

27 DE NOVIEMBRE 2019

Fotos: web, 2017



CIUDADES Y SOSTENIBILIDAD

MDR ARQ *TANITH OLÓRTEGUI DEL CASTILLO*



MAESTRÍA EN ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD
UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

CONTENIDO

- Introducción
- La sostenibilidad y los límites de lo urbano...
- Desafíos
 - de la sostenibilidad
 - de la evolución urbanística y de las ciudades en América Latina
- Paradigma del crecimiento vs. Paradigma del desarrollo
- Conclusiones

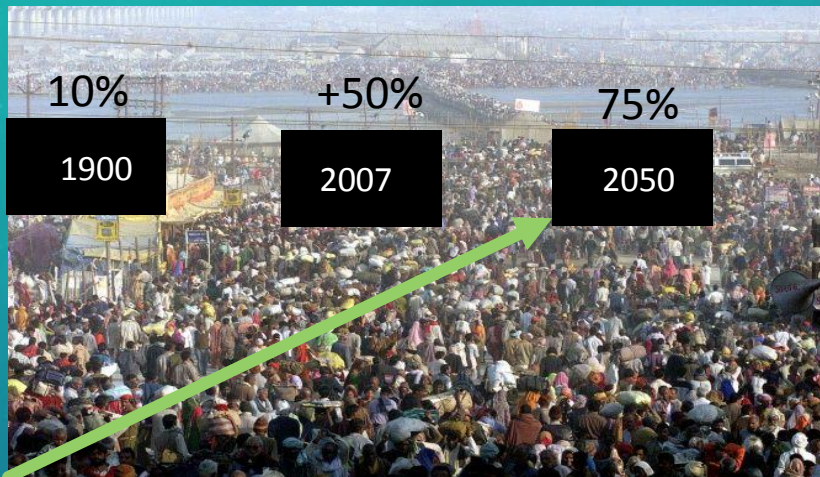


INTRODUCCIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=SIPMazkrABY>



Foto NASA



Fuente: Tanith Olórtégui, Curso DUS 2017-II/ ONU 2017

EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

80%

De la población vive en ciudades

1 de 4 habitantes es pobre

Crecimiento desordenado

Mucha expansión y poca densidad

Fuente: BID, 2014

32%

De la población urbana ALC vive en AA informales

Crecimiento con mucha fragmentación

Barrios cercados por áreas de extrema pobreza

Ciudades secundarias que crecen más que sus capitales

Arq. Tanith Olórtégui del Castillo - CAP 2770

- **No estamos listos** para tal crecimiento masivo ?
- Es preciso **Evolucionar** en: Planificación, diseño y gobernanza urbana
- Las ciudades se construyen **para la gente** --- es preciso incorporar la inteligencia colectiva de los ciudadanos

Las ciudades son los sistemas más complejos que los humanos hemos creado

PROBLEMAS URBANOS Y MANEJO SOSTENIBLE



Basura



Tráfico



Violencia



Inadecuada vivienda



Desigualdad social



Desempleo



Atención médica precaria



Educación



Infraestructura

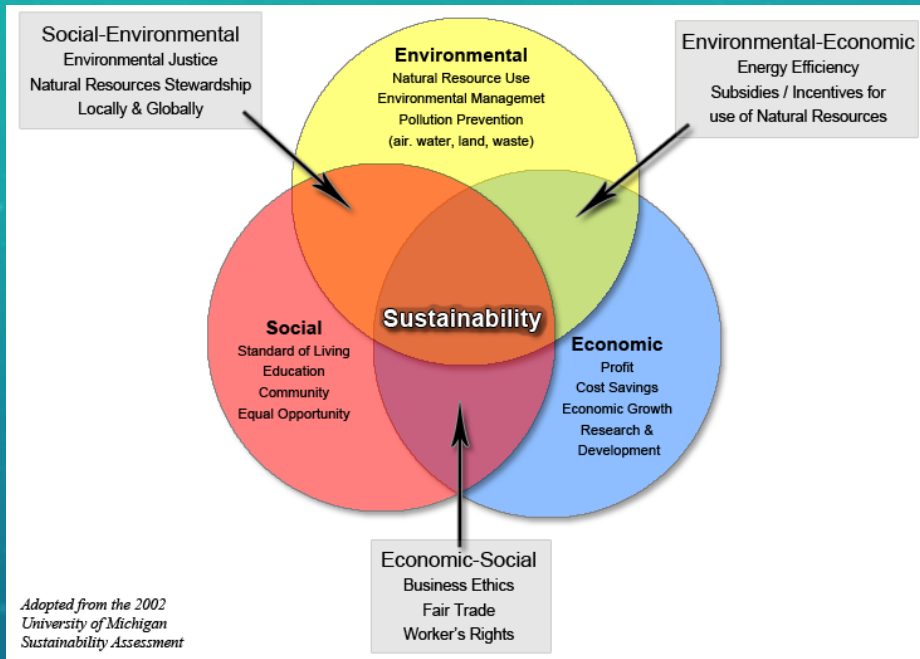
PROBLEMAS Y POSIBILIDADES / RS Y RDC / INFRAESTRUCTURA ECOLÓGICA

- Según la OMS, los residuos mundiales son:
 - **20%** residuos bio-contaminantes
 - **75%** residuos comunes
 - **5%** residuos especiales
- A dónde van los residuos sólidos
 - Reciclaje **15%**
 - Sanitarios **37%**
 - Botaderos a cielo abierto **30%**
 - Quemados **18%**



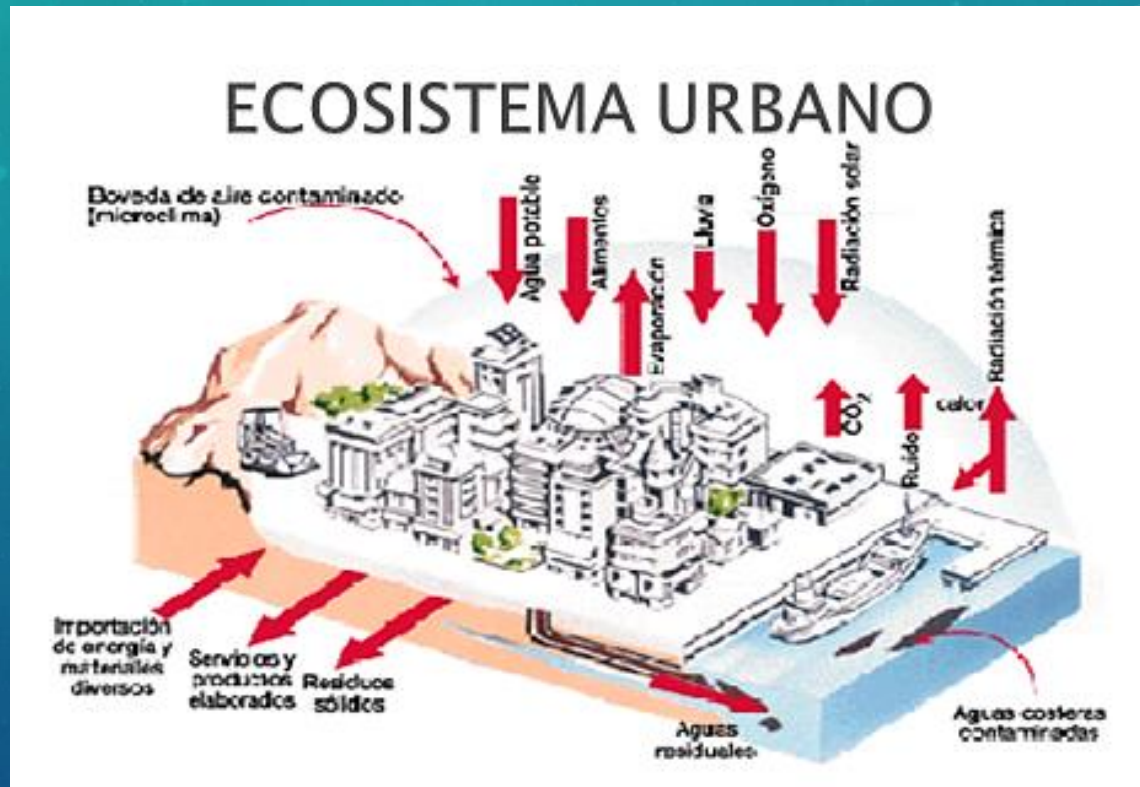
¿ QUÉ ES LA SOSTENIBILIDAD ?

actuar hoy pensando también en el mañana

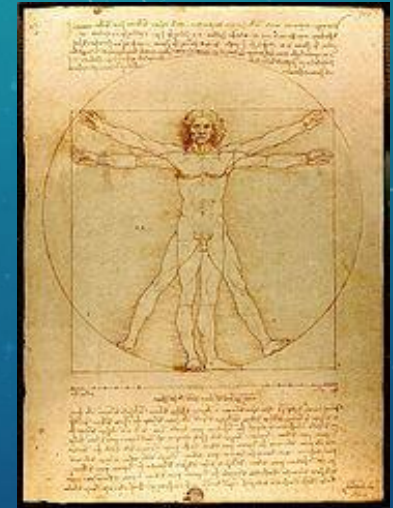


- Sostenibilidad – *capacidad de soporte sostenible*
- **Crece** *con control*
- **Crecimiento** vs. **Desarrollo**
- Actuar sobre la causa o sobre el control de sus efectos y consecuencias
- **Cambios** en el patrón de consumo

PROBLEMAS URBANOS Y MANEJO SOSTENIBLE



DESAFÍOS DE LA SOSTENIBILIDAD



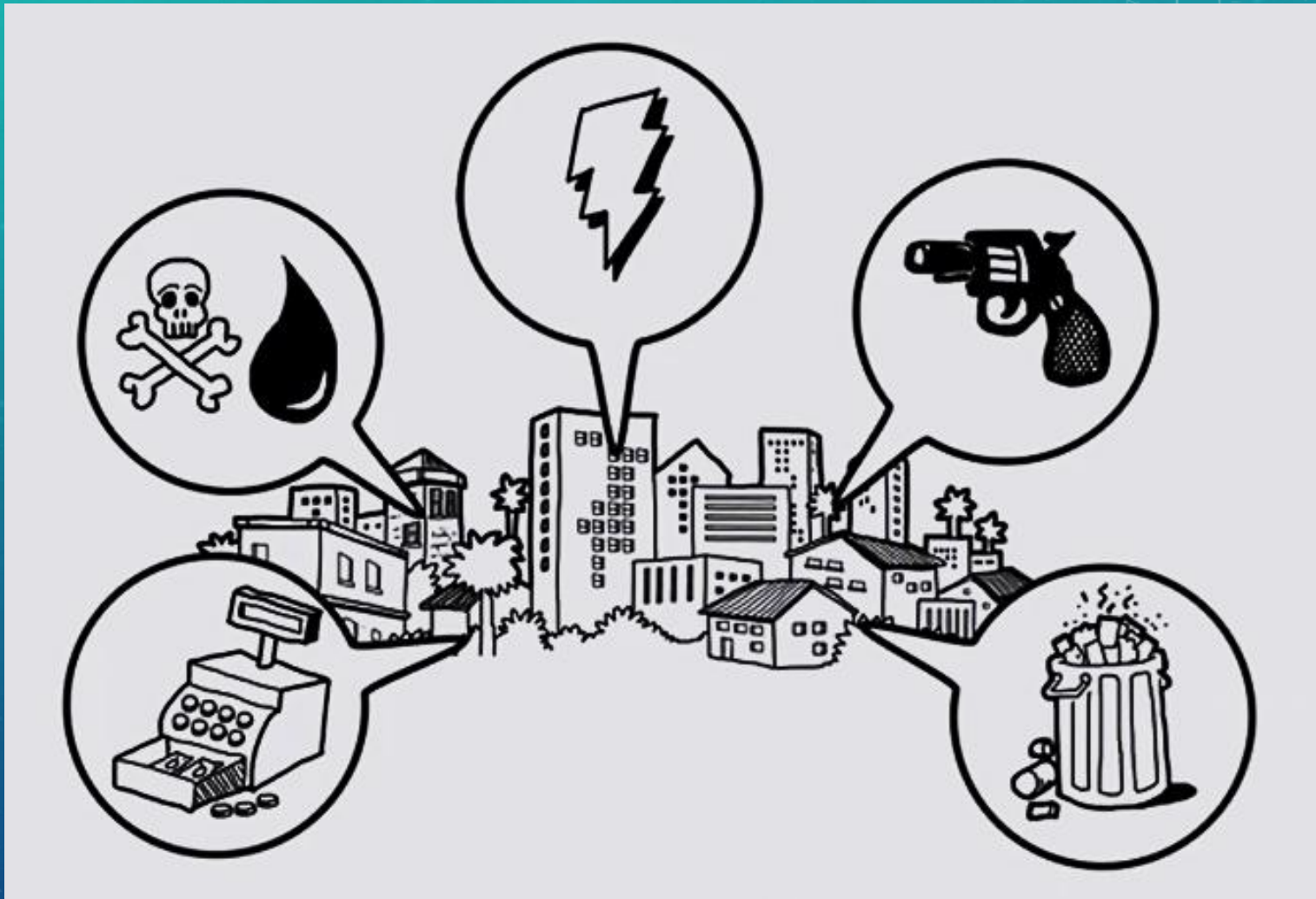
- ▶ La escala es el hombre : *principal recurso*
- ▶ La vida, el espacio y los edificios - en ese orden!
- ▶ La **dimensión humana** – punto de partida universal !

DESAFÍOS DE LA EVOLUCIÓN URBANÍSTICA EN AMÉRICA LATINA



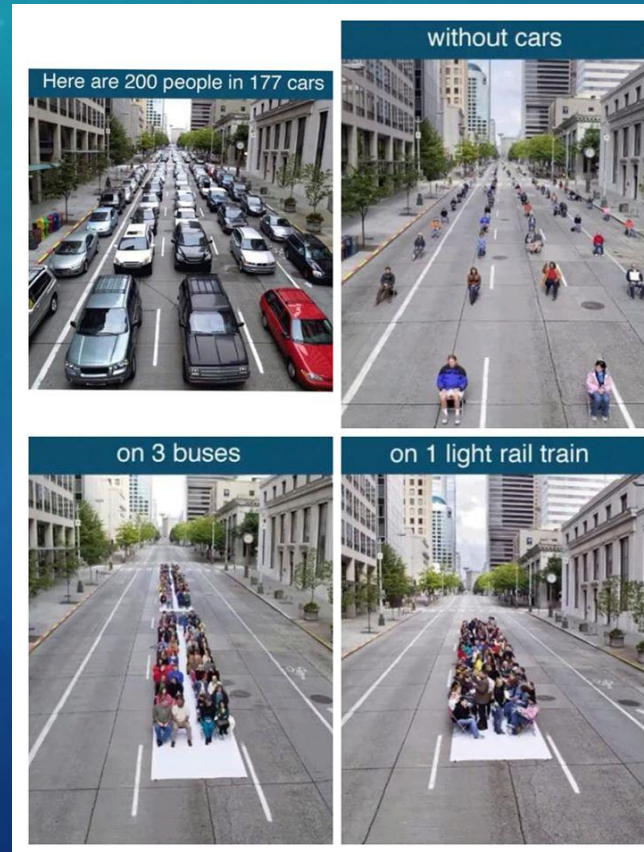
[H:\Cenepred 2019\1-Consecuencias de Urbanizar sin instrumentos.mp4](#)

DESAFÍOS DE LAS CIUDADES LATINOAMERICANAS



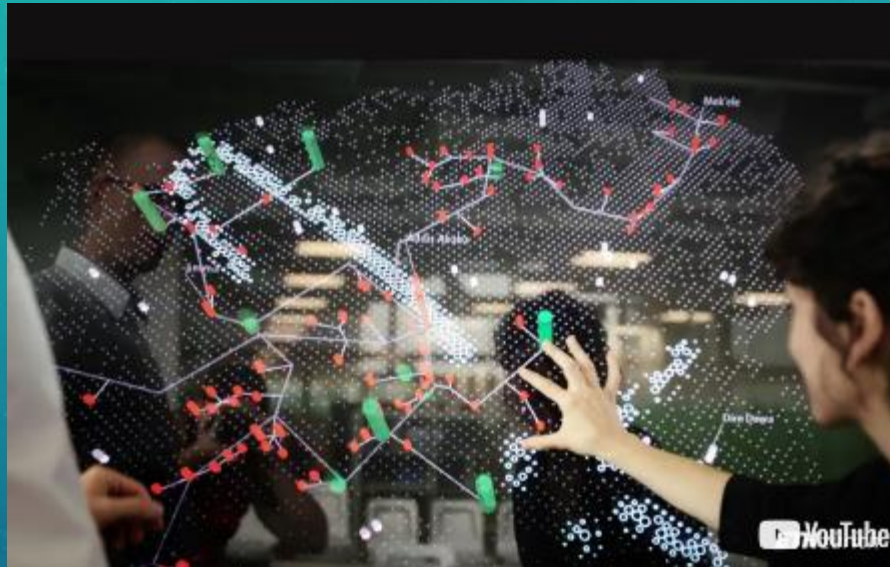
DESAFÍOS DE LAS CIUDADES LATINOAMERICANAS

- Soluciones integrales multisectoriales
- La resiliencia como su futuro
- Trabajo en conjunto: (academia + sociedad civil + sector privado + municipio) para establecer objetivos de desarrollo
- 8 temas:
 - Movilidad y transporte
 - Saneamiento
 - Drenaje e inundaciones
 - Residuos sólidos
 - Patrimonio histórico
 - Uso del suelo y zonificación
 - Manejo fiscal
 - Seguridad ciudadana



DE SMART CITIES A RESPONSIVE CITIES

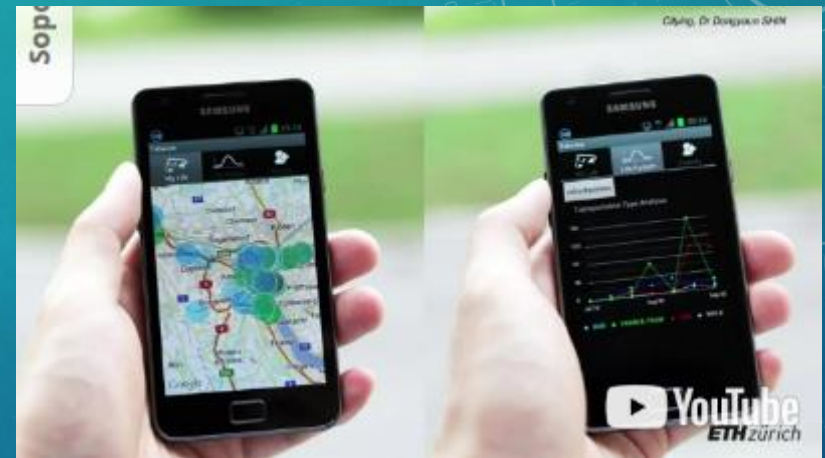
2005...



Imagenes: web, 2017

- TICs
- Enorme data/sensores controladores
- Por visualización=observamos las dinámicas de la vida urbana....
“powerful abstraction...”

2019...



- Ciudadanos toman el liderazgo en la generación de datos=mobile phones
- Smart phones+apps=se comunican directamente con la ciudad y vc-vs
- Ciudadanos influncian infraestructura y procesos de gobernanza casi en “tiempo real”
- Proceso colaborativo entre Ciudadanos + Gobierno (traer la ciudad a la gente)

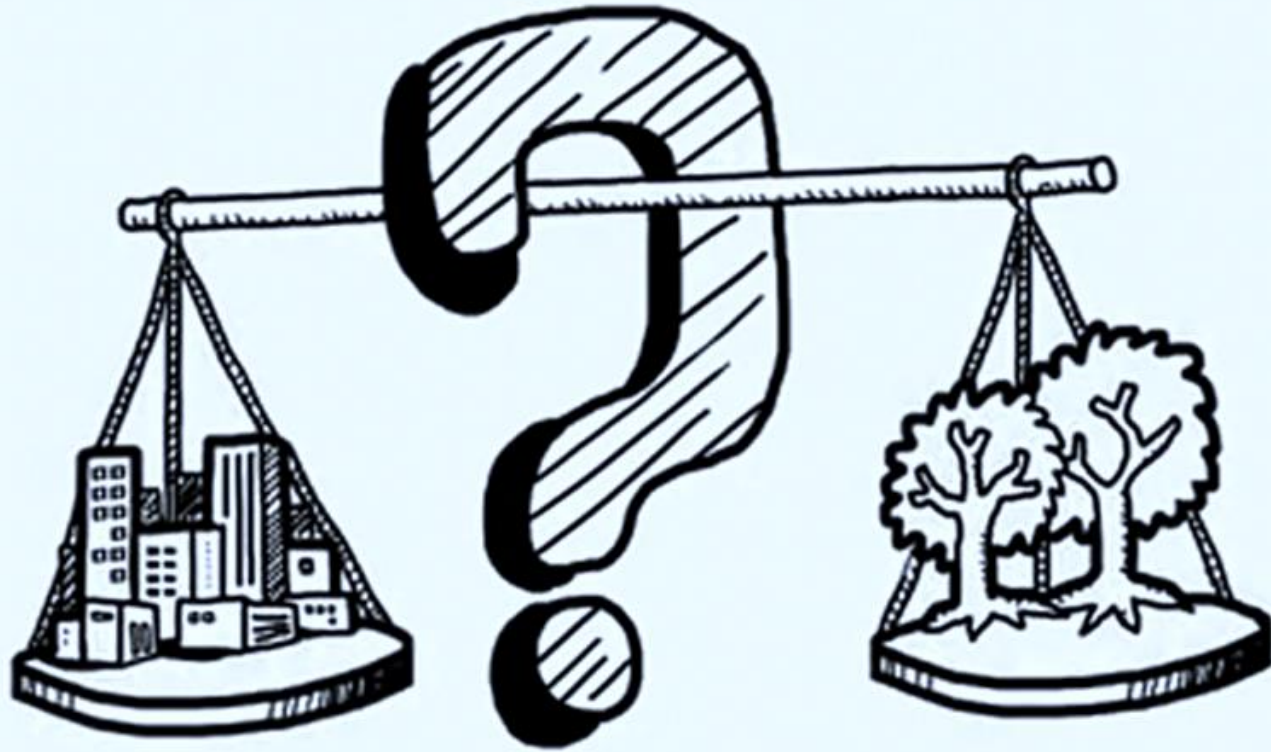






¿ QUÉ HACER CON ESTA MEGA-DIVERSIDAD?





paradigma
crecimiento

- *Proyección al final s. XXI es de 10 mil millones...8,500 millones en ciudades...*
- *70% de la energía mundial se consume en ciudades*
- *70% de las emisiones GEI provienen de ciudades*

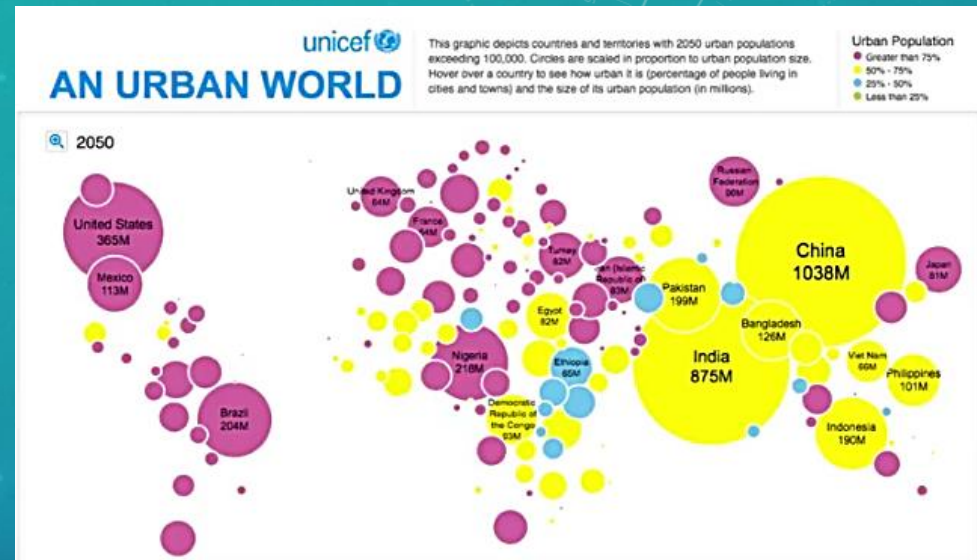


Imagen: www.unicef.org (2017)

QUÉ HACER ?

- *Modificar el equilibrio entre urbanización rápida y el consumo alto que entraña*
- *Hay presiones del desarrollo económico sobre las infraestructuras de transporte, vivienda, eliminación de desechos y abastecimientos energéticos*
- *Hay que crear formas innovadoras de consumir nuestros RRNN*
- *Hay que capacitarnos para gestionar nuestras ciudades*

6 IMPERATIVOS A ENCARAR:

Fuente: N. Heyzer, ONU, 2014

1. Cambiar la forma de proyectar las ciudades. *Sostenibilidad como fundamento de planificación/Densificación/Sistemas integrados (transporte colectivo)...*
2. Replantear los proyectos y sus funcionamientos *para usar menor energía/producir energía alternativa/nueva normativa/incentivos fiscales/reglamentos estrictos...*
3. Modificar hábitos ciudadanos en *transporte público/vías peatonales/acortar distancias/ciclovías/seguridad...*
4. Cambiar nuestra forma de producir, transportar y consumir la energía *lo cual implica un cambio de nuestros estilos de vida...*
5. Reformar la gestión de nuestros RR y la infraestructura hídrica *recurso de agua/gestión del agua*
6. Cambiar la forma de gestionar los desechos sólidos *convertirlos en **recursos** no en **costos**...*

**DATO: En países en vías de desarrollo: 60-80% de basura es orgánica, 30/40% del ppto. en gestión de desechos s/retorno. Con tecnología+diseño=compostaje/biogás (90% de la basura)*

CAMBIO DE PARADIGMA PARA EL PERÚ

Gráfico: Mafalda, web, 2016. Elaboración propia.



- Poner el foco en la *gente*
- *Hablar CON el otro (lo considera) y no DEL otro (lo cosifica)*
- Comprensión del *espacio existencial* de las diversas poblaciones (*habitar del otro/ diálogo*)
- Desarrollo *desde lo local* hacia lo global
- *Revalorización* y rescate de las *raíces de la cultura local*
- El ppal recurso es el *ser humano*
- Gestionar *la diversidad, desde la resiliencia*
- Nuevo enfoque de una *planificación integrada* vinculada a los valores y RRNN, ecológico...
- Concebir nuestras ciudades como *principales centros de uso, intercambio, transformación y desperdicio de los rrnn*
- *Saber para prever, y prever para gobernar*

ROLES Y DISPARIDAD DEL PODER



PROYECTAR Y CONSTRUIR DESDE LA *RESILIENCIA*

- **Transformar vulnerabilidades** en oportunidades
- **Planificar para la resiliencia** (no sólo físico-geográfica sino institucional)
- Más que **adaptación**, es auto-organización y transformabilidad
- Es **complejo** – cómo hacerlo con escasos \$
- En el sur*: *creatividad y planeamiento económico estratégico*
- Desastres naturales + *estrés crónico ciudadano* (inequidad/violencia/ineficiencia de sistemas transporte...)
- *Gestionar la convivencia en la diversidad...*

* Referido al Sur Global

CONCLUSIONES

- Construir *desde la resiliencia*
- Valorar lo local – *riqueza de nuestra diversidad*
- Gestionar la *convivencia en la diversidad*
- La *ciudad locus privilegiado de diversidades*. Evitar ghettos desarticulados
- La *ciudad espacio intercultural*
- El *poder del conocimiento* – Educación



GRACIAS !



UNIVERSIDAD
RICARDO PALMA



MAESTRIA EN ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD - MAS

mas.coord@urp.edu.pe
tanitholortegui@yahoo.de