



# METROPOLI

## DESIGNING FUTURE CITIES

NAIARA VEGARA · Director METROPOLI CitiesLab London

**TTT**  
**METROPOLI**  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



FUNDACION**METROPOLI**

**Fundación Metròpoli** is an  
international centre of innovation  
in cities and regions



PROYECTO CITIES

# PROYECTO CITIES

Knowledge Creation and Sharing

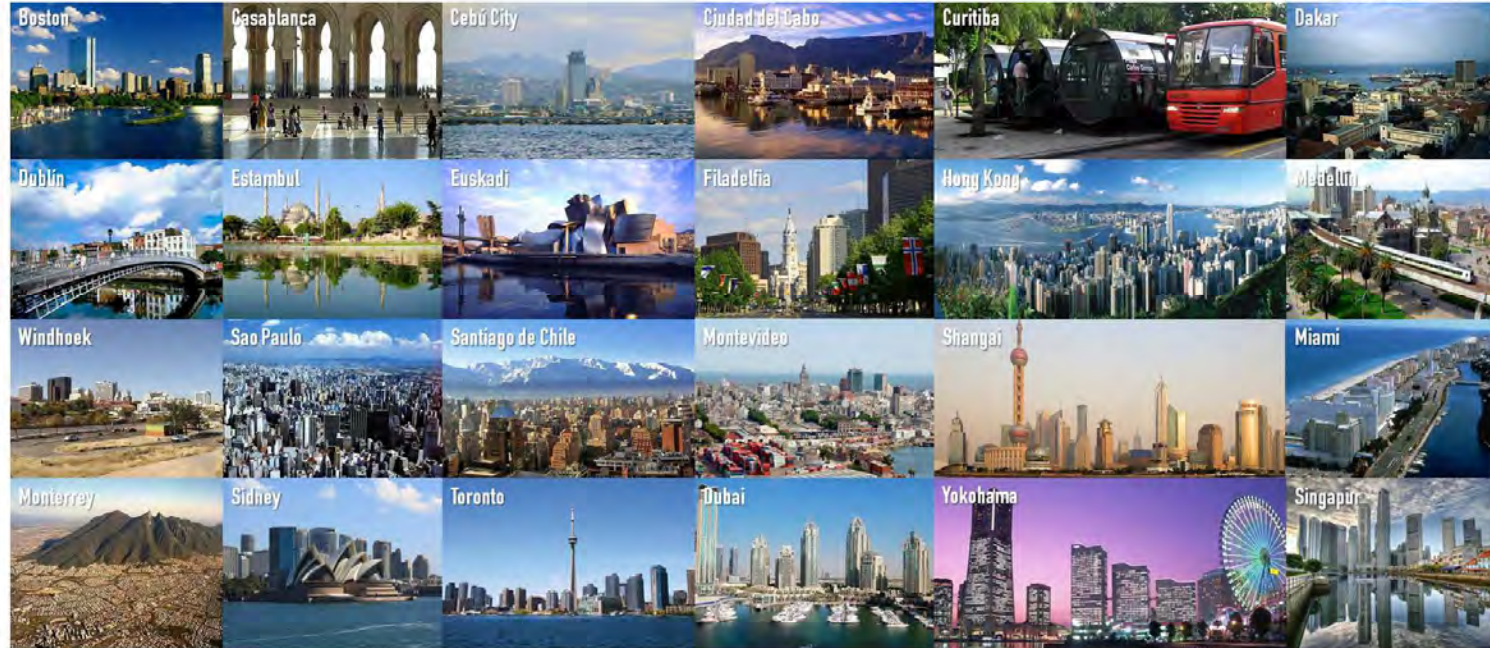
PROYECTO CITIES

Contents

- 01 Findings of the Investigations of Curitiba
- 02 Findings of the Investigations of Shanghai
- 03 Findings of the Investigations of Basque Country
- 04 Euskal Herria (Power Point Presentation)
- 05 Curitiba (Power Point Presentation)

PROYECTO CITIES

FUNDACION METROPOLI



PROYECTO CITIES

Hong Kong GATEWAY TO CHINA



DUBLIN

Learning From Cities

5

LEARNING from CITIES

2001EKO MALATZAREN 7A  
7 MAYO 2001

Publication of Research

Basque Country

Euskadi



HUB

>> investigación

I + D Territorial

PROYECTO  
CITIES

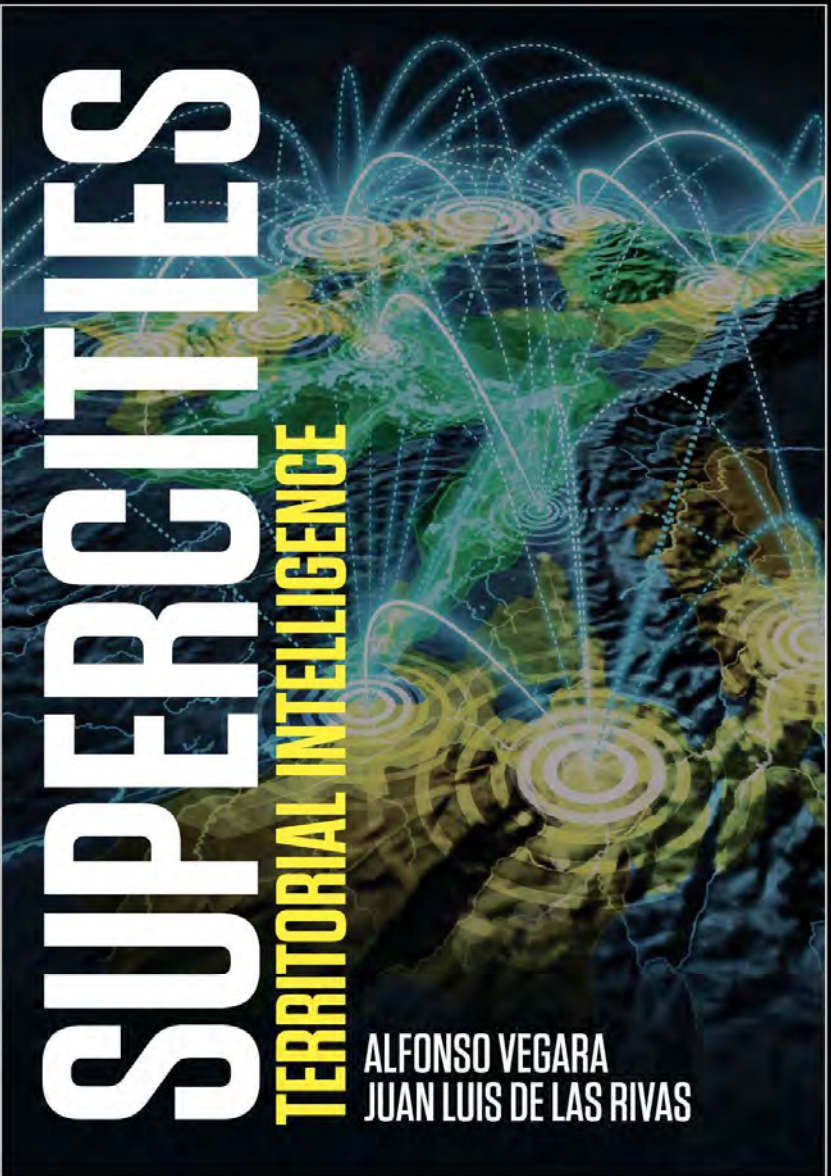
Un esfuerzo conjunto de investigación e intercambio de experiencias. Participan **20 ciudades** innovadoras de los 5 continentes



CITIES Project PARTICIPANT UNIVERSITIES



**Harvard University** - **Universidade Livre do Meio Ambiente** - **University College Dublin** - **Universidad del País Vasco** - **Universidad de Deusto** - **Universidad Pontificia Bolivariana** - **University of Miami** - **Pontificia Universidad Católica de Chile** - **Universidad de la República de Montevideo** - **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey** - **University of Hong Kong** - **University of Pennsylvania** - **Shanghai Academy of Social Science** - **University of Sydney** - **Ryerson Polytechnic University, Toronto** - **University of the Philippines in Cebu** - **Ramon Aboitiz Foundation** - **University of New South Wales**



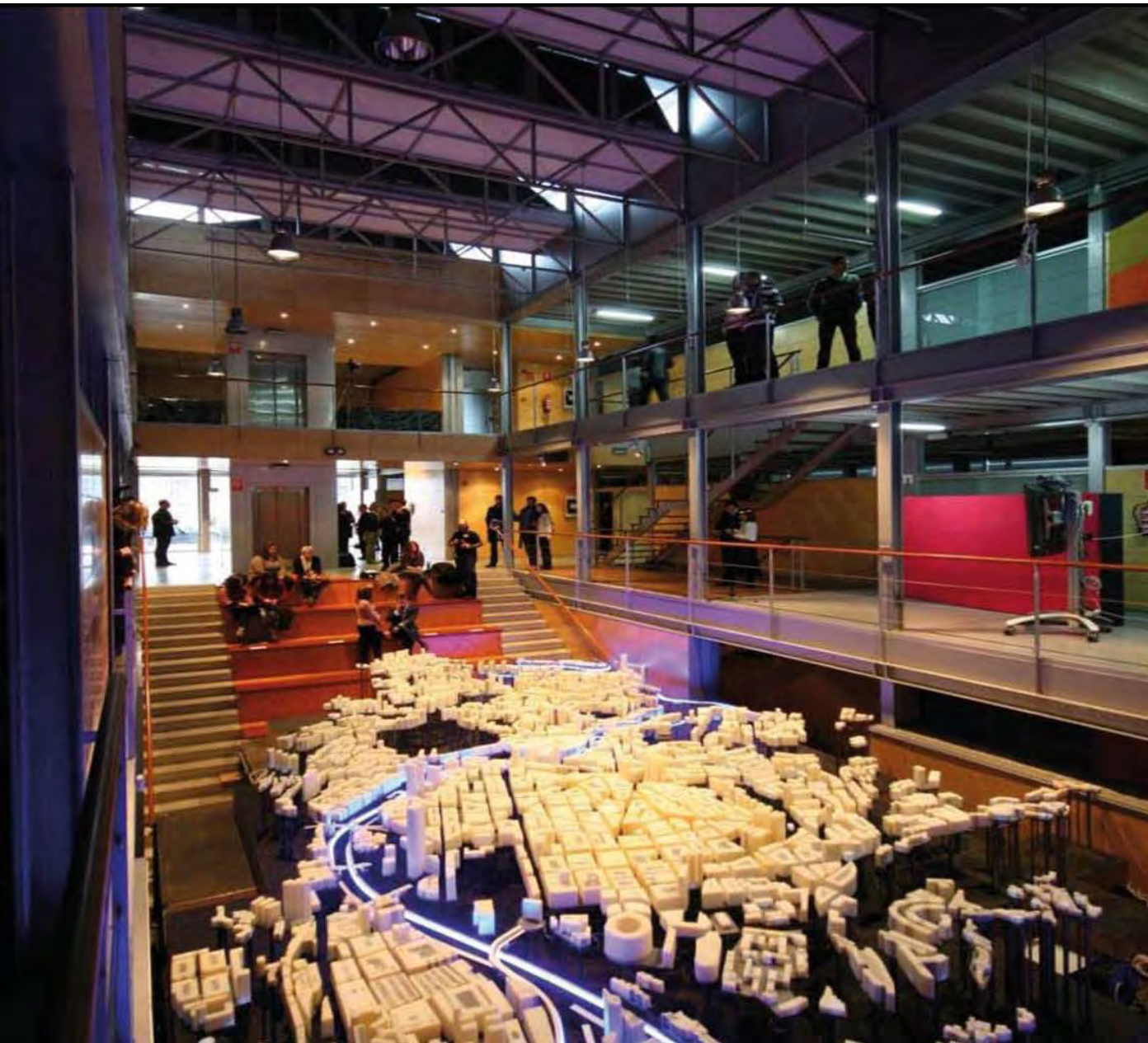
# **SUPERCITIES**

**TERRITORIAL INTELLIGENCE**

**ALFONSO VEGARA  
JUAN LUIS DE LAS RIVAS**

# **SUPERCITIES**

**TERRITORIAL INTELLIGENCE**



# ECO BOX

An International Center of Excellence  
for "Building a Sustainable Future"

**TTT**  
**METROPOLI**  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# METROPOLI ECOSYSTEM



FOUNDATION

·

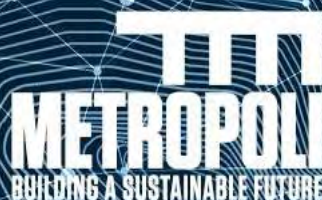
CITIES LAB

·

PLUS







**STRATEGIC ALLIANCE FOR  
PRACTICAL IMPLEMENTATION OF  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

# MADRID INNOVATION LAB

METROPOLI 2040



**Comunidad  
de Madrid**



Madrid World Capital of  
Construction, Engineering & Architecture



CBRE


**TTM**  
**METROPOLI**  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# Contexto Europa

---

## Intensidad lumínica

---

Mayor Intensidad   
Menor Intensidad

Madrid



Fuente: [www.lightpollutionmap.info](http://www.lightpollutionmap.info)

CBRE

**TM**  
**METROPOLI**  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# Contexto Europa

## Sur de Europa

Madrid puede ser la gran ciudad región del Sur de Europa



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Áreas Verdes  
Espacios Naturales



CBRE

TTT METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

CBRE | TMI METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



SightsMap

Fuente: [www.sightsmap.com](http://www.sightsmap.com), cantidad de imágenes de Panoramio

CBRE

**TTM**  
**METROPOLI**  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# Región Metropolitana

## Isócronas por carretera

**15 min**



3.420.652 Hab.

15 min

Madrid

Leganes

**3,4** Millones de Hab.

0 25 50 Km



# Región Metropolitana

## Isócronas por carretera

**30 min**



3.420.652 Hab.

15 min

6.077.279 Hab.

30 min

**6** Millones de Hab.



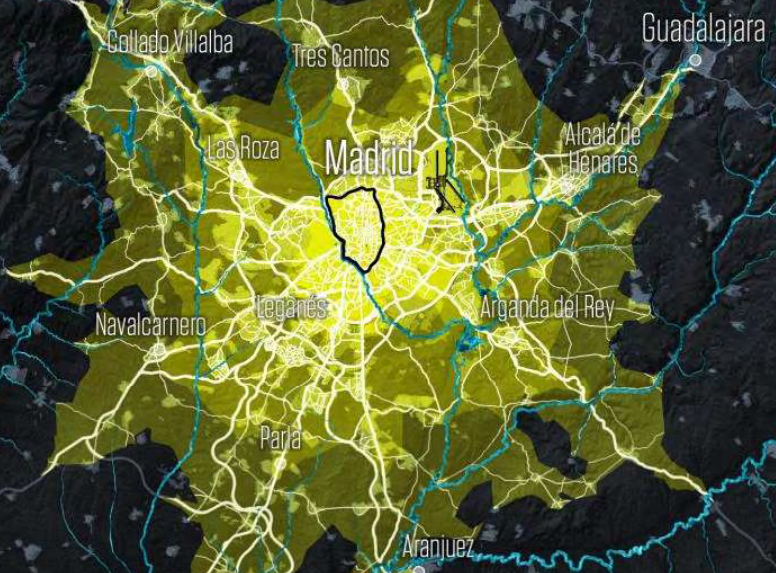
# Región Metropolitana

## Isócronas por carretera

**45 min**



3.420.652 Hab.	15 min
6.077.279 Hab.	30 min
6.740.894 Hab.	45 min



**6,7** Millones de Hab.



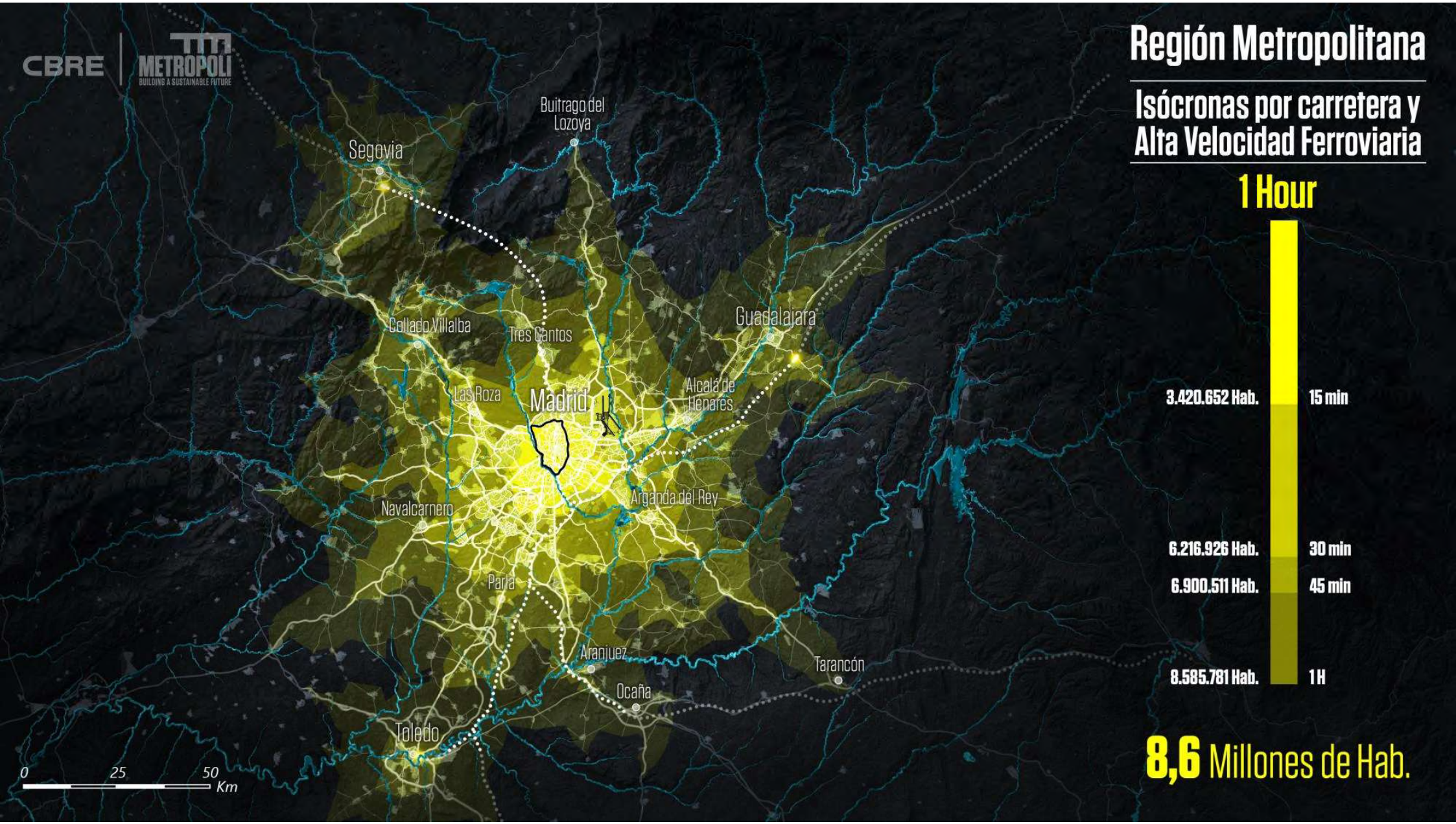
# Región Metropolitana

## Isócronas por carretera y Alta Velocidad Ferroviaria

**1 Hour**



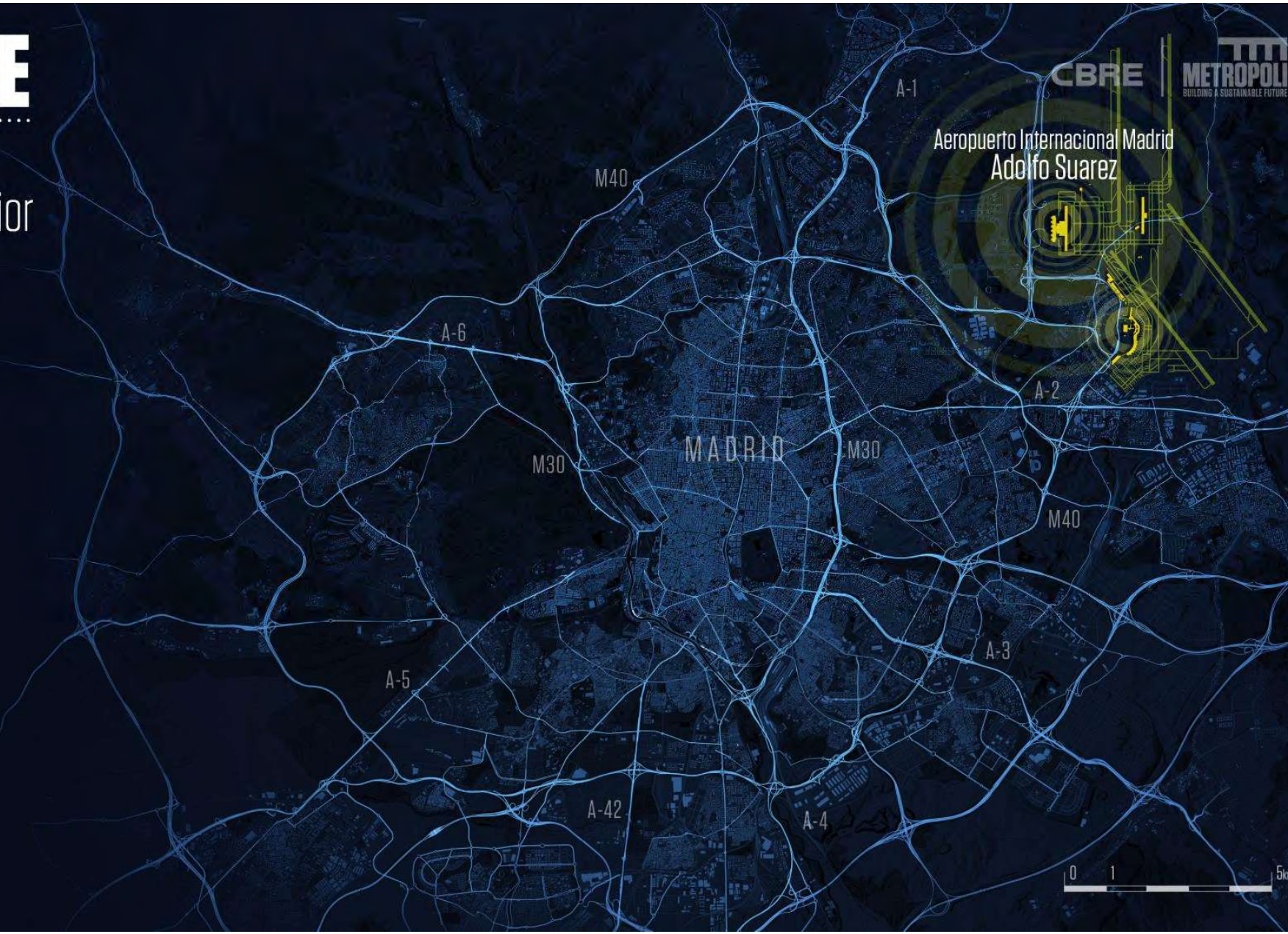
**8,6** Millones de Hab.



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

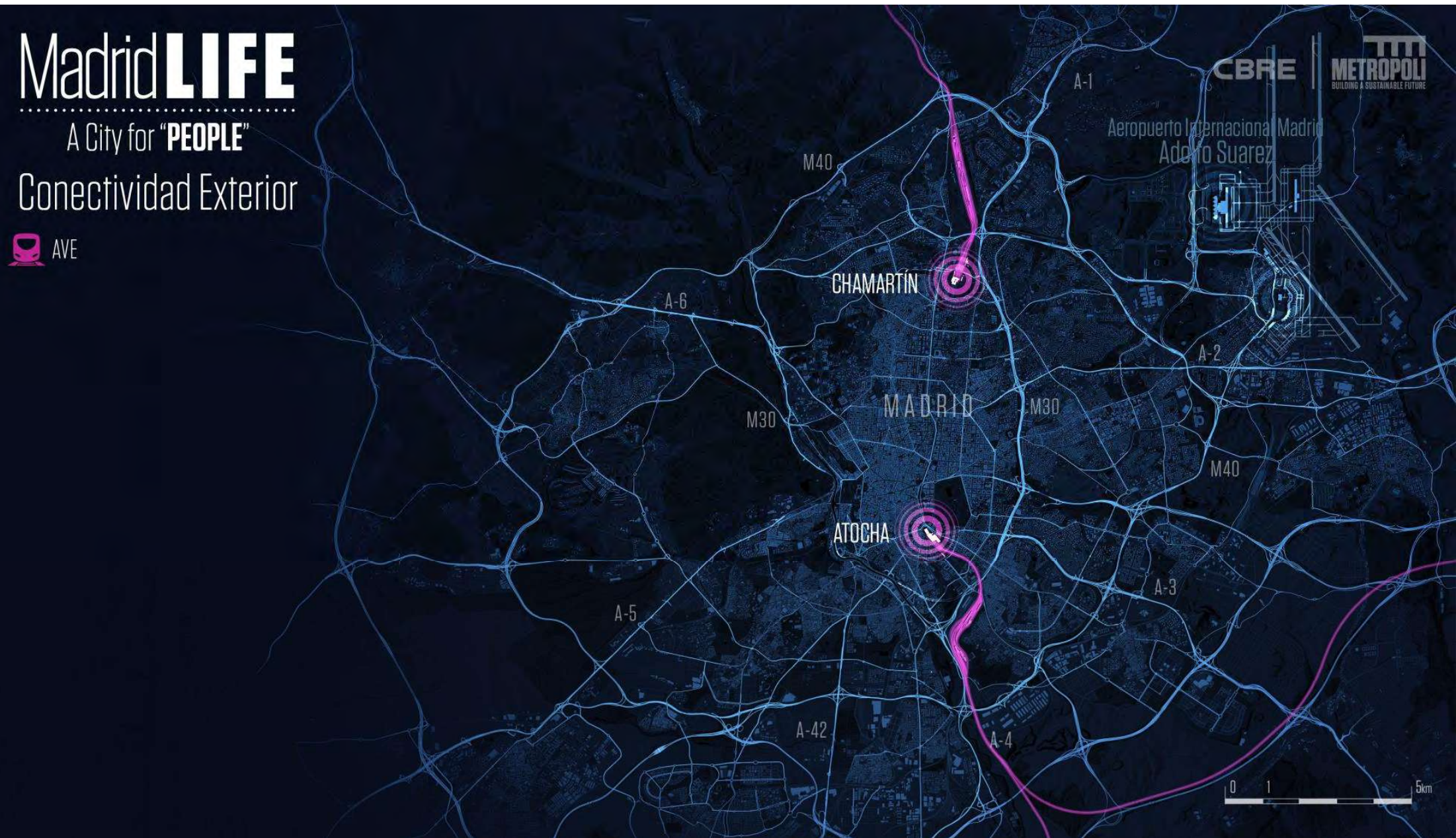
Conectividad Exterior



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Conectividad Exterior



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

## Red de Cercanías

—●— Cercanías RENFE



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Red de Metro

 RED de METRO



CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

## Transporte Colectivo

-  Aeropuerto
-  AVE
-  Cercanías RENFE
-  Red de METRO
-  INTERCAMBIADORES

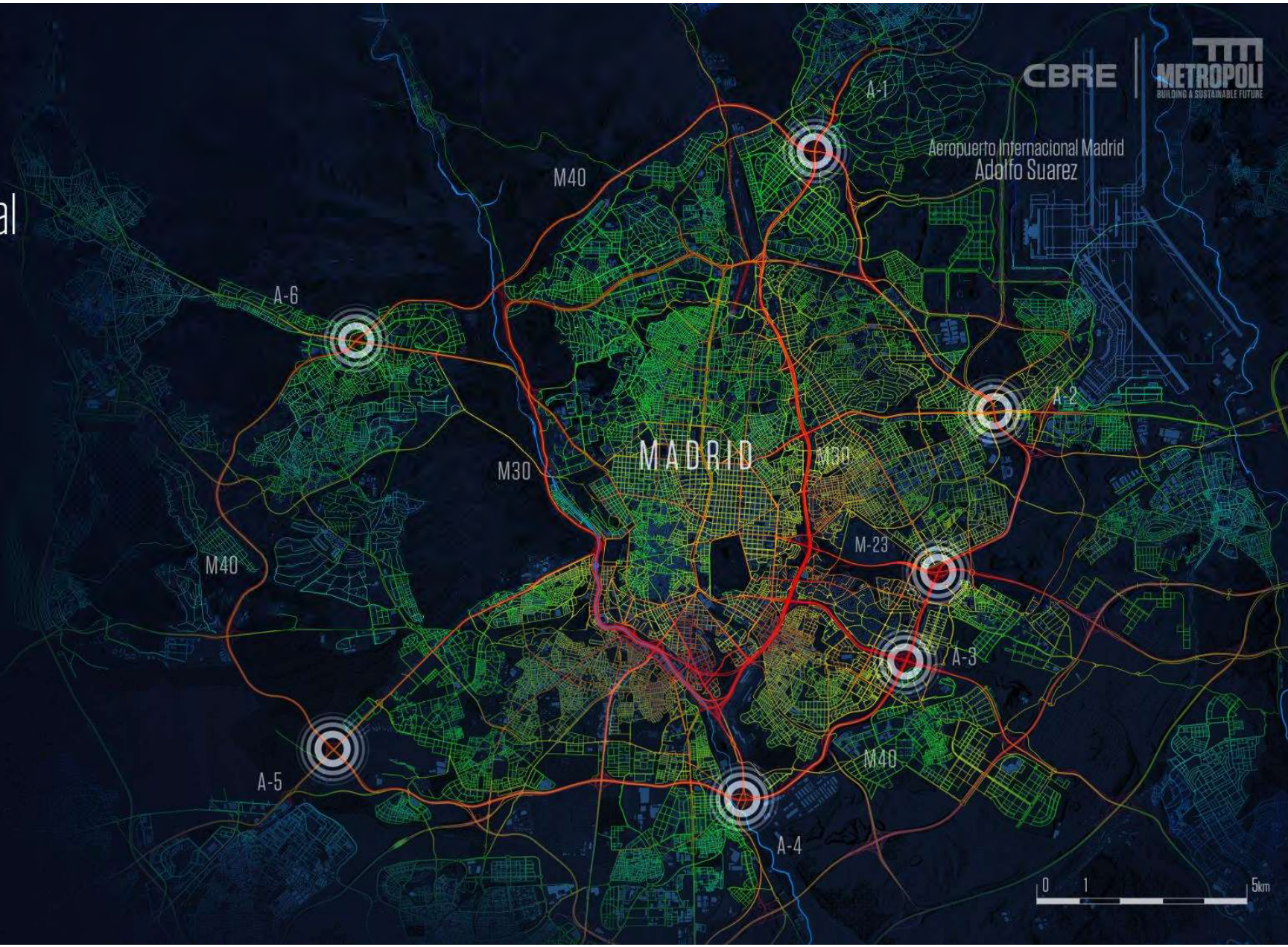




# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

## Accesibilidad Relacional



# Región Metropolitana

## Isócronas por carretera

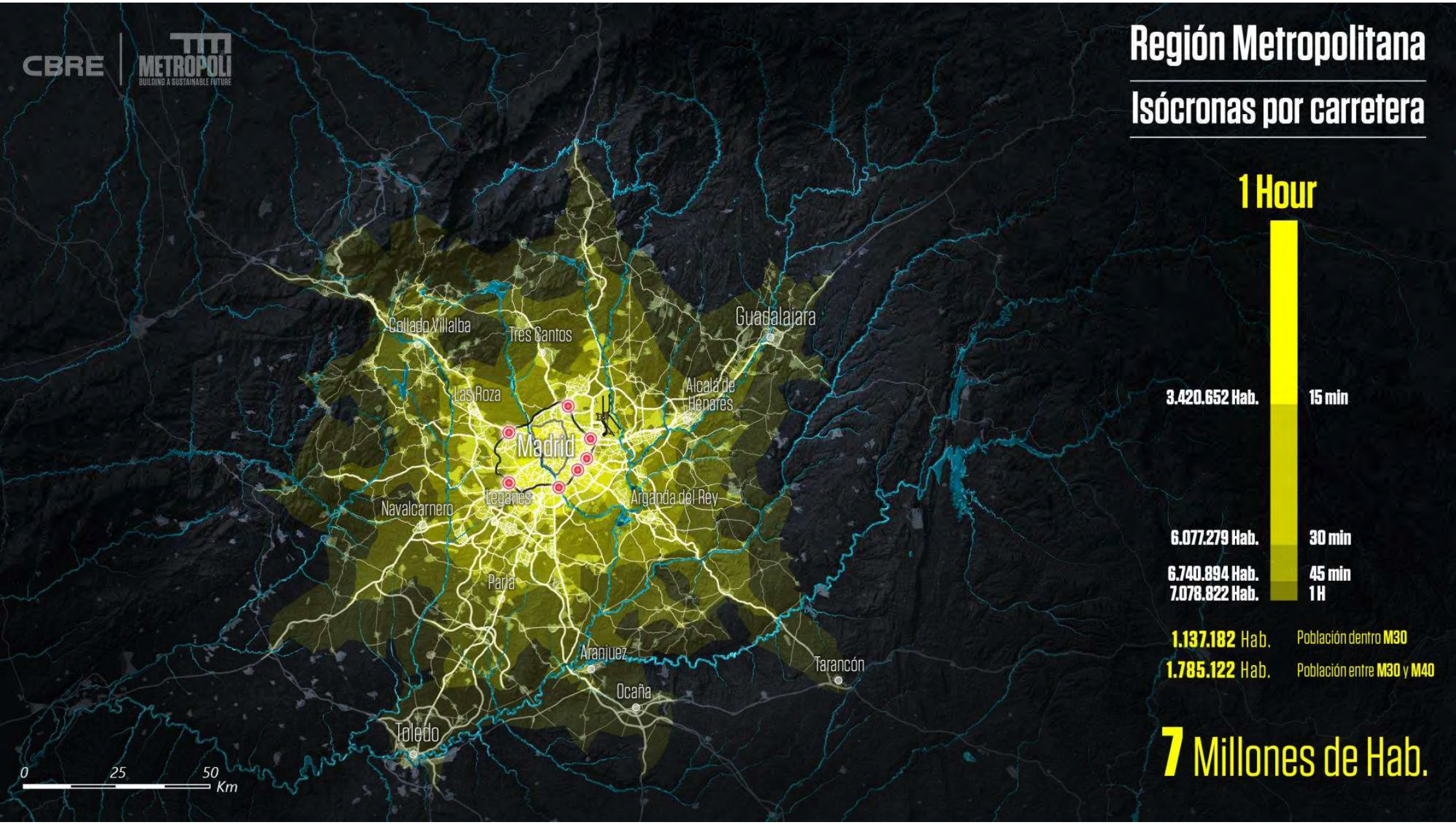
**1 Hour**



3.420.652 Hab.	15 min
6.077.279 Hab.	30 min
6.740.894 Hab. 7.078.822 Hab.	45 min 1 H

**1.137.182** Hab. Población dentro **M30**  
**1.785.122** Hab. Población entre **M30** y **M40**

**7** Millones de Hab.



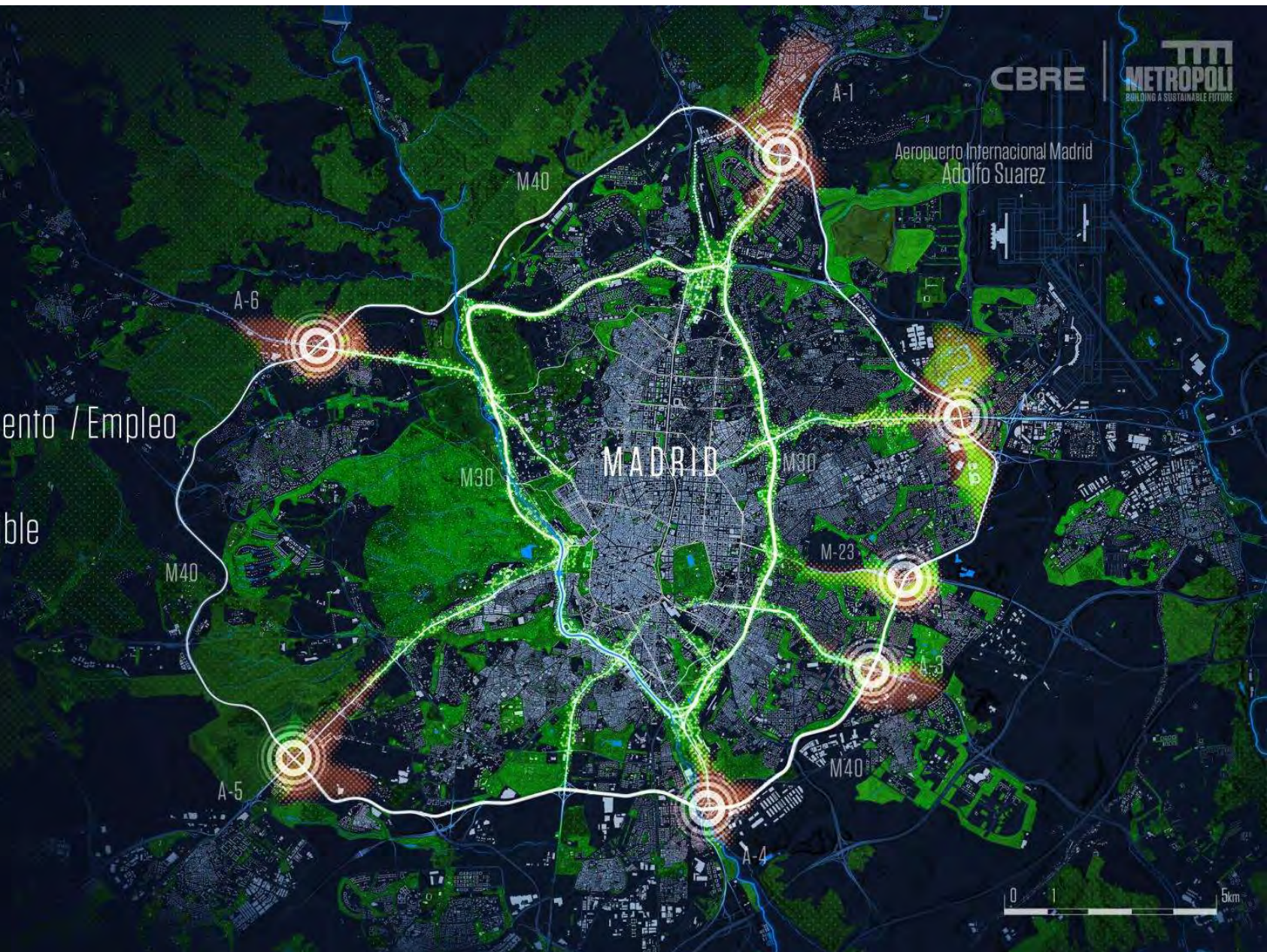
# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

## CENTROS DE SERVICIOS

- Grandes Equipamientos
- Comercial / Ocio / Equipamiento / Empleo
- Logística de Última Milla
- Nodos de Movilidad Sostenible
- Intercambiador Modal
- Electromovilidad
- Bicicletas "Superhighways"
- METRO
- Cercanías
- Autobuses Eléctricos



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

M-30

Barreras Urbanas



# Madrid LIFE

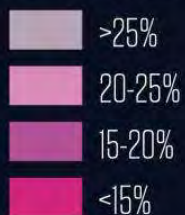
A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

## Economía del Conocimiento

Porcentaje de población empleada en actividades del conocimiento



Actividades del conocimiento: (actividades técnico-científicas, información, artísticas y culturales) por barrios de Madrid 2019

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y Dirección General de Economía, Estadística e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid

0 1 5km

# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

## BM30 Gran Anillo Urbano

- Ecobulevar
- Reforestación Selectiva
- Sendas Peatonales
- Acceso a Grandes Parques

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Eje Verde

M-40

A-6

A-5

A-42

A-4

A-1

M-30

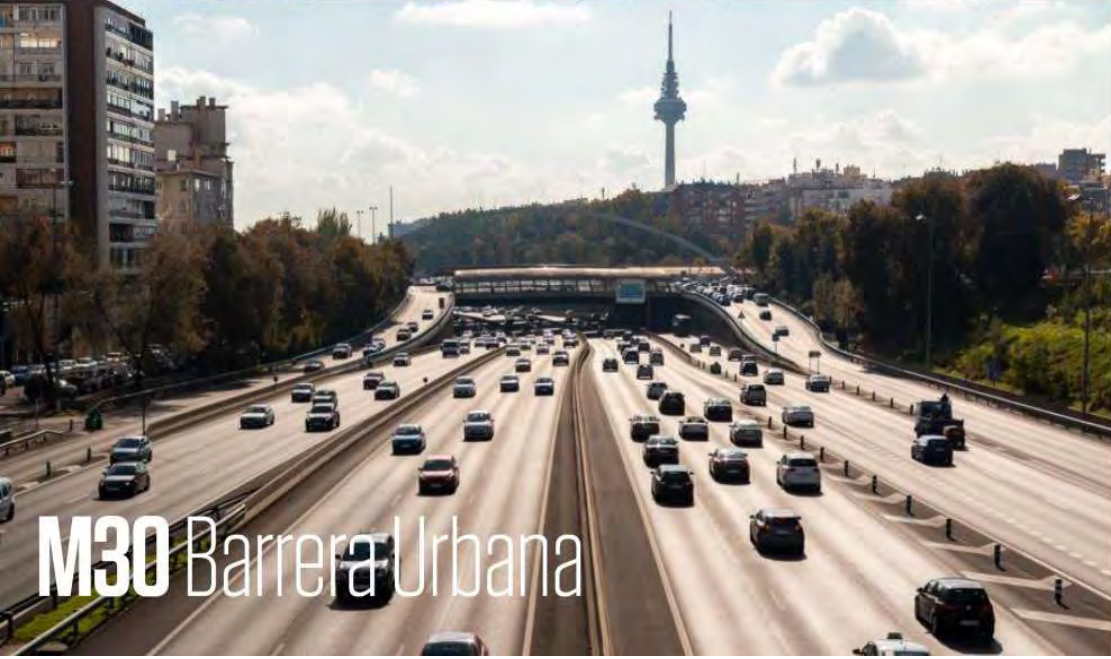
A-3

A-2

M-40







# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Bulevar Urbano

220m

## Gran Anillo Urbano BM30

# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



## Gran Anillo Urbano **BM30**

# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTM  
METROPOLI  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



## Gran Anillo Urbano **BM30**

# Madrid Proyecto Ciudad

## Ecobulevar M-30



# Madrid Proyecto Ciudad

## Ecobulevar M-30



# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Mapa AXIAL

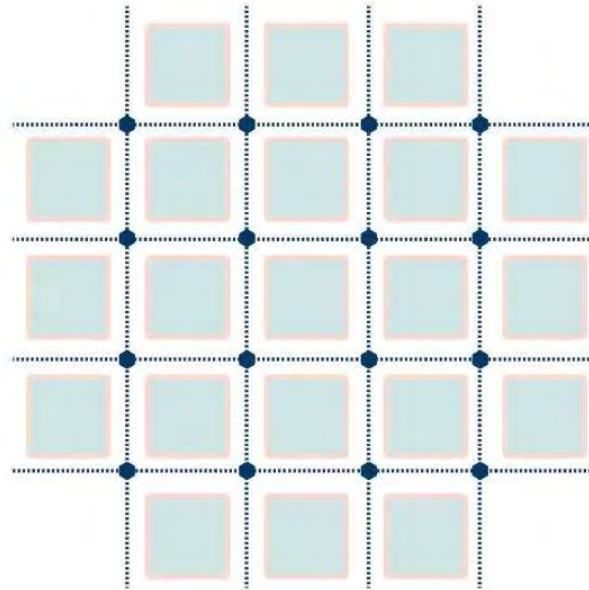
CBRE

TTM  
METROPO  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



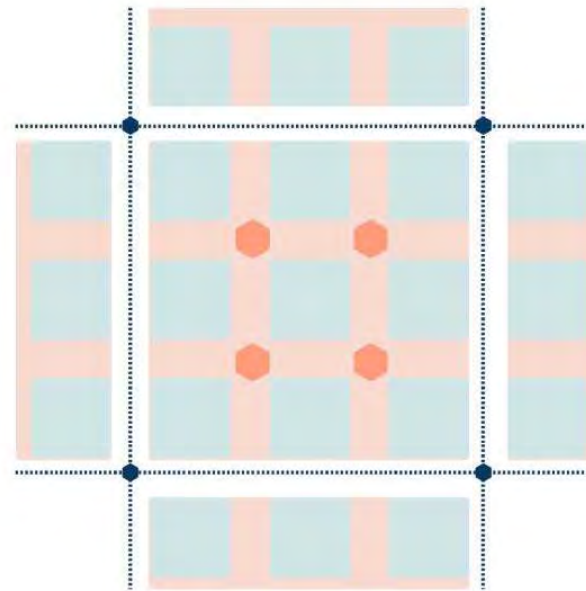
### Modelo Actual

Uso único derecho a paso



### Modelo de Células de Vida Urbana

Multiplicidad de usos y funciones





# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Células de  
VIDA URBANA

— Calles de Vida Urbana

CBRE

TTM  
METROPOL  
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

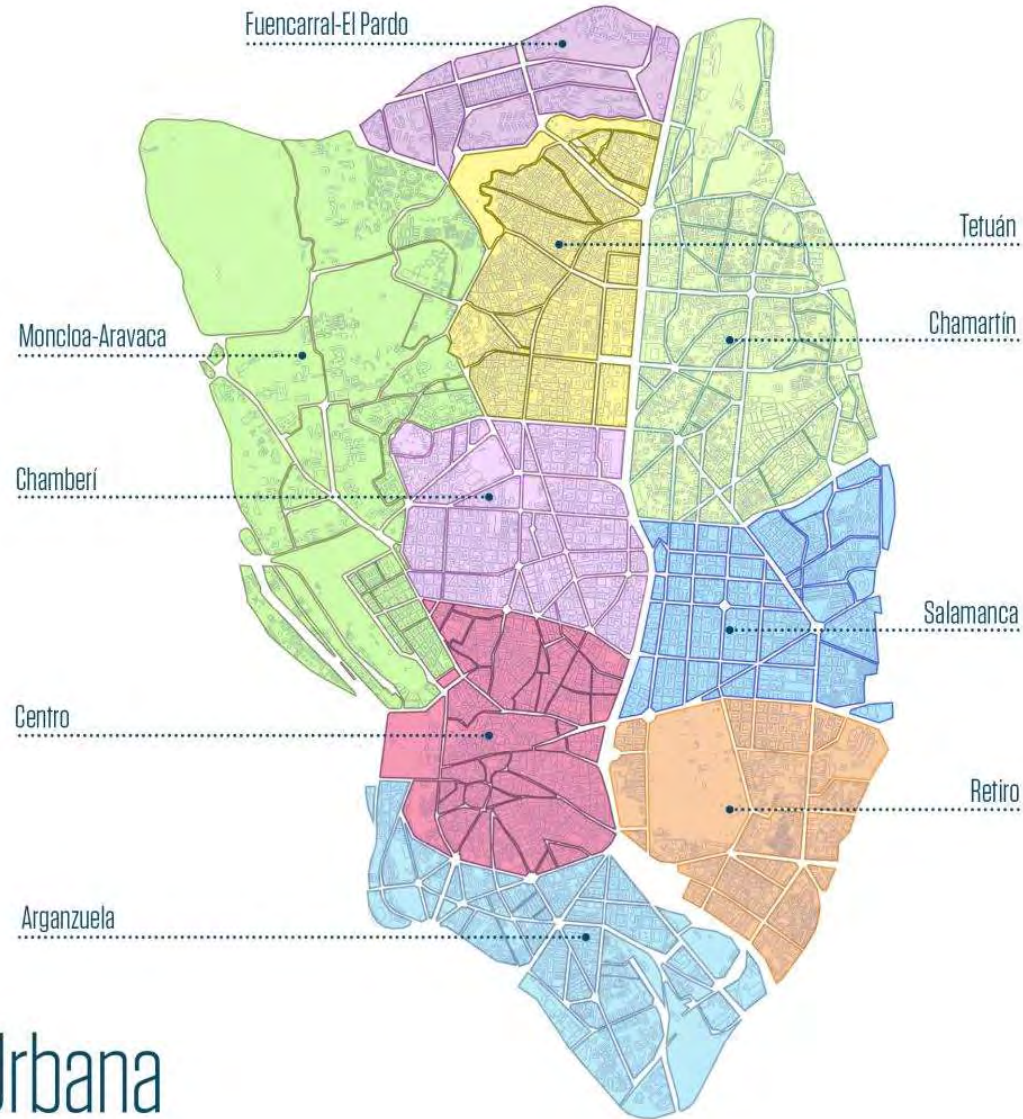


# Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

## Células de VIDA URBANA

- Centro 41 unidades
- Arganzuela 45 unidades
- Retiro 20 unidades
- Chamberí 30 unidades
- Salamanca 41 unidades
- Tetuán 21 unidades
- Chamartín 60 unidades
- Moncloa-Aravaca 41 unidades
- Fuencarral-El Pardo 11 unidades



# 310 Células de Vida Urbana