

Incertidumbre y resiliencia en periferias

Elena Tudela Rivadeneyra



El cambio es inevitable, aunque hoy detengamos los procesos que promueven el Cambio Climático, sus efectos ya son evidentes. Esto genera una inminente necesidad de **adaptación**.

Cuando las ciudades sean entendidas y aceptadas como entes dinámicos, con sistemas de auto-organización y con múltiples estados de equilibrio el concepto de sostenibilidad se verá modificado.

Más que aspirar a una forma y espacialidad idealizada asociada a servicios de ecosistemas la sostenibilidad se enfrenta a la necesidad **de incrementar su capacidad de resiliencia**.

¿Porqué estudiar la resiliencia desde las ciudades y entornos urbanos?

Es donde más concentración de población hay,

Es donde más personas habitarán en el futuro,

Las ciudades son centros económicos, sociales, culturales y tecnológicos.

La economía de escala en zonas urbanas beneficia a más personas, los costos de inversión en mitigación de riesgo son compartidos por múltiples grupos y actores, y el costo de implementación es reducido.

CIUDADES RESILIENTES

- son proactivas
- mantienen funciones básicas
- responden rápidamente
- se recuperan rápidamente
- se adaptan
- anticipan choques
- **aceptan incertidumbre**

- Es imposible **eliminar** el riesgo, siempre existirá riesgo residual.
- Se debe aspirar a fallar de la mejor manera
fail-safe → *safe-to-fail*
- Se requiere resiliencia para enfrentar **el futuro cambiante e incierto.**
- Se busca la minimización de riesgo, a través de implementación de **medidas de no-arrepentimiento.**
- Se requerirá de una nueva serie de consideraciones en la planeación urbana y el diseño para que las ciudades puedan **adaptarse** a los riesgos presentes y futuros, una nueva manera de pensar.

La incertidumbre podría ser
 permitirse ser sorprendido
 la suspensión de la certeza
 la capacidad de escuchar
 la capacidad de reaccionar
 la capacidad de estar disponible
 la capacidad de interpretar
 la capacidad de intentar
 la capacidad de adaptarse
 la capacidad de equivocarse y hacer algo al respecto
La incertidumbre es una **capacidad**.

Henri Bergson, *Creative Evolution*, 1907.

En la anticipación de lo incierto se puede definir el **rango de flexibilidad** de lo que se anticipa, ya sea de carácter social (ej. usos) o de carácter material (configuración espacial/formal).

periferia / bordes periurbanos

Bordes urbanos como territorios de retos y oportunidades por su incumplimiento con la norma urbanística (Pacto de Borde de Bogotá).

Zonas rurales donde la influencia urbana es fuerte por su inmediatez física a la ciudad (Ciudad de Valencia, España).

Límite a lo construido urbano, espacio de consolidación de lo suburbano y área de enlace de las relaciones regionales (María Clara Vejarano).

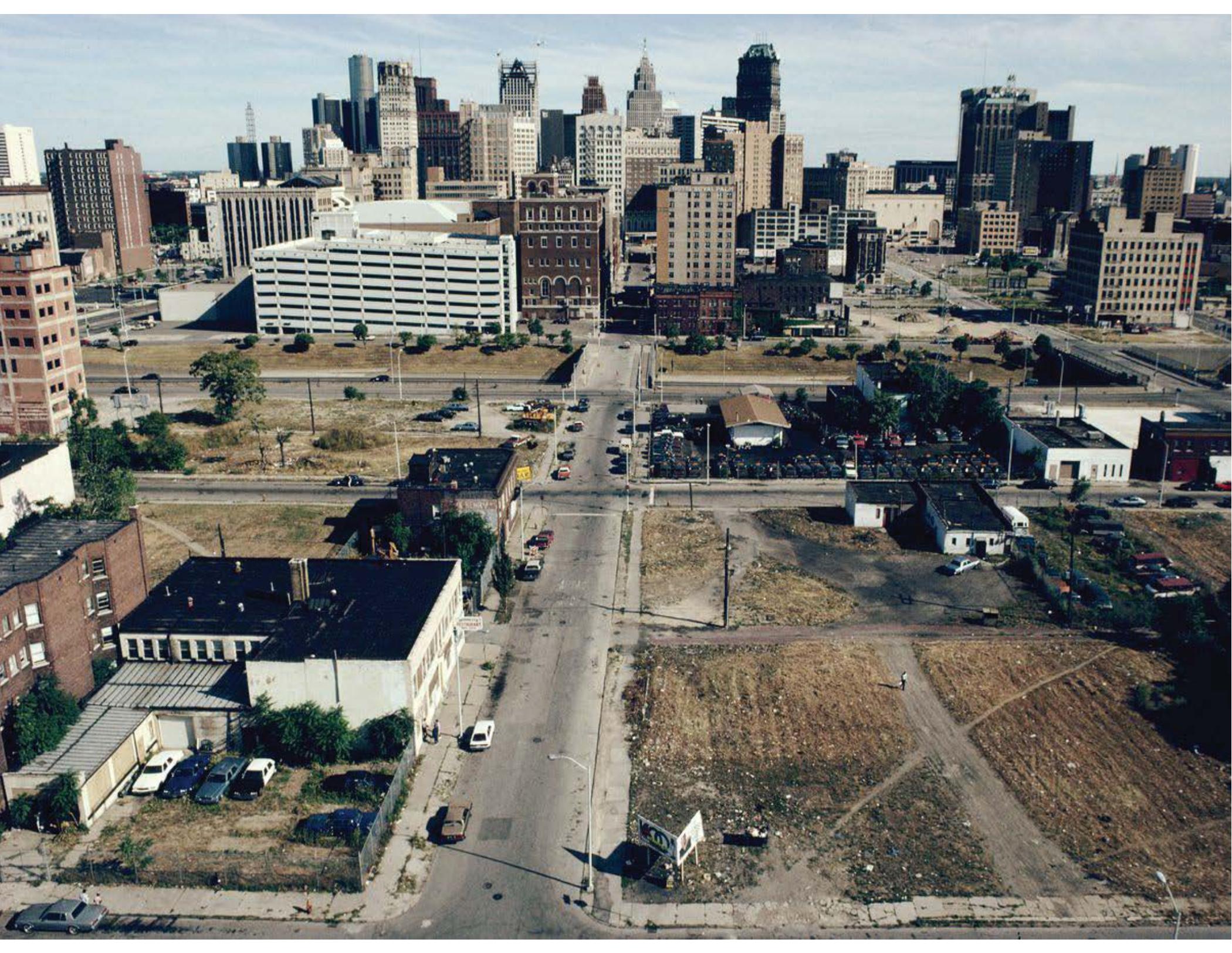
Áreas ambientalmente importantes, sensibles a la presión de ocupación por parte de aquellos que buscan hacer negocios y aquellos que no tienen acceso a vivienda (Universidad de Sao Paulo LABARC).

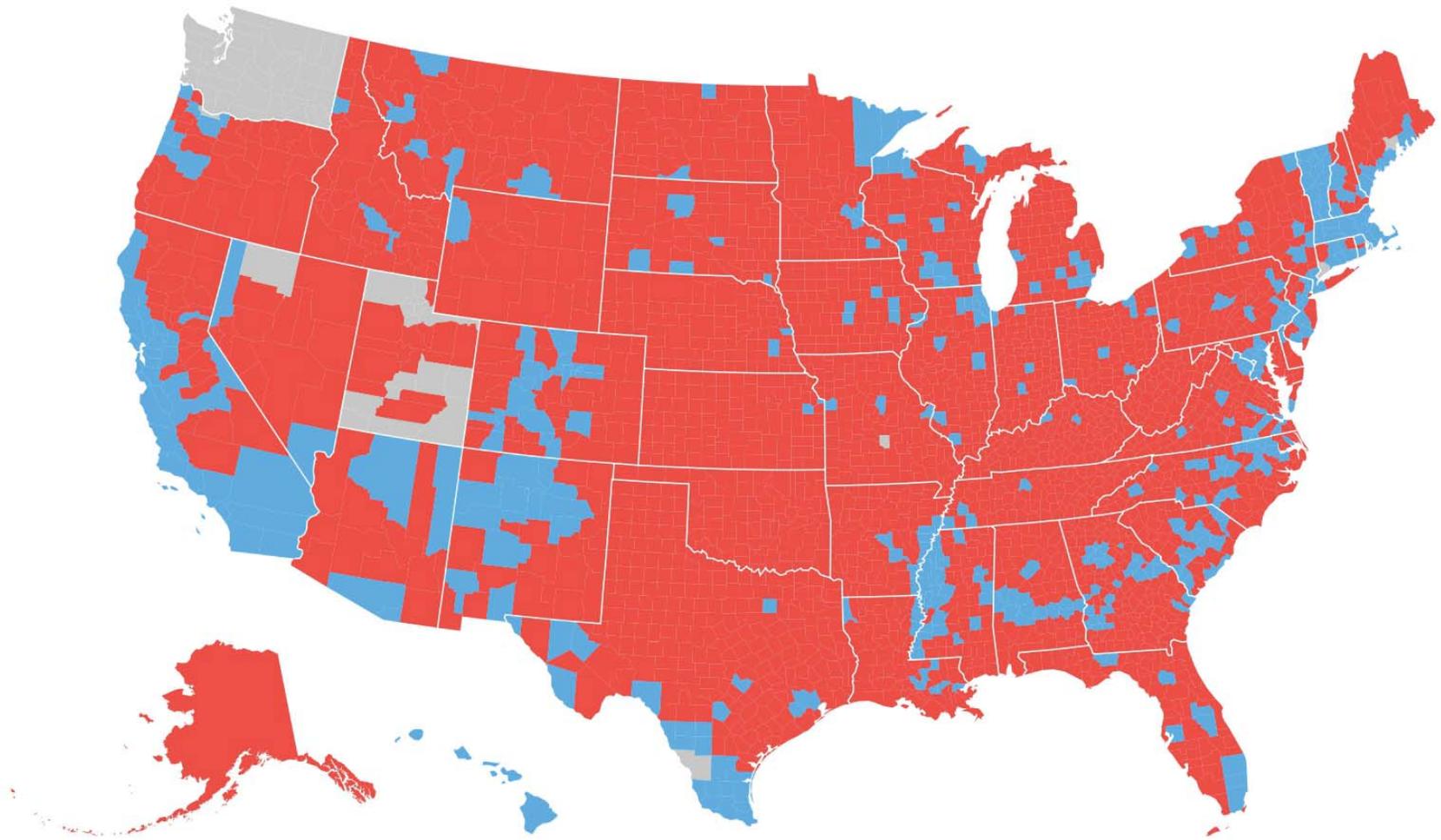
Transición de áreas agrícolas con fuerte presión de ocupación por asentamientos irregulares; franja ubicada entre la expansión urbana y la conservación ecológica (Jan Bazant).











Northern Ireland shares a completely porous border with Ireland, which is in the European Union. Trade issues could arise between the two.

NORTHERN IRELAND

Belfast

SCOTLAND

Edinburgh

The Scottish prime minister has said that a leave vote could trigger a referendum vote in Scotland to leave Britain. Scots rejected independence in a referendum in September 2014 by 55 percent to 45 percent.

ENGLAND

Manchester

Liverpool

IRELAND

London, along with Scotland, led the vote to remain in the European Union, though the east side of the city voted to leave.

WALES

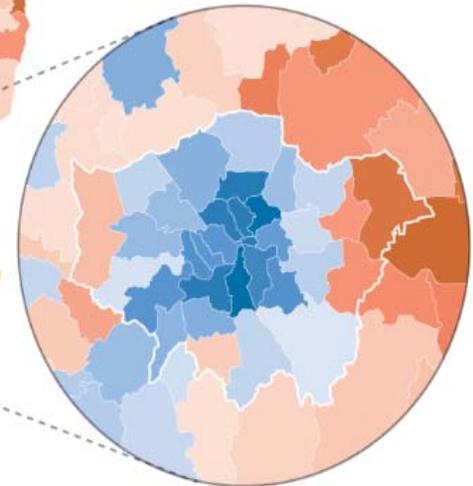
Birmingham

Oxford

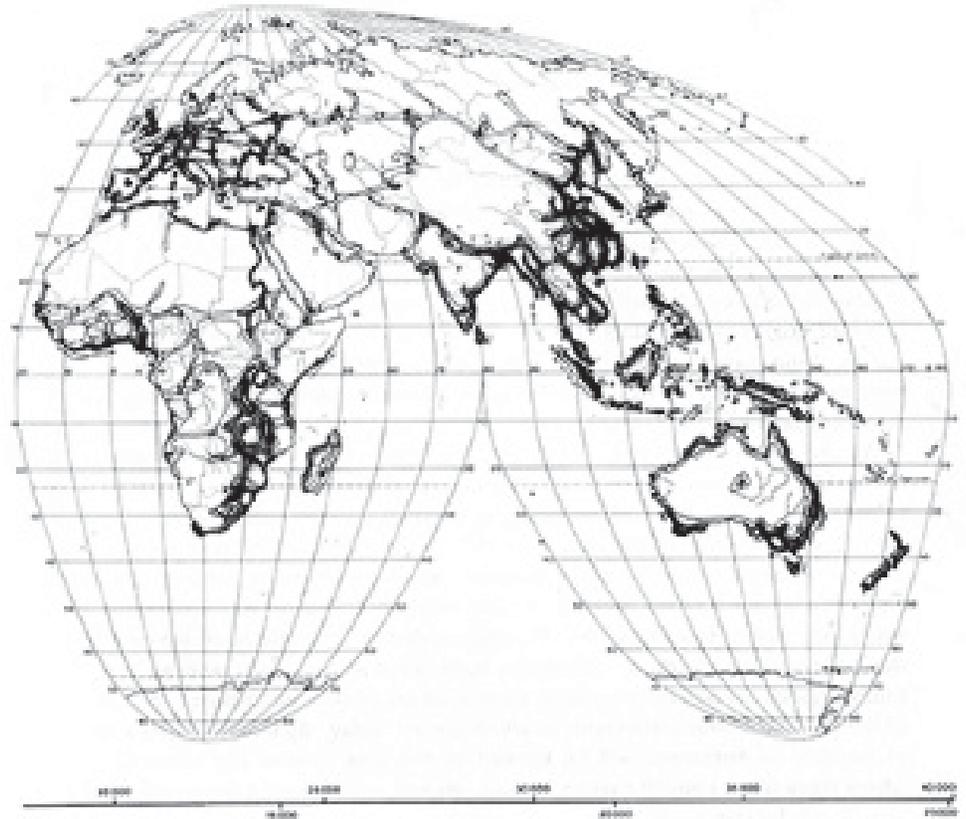
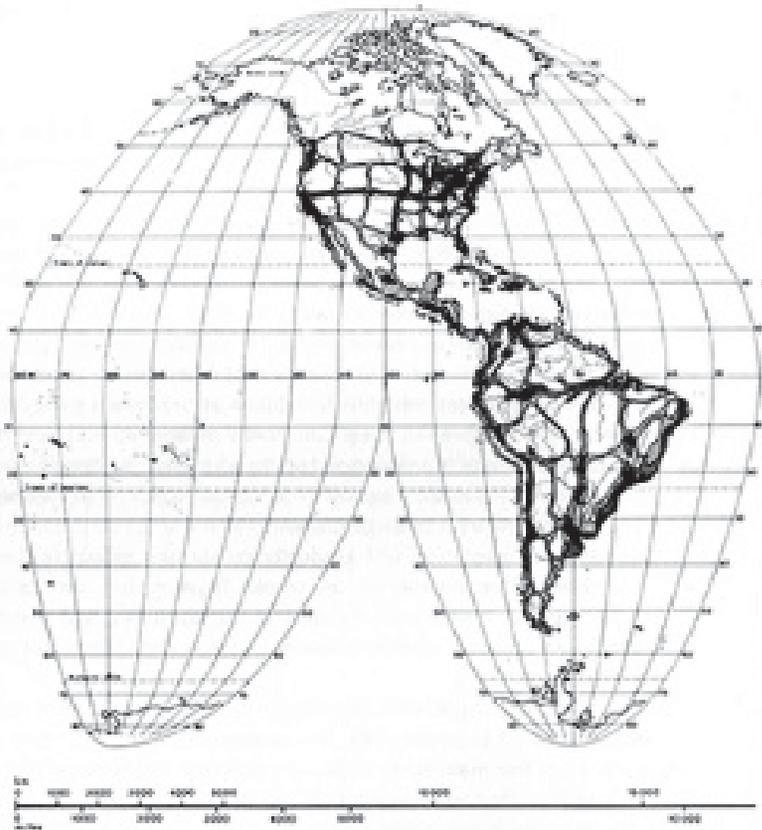
Cardiff

London

The majority of Wales voted strongly to leave, except for the largest city Cardiff, which voted to remain by 60 percent.







Ecumenopolis 2100 A.D.

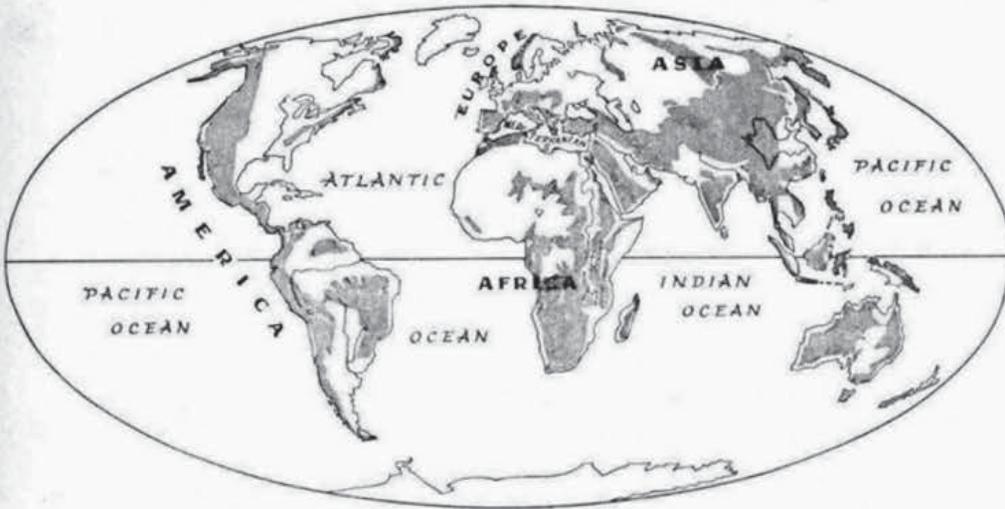
- high density
- medium density
- low density
- deep ocean waters (practically no continental shelves)
- deep ocean waters (greater depths)



Jean Gottman (1915-1994)

Megalópolis

JEAN GOTTMANN

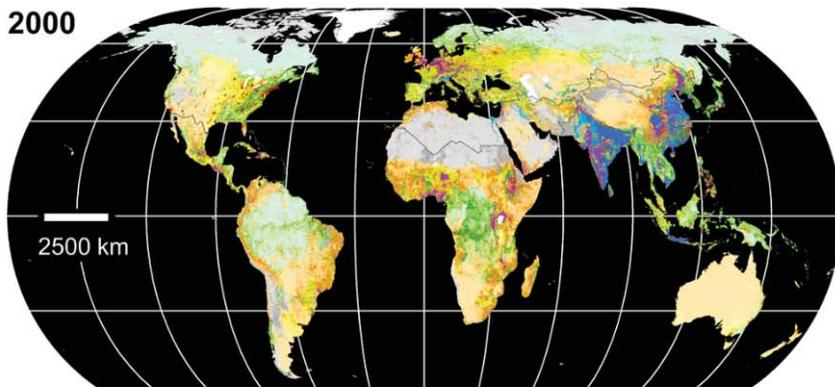


THE UNIVERSITY PRESS OF VIRGINIA
CHARLOTTESVILLE

“Debemos abandonar la idea de la ciudad como unidad organizada de asentamiento denso, donde la gente, las actividades y los bienes están concentrados en un área pequeña separada de su entorno no urbanizado.

Cada ciudad en una región se extiende muy lejos alrededor de su núcleo y crece en medio de una mezcla coloidal e irregular de paisajes rurales y suburbanos, se funde en amplios frentes con otras mezclas de tejidos de alguna manera similares pero diferentes que pertenecen también a los barrios suburbanos de otras ciudades”.

2000



Anthromes

Used

Dense Settlements

- Urban
- Mixed settlements

Villages

- Rice villages
- Irrigated villages
- Rainfed villages
- Pastoral villages

Croplands

- Residential irrigated croplands
- Residential rainfed croplands
- Populated croplands
- Remote croplands

Rangelands

- Residential rangelands
- Populated rangelands
- Remote rangelands

Seminatural

Seminatural

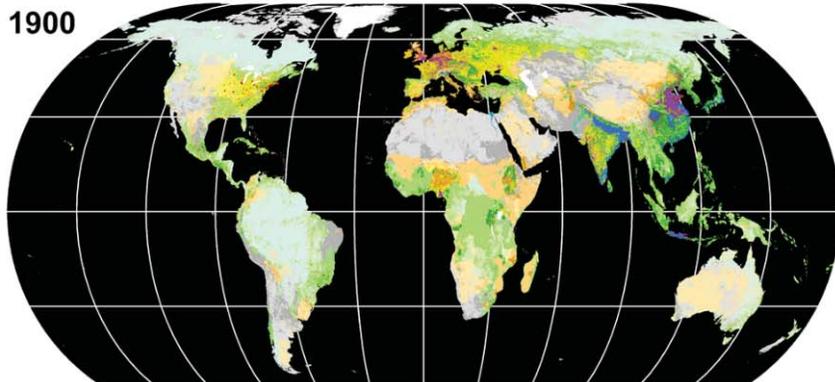
- Residential woodlands
- Populated woodlands
- Remote woodlands
- Inhabited treeless & barren lands

Wild

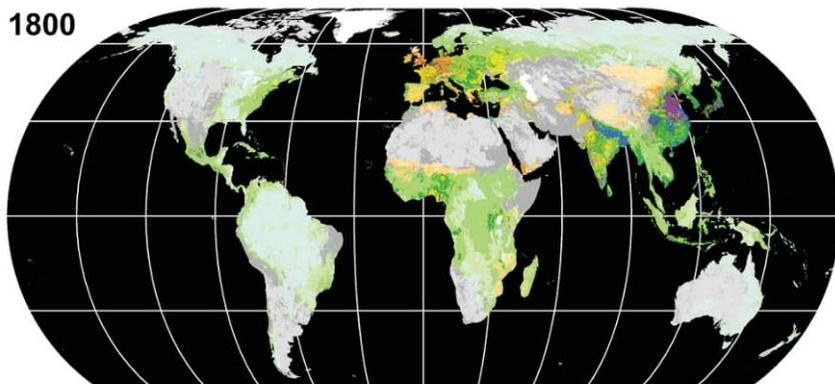
Wildlands

- Wild woodlands
- Wild treeless & barren lands

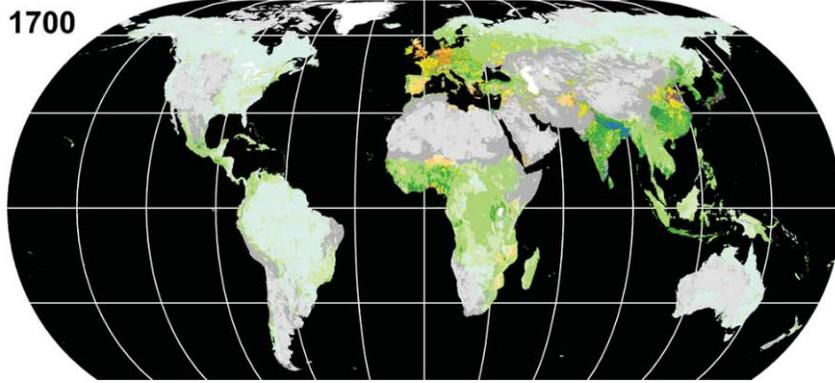
1900



1800

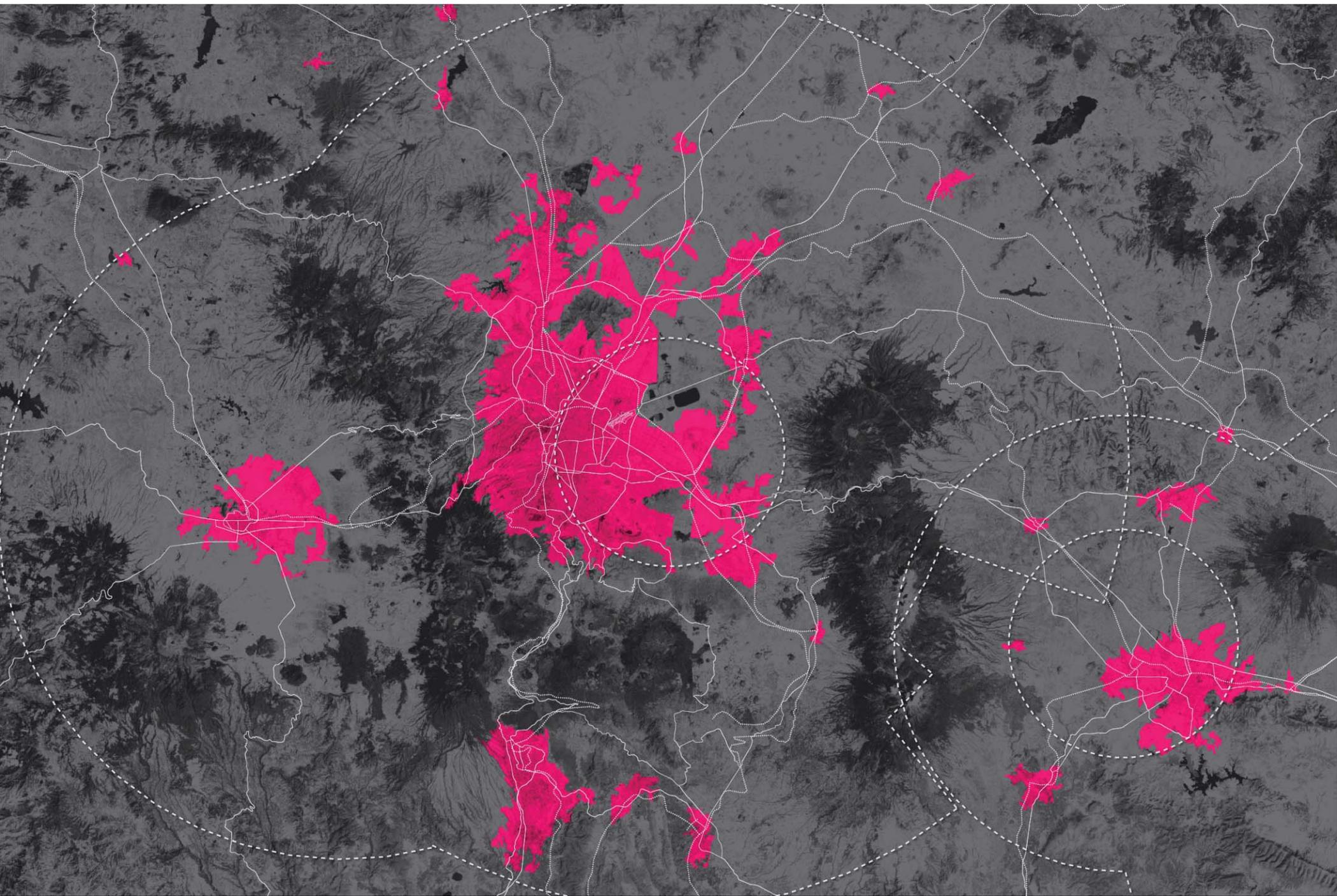


1700

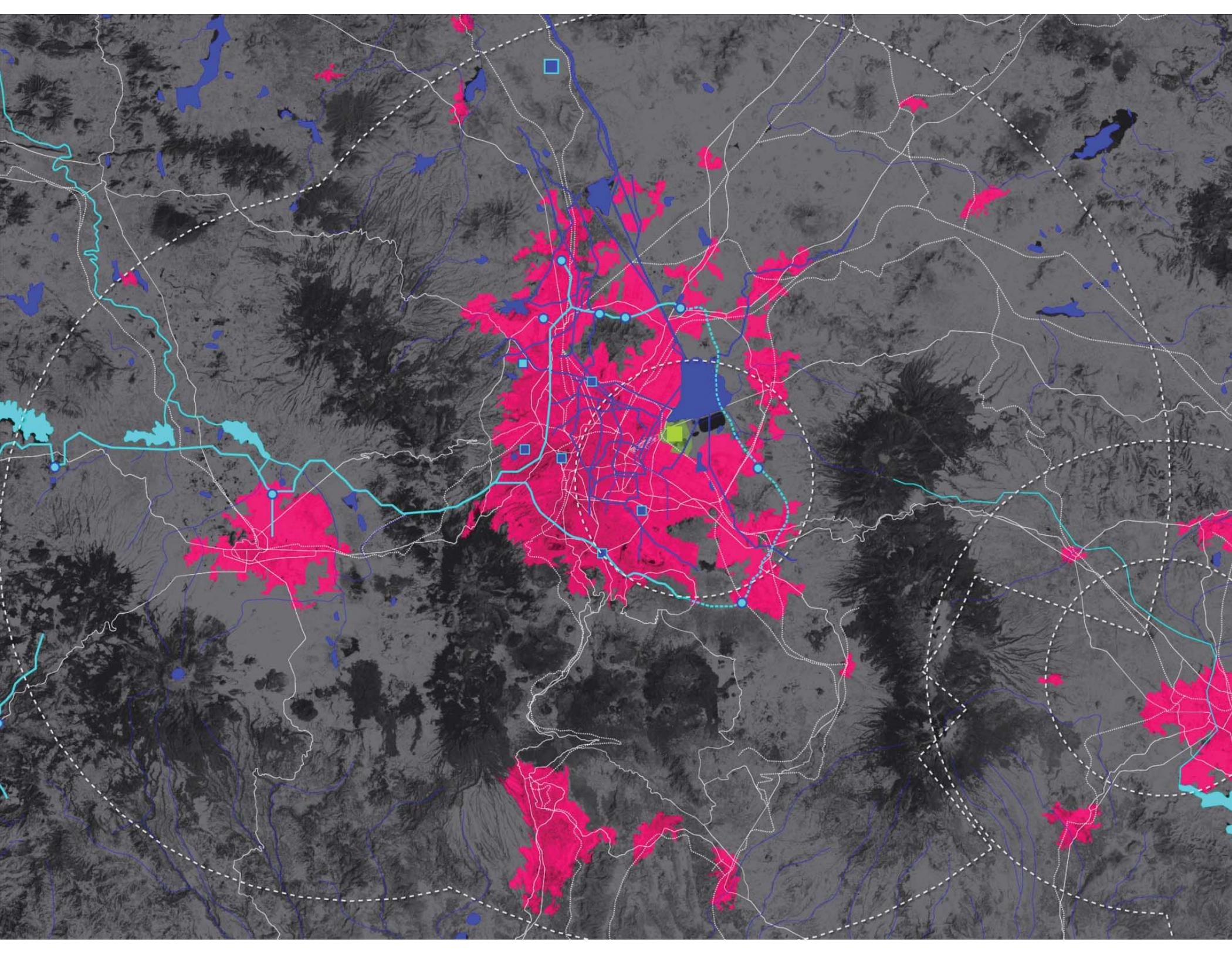


Ellis et al. (2010)

Ellis, E. C., K. Klein Goldewijk, S. Siebert, D. Lightman, and N. Ramankutty. 2010. Anthropogenic transformation of the biomes, 1700 to 2000. *Global Ecology & Biogeography*



Ciudad de México y Zona Metropolitana del Valle de México



SOCIEDAD - NATURALEZA

URBANO - AMBIENTAL

CIUDAD - EXTERIOR

Se debieran asumir no como binomios sino de forma **universal**, en continua **co-producción** y en recíproca **dependencia** uno del otro.

Se requiere de procedimientos metodológicos, estrategias narrativas, y lenguajes conceptuales nuevos.

MODELO CENTRALISTA

MODELO POLINUCLEAR

MODELO PERIFERIA DESCENTRALIZADA

COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS
MAP OF THE
METROPOLITAN DISTRICT
OF
BOSTON

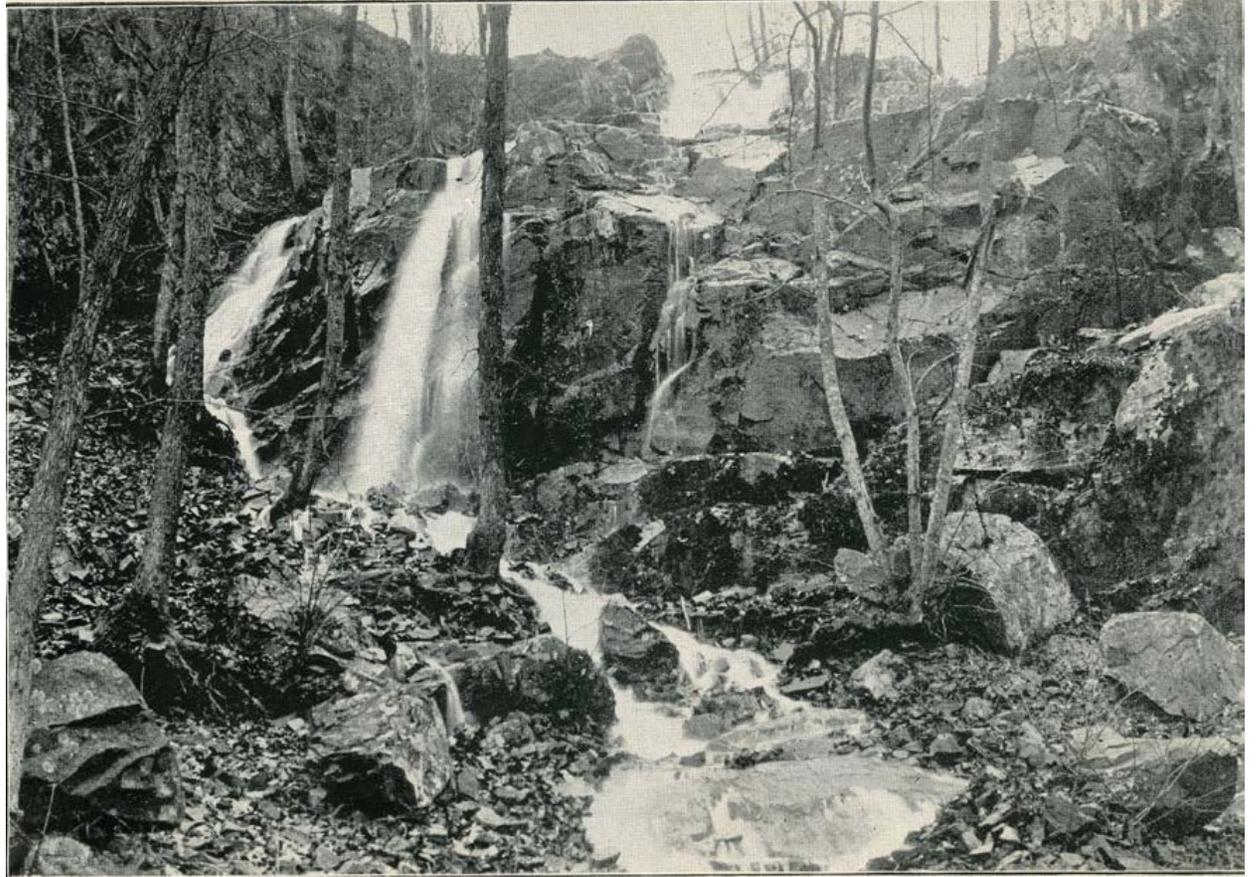
Showing local public reservations, the holdings of the
METROPOLITAN PARK COMMISSION
and additions which have been proposed

Metropolitan District
Special Engineer, Landmarks Authority
DECEMBER 1928

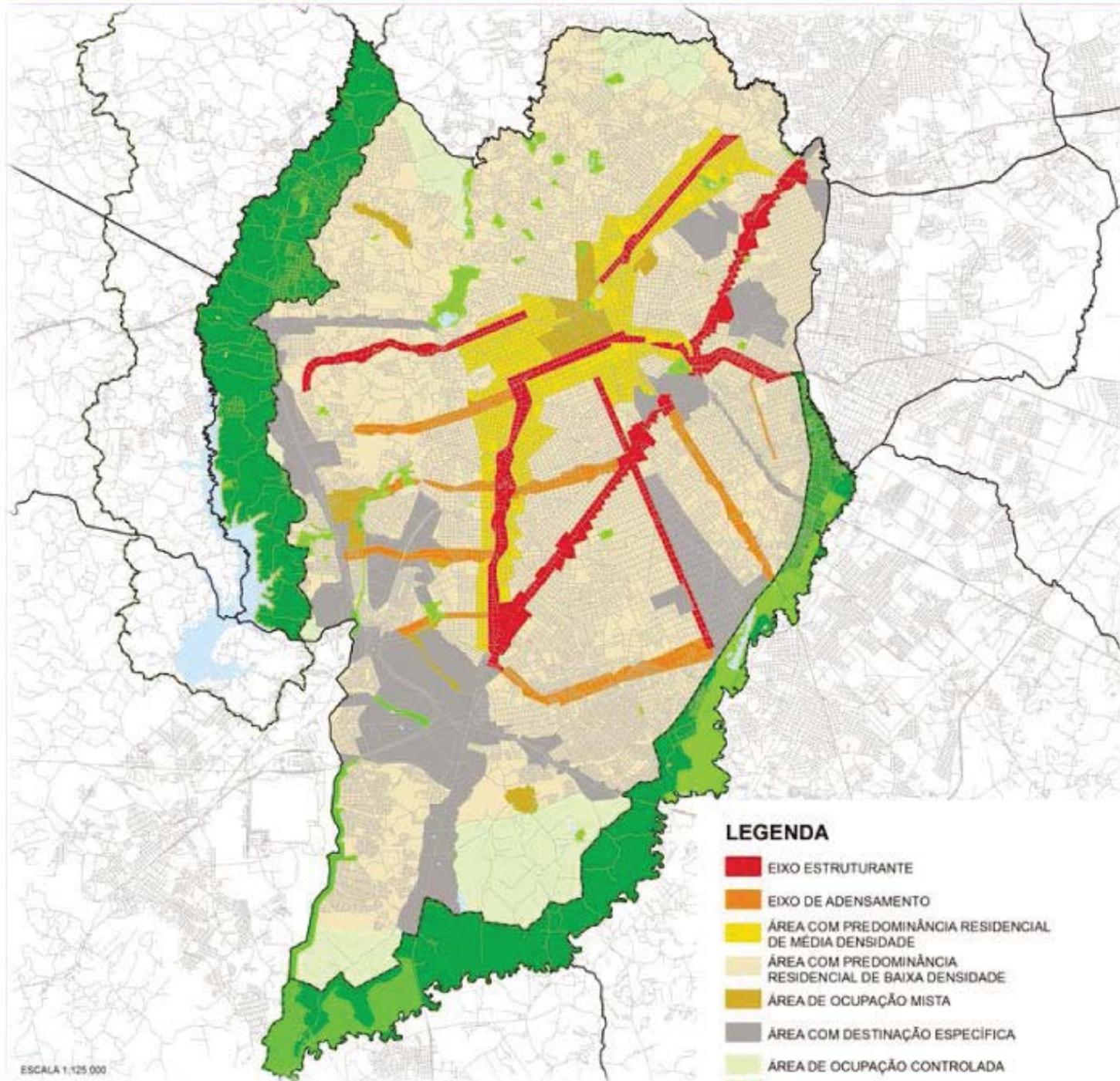
Legend:
Local public reservations
Holdings of the Metropolitan Park Commission
Additions which have been proposed



FROM THE ORIGINAL



MACROZONEAMENTO



ESCALA 1:125 000

LEGENDA

- EIXO ESTRUTURANTE
- EIXO DE ADENSAMENTO
- ÁREA COM PREDOMINÂNCIA RESIDENCIAL DE MÉDIA DENSIDADE
- ÁREA COM PREDOMINÂNCIA RESIDENCIAL DE BAIXA DENSIDADE
- ÁREA DE OCUPAÇÃO MISTA
- ÁREA COM DESTINAÇÃO ESPECÍFICA
- ÁREA DE OCUPAÇÃO CONTROLADA
- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
- LIMITE APA





An architectural rendering of a park named 'Parque La Quebradora'. The scene is set outdoors under a blue sky with scattered white clouds and several birds in flight. In the background, a large, rugged mountain with a reddish-brown hue rises above a residential area. The park itself features a paved plaza with a grid pattern, surrounded by various trees and a low stone wall. Numerous people of different ages are depicted in various activities: some are walking, some are sitting on a bench, and others are interacting. A dog is visible on the right side. The overall atmosphere is one of a vibrant, community-oriented public space.

**PARQUE
LA QUEBRADORA**

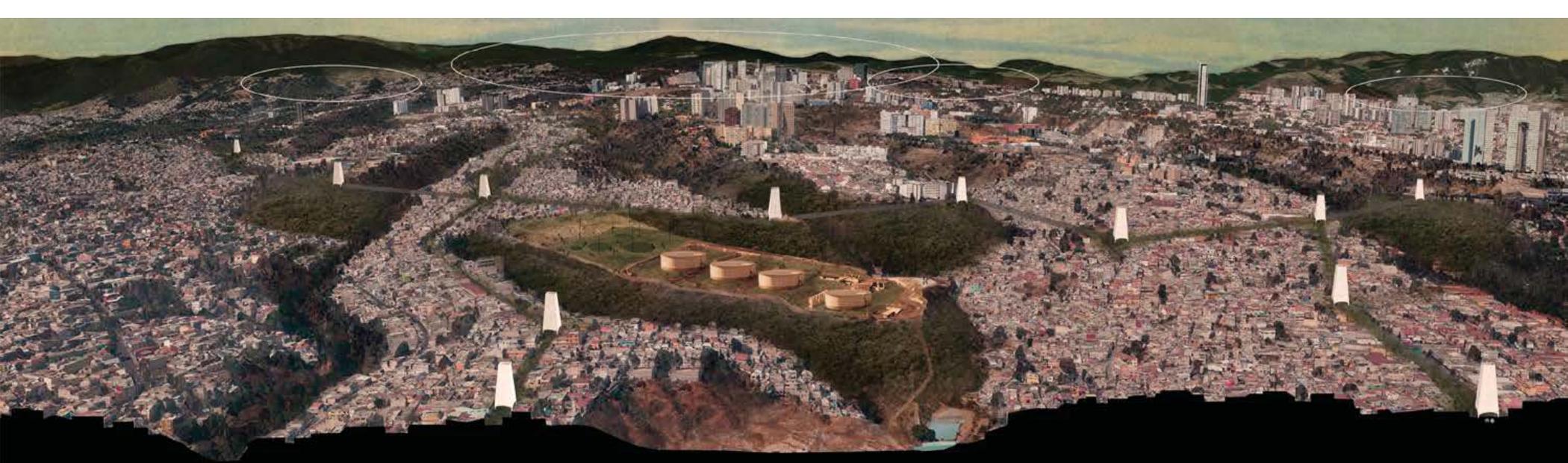


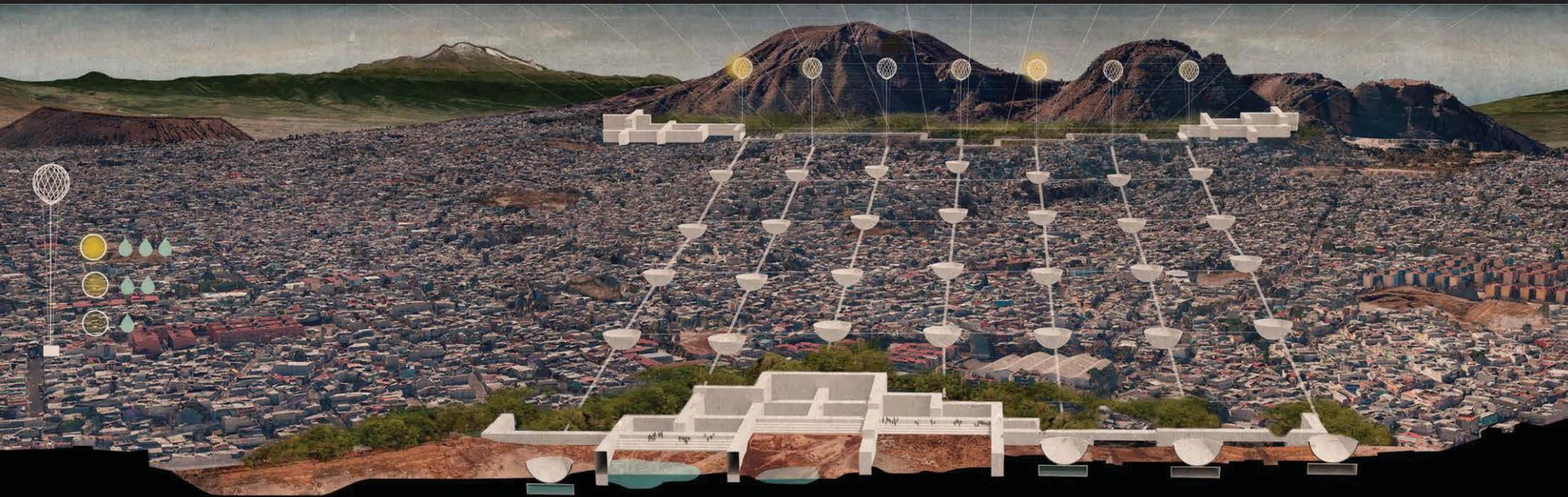
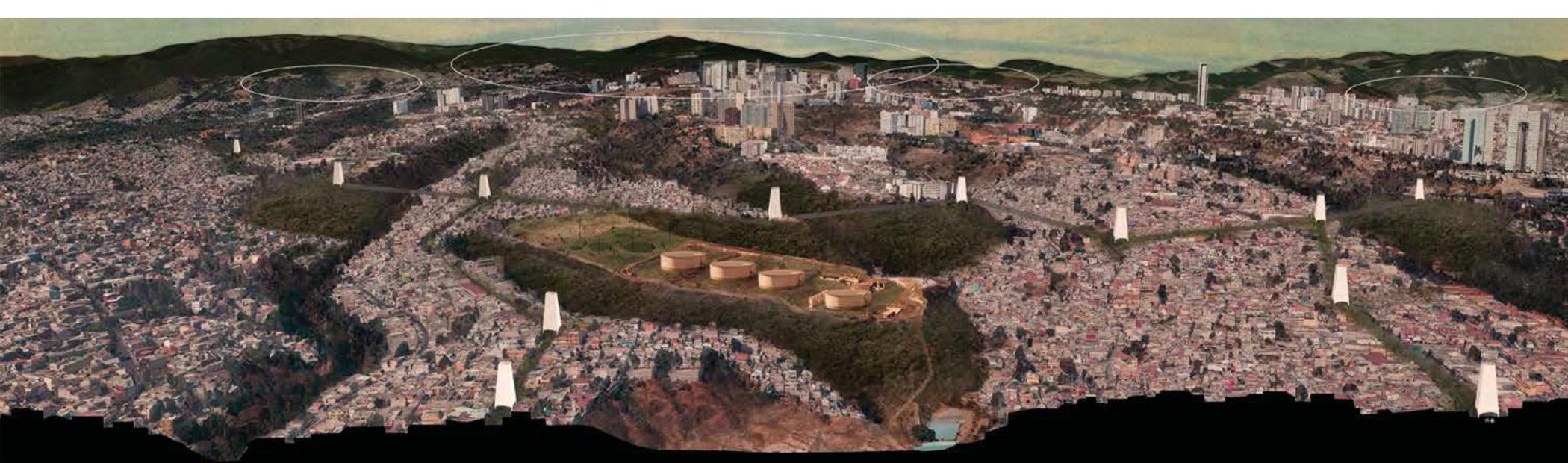
ISE
Instituto de Investigación y Estudios
SOCIALES



Si ha de haber un “nuevo urbanismo” no estará sustentado en las fantasías gemelas del orden y la omnipotencia; será la representación de lo **incierto**; ya no se preocupará más de la disposición de más o menos objetos permanentes sino con la **irrigación de territorios con potenciales**; ya no apuntará a configuraciones estables sino que apuntara a la **creación de campos facultativos que acomoden procesos** que nieguen ser cristalizados en formas definitivas, ya no será sobre la definición meticulosa, sobre la imposición de límites, sino sobre nociones expansivas, no sobre separar e identificar entidades, sino sobre **descubrir innombrables híbridos**; ya no estará obsesionado con la ciudad sino con la manipulación de infraestructuras para alcanzar interminables **intensificaciones y diversificaciones, atajos y redistribuciones** – la reinención del espacio psicológico. Lo urbano ya no será sobre lo civilizado, sino sobre el subdesarrollo.

Ya que esta fuera de control, lo urbano esta por convertirse en un mayor vector de la **imaginación**.





¡Gracias!