que olvidar que destaca la macrocefalia del sistema urbano (¿MEGALÓPOLIS?)

- Hay que referirse a la diversidad y heterogeneidad de las metrópolis: se han desarrollado históricamente en marcos muy diversos, que han influido claramente en su estructura y en su propia dinámica productiva y social.
- La especial complejidad de los procesos intra-metropolitanos: expansión urbana, segregación y desigualdad, fragmentación.
- Cambios productivos, tecnológicos, a escala nacional y global.