

LOS ODS: DESAFÍOS MEDIOAMBIENTALES PARA UN PLANETA CON FUTURO

CONTRIBUCIÓN DE LAS SMART CITIES A LOS ODS



¿Smart cities?



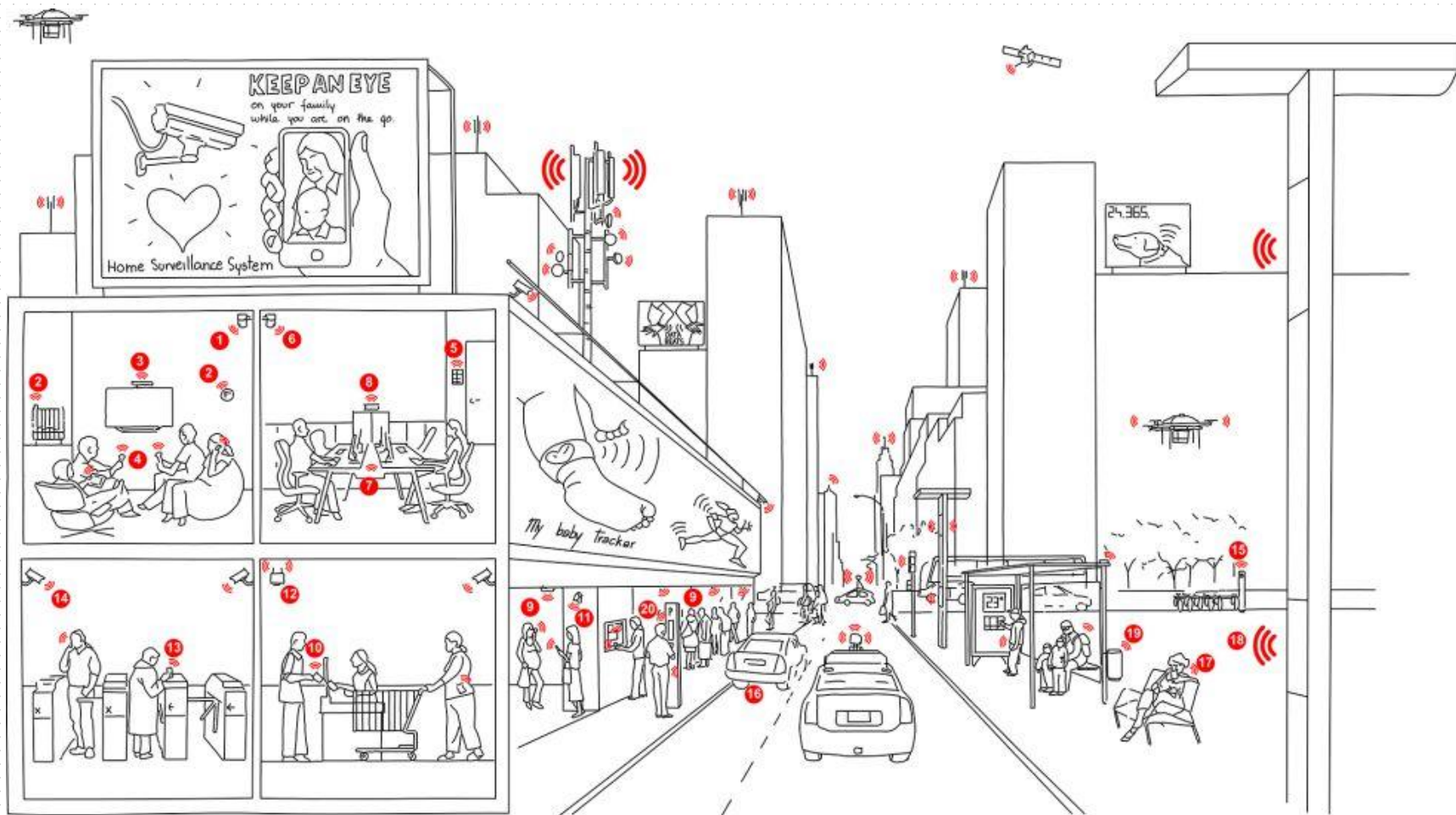
SMART CITIES Y ODS

Smart (adj.) Macmillan Dictionary

1. tidy/clean/fashionable
2. intelligent
3. clever/funny but rude
4. connected with rich people
5. quick and full of energy
6. about machines: use computer technology to make them more effective
7. about places: are connected to the internet and can be managed remotely



SMART CITIES Y ODS



Olga Subirós (CC BY-NC-ND-2.0)



SMART CITIES Y ODS

Concepto ambiguo sin una definición consensuada

“Una ciudad inteligente es un lugar donde las redes y servicios tradicionales se hacen más eficientes con el uso de soluciones digitales en beneficio de sus habitantes y empresas.”

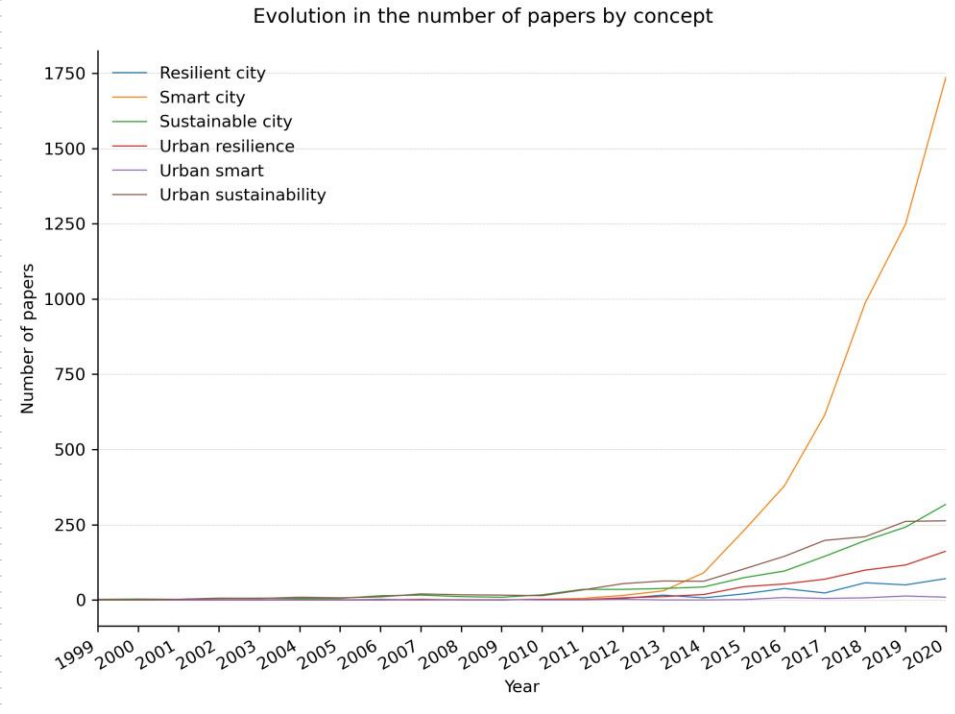
(Comisión Europea)

“Ciudad inteligente es la visión holística de una ciudad que aplica las TIC para la mejora de la calidad de vida y la accesibilidad de sus habitantes y asegura un desarrollo sostenible económico, social y ambiental en mejora permanente”

(AENOR)

Linea temporal

- 60's: "cyber-netically planned cities"
- 1994: primera aparición Smart City
- Final 90's: gana relevancia
- 2010's: apoyo proyectos UE



TIC / TIG

Tecnología de Información y Comunicación



Big Data



SMART CITY

¿Qué sucede?
¿Dónde sucede?
¿Cuándo sucede?



Toma de decisiones

¿Qué sucede?
¿Dónde sucede?
¿Cuándo sucede?



Toma de decisiones **inteligentes**

Las ciudades solo pueden ser inteligentes en la medida que los datos permiten tomar decisiones que mejoren la **eficiencia**, la **equidad**, la **sostenibilidad** y la **calidad de vida** en las ciudades



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

1 FIN DE LA POBREZA

2 HAMBRE CERO

3 SALUD Y BIENESTAR

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

5 IGUALDAD DE GÉNERO

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

14 VIDA SUBMARINA

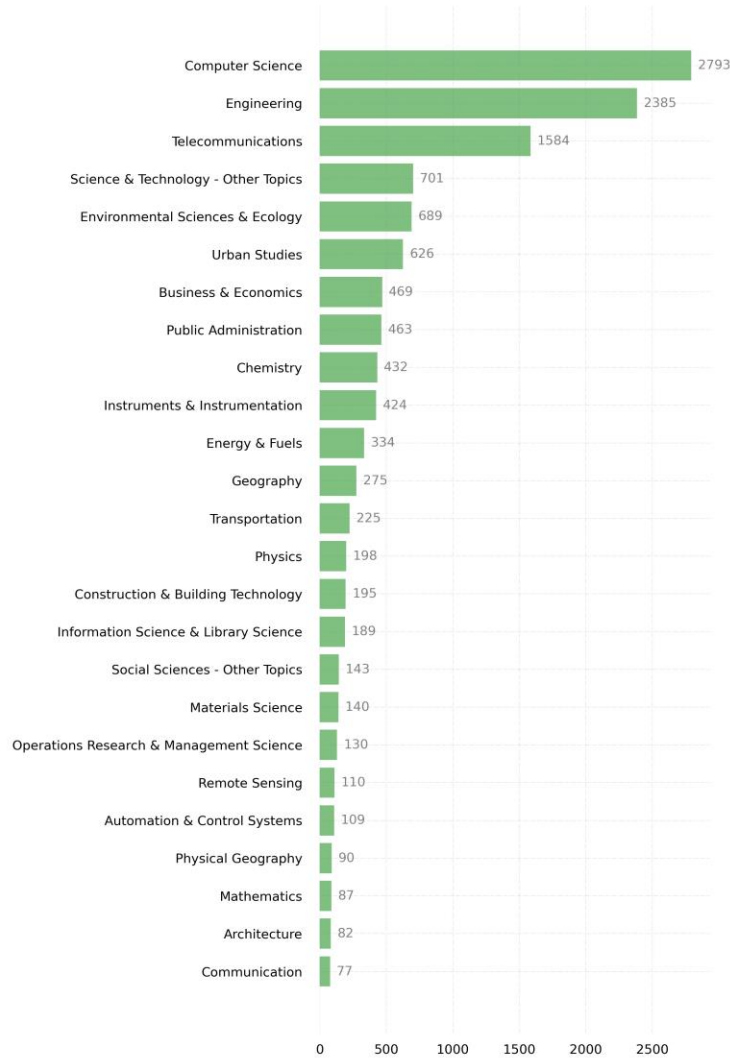
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS


OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Top 25 Research Areas linked to Smart Cities concept



Ámbitos

SMART

(Giffinger, 2007)

- Governance
- Economy
- People
- Living
- Environment
- Mobility

Governance

- Participación
- Transparencia
- Servicios sociales
- A distintas escalas



Economy

- Innovación
- Emprendimiento
- Interconexión
- Productividad
- Flexibilidad



People

- Educación digital
- Creatividad
- Trabajo TIC
- Inclusión

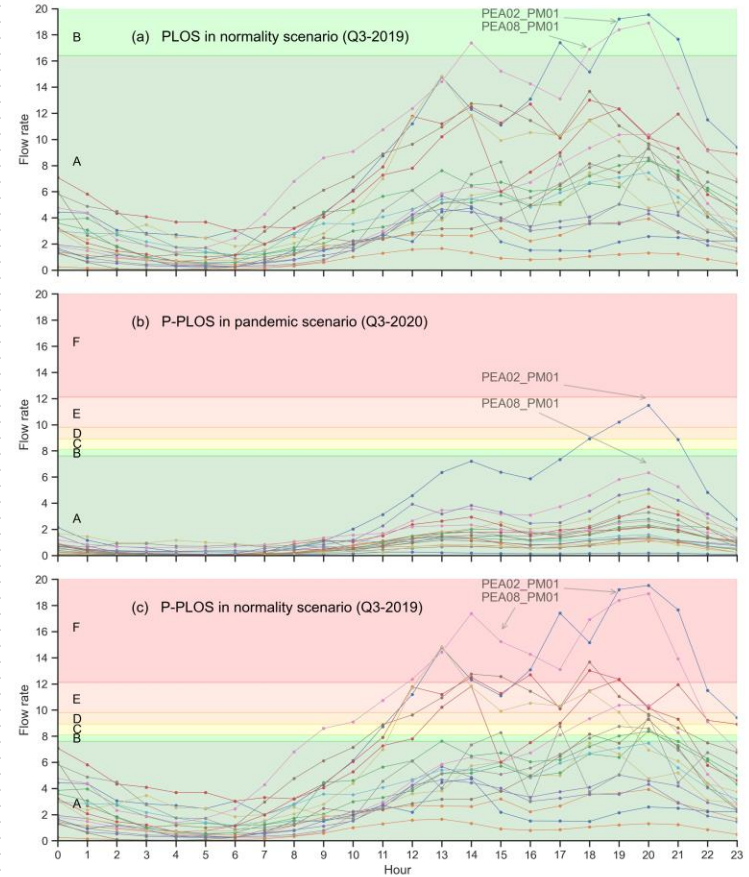


Living

- Turismo
- Cultura
- Salud
- Seguridad
- Accesibilidad tecn.
- Inclusión social
- Gestión espacios públicos



Salud

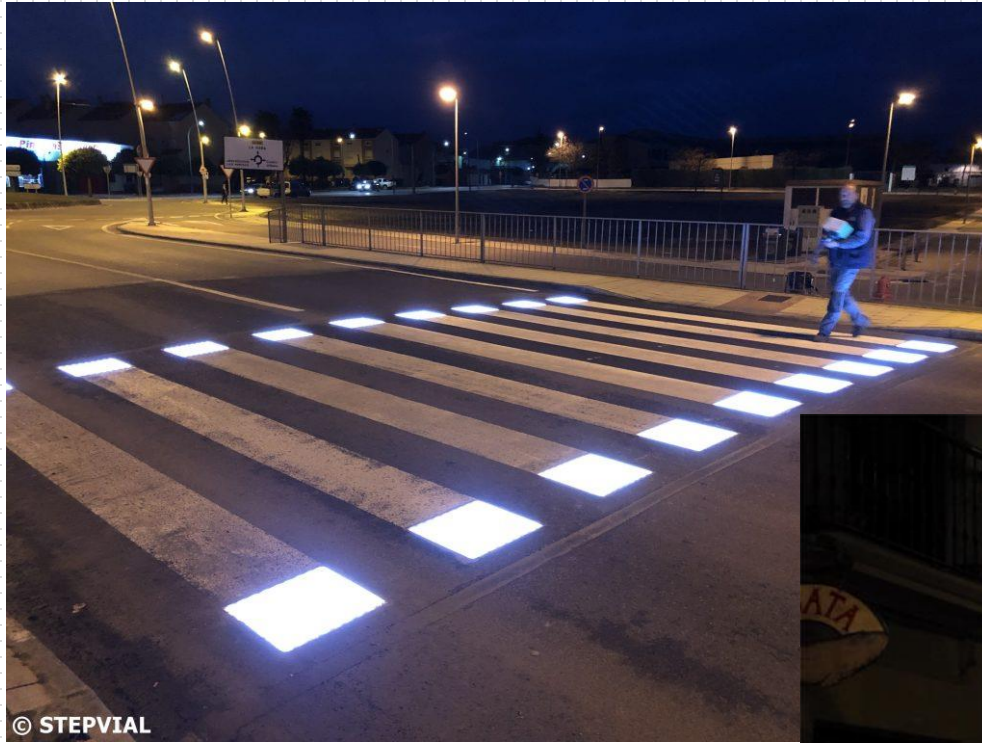


(Talavera-Garcia & Pérez-Campaña, 2021)

Environment

- Monitorización
- Eficiencia energética
- Planificación urbana
- Edificaciones
- Gestión de recursos
- Protección





Alumbrado público

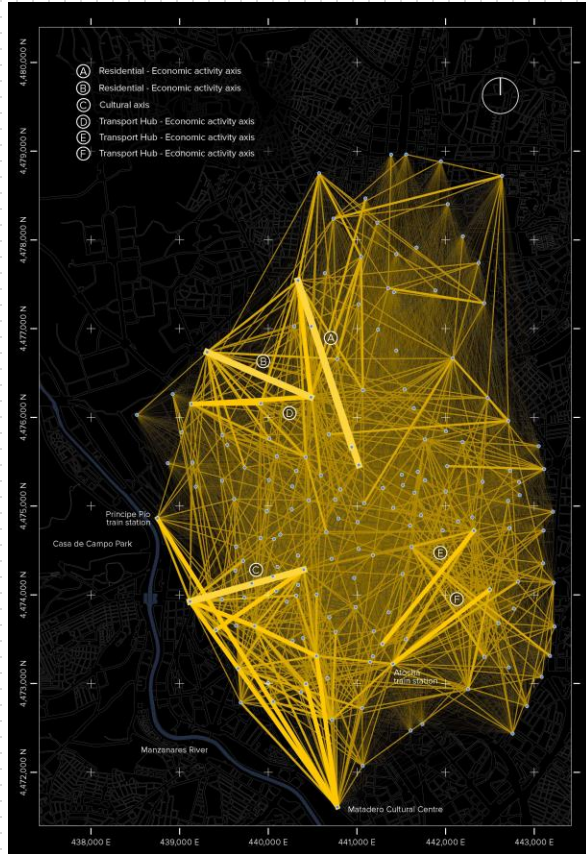


Mobility

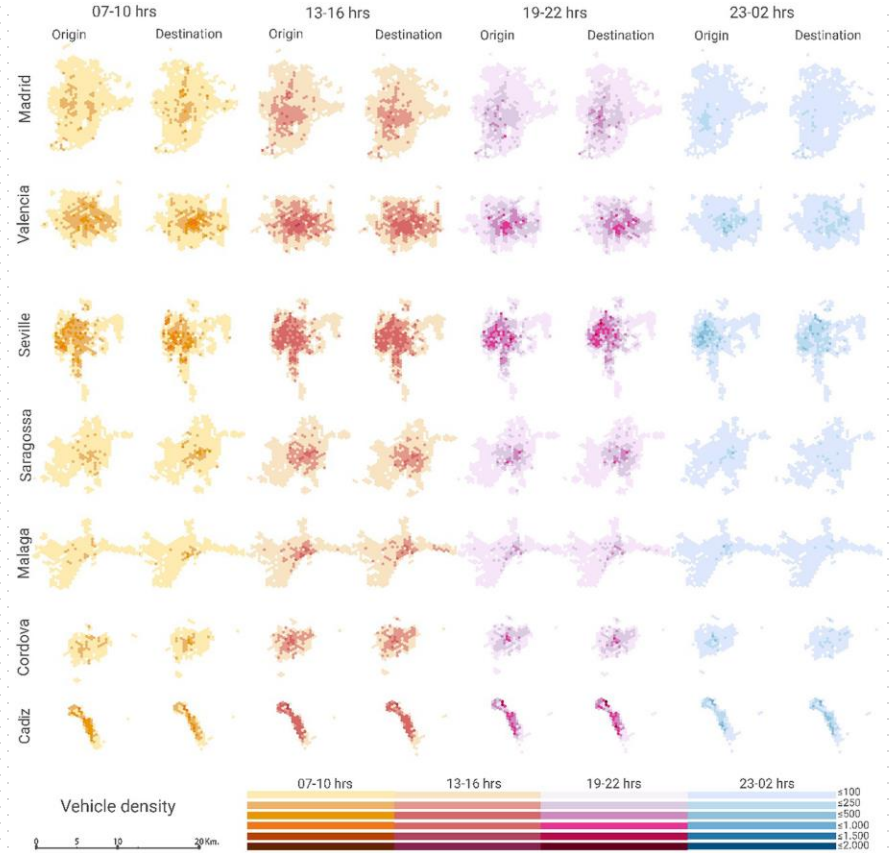
- Gestión
- Transporte público
- Infraestructura TIC
- Logística
- Accesibilidad
- Movilidad activa
- Multimodal



Movilidad activa / Accesibilidad

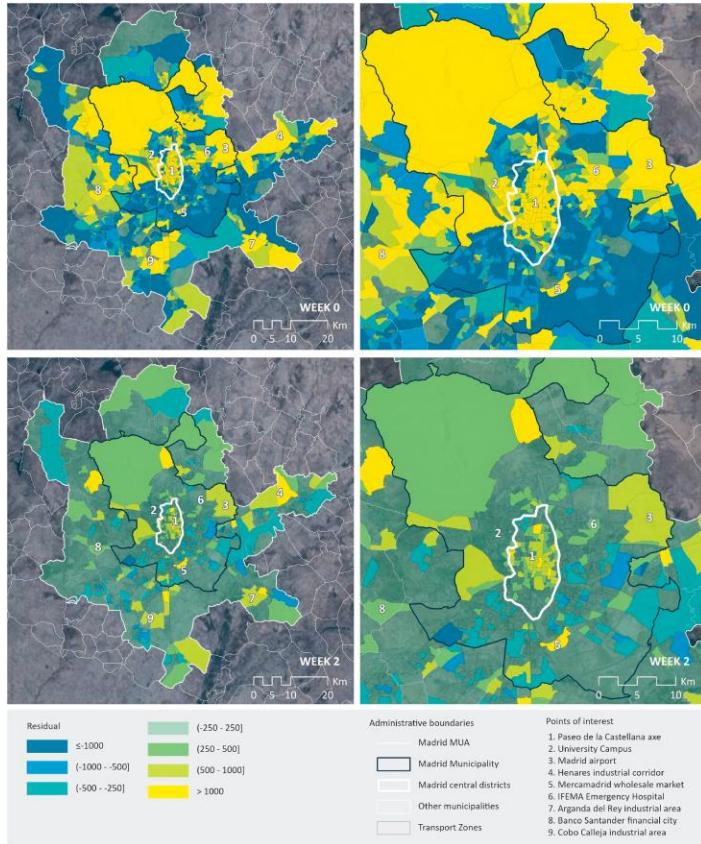


(Talavera-Garcia et al., 2021)

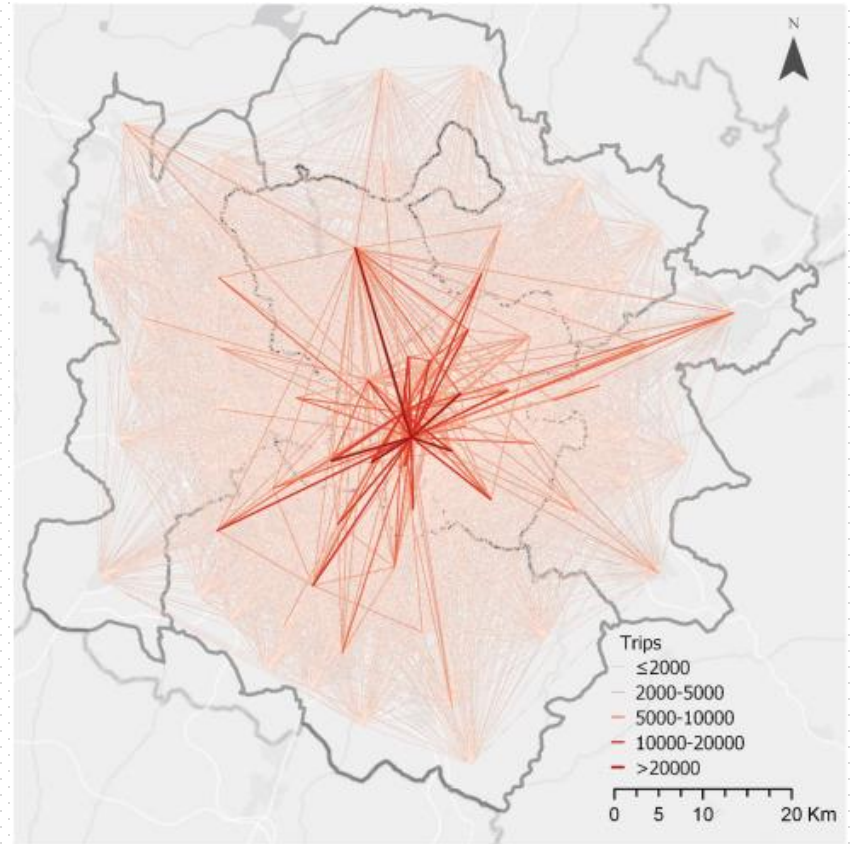


(Árias-Molinares et al., 2021)

Accesibilidad



(Romanillos et al., 2021)



(Osorio-Arjona & García-Palomares, 2019)

Estrategias para una ciudad inteligente

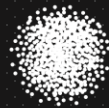
- Local / Nacional
- Ciudad nueva / Existente
- Infraestructuras Duras / Infraestructuras Blandas

Conclusiones y reflexiones

- Es necesario tomar decisiones inteligentes
- Tecnología vs Decrecimiento
- Cada acción suma

Rubén Talavera García
rtalaveragarcia@ucm.es

www.ucm.es/masterciudadesinteligentesysostenibles/



MÁSTER EN CIUDADES INTELIGENTES
Y SOSTENIBLES / SMART CITIES
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID