





Concepto y aplicaciones

Santiago Reyes Fernández Gerente de Desarrollo Urbano – ITDP México











Implementado por:







En Colaboración con:



Contenido

Accesibilidad urbana: teoría y conceptos

- Accesibilidad sostenible
- Accesibilidad eficiente
- Accesibilidad equitativa

Aplicaciones en la política pública









































"El valor fundamental de la vida urbana es un nivel alto de acceso." (Lynch, 1984)

- Potencial de las personas para acceder y participar en las oportunidades que otorga la ciudad.
- Potencial de las empresas para acceder a consumidores, socios, insumos, para generar ganancias.
- Relacionado con el "Derecho a la Ciudad"
- No confundir con accesibilidad universal, relativo al diseño























"Potencial de oportunidades para la interacción" (Hansen, 1959)





















TRANSPORTE

Objetivos: Velocidad y capacidad
Acciones: incrementar

Acciones: incrementar oferta de vialidades y estacionamiento, mayor velocidad o limitar acceso

Adaptado de Venter (2017)



Acciones de movilidad no sostenibles

Siglo XIX - XX





















MOVILIDAD

Objetivos: mover personas no vehículos, tiempos de traslado Acciones: mejorar modos públicos y privados, movilidad activa,

TRANSPORTE

Objetivos: Velocidad y capacidad

Acciones: incrementar oferta de vialidades y estacionamiento, mayor velocidad o limitar acceso

de Venter (2017)



Acciones de movilidad sostenibles

Finales siglo XX



Acciones de movilidad no sostenibles

Siglo XIX - XX

Cofinanciado por:















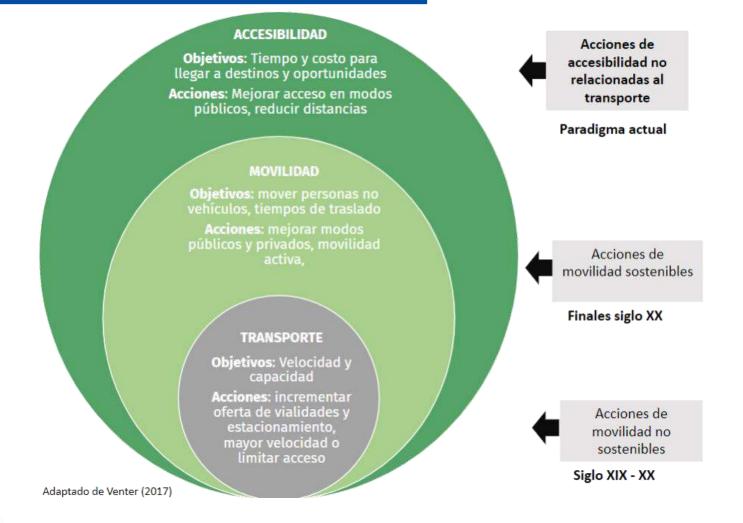






Implementado por:

En Colaboración con:



Cofinanciado por:













Implementado por:

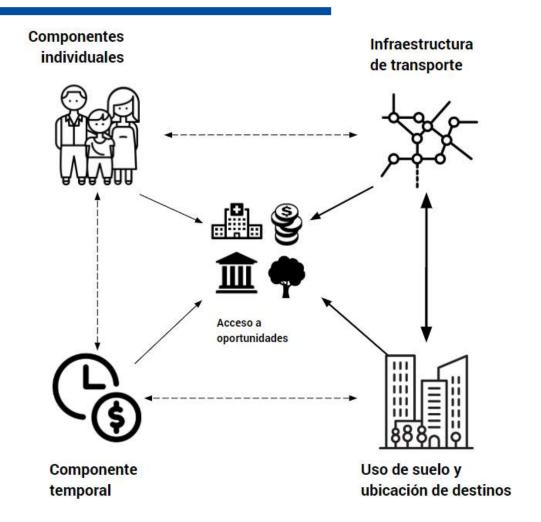












Cofinanciado por:













Implementado por:



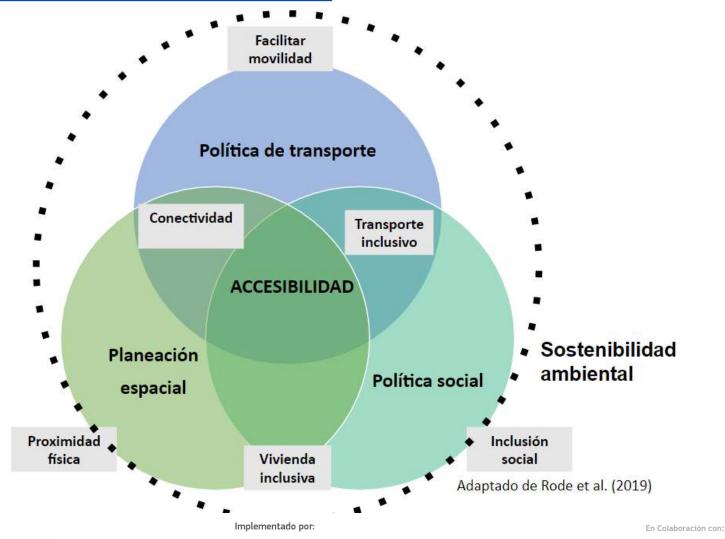


Adaptado de Geurs, 2014





























¿Cuál es nuestro objetivo?



Desarrollo Urbano Sustentable: Proveer el máximo nivel de acceso, sin afectar que las siguientes generaciones puedan disfrutar, al menos, del mismo nivel (Zegras, 2013)

Incluyendo dimensión de inclusión: Sin comprometer las posibilidades de que otras personas puedan disfrutar, al menos, del mismo nivel.















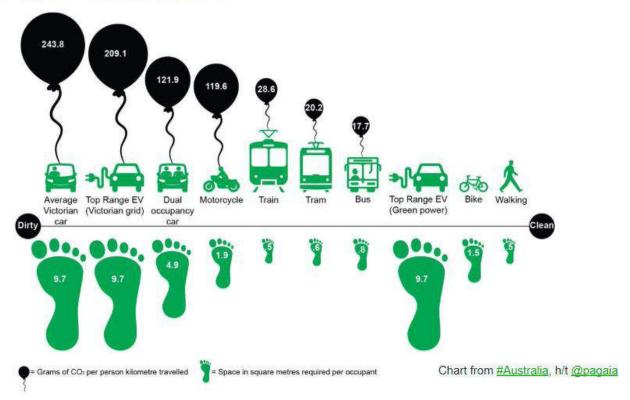






Accesibilidad sosteible

 Para garantizar sostenibilidad, es clave impulsar los modos más eficientes y con menores costos sociales



Emisiones de CO2 y uso de espacio por modo





















Midiendo la accesibilidad urbana













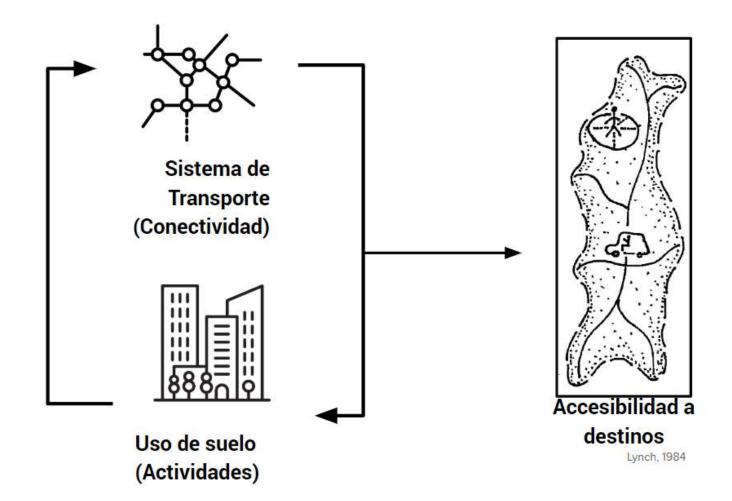




























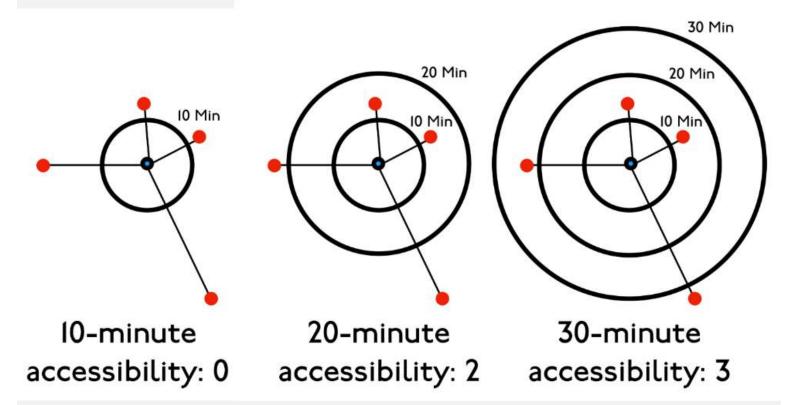




Medidas de oportunidades acumuladas

Fácil de calcular y de interpretar

¿Cuántos destinos puedo alcanzar en X tiempo?



















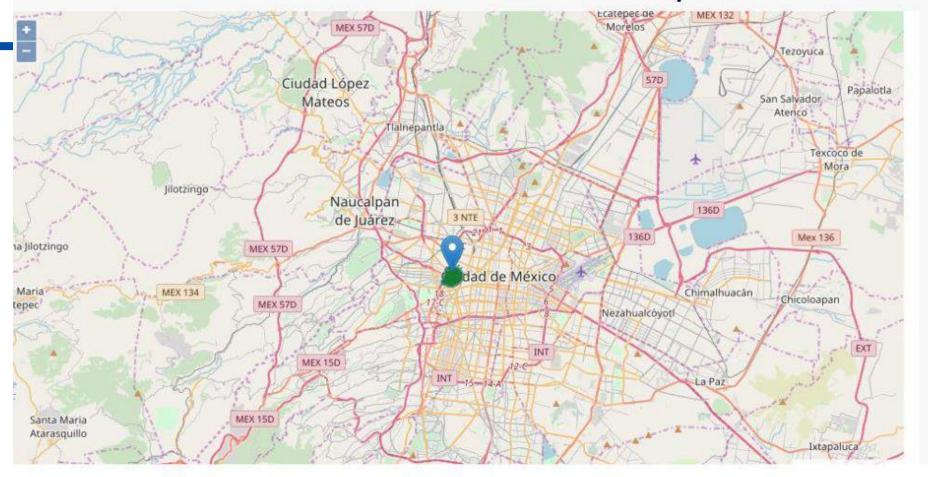








Accesibilidad urbana en Av. Reforma: 15 minutos a pie



Número de empleos: 52966















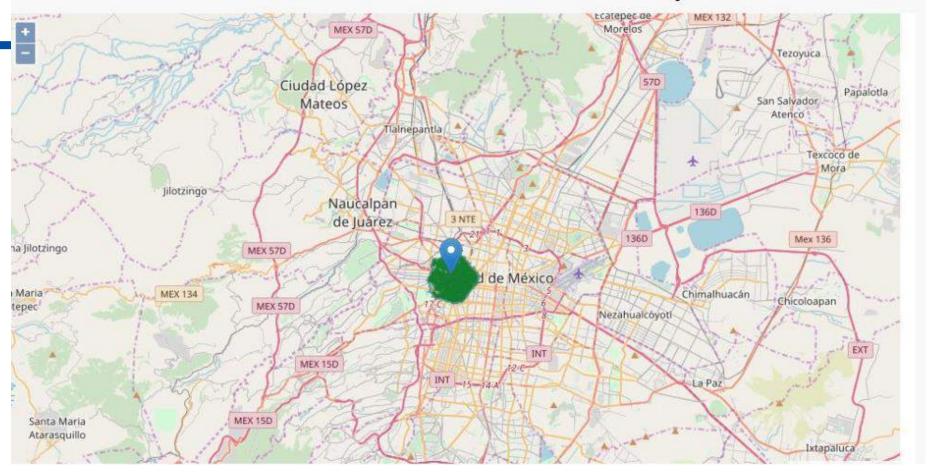






Accesibilidad urbana en Av. Reforma: 30 minutos a pie





Número de empleos: 250360















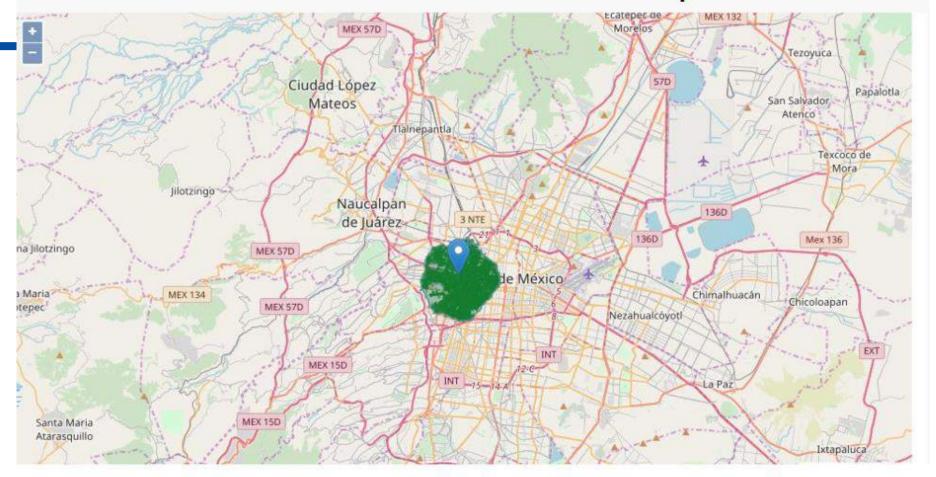








Accesibilidad urbana en Av. Reforma: 45 minutos a pie



Número de empleos: 502603













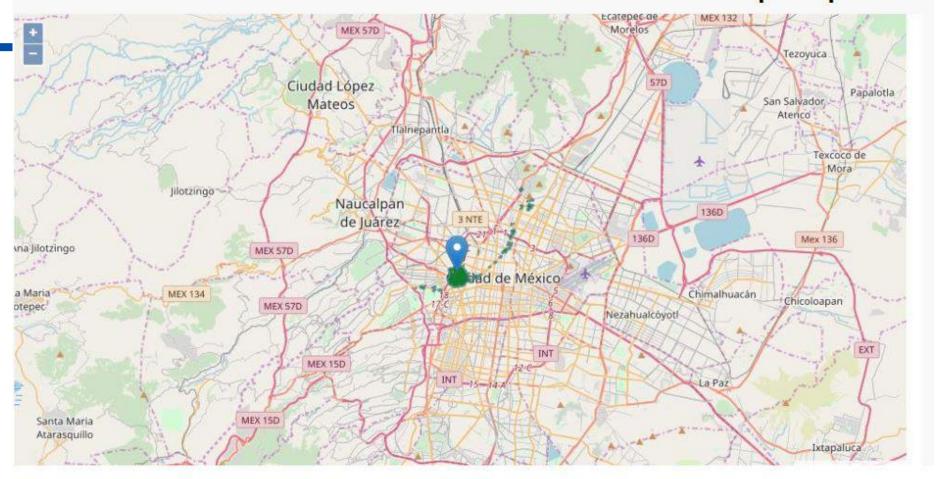








Accesibilidad urbana en Av. Reforma: 15 minutos en transporte público



Número de empleos: 62015













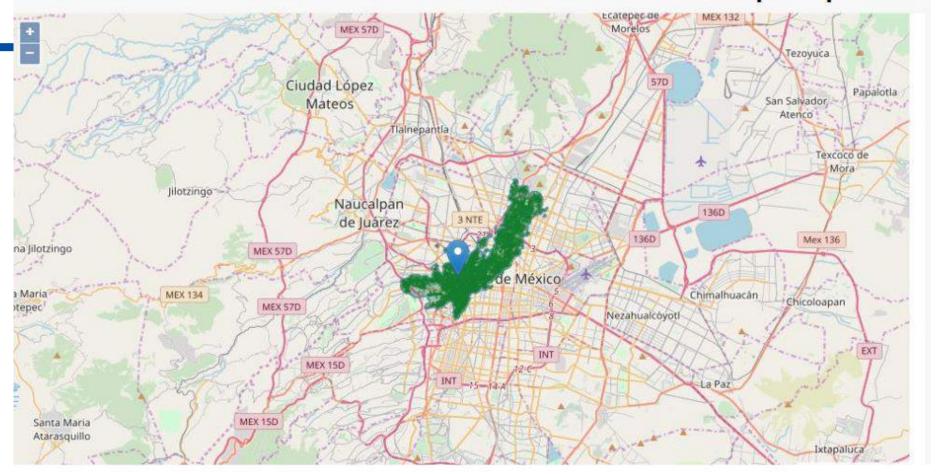








Accesibilidad urbana en Av. Reforma: 30 minutos en transporte público



Número de empleos: 515580













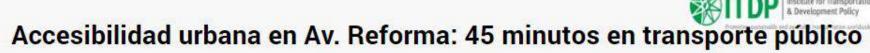


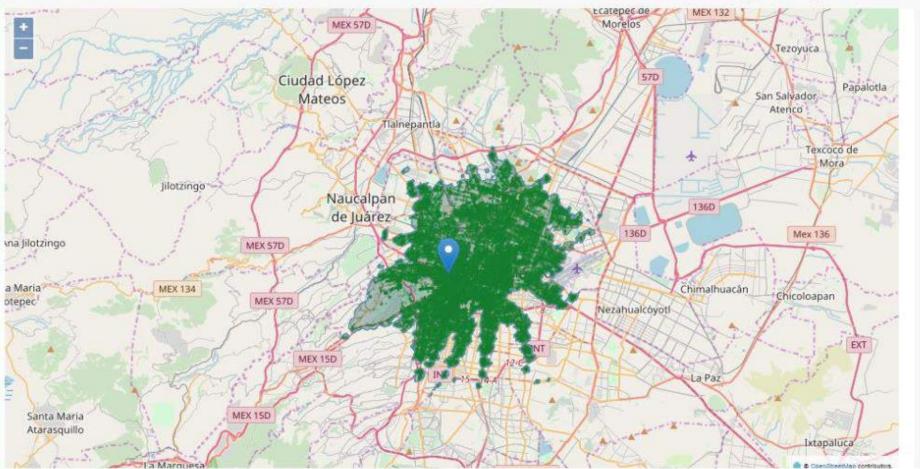












Número de empleos: 1615099















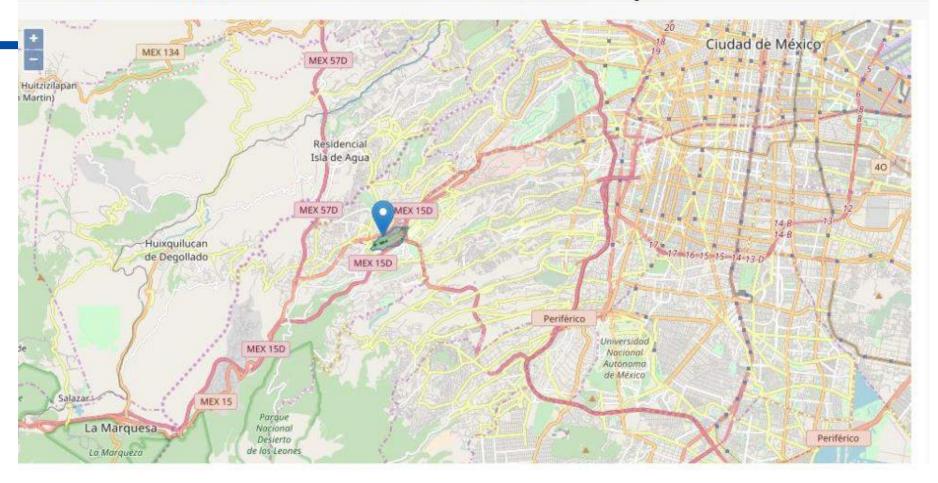






Accesibilidad urbana en Santa Fe: 15 minutos a pie





Número de empleos: 9946





















Institute for Transportation Accesibilidad urbana en Santa Fe: 30 minutos a pie Ciudad de México Huitzizilapan n Martin) Residencial Isla de Agua MEX 57D Huixquilucan 17-16-15-15-14-13-0 de Degollado Periférico Universidad Nacional Autonoma de México MEX 15 Parque La Marquesa Nacional Desierto Periférico

Número de empleos: 40063













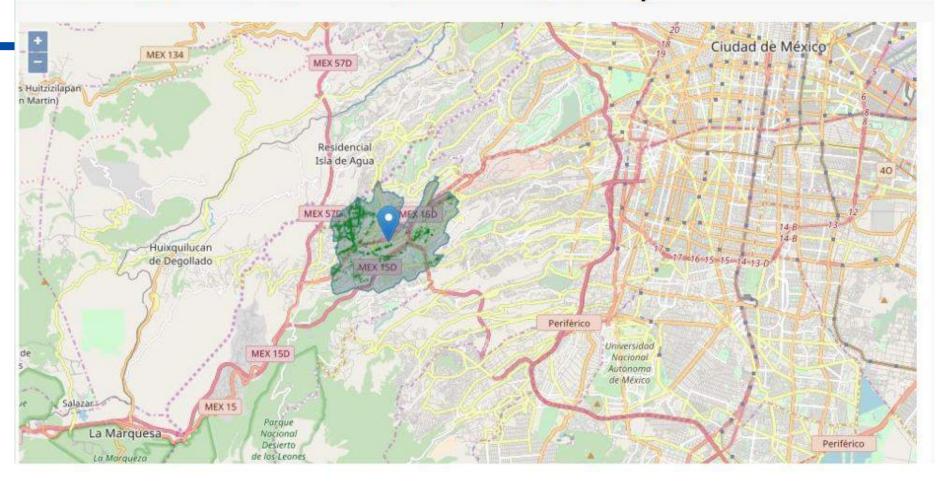






Accesibilidad urbana en Santa Fe: 45 minutos a pie





Número de empleos: 59934













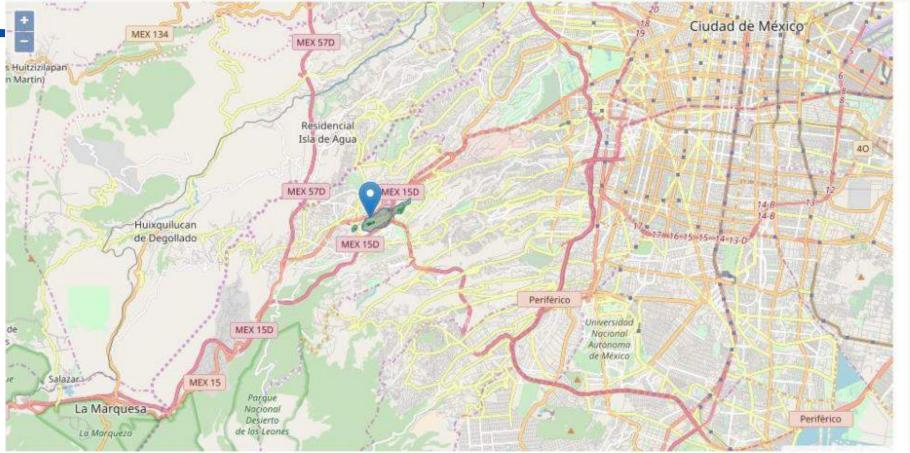








Accesibilidad urbana en Santa Fe: 15 minutos en transporte público MEX 134 MEX 134 MEX 57D Institute for Transportation & Development Policy A Ciudad de México MEX 134 MEX 57D Institute for Transportation & Development Policy A Ciudad de México MEX 134



Número de empleos: 11137



















Accesibilidad urbana en Santa Fe: 30 minutos en transporte público Ciudad de México Huitzizilapan Residencial Isla de Agua MEX 57D Huixquilucan 17-16-15-15-14-12-1 de Degollado Periférico Universidad Nacional Autónoma de México MEX 15 Parque Nacional La Marquesa Periférico Desierto La Marqueza de los Leones

Número de empleos: 47175













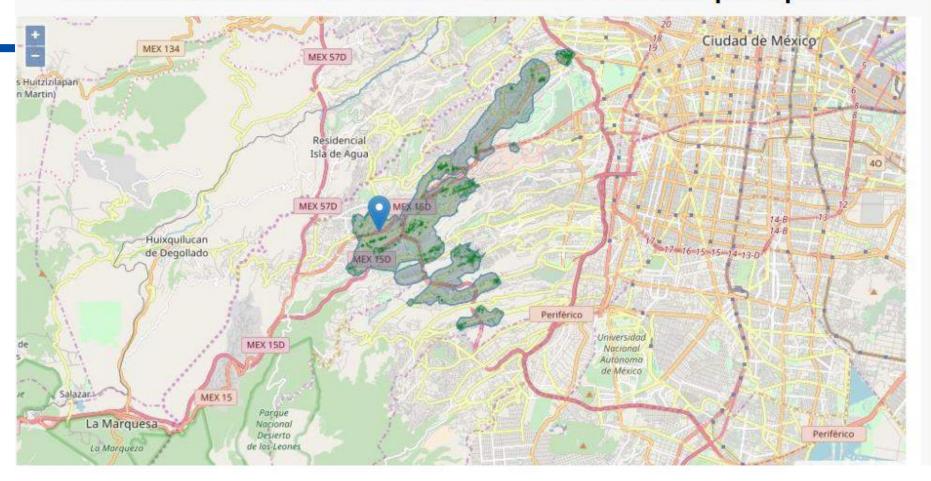








Accesibilidad urbana en Santa Fe: 45 minutos en transporte público



Número de empleos: 94114















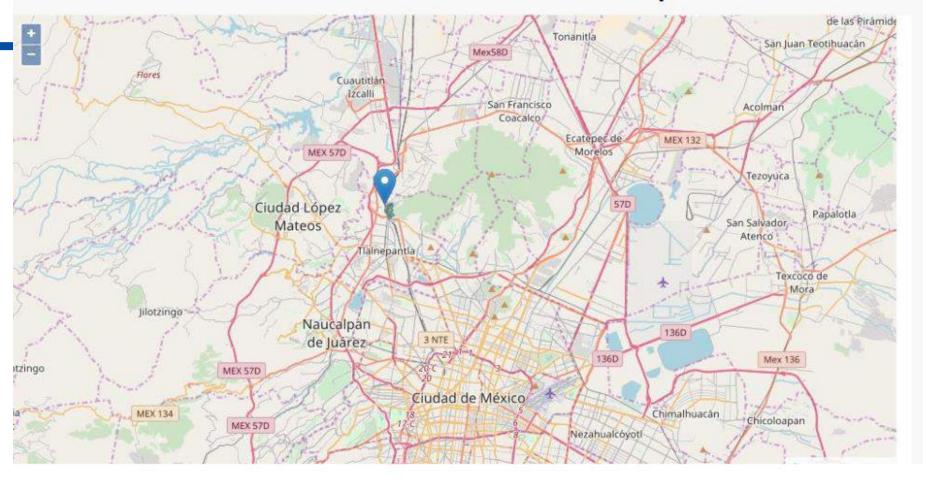






Accesibilidad urbana en San Rafael: 15 minutos a pie





Número de empleos: 139













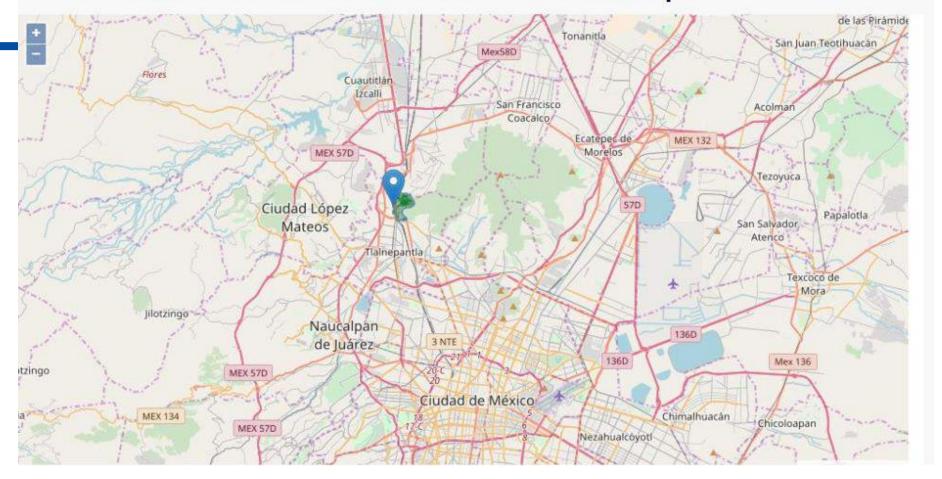








Accesibilidad urbana en San Rafael: 30 minutos a pie



Número de empleos: 1805















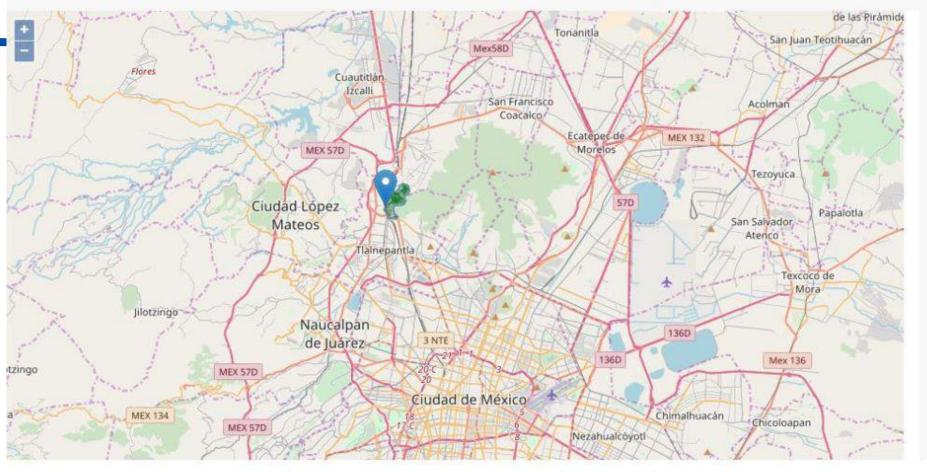






Accesibilidad urbana en San Rafael: 45 minutos a pie





Número de empleos: 2576











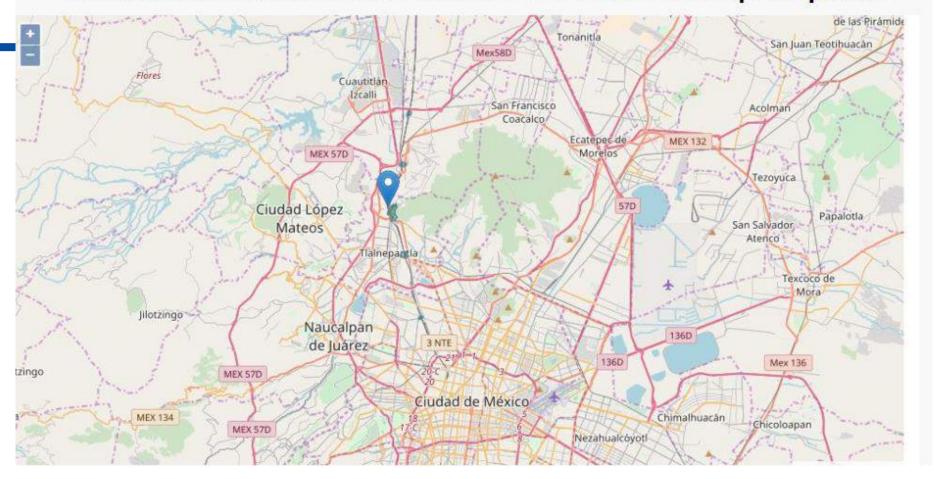








Accesibilidad urbana en San Rafael: 15 minutos en transporte público



Número de empleos: 730













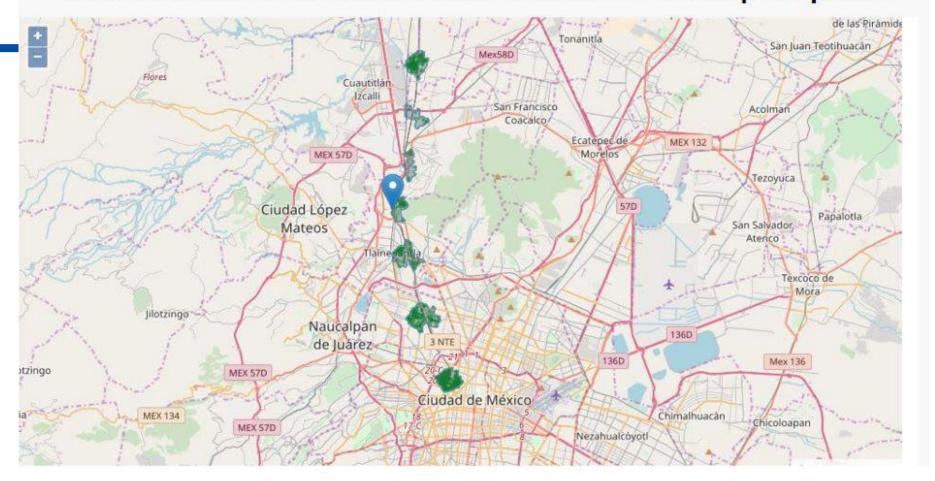








Accesibilidad urbana en San Rafael: 30 minutos en transporte público



Número de empleos: 64727













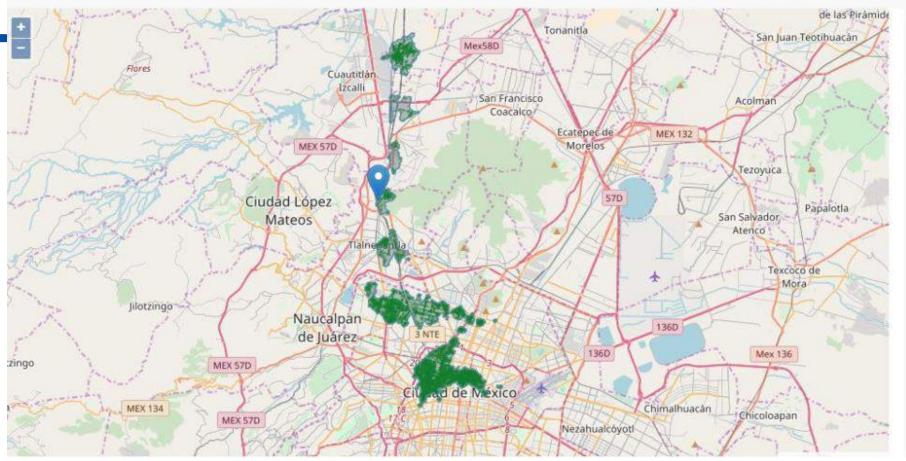








Accesibilidad urbana en San Rafael: 45 minutos en transporte público



Número de empleos: 266189













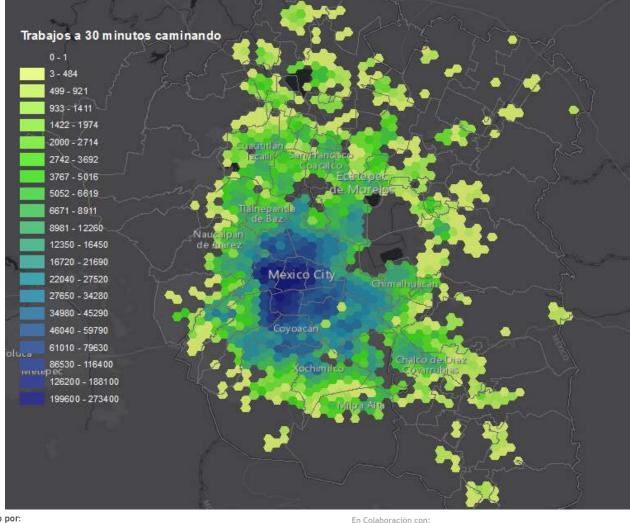








Número estimado de trabajos accesible a 30 minutos caminando



Fuente: ITDP 2018, con datos de OSM e INEGI

Cofinanciado por:

Implementado por:

















Accesibilidad a nivel ciudad

Número estimado de trabajos accesible a 30 minutos en auto. SIN CONGESTIÓN.

Accesibilidad a empleos en 30 minutos a las 8 am Sin tráfico Sin tiempo extra para el estacionamiento Número de empleos accesibles 0 - 26,905 26,905 - 62,585 62,585 - 125,080 125,080 - 283,345 283,345 - 547,053 547,053 - 1,388,261 1,388,261 - 2,443,432 2,443,432 - 3,465,554 20 km Fuente: datos INEGI. Autor: Thomas Bafoil, ITDP

Fuente: ITDP 2018, con datos de OSM e INEGI

Cofinanciado por:





















Implementado por:

En Colaboración con:

Accesibilidad a nivel ciudad

Número estimado de trabajos accesible a 30 minutos en auto. CON CONGESTIÓN

Accesibilidad a empleos en 30 minutos a las 8 am Con tráfico Sin tiempo extra para el estacionamiento Número de empleos accesibles 0 - 26,905 26,905 - 62,585 62,585 - 125,080 125,080 - 283,345 283,345 - 547,053 547,053 - 1,388,261 1,388,261 - 2,443,432 2,443,432 - 3,465,554 20 km Fuente: datos INEGI. Autor: Thomas Bafoil, ITDP

Fuente: ITDP 2018, con datos de OSM e INEGI





















Accesibilidad y políticas públicas

Mejores prácticas:

Incorporar perspectiva de accesibilidad urbana en la planeación.

Garantizar niveles de acceso en tiempos y costos razonables

Singapur:

- •Pueblos de 20 minutos
- Ciudad de 45 minutos









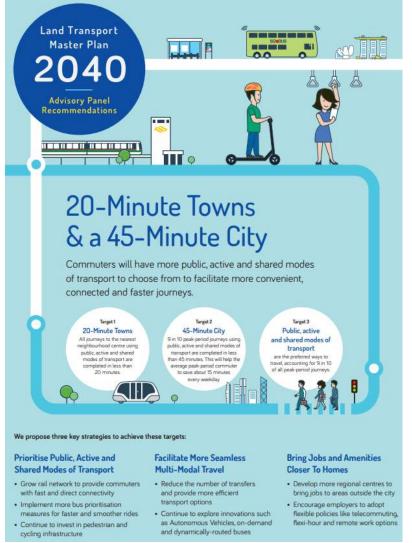






Implementado por:











Accesibilidad y políticas públicas

Mejores prácticas:

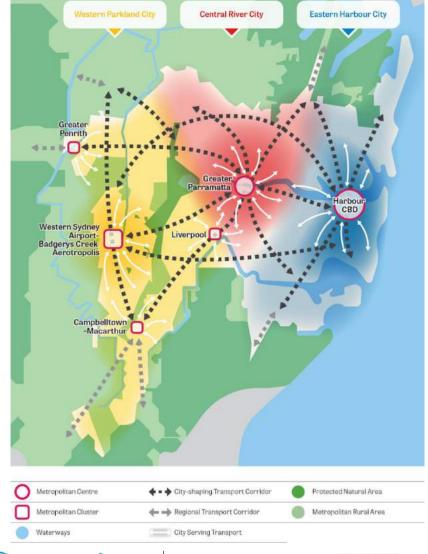
Incorporar perspectiva de accesibilidad urbana en la planeación.

Garantizar niveles de acceso en tiempos y costos razonables

Australia:

•Sydney: "Ciudades de 30 minutos"

•Melbourne: "Vecindarios de 20 minutos"























Accesibilidad urbana

Un enfoque de accesibilidad debe:

- Balancear cómo se mueven los bienes y las personas. (justicia y equidad)
- Maximizar la eficiencia de ese movimiento, tomando en cuenta los costos privados y los indirectos (externalidades)
- Considerar en una variedad de opciones, no solo algunos modos prioritarios. Intermodalidad.
- Enfocarse en minimizar costos de viaje y distancias
- Incorporar perspectiva social, espacial y ambiental además de movilidad
- Dar información





















Conclusiones

- •Una perspectiva de accesibilidad urbana nos puede ayudar a coordinar distintas áreas de política pública
 - Vivienda y transporte (Desarrollo Orientado al Transporte)
 - Política social (subsidios al transporte de ciertos grupos)
 - Infraestructura inclusiva (Ciclovías seguras para todos y todas)
- •Es necesario que las ciudades en Latinoamérica empiecen a medir, y ponerse objetivos de accesibilidad.



























¿Por qué se mueve la gente?

Mtro. Enrique Soto Alva ensoa@unam.mx





















Objetivo: Comprender cómo el ordenamiento territorial incide en el mejoramiento de la movilidad urbana





















El tráfico en gran medida es un problema de las rentas del suelo













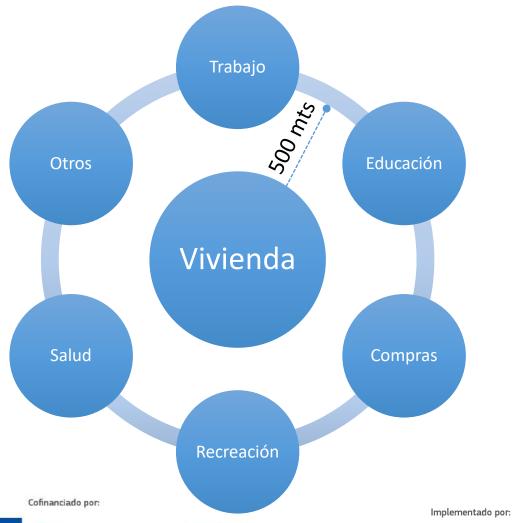












- La movilidad es un derecho... y factor de inclusión o segregación social...
- La movilidad de unos se convierte en la inmovilidad de muchos.
- La movilidad tiene que ver con la conformación de centralidades y fortalecimiento de la inversión pública (equipamiento e infraestructura).













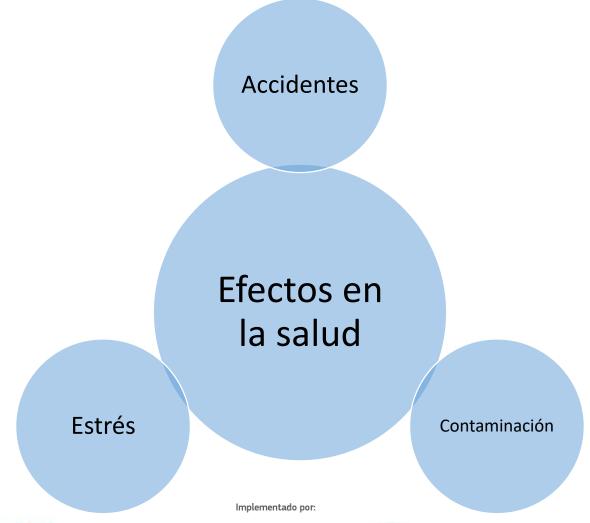








Efectos de la movilidad en la salud de los habitantes







Cofinanciado por:











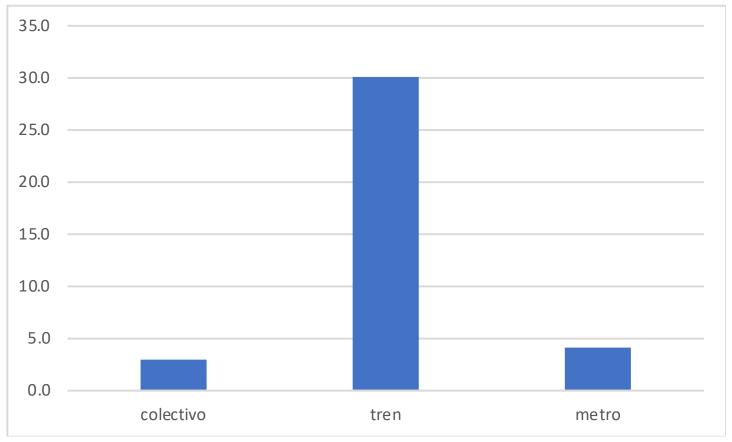




En Colaboración con:



Huella de carbono per capita auto VS transporte público



Fuente: http://www.visionsustentable.com/2019/09/23/el-impacto-en-huella-de-carbono-de-la-movilidad-sustentable/

Implementado por:











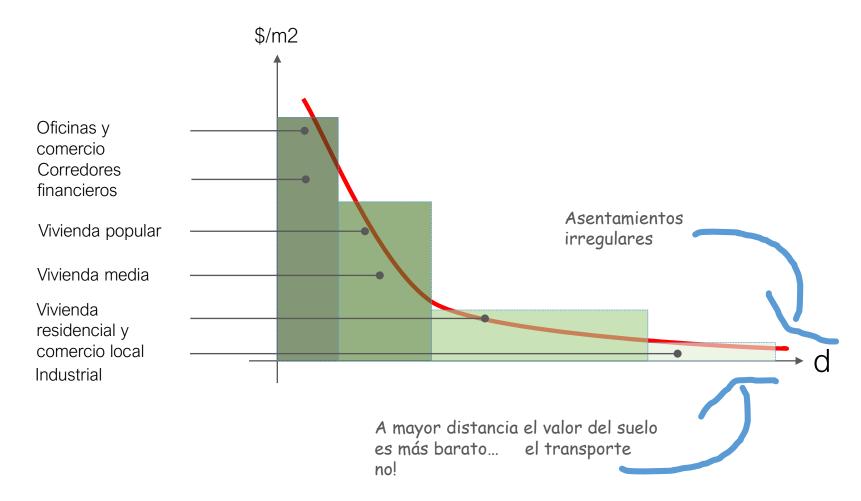






























¿El aumento de la densidad mejora la movilidad urbana?



Sí, siempre y cuando esa redensificación sea para todos...

Cofinanciado por:













Implementado por:



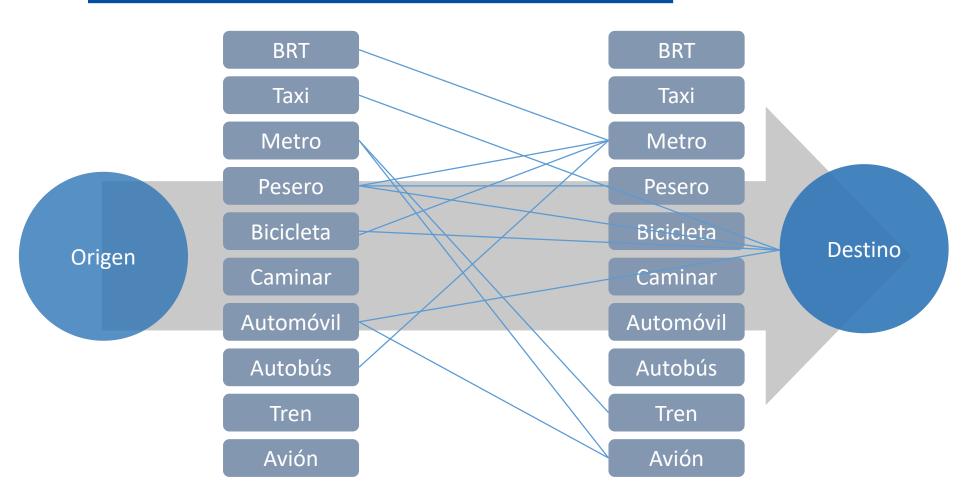






En Colaboración con:

La intermodalidad

























La intermodalidad























¿Qué hacer?

Menos autos, más transporte público

Más y mejor espacio público

Más gobernanza Mayor diversidad de usos del suelo





















Más y mejor espacio público

Más gobernanza Mayor diversidad de usos del suelo

¿Qué hacer?

Crear más y mejores espacios públicos.

Mejorar las condiciones de seguridad pública.

Promover el diseño universal en el espacio público.

Generar programas intensos de actividades recreativas, culturales y deportivas.

No solo que la gente llegue, sino permanezca.





















Más y mejor espacio público

Más gobernanza Mayor diversidad de usos del suelo

¿Qué hacer?

Elaborar y actualizar los instrumentos de planificación urbana que promuevan la mezcla de usos de suelo.

Fortalecer una red de equipamientos urbanos e inversión pública en toda la ciudad.

Fortalecer las capacidades de autogestión locales.

Establecer esquemas de sanciones en los predios ociosos (baldíos).





















Más y mejor espacio público

Más gobernanza Mayor diversidad de usos del suelo

Cofinanciado por:













Implementado por:

¿Qué hacer?

Establecer esquemas que promuevan la intermodalidad.

Mejorar las condiciones de seguridad, confort y tarifas.

Transitar del esquema hombre-camión a un sistema de pago integrado (hombre-empresa).

Integrar tecnologías limpias en las unidades de transporte.

Promover otras formas de movilidad (caminar, bicicleta y transporte público.

Desincentivar el uso de transporte privado (restricciones de estacionamiento en vía pública, aumento de tarifas en sectores centrales, sanciones a auto sin estacionamiento, etc).

Ampliar los presupuestos para el mejoramiento del transporte público.







Más y mejor espacio público

Más gobernanza Mayor diversidad de usos del suelo

¿Qué hacer?

Transitar de hombre-camión a hombreempresa.

Mejorar las condiciones de los operadores del transporte público.

Realizar talleres de fortalecimiento local.

Fortalecer al gobierno, pero también al ciudadano.

Ampliar las actividades de carácter colectivo.

Promover los esquemas de participación en los presupuestos públicos.





















GRACIAS

www.euroclimaplus.org