

Fortaleciendo la agricultura urbana en Brasil, China, y Australia

RED ALC-China

1 Junio 2016

Adrian H. Hearn

La Universidad de Melbourne

GROWING GREENER CITIES IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

**An FAO report on urban
and peri-urban agriculture
in the region**



- **UN-Habitat (2014): la urbanización en AL es “prácticamente completo”:** 80% de la población (alrededor de 500 millones de personas) viven en ciudades.
- **Dos hectáreas de suelo quedan cubiertos debajo de ciudades cada minuto.**
- **FAO (2014): “La agricultura urbana es un componente clave para sistemas fuertes y durables de comida...[esta práctica] está apoyando la construcción de ciudades mas verdes y sustentables para el futuro.”**

Nuevo Plan Nacional de Urbanización (2014):
En 2020 la población china llegará a los 1.43 mil millones de personas, de las cuales 60 por ciento vivirán en ciudades.

A man in a dark suit is crouching on a dirt construction site, smoking a cigarette. In the background, several high-rise apartment buildings are under construction. The scene is overcast and dusty.

Li Keqiang (2013): “Debemos poner énfasis en el consumo doméstico”; esto “requiere la importación de \$10 mil mil millones de recursos básicos antes de 2019”



Población de Pekín es alrededor de 21.15 millones de persona en 2014 (14.21 millones en 2004).

La proteína derivada de la carne puerco, mariscos, la carne (menos pero creciendo), y productos con base en la soja (incluso el aceite para cocinar y el tofu).



A photograph showing a dirt road in Rondonópolis, Mato Grosso, Brazil. The road is heavily congested with a long line of trucks, including several large white and blue semi-trucks. A person wearing a hat and a purple shirt is walking on the right side of the road. The background is filled with lush green vegetation and trees. The text is overlaid on the image in white font.

La agricultura constituye 38% de las exportaciones de Brasil (principalmente soja)

La soja representa 40% de las exportaciones de Argentina

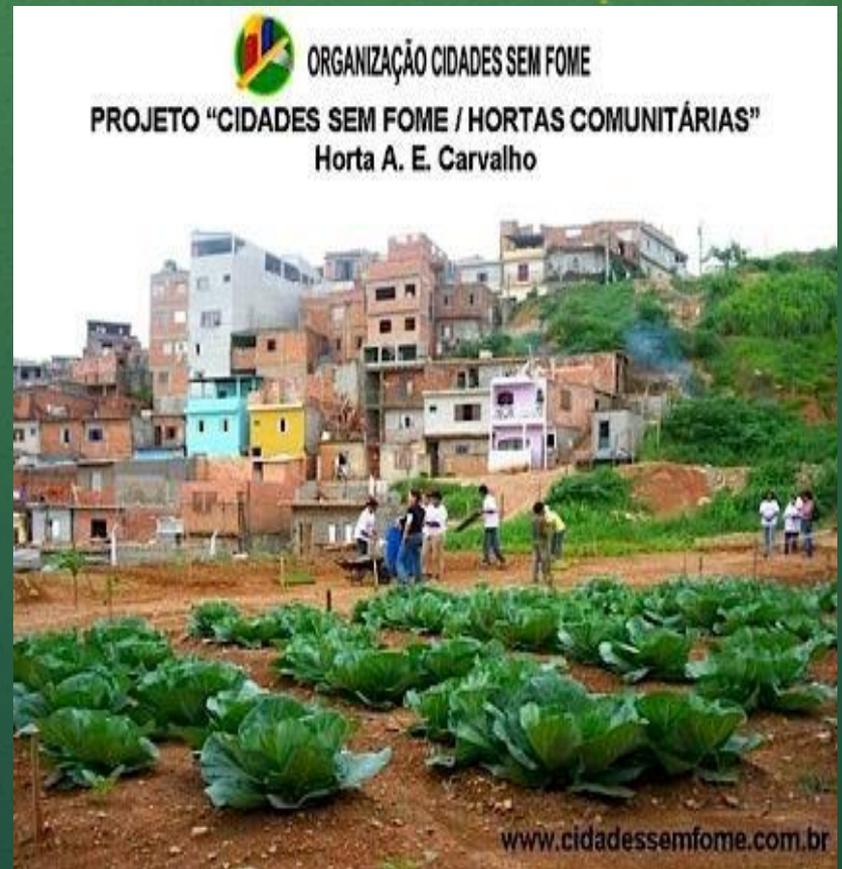
El comercio entre China y AL subió de 10 mil millones de USD en 2000 a 245 mil millones en 2014 (90% de las exportaciones de AL a China son recursos naturales)

Estudios de Argentina y Brasil muestran que la producción agrícola de larga escala está impulsando la migración a las ciudades

La migración rural-urbana coincide con la expansión de la agricultura urbana y el movimiento de “greener cities”

Rondonópolis (Mato Grosso, Brasil)

São Paulo: Cidades sem Fome (Ciudades sin hambre)



- São Paulo (zona metropolitana): 19 millones de personas (Brasil GINI = .53, São Paulo = .55)
- Mas de 20 huertos en São Paulo, beneficiando 700 trabajadores y mas de 4,000 residentes

Rio de Janeiro: Hortas Cariocas



- Rio de Janeiro (zona metropolitana): 12 millones de personas (Rio GINI = .63)
- Gobierno de Rio de Janeiro: la urbanización rápida requiere sistemas de alimentación localizados y estables
- Motivo: seguridad (cantidad) de comidas frescas en zonas marginales

Pekín: Proyecto Shunyi, Distrito Liu Zhuanghu



- En Pekín la agricultura urbana (producción mas impacto social/ medioambiental) vale 340 mil millones de yuan (USD \$76bn) por año, con crecimiento anual de 6.1% (Beijing Statistical Yearbook, 2013)
- 1,300 parques alimentarios. El gobierno de la ciudad subsidia los pesticidas orgánicos y equipamientos a colectivos de trabajadores
- Motivo: preocupación pública para la seguridad (calidad/contaminación) de comidas

Melbourne: Parque comunitario-medioambiental CERES



- Mercados (subsidiados por el estado en algunos casos) aumentan la escala de comercialización (Citiscopie 2014)
- Motivo: disminuir la incidencia de la diabetes y enfermedades de corazón

Retos en común

- Formalizar los estándares de certificación y seguridad
- Enfrentar la escasez de agua y hacer mas eficiente los sistemas de irrigación en contexto de cambio climático
- Formalizar la AU para enfrentar la competencia para las tierras, y aumentar su capacidad comercial
- Promover un cambio cultural para entender la AU como una práctica (1) económica, (2) social, y (3) medioambiental

Naciones Unidas: 2030 Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDGs)

1 NO
POVERTY



2 ZERO
HUNGER



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



4 QUALITY
EDUCATION



5 GENDER
EQUALITY



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED
INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE BELOW
WATER



15 LIFE
ON LAND



16 PEACE AND JUSTICE
STRONG INSTITUTIONS



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



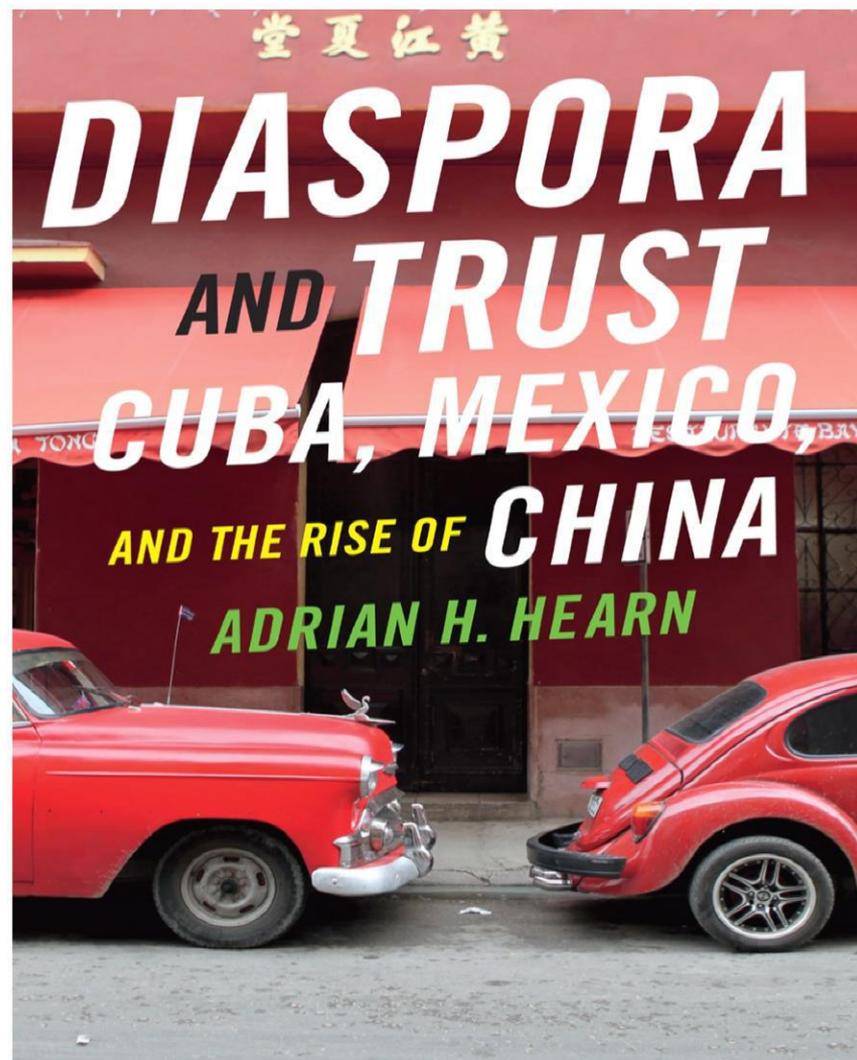
THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

Universidad de Melbourne-
FAPESP (São Paulo Fundación de Investigación)
Proyecto sobre “urban greening” (2016-2018)



El libro

Hearn (2016)
*Diaspora and Trust:
Cuba, Mexico, and
the Rise of China,*
Durham, NC: Duke
University Press.



Bajar gratis aquí:

www.oapen.org/search?identifier=605857

Permaculture in Cuba



- 300,000 urban plots across the country; 70% of all fresh vegetables consumed in the major urban areas are grown by urban farms
- UA practiced by 40 percent of Cuban households. This includes 90,000 in Havana, where in 2013 it provided 6,700 tonnes of food to almost 300,000 people in schools, public health centres, hospitals and other of the city's institutions (FAO 2014)
- Cuban Ministry of Agriculture now uses 50% less diesel fuel than in 1989, less than 10% of chemical fertilizer and less than 7% of the synthetic insecticides