

# RETOS Y PERSPECTIVAS DEL MÉXICO METROPOLITANO

---

**Carlos Garrocho**  
**El Colegio Mexiquense, A.C.**  
cfgarrocho@gmail.com

# Objetivo

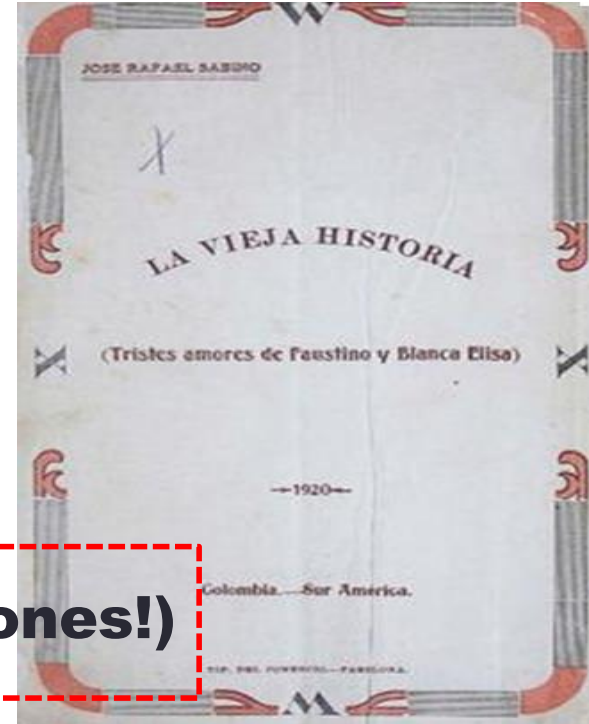
- Compartir algunas **ideas** que me parecen **clave...**
- Para **provocar** el diseño de **nuevas estrategias** de **estudiar, entender** y **planear las ZM...**
- Derivadas del libro «*Dinámica de las ciudades mexicanas en el siglo XXI*», UNPF-Conapo-EI CMQ, **en prensa...**

# Contenido

## 1. Definiciones Básicas

- México: un país urbano
- México: un país metropolitano

**(¡Lo nuevo son las implicaciones!)**



## 2. El Problema de la **Unidad Espacial Modificable**

## 3. El **Dilema del Prisionero**

## 4. **Conclusiones**

# Definiciones Básicas: ¿Qué son las Ciudades?

- Las ciudades constituyen un **arreglo espacial aglomerado** de población y actividades que genera **ventajas netas** superiores a la **dispersión territorial. Economías Urbanas motores del desarrollo urbano, regional y nacional.**
- **¿Y el tamaño de la población?** (problema casi religioso...Unikel et al., **1976**...agua, electricidad, drenaje, zapatos...estilo de vida. Pero ahora...**TICs**, por ejemplo: estilo de vida, formas de producir, de ofrecer servicios, de comerciar, de aprender...).

# ¿Qué son las ZM?

- Las ZM son ciudades que se **extienden sobre más de un municipio** y que, por tanto, son **conducidas** por **varios gobiernos**.
  - **No importan sus dimensiones:** no son grandes ciudades necesariamente.
  - **Importa** la **conducción múltiple** de la ciudad.

# Ejemplos...

- La **ZM del Valle de México**: **20.1 millones** de  
habs.



- La **ZM de Rioverde-Ciudad Fernández**: 135 mil habitantes.



# ¿Qué tienen en común?



# México: un país de ciudades

## Algunos Datos:

- La proporción de población urbana del país es de alrededor de **72.6%** (Conapo, 2010), el empleo registra una concentración urbana de **78%** (CEPAL, 2006; INEGI 2010a), y el **Producto Interno Bruto (PIB) urbano alcanza 96.3%** (CEPAL, 2006).
- La **concentración** de la población, el empleo y la producción en las ciudades **es evidente**.



# México: un país metropolitano

- Situación en **2010**:

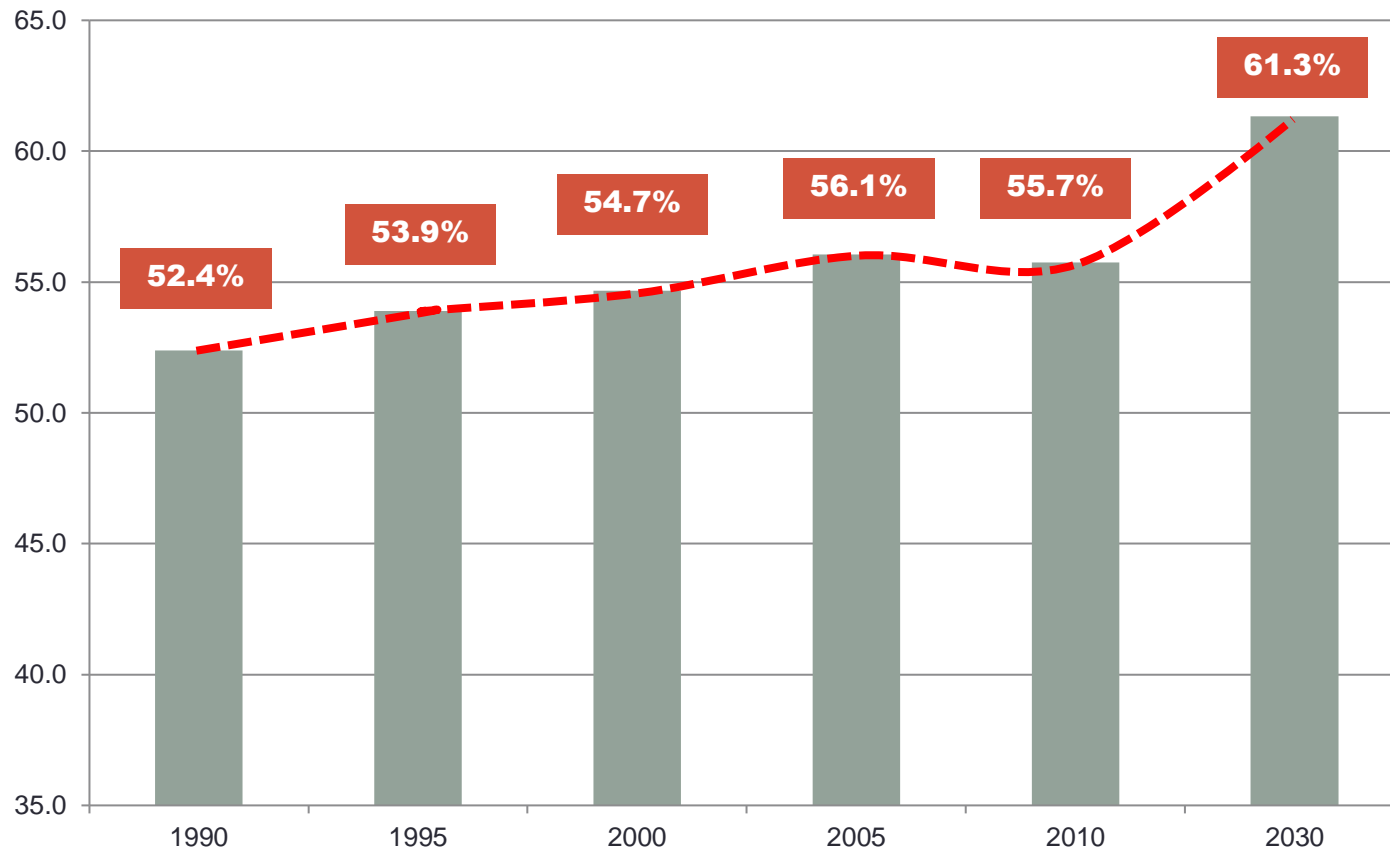
Rango (habitantes)	Total		Zonas metropolitanas			
	Ciudades	Población	Ciudades	Población	% Población Total Nacional	% Población Urbana Nacional
Red Urbana Nacional	383	80.4	56	62.6	55.7	77.9

Dulce, Mole, Chile y Pozole

¿Cómo llegamos hasta aquí?...  
¿Qué sigue?...

# Población Metropolitana 1990-2030

(%) respecto a la Población Total Nacional



# ¿Y esto qué?...

- El país **seguirá urbanizándose** de manera **concentrada.**
- La **fuerza** de la **economía nacional** es y será **urbana.**
- Existen **383** asentamientos «urbanos» (15 mil o más habitantes: *remember* Unikel et al, 1976), pero...
- La **economía urbana se concentra en 21** **ciudades millonarias o potencialmente millonarias** (en **2020 o 2030**).

# Ciudades clave...clave...clave...

Ciudad	1990		Dirección del Cambio	2010		Ciudad
	Población	Rango		Rango	Población	
ZM del Valle de México	15,563,795	1	→	1	20,116,842	ZM del Valle de México
ZM de Guadalajara	3,003,868	2	→	2	4,434,878	ZM de Guadalajara
ZM de Monterrey	2,666,809	3	→	3	4,089,962	ZM de Monterrey
ZM de Puebla-Tlaxcala	1,735,657	4	→	4	2,668,437	ZM de Puebla-Tlaxcala
ZM de Toluca	1,061,065	5	→	5	1,846,116	ZM de Toluca
ZM de León	983,050	6	→	6	1,751,430	ZM de Tijuana
ZM de La Laguna	878,289	7	→	7	1,609,504	ZM de León
ZM de Tijuana	798,938	8	→	8	1,332,131	ZM de Juárez
ZM de Juárez	798,499	9	→	9	1,215,817	ZM de La Laguna
ZM de SLP-Soledad de GS	658,712	10	→	10	1,097,025	ZM de Querétaro
ZM de Acapulco	653,973	11	→	11	1,040,443	ZM de SLP-Soledad de GS
ZM de Tampico	648,598	12	→	12	973,046	ZM de Mérida
ZM de Mérida	629,506	13	→	13	936,826	ZM de Mexicali
ZM de Mexicali	601,938	14	→	14	932,369	ZM de Aguascalientes
ZM de Querétaro	579,597	15	→	15	876,083	ZM de Cuernavaca
ZM de Chihuahua	551,868	16	→	16	863,431	ZM de Acapulco
ZM de Veracruz	551,494	17	→	17	859,419	ZM de Tampico
ZM de Cuernavaca	549,998	18	→	18	852,533	ZM de Chihuahua
ZM de Aguascalientes	547,366	19	→	19	823,128	ZM de Saltillo
ZM de Morelia	526,772	20	→	20	807,902	ZM de Morelia
ZM de Saltillo	486,580	21	→	21	801,295	ZM de Veracruz

# Ciudades clave...clave...clave...

- Cuando hablamos de la **economía nacional** estamos hablando de **la economía de esas 21 ciudades.**
- **El presente y el futuro del país** se están jugando en **esas 21** ciudades....
- **¡Todas son Zonas Metropolitanas!**
- **Y eso...¿qué importa?**

# Es simple...

- La **economía nacional** (i.e. las **firmas**) se asienta predominantemente en **21 ciudades descoordinadas** debido a que son **conducidas por varios gobiernos locales**...
- Es decir, **ciudades ineficientes**, con **problemas de productividad y competitividad**...
- Operar en un **marco descoordinado** afecta el funcionamiento eficiente de la **economía** y el **acceso a las oportunidades** de bienestar y desarrollo.

# Es simple...

- Los **esfuerzos** de desarrollo de los diversos gobiernos que trabajan en la ciudad **descoordinadamente** podrían **apuntar hacia direcciones y objetivos diferentes** e incluso ir en **sentidos opuestos...**
- Es más: **compiten entre sí.**
- Sería como un **ser vivo sin un propósito común**, una orientación armónica general, y **en el que cada órgano tuviera independencia y funcionara de forma aislada**, por su cuenta y descoordinado de los demás...

# Ciudades con **Parkinson...**

- Cuando **algo similar** le ocurre al **ser humano** lo llamamos **Mal de Parkinson**:

“Es un trastorno cerebral que lleva a que se presenten **temblores y dificultad en la marcha, el movimiento y la coordinación**” (Medline, 2007).

- Por **analogía** podríamos hablar de **«Ciudades con Mal de Parkinson»** cuando registran trastornos en su planeación general (**en su cerebro**), que les provoca **dificultad para avanzar y para realizar acciones coordinadas**.



Dos factores que favorecen el  
Mal de Parkinson de las ZM

# Factor 1: El Problema de la Unidad Espacial Modificable

- La manera como **dividimos el espacio** determina en gran parte la manera como **lo entendemos**.
- Existen **dos maneras básicas** de considerar el espacio:
  - Discreta
  - Continua

# Espacio Continuo

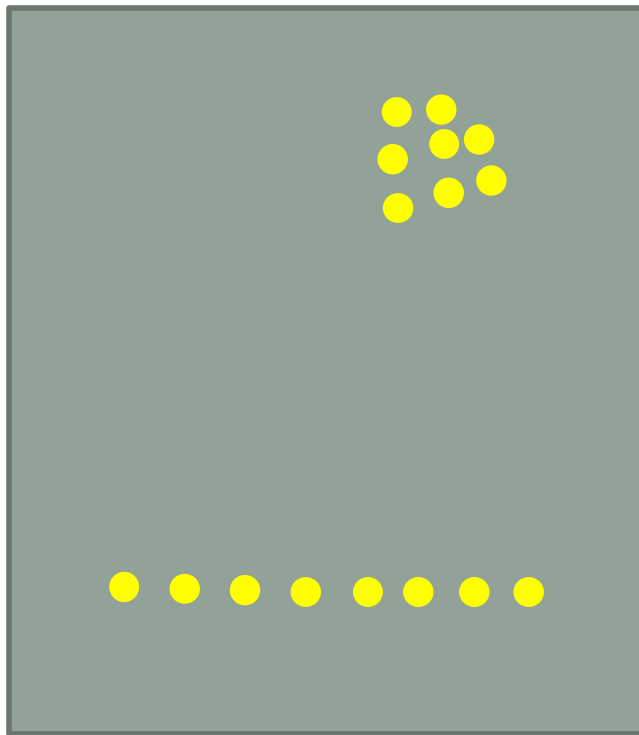
- **Espacio continuo:** Es el espacio **no fragmentado** por límites político-administrativos arbitrarios, sino por **límites funcionales** de la economía, por ejemplo.
- **Ventajas:** Refleja mucho mejor el **funcionamiento** espacial de la economía o de otros procesos humanos.
- **Desventajas:** Es complicado conseguir la **información** (i.e. localización precisa de firmas en el territorio: **coordenadas geográficas**).
- Técnicas de análisis **más complejas** (**análisis espacial** y **econometría espacial**)

# Espacio Discreto

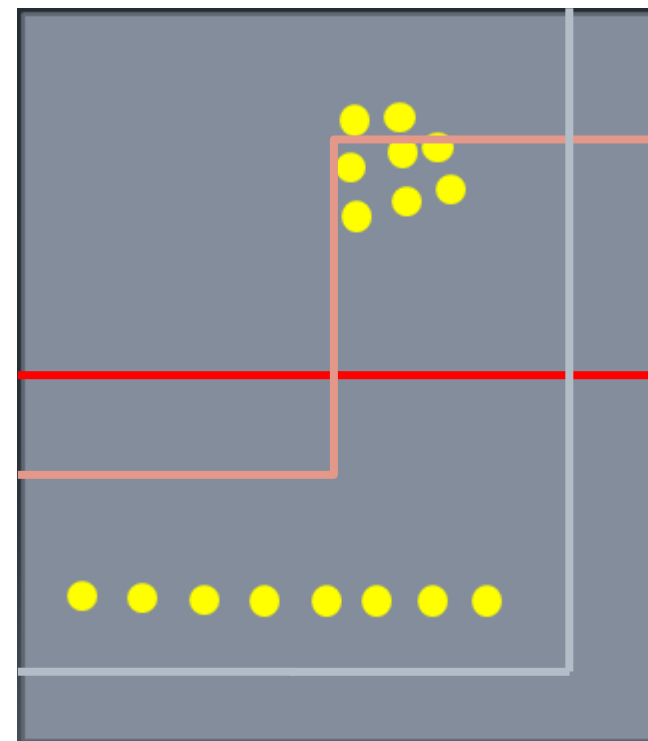
- **Espacio discreto:** Es el espacio **fragmentado** por límites **artificiales, arbitrarios, imaginarios**: nacionales, estatales, municipales, AGEB, incluso hay quienes *creen ven coronas concéntricas* en la ZMVM....
- **Ventajas:** Así esta disponible la información, es fácilmente comprensible.
- **Desventajas:** Distorsiona la *realidad*.

# Desventajas del Espacio Discreto

**Espacio Continuo**



**Espacio Discreto**



Tres delimitaciones distintas conducen a tres realidades diferentes...

# Factor 2: El Dilema del Prisionero



# Teoría de juegos: El Dilema del Prisionero

		Opciones de "A"	
		Guardar Silencio (Cooperar)	Confesar (No cooperar)
Opciones de "B"	Guardar Silencio (Cooperar)	Celda 1 3, 3	Celda 4 12, 0
	Confesar (No cooperar)	Celda 2 0, 12	Celda 3 10, 10

Fuente: Barry, Norman, P., (1989), An Introduction to Modern Political Theory, MacMillan, Londres, UK.

# Escenario

- Una ciudad con varios gobiernos (en la ZMVM son más de **70!**).
- No existe **confianza plena** entre ellos.
- No hay **comunicación** entre ellos.
- Hay **rivalidades** personales, políticas...
- Pertenecen a **diversos partidos políticos**.



# El Dilema del Prisionero: Iterativo

- Cuando el juego se repite (es **Iterativo**), los competidores **aprenden** y pueden encontrar **la mejor solución común**.
- En México el **sistema político impide** el juego **iterativo**:
  - **No** hay re-elección.
  - Los **periodos de los gobiernos** municipales son muy cortos.
  - El entorno político está muy **polarizado**.
  - No existen **gobiernos metropolitanos**.
  - No se conoce la **cooperación-competitiva** o la **competencia-cooperativa** (como en el sector privado).

# Algunas propuestas

- Garantizar la **seguridad** de los ciudadanos y su patrimonio
- Contar con una **Misión** clara y evaluable.
- Consensar una **Visión** ambiciosa y viable.
- Asegurar el abastecimiento de **agua potable** de calidad.
- Abatir la **contaminación** (limpieza, auditiva y visual).
- Resolver el ordenamiento urbano (**usos del suelo**).
- Garantizar el **ordenamiento vial** (tráfico)
- Lograr la **coordinación intermunicipal** y con el gobierno del estado.

# Síntesis

- **México** es un país **urbano** y **metropolitano**.
- La **economía es urbana y metropolitana**.
- Se **concentra** en unas cuantas **ciudades clave**.
- **Todas las ciudades clave** son **Zonas Metropolitanas**.
- Las **ZM** están **descoordinadas**.
- La **economía nacional** está **descoordinada**.
- La **planeación urbana** tiene **mucho que aportar** al desarrollo nacional.
- **Sugiero:** adoptar una **perspectiva estratégica (CIUDADES Y VARIABLES CLAVE)** que genere **conocimiento** e **insumos** de planeación.

Amplias, Extensas,  
Múltiples y Variadas  
**Gracias!!**

**Carlos Garrocho**

[carlosgarrochorangel@yahoo.com.mx](mailto:carlosgarrochorangel@yahoo.com.mx)