



Crecimiento, urbanización y medio ambiente en China:
¿lecciones para América Latina?

Por: Sergio E. Martínez Rivera

smtz38mx@yahoo.com.mx



- Objetivo:

Reflexionar sobre la idea de si China representa un ejemplo de crecimiento para América Latina y el Caribe (ALC).

¿ALC puede seguir los pasos de China?



Contexto explicativo

- Determinantes del crecimiento según Kuznets a partir de la experiencia de los países desarrollados.
- El papel de la urbanización como determinante del crecimiento económico.
- Análisis a partir de la economía ecológica y la huella ecológica.
- Conclusiones

Crecimiento Económico y Estructura Económica, Kuznets (1970).

- Formas de crecimiento de la población
- La industrialización y papel de la tecnología
- **La urbanización**
- Las formas de utilización del producto nacional
- Cambio de la organización económica
- Los cambios en los valores sociales

URBANIZACION Y CRECIMIENTO EN CHINA

DATOS CRECIMIENTO PIB CHINA 1980-2010

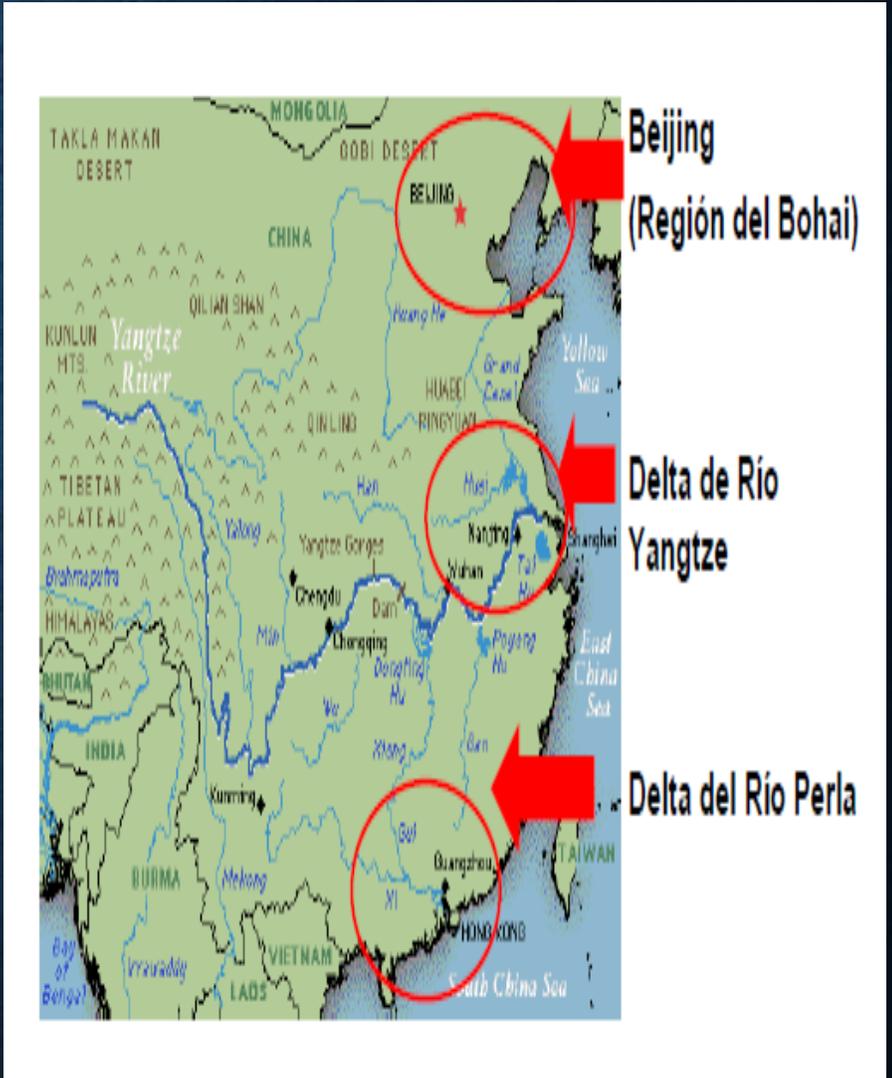


Como parte del plan de las *Cuatro modernizaciones* en el VI Plan Quinquenal (1980) se impulso establecimiento de regiones y ciudades portuarias para aprovechar la posición geográfica del lugar, permitiéndole así producir y comercializar materias primas y mercancías dentro y fuera de sus fronteras.

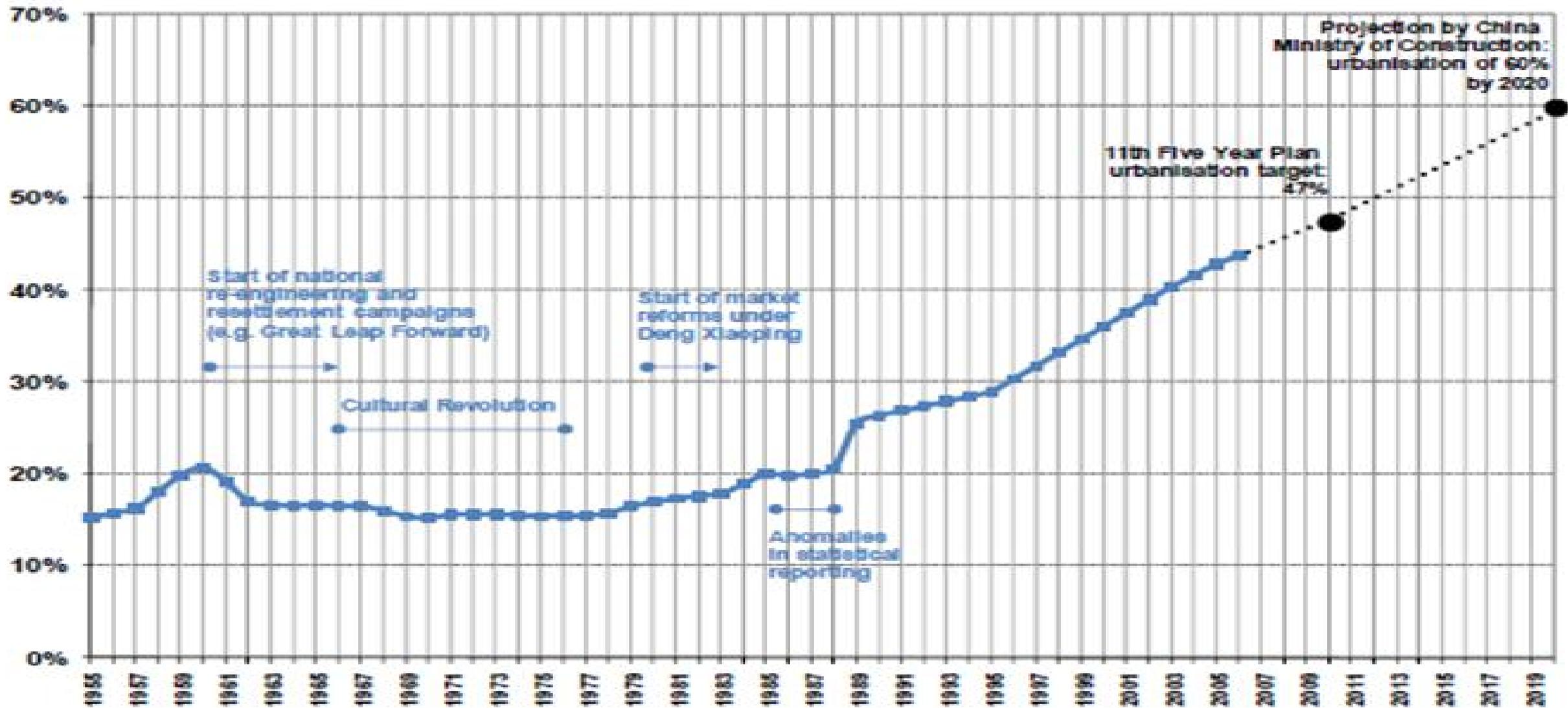


Zonas Económicas Especiales

<p>1.Zona económica del Delta del Río Perla (11,300 km²)</p>	<p>8 provincias: Guandong, Fujian, Jianxi, Hainan, Hunan, Sichuan, Yunnan Guizhou 1Región autónoma: Zhuang de Guanxi 2 Regiones administrativas especiales: Hong Kong Macao</p>
<p>2. Zona económica del Delta del Río Yangtzé (109,600 km²)</p>	<p>Provincia de Shangai Provincia de Jiansu, municipios: Nanjing, Suzhou, Wuxi, Changzhou, Zhenjiang, Nantong, Yangzhou y Taizhou. Provincia de Zhejiang, municipios: Hangzhou, Ningbo, Jianxing, Huzhou, Shaoxing, Zhoushan y Taizhou.</p>
<p>3.Zona económica del Mar de Bohai</p>	<p>Beijing, Tianjin, Shenyang, Dalian, jinan, Qingdao, Shijiazhuangj, Tangshan, Taiyuan, Hohot.</p>
<p>4.Zona económica del Delta del Río Amarillo (26, 500 km²)</p>	<p>Dongying y Bizhou Los distritos de Hanting; Qingyun de Dezhou y Gaoqing de Zibo. Las ciudades de Shouguang; Chanyi de Weifang, Leling y Laizhou de Yantai.</p>
<p>5.Zona económica del Lado Oeste del Estrecho de Taiwán</p>	<p>Zona que tiene como eje Fujian y se extiende hasta el sur de Zhejiang, el norte de Guandong y una parte de Jianxi. Además de enlazarse con los deltas de los ríos Perlas y Yangtzé.</p>
<p>6. Zona económica de Chengyu (Chengdu y Chongqing). (206,100 km²)</p>	<p>Zona que cubre 15 ciudades y 31 distritos</p>



Nivel de urbanización china, 1955-2020

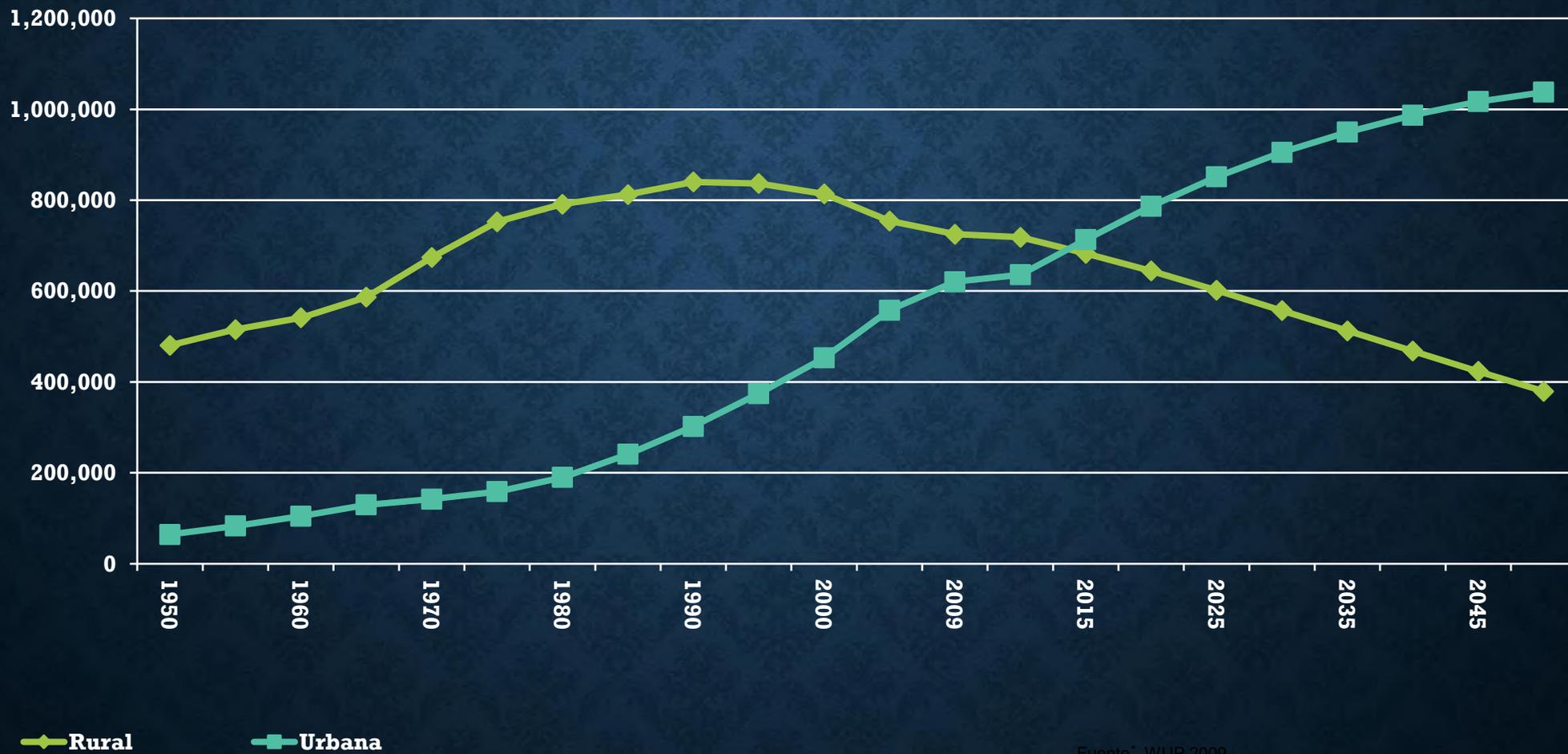


Note: Projections were made based on current trends and policy planning.

Source: China Statistical Yearbooks (1999, 2007); projection to 2010 from 11th Five Year Plan; to 2020 from China Ministry of Construction (2004).

1,000 hab.

Población rural y urbana en China, 1950-2050. Millones de habitantes



Fuente: WUP 2009

- Nivel de urbanización en periodo de Mao Tse Tung (1949-1979): **20%**

A partir de la reforma económica:

2010: 49,70%

2011: 51,3%

Ciudades

- En **1978** había **193 ciudades**,
- En el año **2008** se incrementaron a **662**.

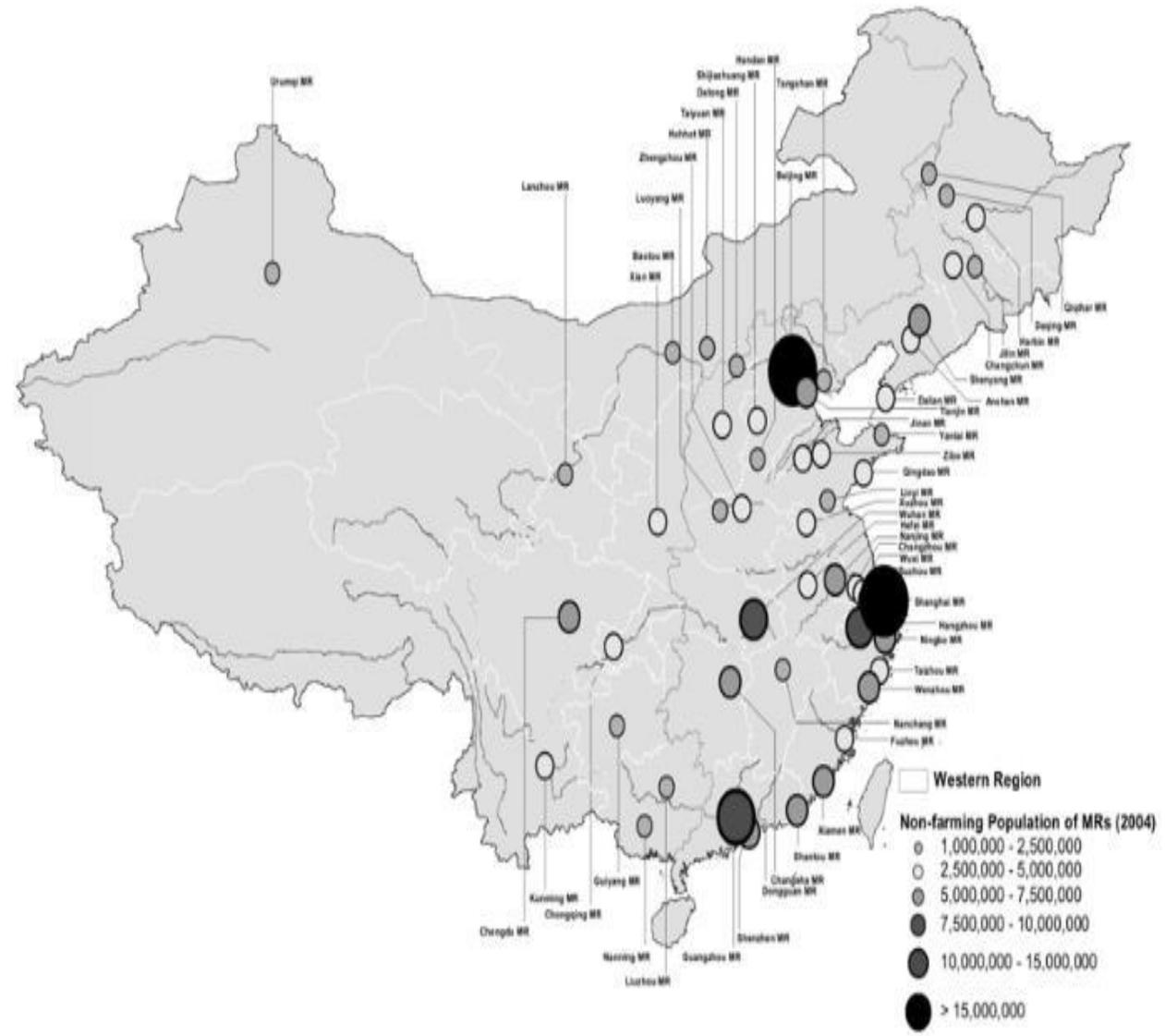
- El tipo de ciudades que pueden encontrarse en China van desde los 100 y 200 mil habitantes, hasta aquellas donde habitan 2 millones de personas o más.

De 31 provincias, **diez** concentran **el 58%** de las ciudades y por ende de la superficie urbanizada.



Estas provincias son:
Guandong,
Shandong,
Jiangsu,
Henan,
Hubei,
Zhejiang,
Hebei,
Heilongjiang,
Liaoning
Sichuan.

- 53 zonas metropolitanas

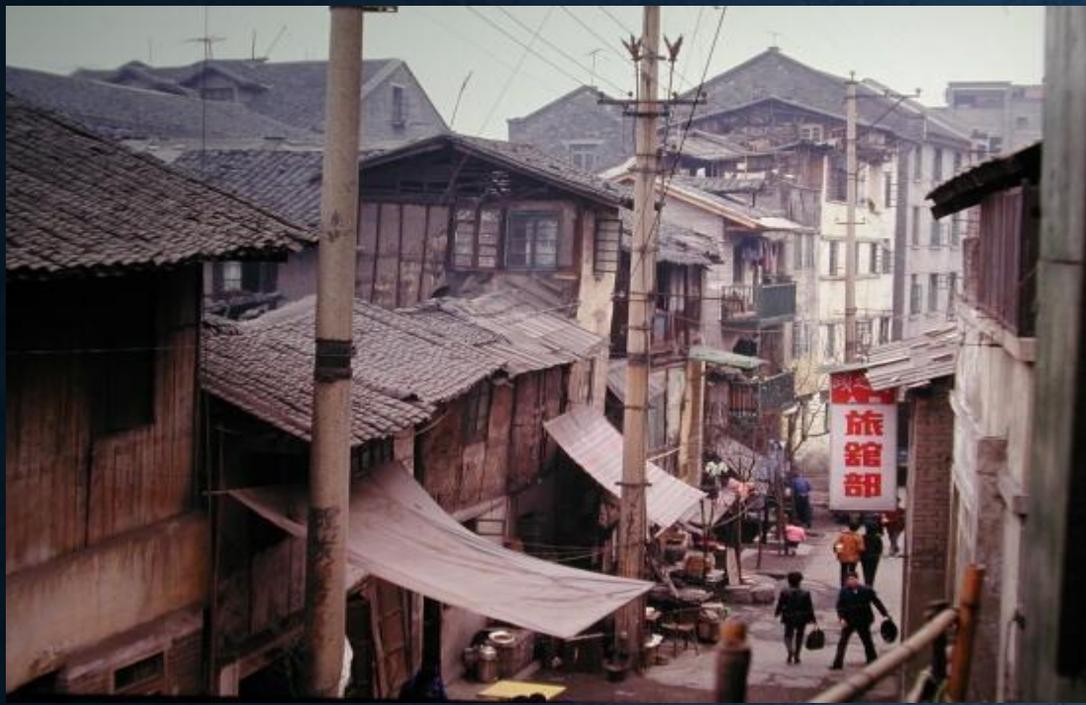


El impulso del crecimiento vinculado al desarrollo urbano esta generando diversos impactos económicos, sociales y ambientales.

Subocupación inmobiliaria (ciudades fantasma), generando diversos impactos en el precio del suelo y la vivienda. Se habla de una ocupación del 1 al 10% apenas.

- Distrito Nueva Kangbashi, Ordos, (Mongolia interior)
- New South China Mall, Dongguan, (Guangdong)
- Distrito Chenggong, Kunming, (Yunnan)
- Ciudad sostenible de Jing Jin, (Tianjin)
- Villa Florencia, Wuqing, (Tianjin)
- Tianducheng, (Shanghai)
- Parque temático Wonderland, (Chenzhuang)





- Transformación de los valores sociales tradicionales así como de los patrones de consumo en las ciudades.



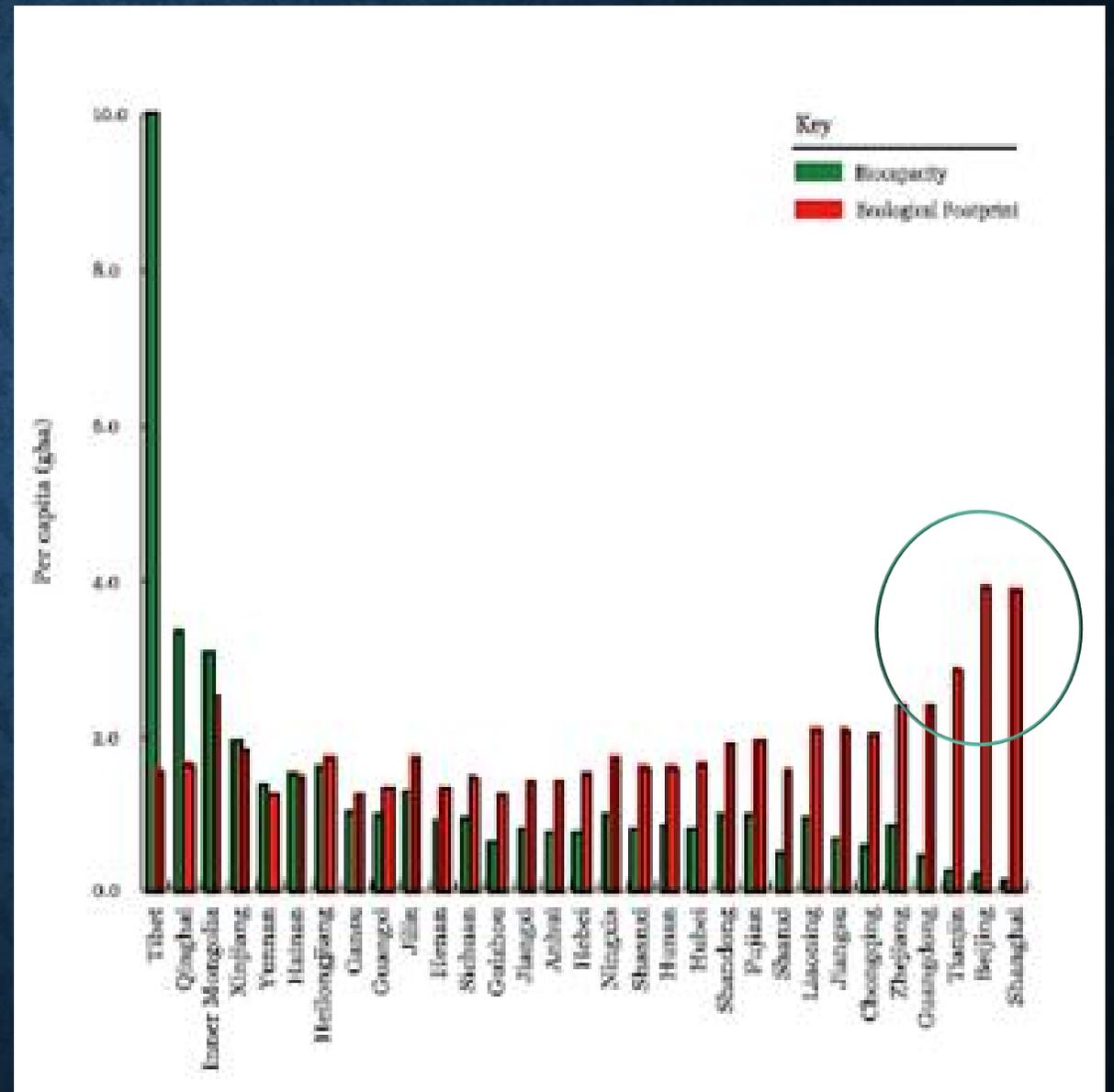
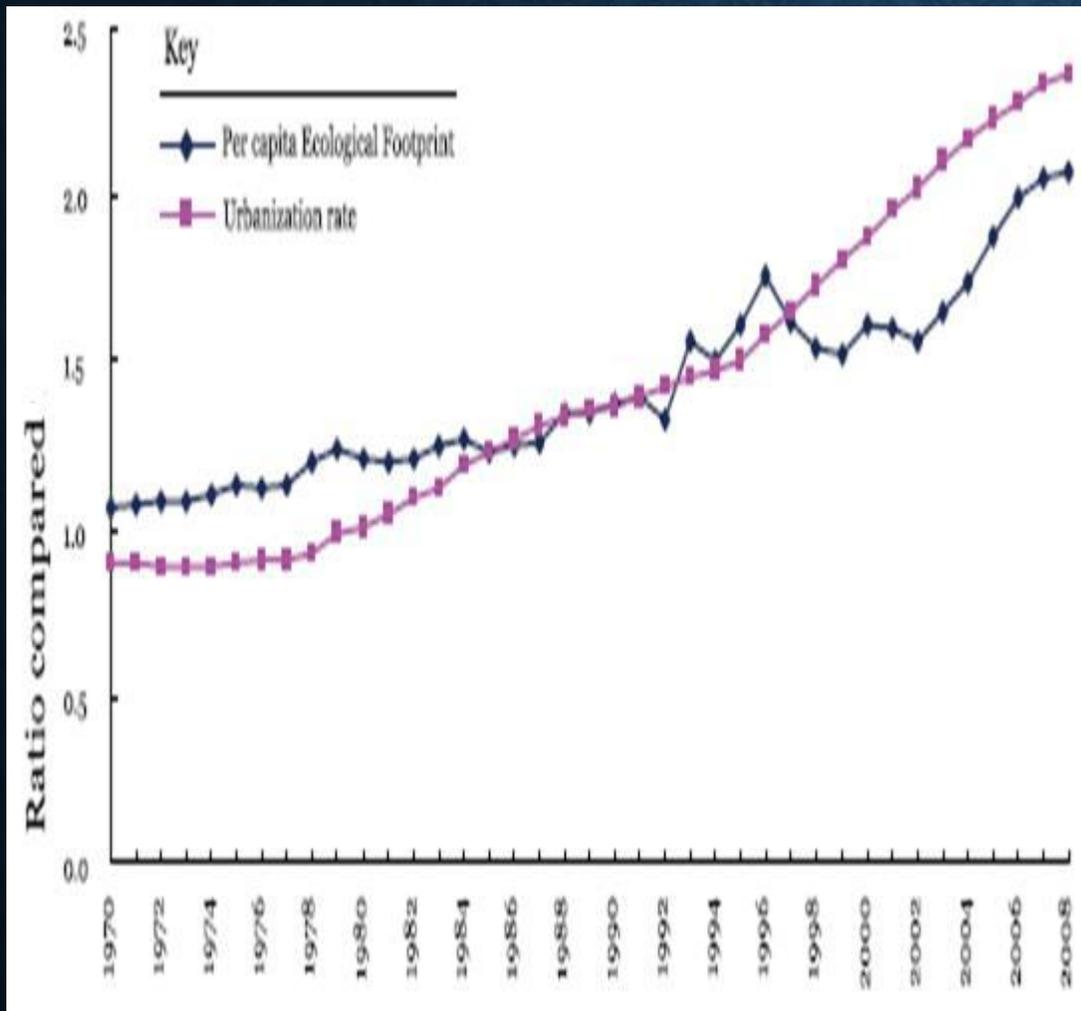
IMPACTO AMBIENTAL Y HUELLA ECOLÓGICA

ALGUNOS DATOS

- De 662 ciudades, alrededor de 420 presentan escasez de agua y de estas 144 un alto grado de escasez.
- Los residuos sólidos tratados son del 57.76%, pero 160 ciudades no tratan sus desechos domésticos.
- En 2004, se trataron 9,63 millones de toneladas de residuos peligrosos, sin embargo, en 155 ciudades la tasa de tratamiento fue cero.

- **Las 10 ciudades con peor calidad de aire:** Linfen, Yangquan, Datong, Shizuishan, Sanmenxia, Jinchang, Shijiazhuang, Xianyang, Zhuzhou, Luoyan.
- Las ciudades chinas **Linfen (Provincia de Shanxi) y Tianjin** son las más contaminadas del mundo.





WWF (2013). China Ecological Footprint Report 2012. Beijing, China.

Intercambio de biocapacidad entre China y otras regiones del planeta expresadas en hectáreas globales (gha) a partir de 455 productos exportados e importados.

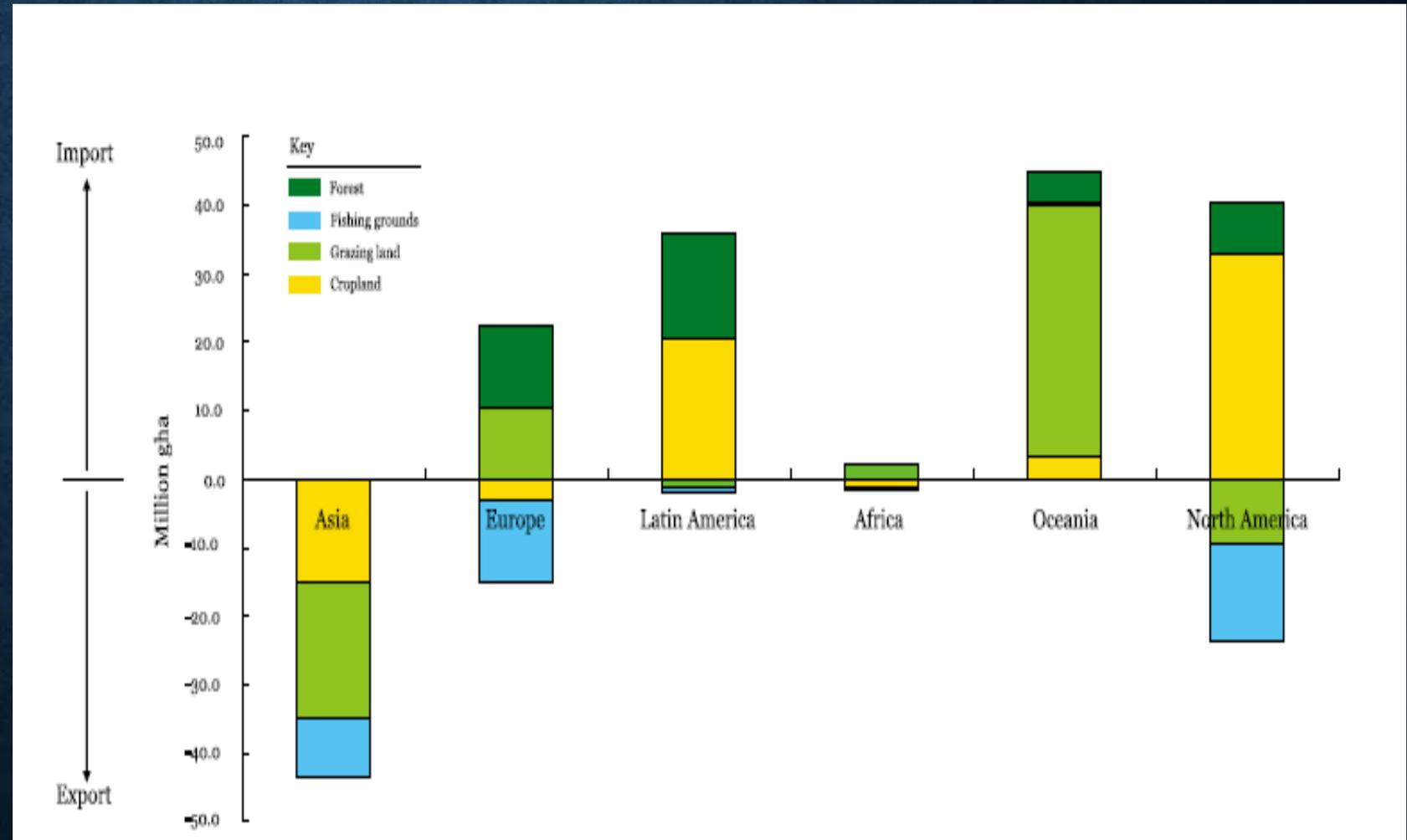
Rubros:

I. Bosques

II. Pesca

III. Pastoreo

IV. Tierras de cultivo



ACCIONES DEL GOBIERNO CHINO

Algunos temas tratados por el Consejo de Estado en materia ambiental en años recientes.

1. Creación de modelos de sustentabilidad urbana que están siendo impulsados. **CIUDADES SUSTENTABLES**
2. Modernización tecnológica para las industrias.
3. Restricciones ambientales más severas.
4. Aplicación de instrumentos económicos como cuotas, sanciones, tarifas para inducir a una mayor eficiencia sobre el uso de la energía y las descargas de desechos industriales.
5. Mayor coordinación de los gobiernos locales para guiar las acciones emitidas por el estado chino.
6. Aplicación de medidas de contingencia ambiental

CONCLUSIONES

- China sigue un modelo económico y de acumulación creado por occidente.
- El gobierno chino seguirá impulsando el crecimiento urbano como vía del crecimiento y para “sacar” del atraso a millones de habitantes.
- Los fenómenos sociales y ambientales chinos lo presentaron los países desarrollados en su momento. China lo presenta en este contexto de forma tardía. Lo que distingue al modelo chino es la intensidad y la escala con que se presentan los fenómenos.
- De lo anterior, bajo el planteamiento de la Deuda Ecológica los países desarrollados siguen teniendo un saldo negativo con el planeta. Estos países siguen generando un impacto igual o mayor que China a través de empresas transnacionales. El impacto ambiental y social no entra en su contabilidad.

- **ALC no puede y no tiene condiciones para reproducir un modelo siquiera aproximado al chino.**
- Puede atender aspectos puntuales a nivel sectorial y microeconómico.
- **Debe seguir insistiéndose como antaño en que ALC impulse sus propio modelo sin excluirse del resto del mundo. El actual modelo ha demostrado su fracaso.**
- La ruta de exportar materias primas y productos de bajo valor agregado no es la ruta para el crecimiento y el desarrollo. Menos aun ante las condiciones ambientales nacionales y ambientales.

Crecimiento chino

Contexto histórico y relación geopolítica.

Modo de producción socialista de mercado.
Control de la dinámica social y económica.

Tamaño del territorio.
Reformas estructurales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS

- **Martínez Rivera, Sergio. Ciudad sustentable: conceptualización y crítica** en Construyendo ciudades sustentables: experiencias de Pekín y la Ciudad de México, (2012). Sergio E. Martínez Rivera y Yolanda Trápaga Delfín (coordinadores). Ed. Buena Onda, México.
- **Martínez Rivera, Sergio. La huella ecológica del sistema económico y urbano actual: el caso de China y del Distrito Federal.** Revista “Estudios Agrarios” No. 41, (mayo-agosto) 2009. Procuraduría Agraria-SRA, México.
- WWF (2013). China Ecological Footprint Report 2012. Beijing, China.