



>> Building **a Sustainable Future**

**The greatest challenge of the 21st century is
Building a Sustainable Future**





FUNDACION**METROPOLI**

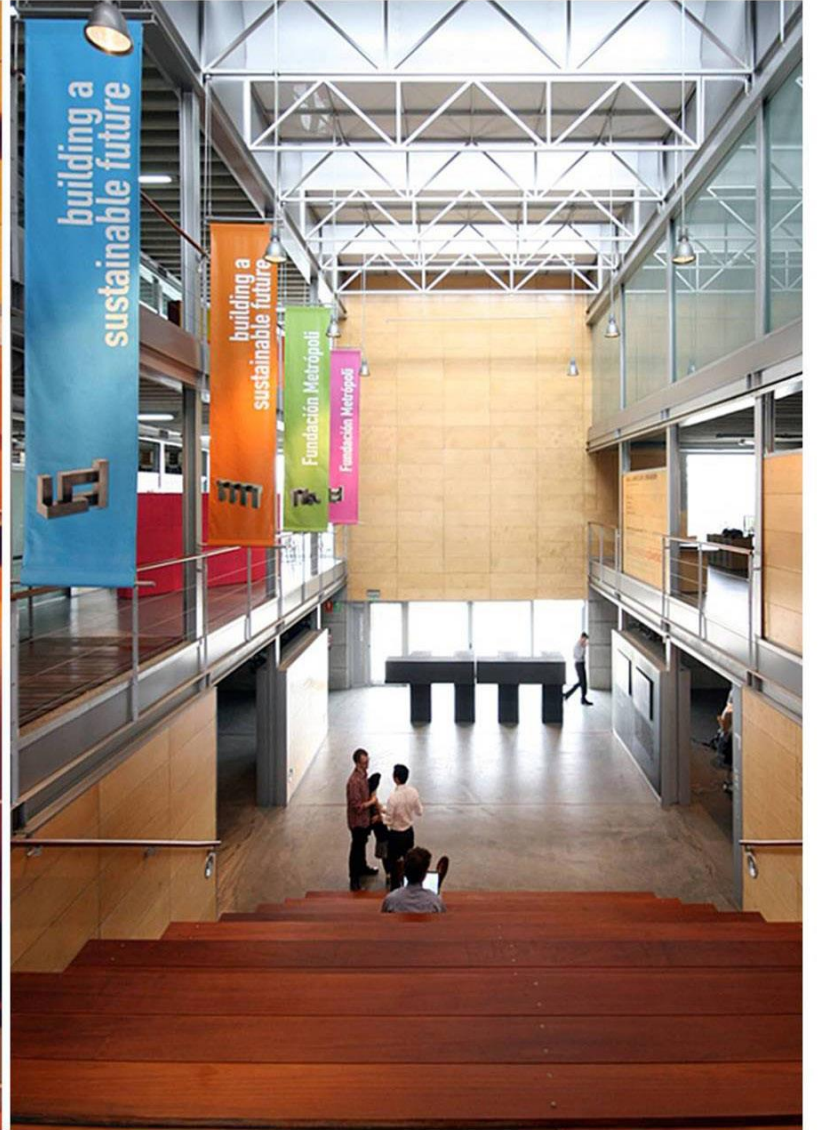
Fundación Metrópolis is an
international centre of innovation
in cities and regions



ECO BOX

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

TTT
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



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 Hiria (Power Point Presentation)
- 05 Curitiba (Power Point Presentation)

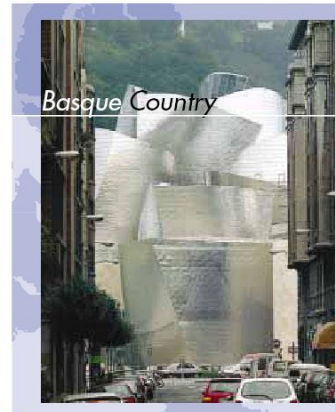
PROYECTO CITIES

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

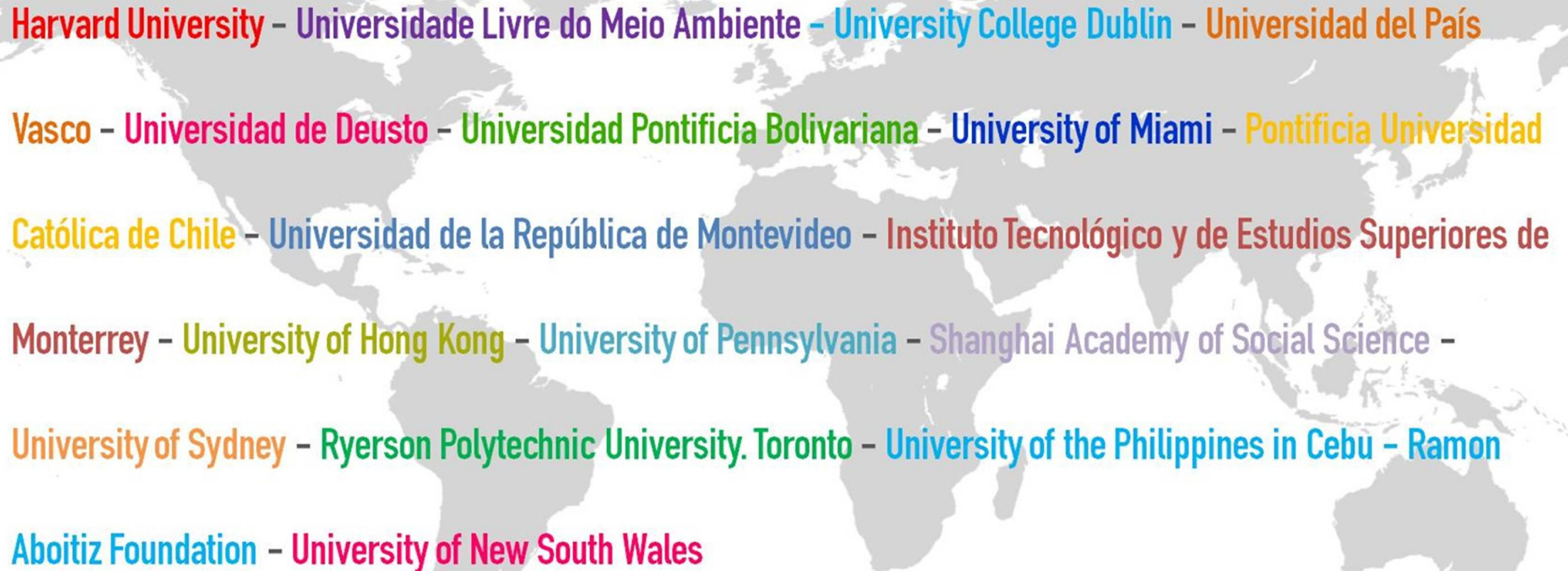
I + D Territorial

PROYECTO
CITIES

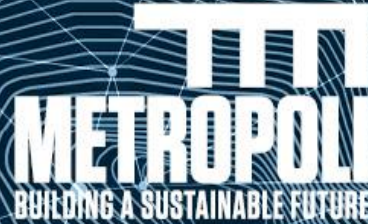
Un esfuerzo conjunto de investigación e intercambio de experiencias. Participan **20 ciudades** innovadoras de los 5 continentes



CITIES Project PARTICIPANT UNIVERSITIES



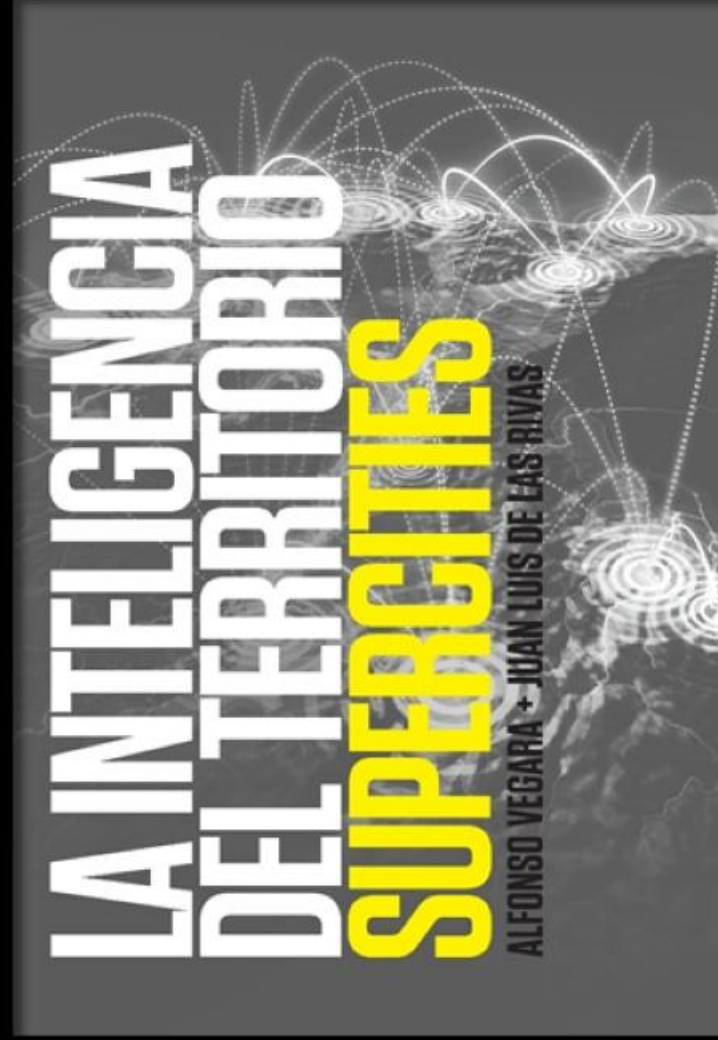
Harvard University – **Universidade Livre do Meio Ambiente** – **University College Dublin** – **Universidad del País Vasco** – **Universidad de Deusto** – **Universidad Pontificia Bolivariana** – **University of Miami** – **Pontificia Universidad Católica de Chile** – **Universidad de la República de 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**



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

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





Metropoli Mission

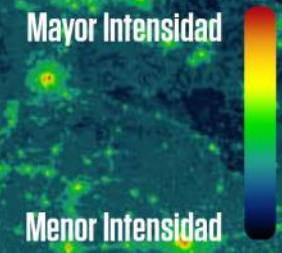
Promoting the intelligent transformation of Cities and territories through the collaboration of Public and Private Sector

Madrid "a city for life"



Contexto Europa

Intensidad lumínica



Madrid



Sur de Europa

Madrid puede ser la gran ciudad región del Sur de Europa



Región Metropolitana

Isócronas por carretera y Alta Velocidad Ferroviaria

1 Hour

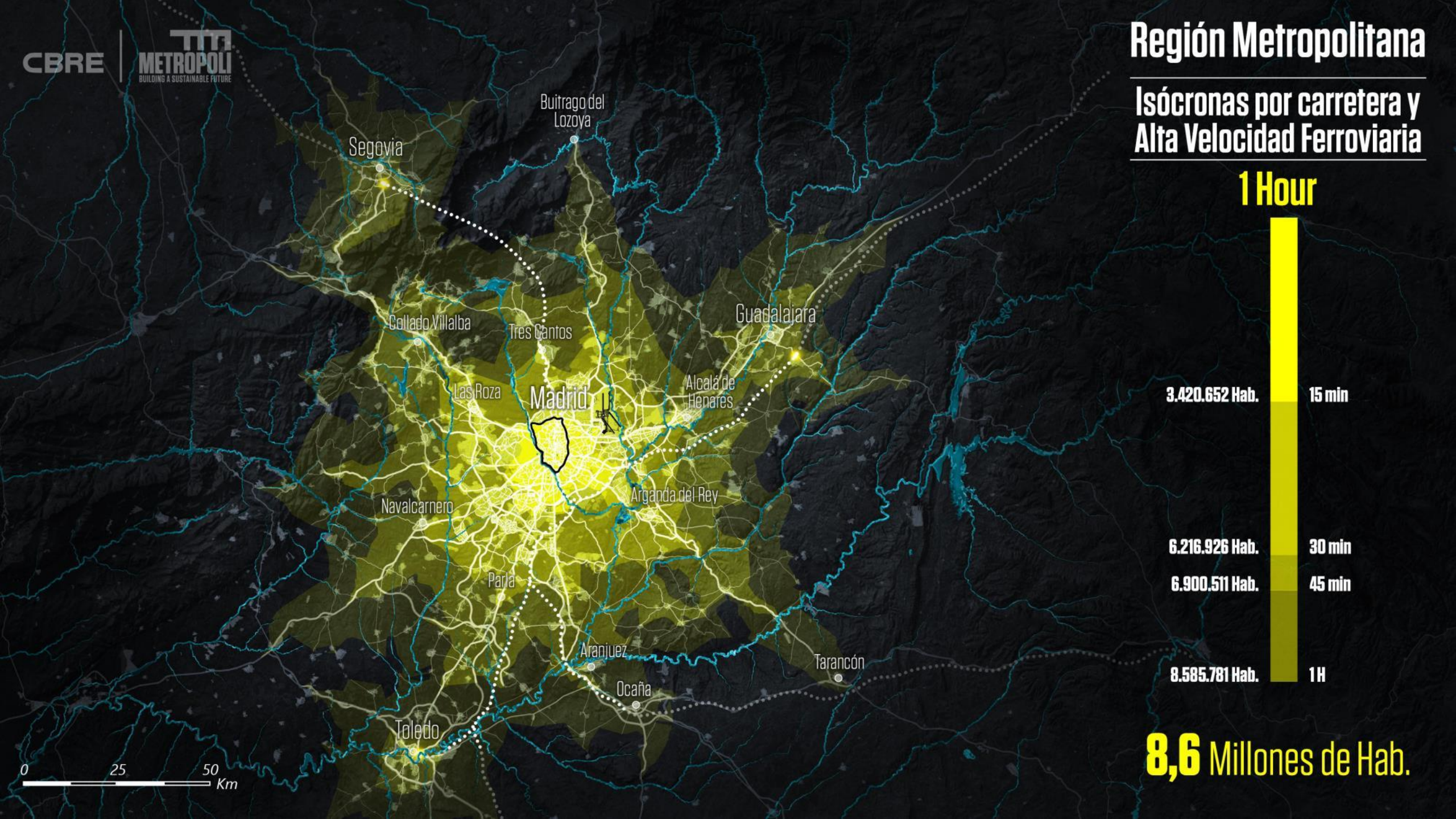
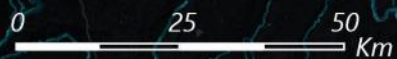
3.420.652 Hab. 15 min

6.216.926 Hab. 30 min

6.900.511 Hab. 45 min

8.585.781 Hab. 1 H

8,6 Millones de Hab.



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Transporte Colectivo

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



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Áreas Verdes
Espacios Naturales



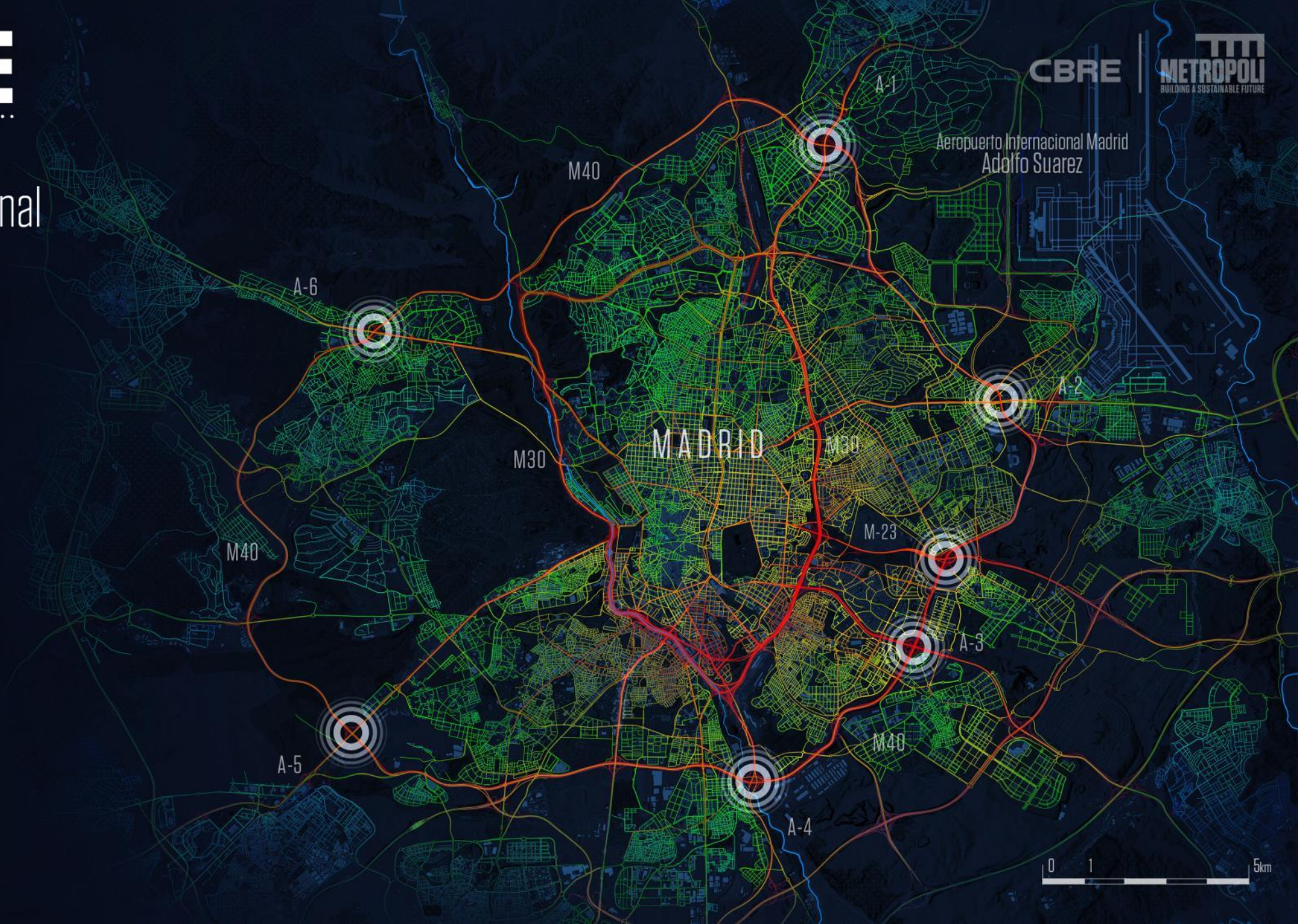
CBRE

TTM METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Accesibilidad Relacional



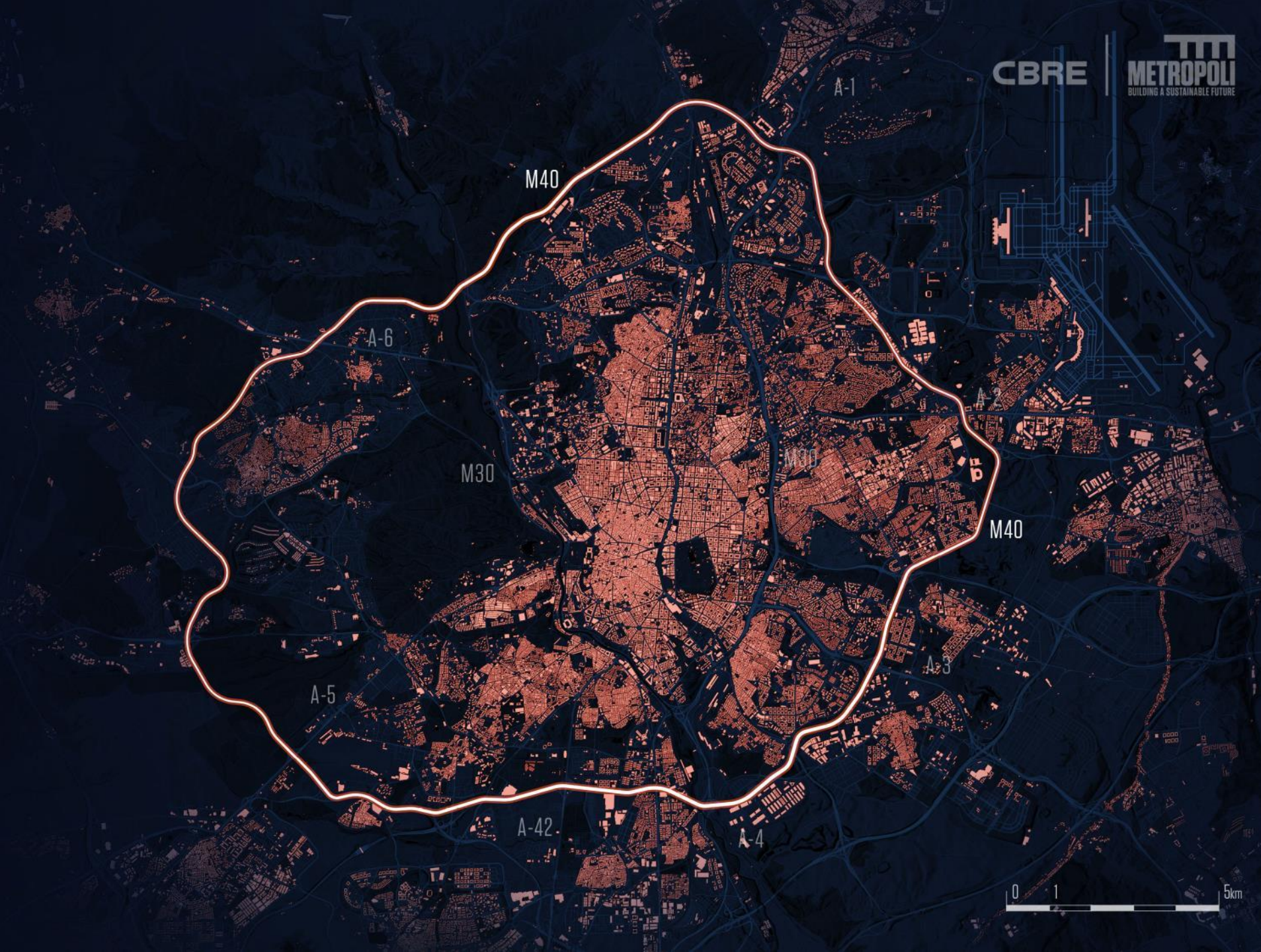
Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

M-40



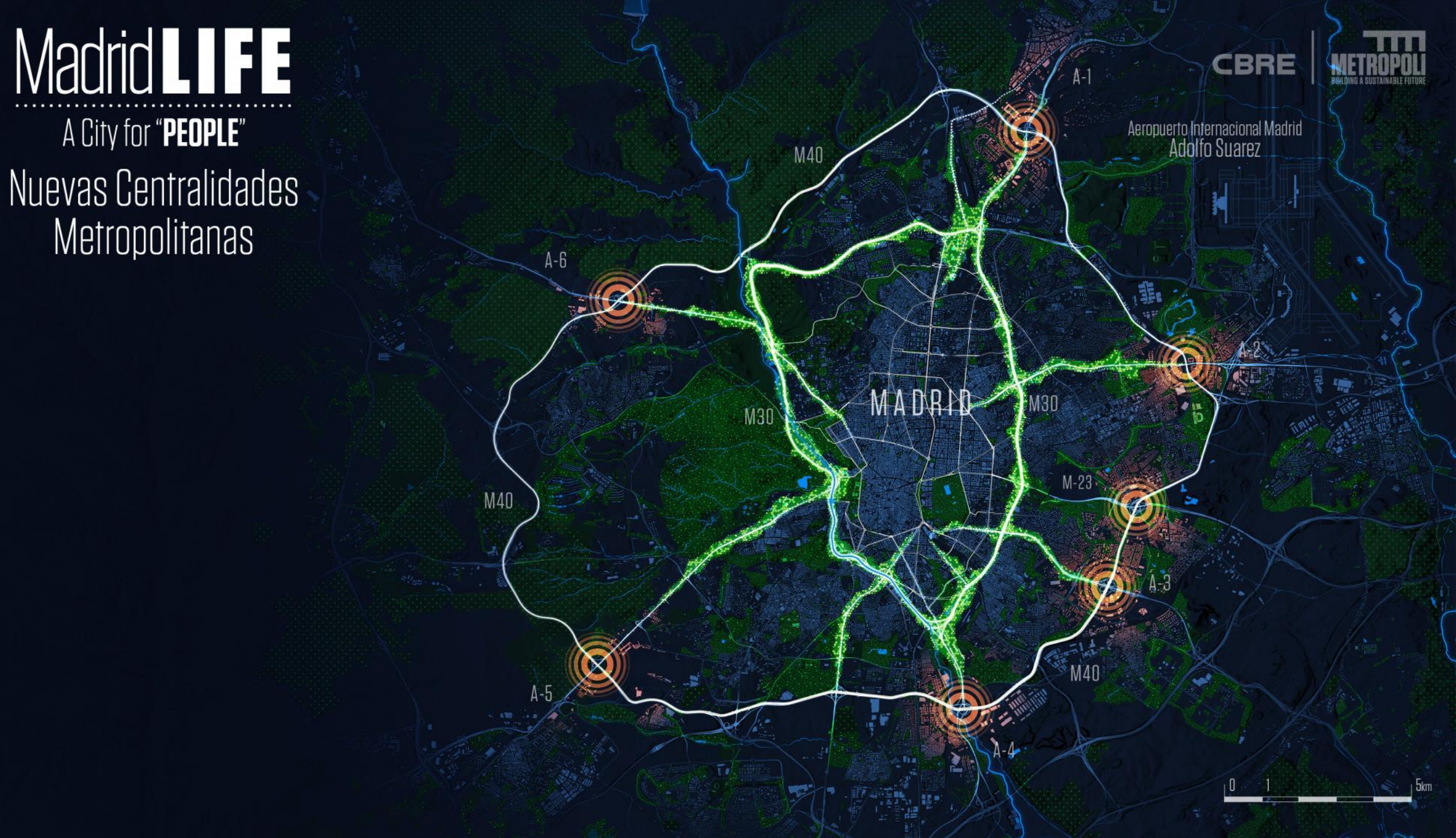
Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Nuevas Centralidades
Metropolitanas

CBRE

TTM
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Región Metropolitana

Isócronas por carretera

1 Hour

3.420.652 Hab. 15 min

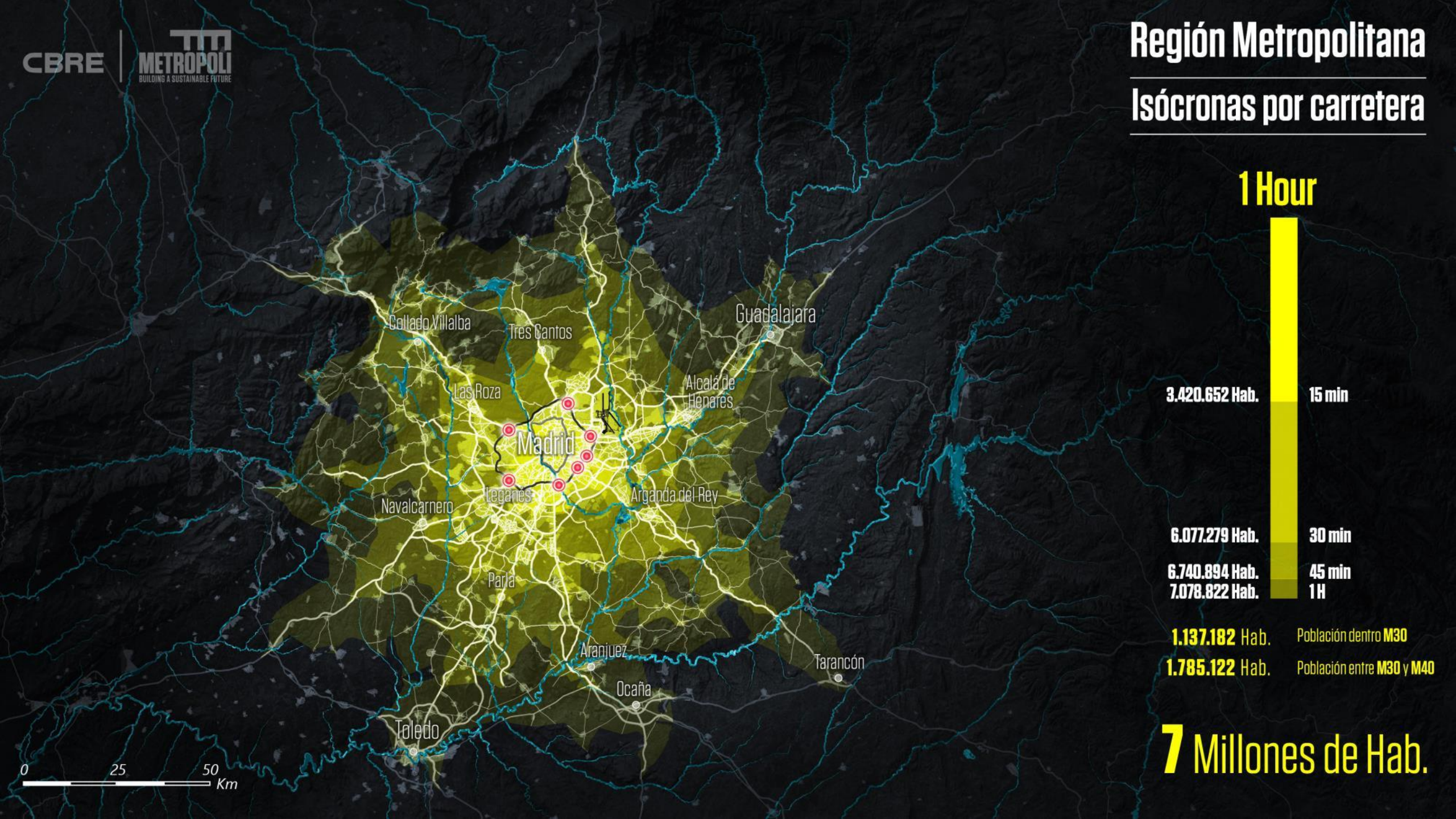
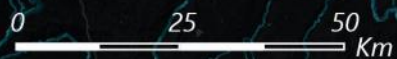
6.077.279 Hab. 30 min

6.740.894 Hab. 45 min
7.078.822 Hab. 1 H

1.137.182 Hab. Población dentro M30

1.785.122 Hab. Población entre M30 y M40

7 Millones de Hab.



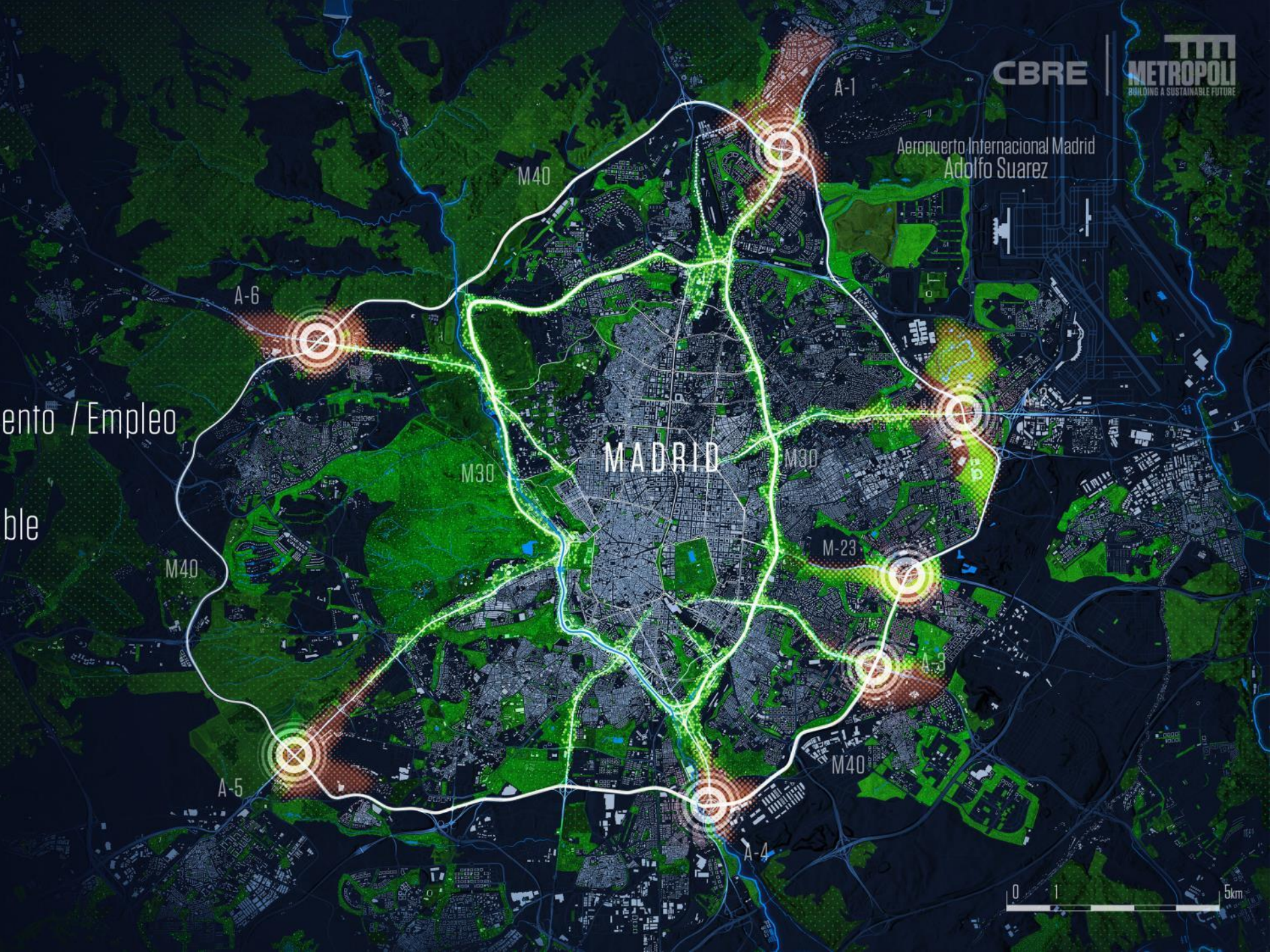
Madrid LIFE

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

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

Transporte Público



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid



Líneas EMT



Líneas INTERURBANAS

Transporte Público



Aeropuerto Internacional Madrid Adolfo Suárez

CHAMARTÍN

ATOCHA

0 1 5km

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid



Accesibilidad Relacional

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



"HARD Mobility"

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid



Madrid LIFE

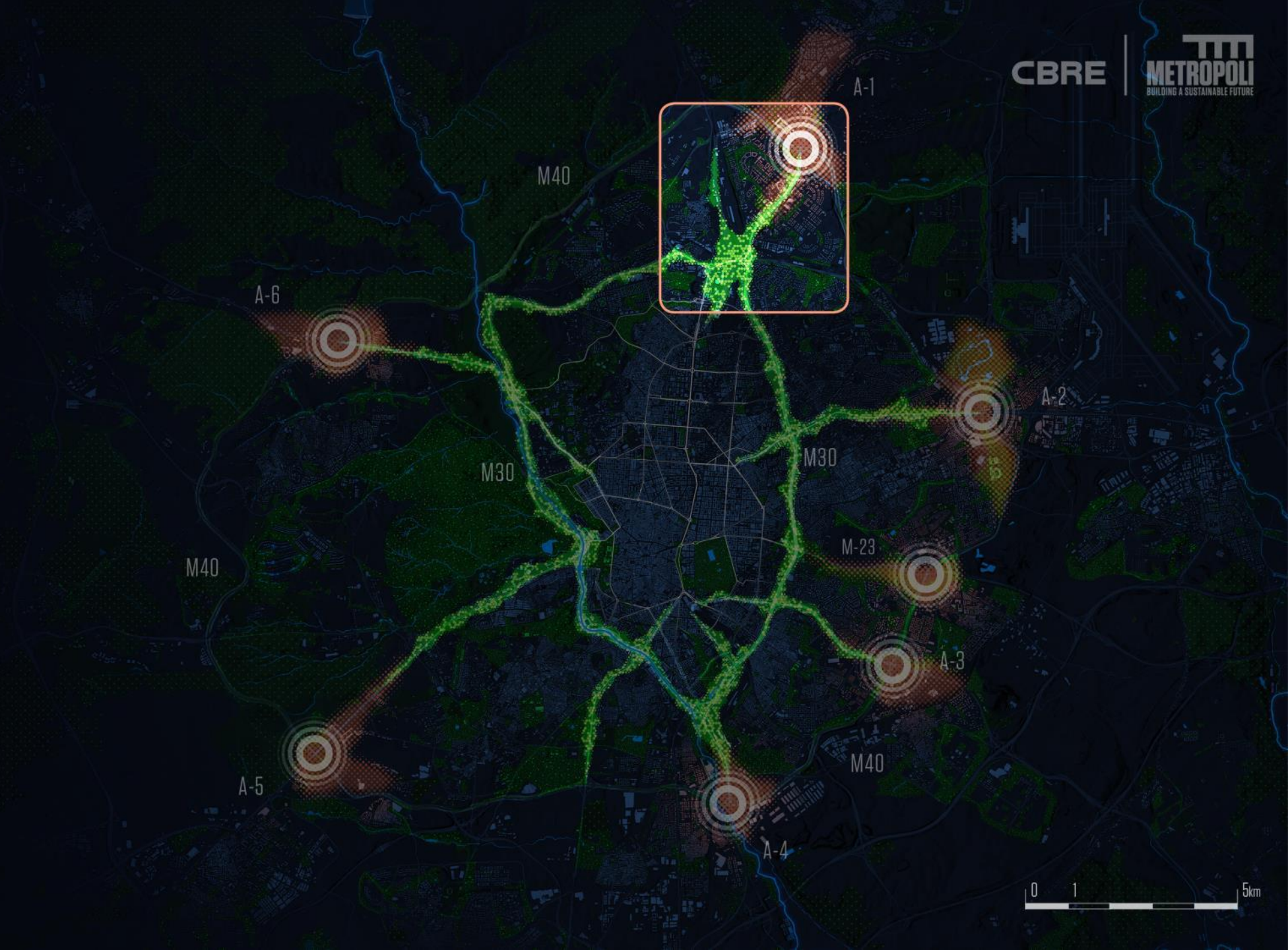
A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

"SOFT Mobility"



Madrid LIFE

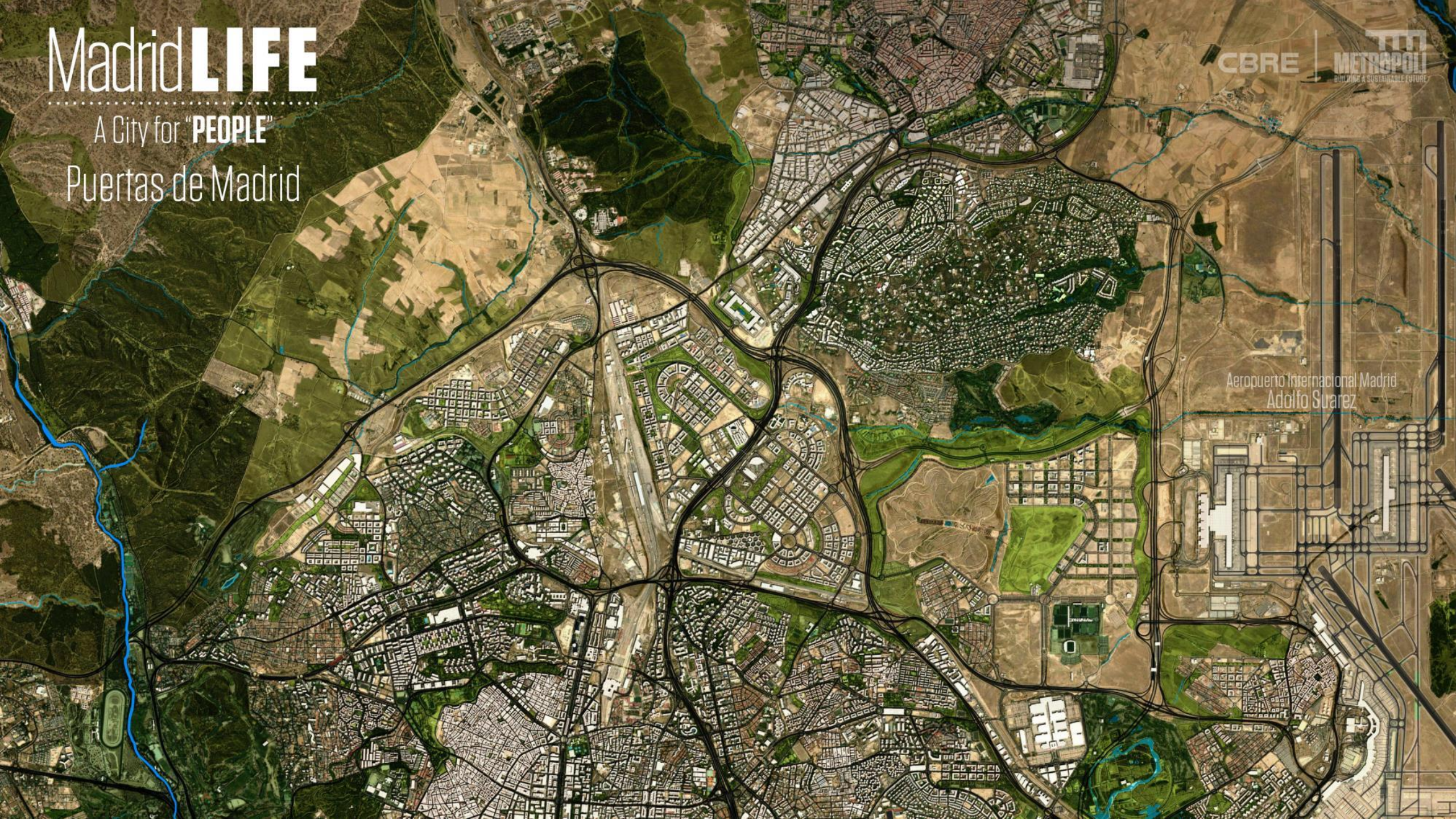
A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTO
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Aeropuerto Internacional Madrid
Adolfo Suarez



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid



Aeropuerto Internacional Madrid Adolfo Suarez

Barreras Urbanas



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

Aeropuerto Internacional Madrid
Adolfo Suarez

Sistema Ambiental



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Aeropuerto Internacional Madrid
Adolfo Suarez

Bicicletas "Superhighways"

An aerial photograph of Madrid, Spain, with a network of orange lines overlaid on it. These lines represent a bicycle route network, or 'superhighways', connecting various parts of the city. The routes are shown as multiple parallel lines, indicating dedicated lanes. The background is a dark blue-toned aerial view showing city buildings, streets, and green spaces. The orange lines start from the bottom left, move towards the center, and then branch out towards the top right and bottom right of the frame.

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Aeropuerto Internacional Madrid
Adolfo Suarez

Bicicletas "Superhighways"

An aerial photograph of Madrid, Spain, with a network of orange lines overlaid on it. These lines represent bicycle routes, or 'superhighways', connecting various parts of the city. The background shows the city's street grid, parks, and the River Manzanares. The routes are thicker in some areas, indicating major corridors. The overall color palette is dark blue and grey, with the orange lines providing a strong contrast.

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE
TTI METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Bicicletas "Superhighways"

Copenhagen



Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Bicicletas "Superhighways"

Nelson Street Cycleway, Auckland



Madrid Proyecto Ciudad

Ecobulevar M-30



Madrid Proyecto Ciudad

Ecobulevar M-30



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Puertas de Madrid



Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TM
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

Madrid LIFE

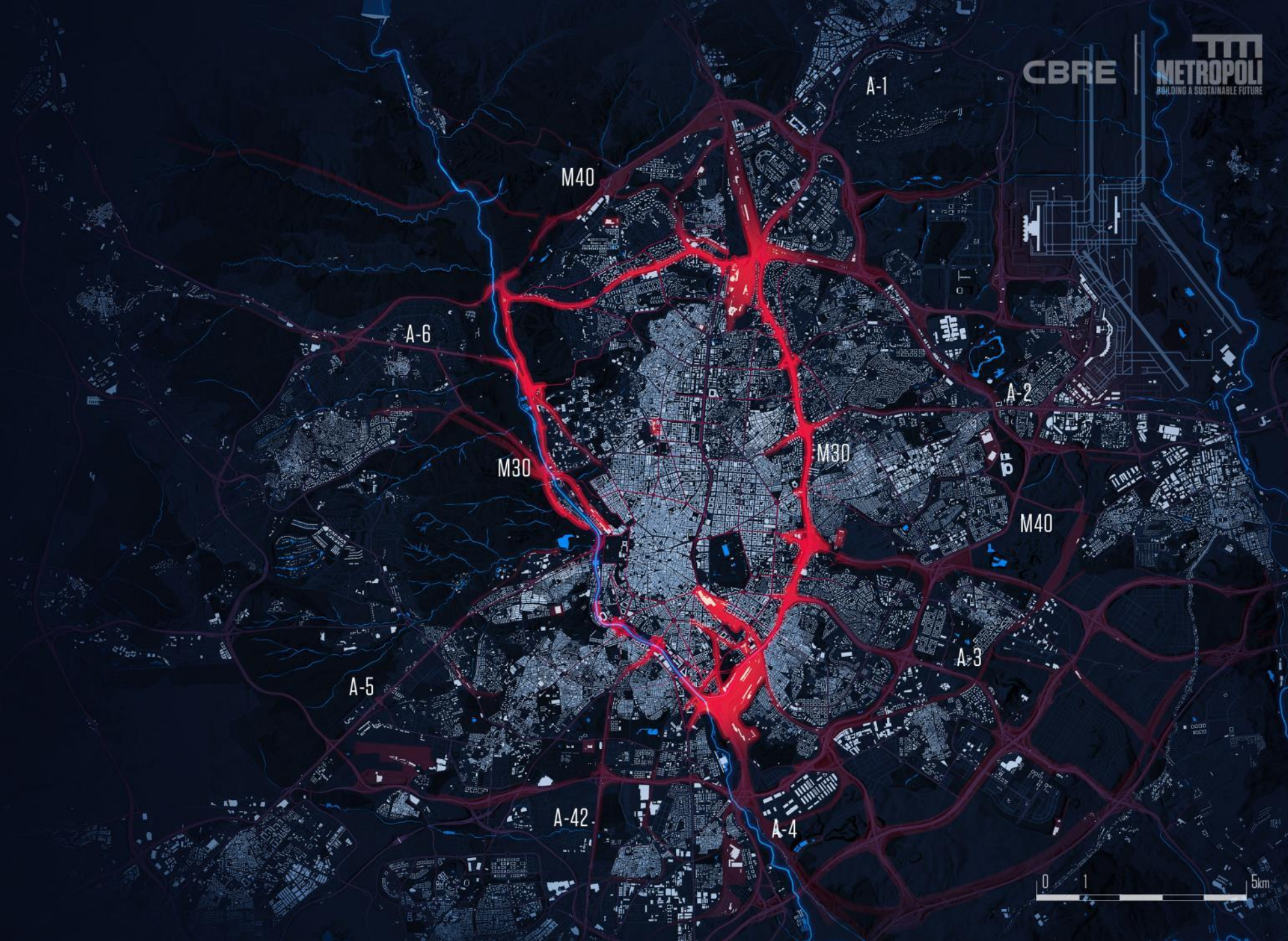
A City for "PEOPLE"

M-30

Barreras Urbanas

CBRE

TTM
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



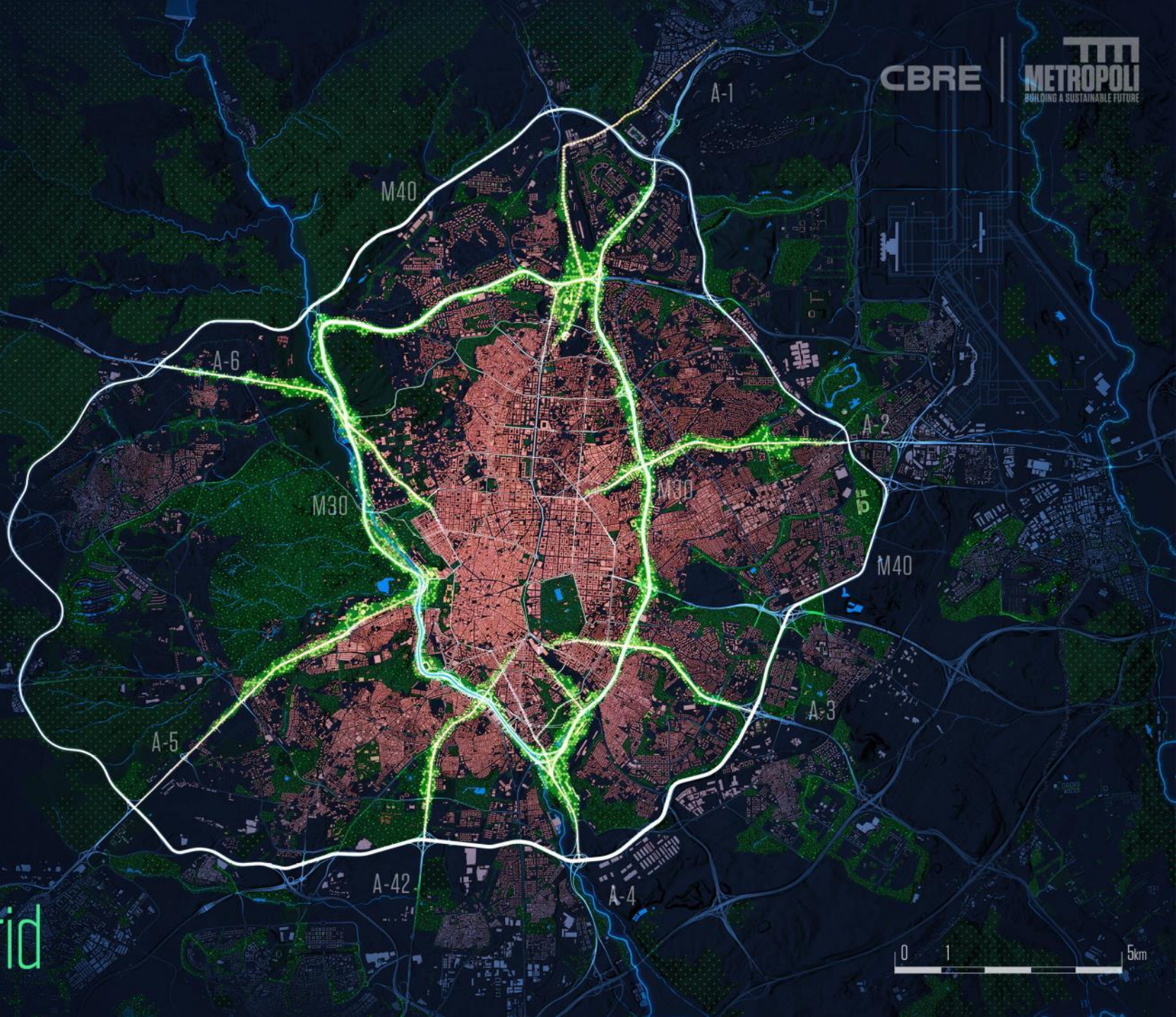
Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Los **Ecobulevares** de Madrid





Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Bulevar Urbano

220m

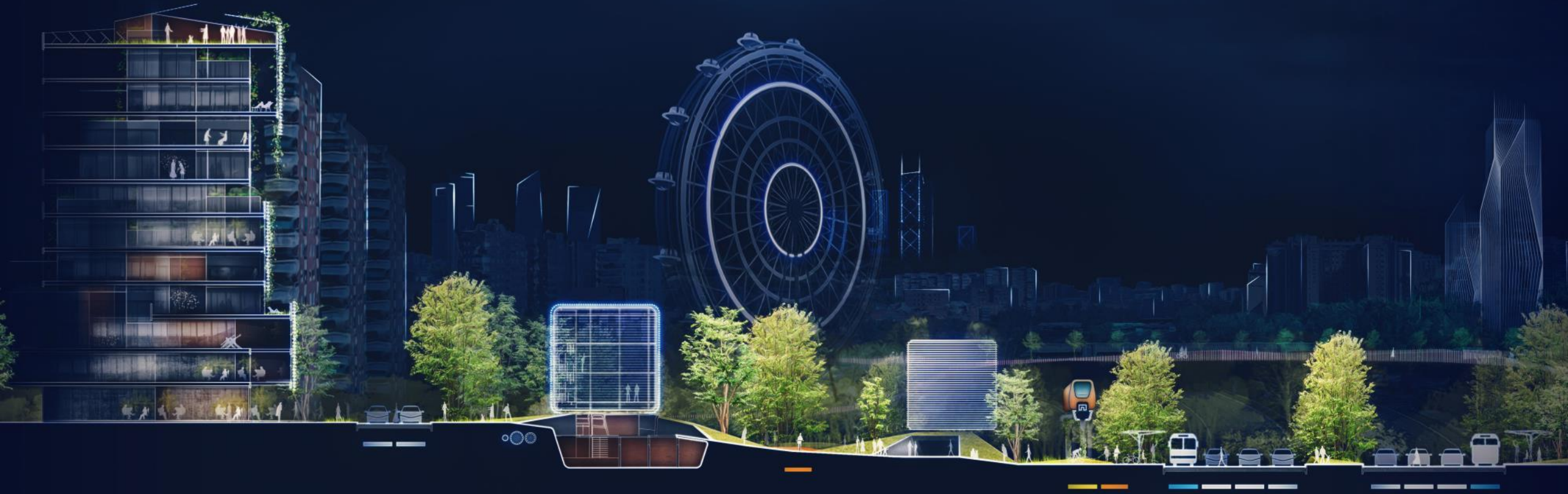
Gran Anillo Urbano **BM30**

Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Gran Anillo Urbano **BM30**

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



Gran Anillo Urbano **BM30**

Madrid Proyecto Ciudad

Ecobulevar M-30



Madrid Proyecto Ciudad

Ecobulevar M-30



Madrid Proyecto Ciudad

Ecobulevar M-30



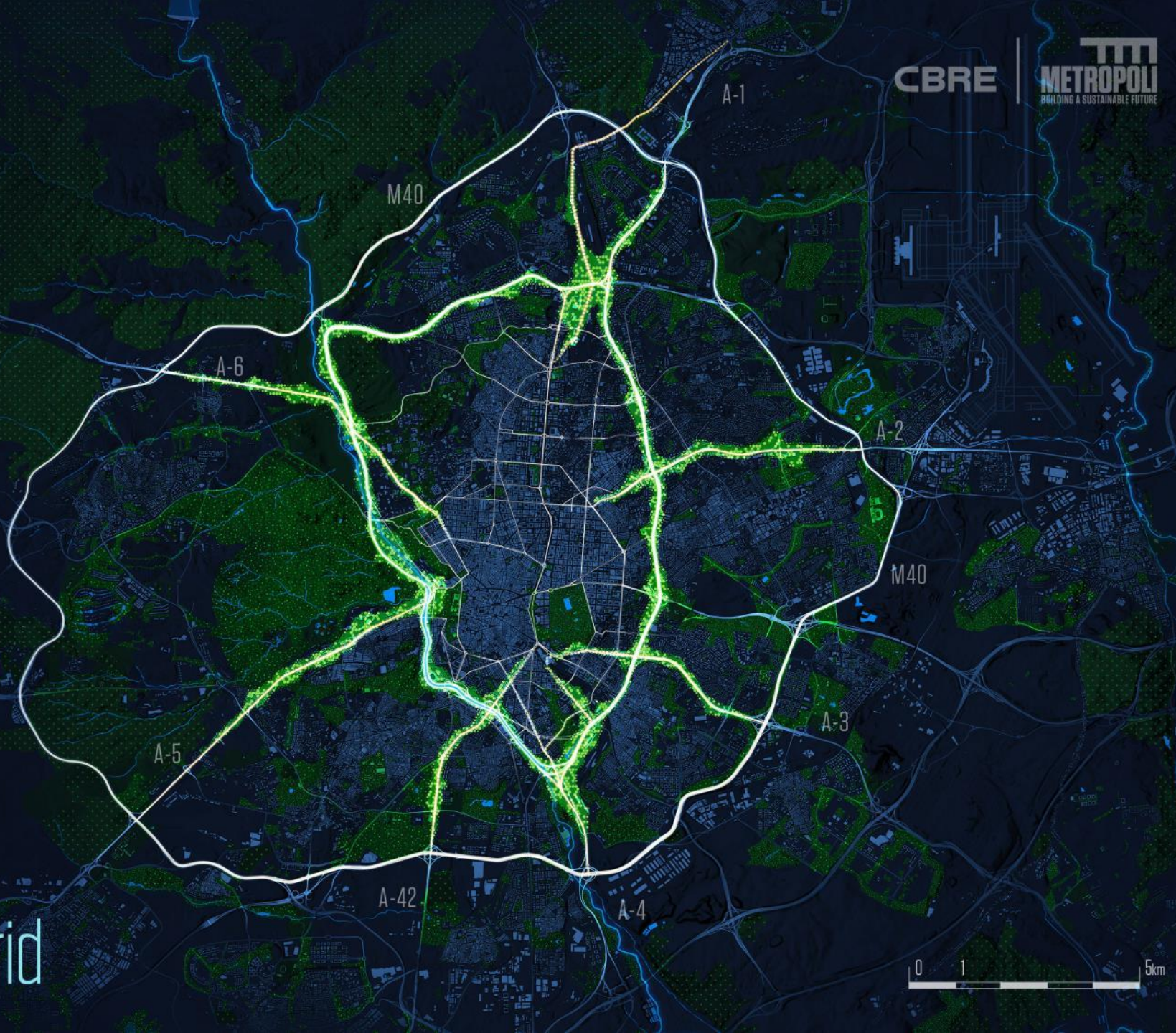
Madrid **LIFE**

A City for "PEOPLE"

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Los **Ecobulevares** de Madrid



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Mapa AXIAL

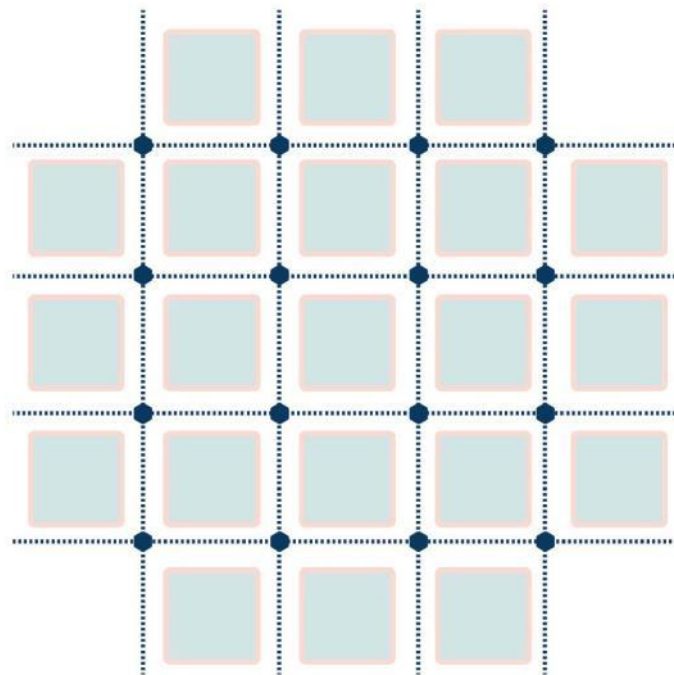
CBRE

TTM METROPOL
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



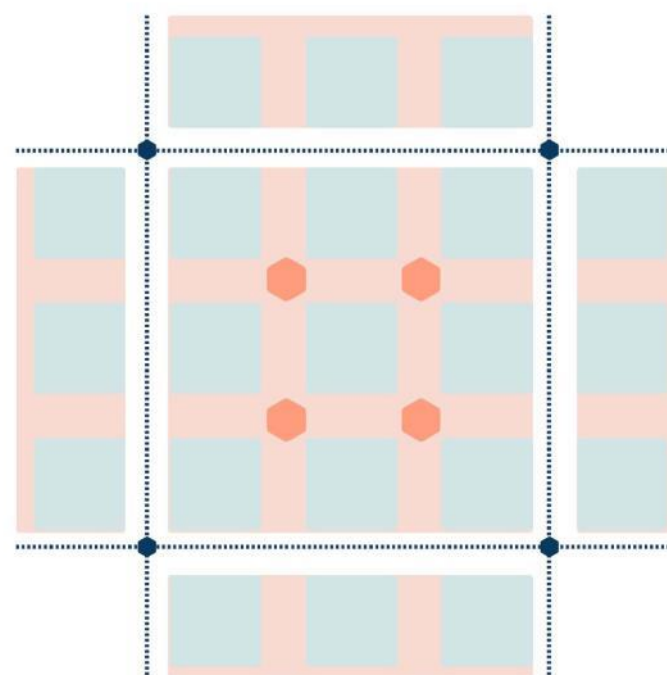
Modelo Actual

Uso único derecho a paso



Modelo de Células de Vida Urbana

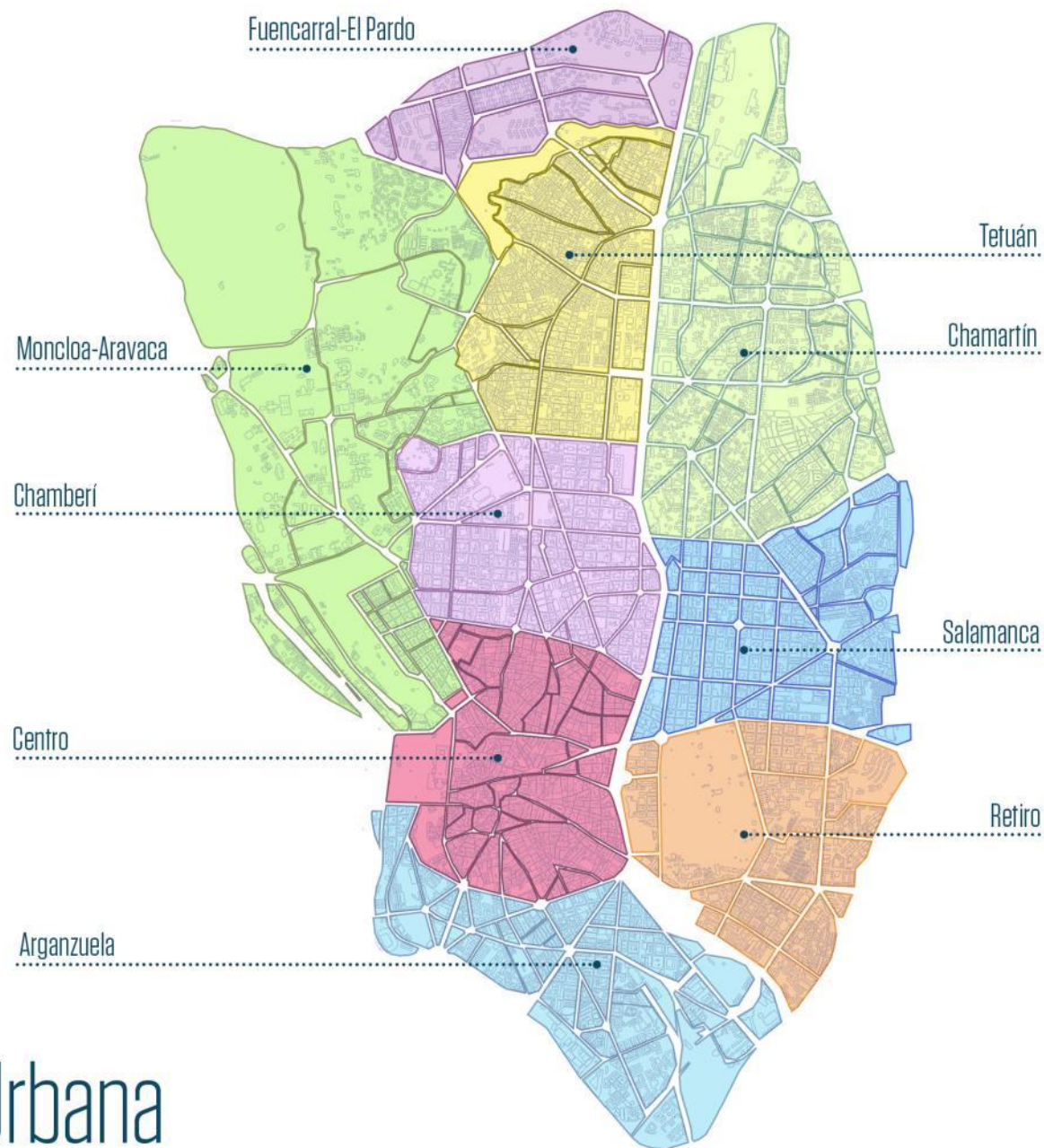
Multiplicidad de usos y funciones



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

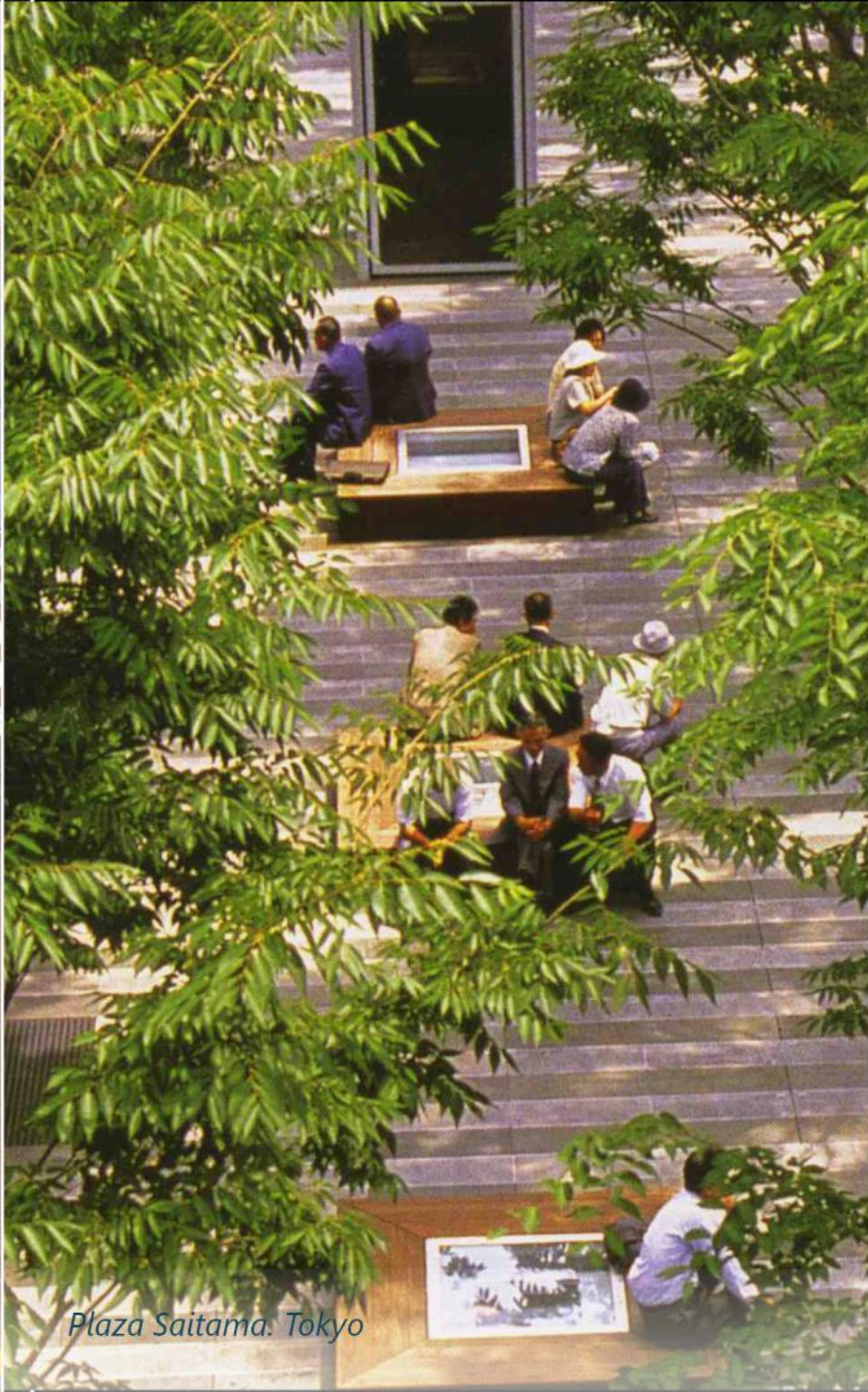
Madrid LIFE

A way for "PEOPLE"

Celulas de VIDA URBANA



Malgrat de Bar. Barcelona



Plaza Saitama. Tokyo

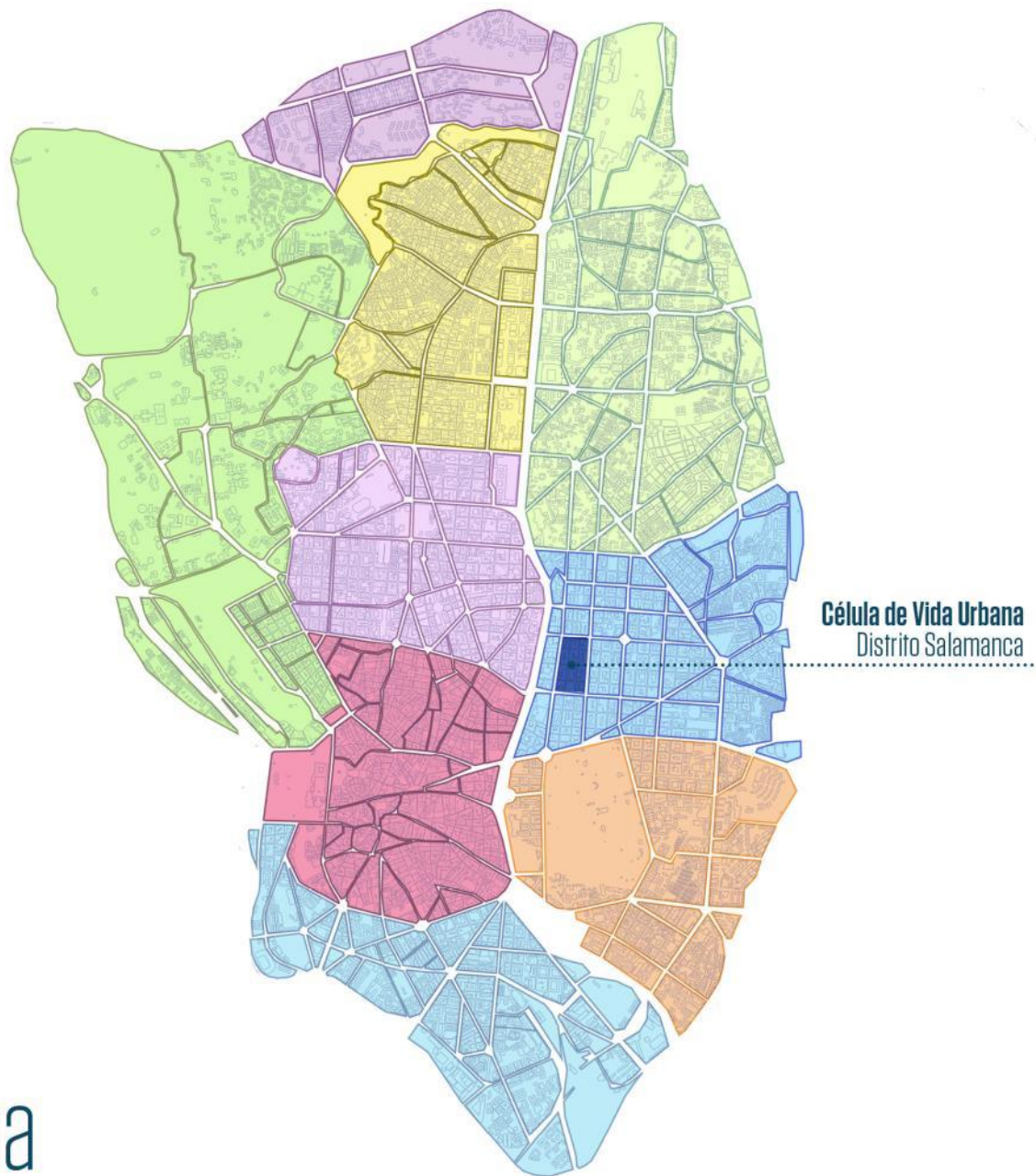


Brighton. Inglaterra

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

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Células de
VIDA URBANA

Paseo de la Castellana

Calle José Ortega y Gasset

Calle Serrano

Calle Goya

Calle Velázquez



Célula de Vida Urbana, Distrito de Salamanca

Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Células de
VIDA URBANA

CBRE

TTI
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Paseo de la Castellana

Calle José Ortega y Gasset

Calle Serrano

Calle Goya

Calle Velázquez

Célula de Vida Urbana Distrito de Salamanca



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

Células de VIDA URBANA

Calles de Vida Urbana



Accessible People Mover, Toyota



Mercedes-Benz Future Bus, conducción autónoma



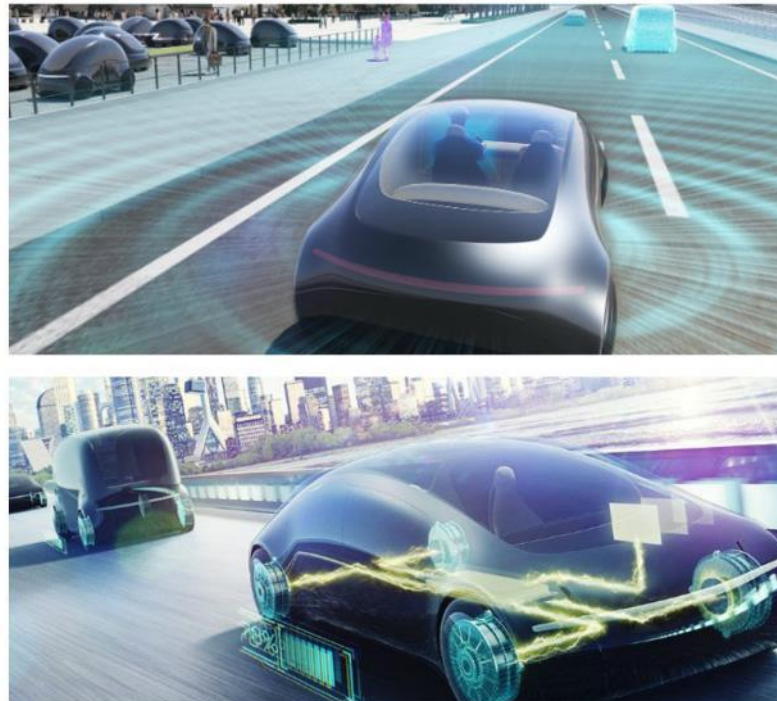
A City for "PEOPLE"

Células de
VIDA URBANA

S-Pod, Segway



Denso - movilidad eléctrica, autónoma y tecnológica



Smart vision EQ fortwo - transporte público bajo demanda



Movilidad

Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

Áreas Verdes
Espacios Naturales



CBRE

TTM
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

0 1 5km

Madrid LIFE

TURISMO y VIDA



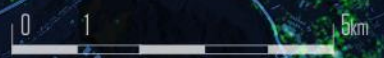
SightsMap

Fuente: www.sightsmap.com, cantidad de imágenes de Panoramio

Madrid **LIFE**

TURISMO y VIDA

Twitter Map



Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

Space Syntax LOCAL

Regional



Muy accesible

Poco Accesible



El Pardo

CBRE

TTI METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE

Fuencarral

Hortaleza

Barajas

Tetuán

Chamarrín

Canillas

Aravaca

Chamberí

Canillejas

Salamanca

Cd. Lineal

CENTRO

Retiro

Moratalaz

Latina

Vicalvaro

Arganzuela

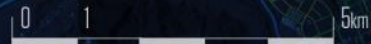
Pte. Vallecas

Carabanchel

Usera

Villa de Vallecas

Villaverde



Madrid LIFE

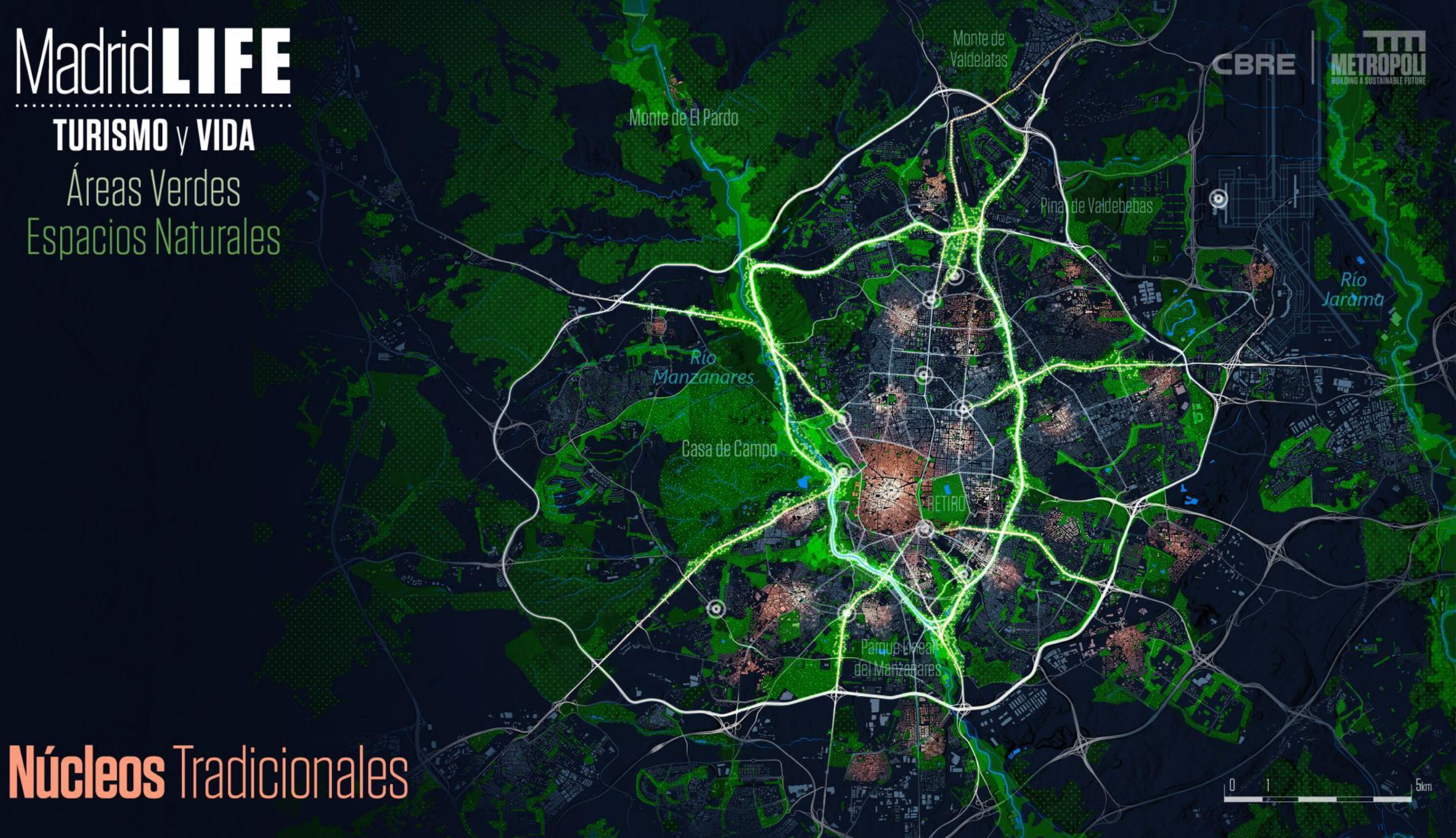
TURISMO y VIDA

Áreas Verdes
Espacios Naturales

Núcleos Tradicionales

CBRE

TTM
METROPOLI
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE



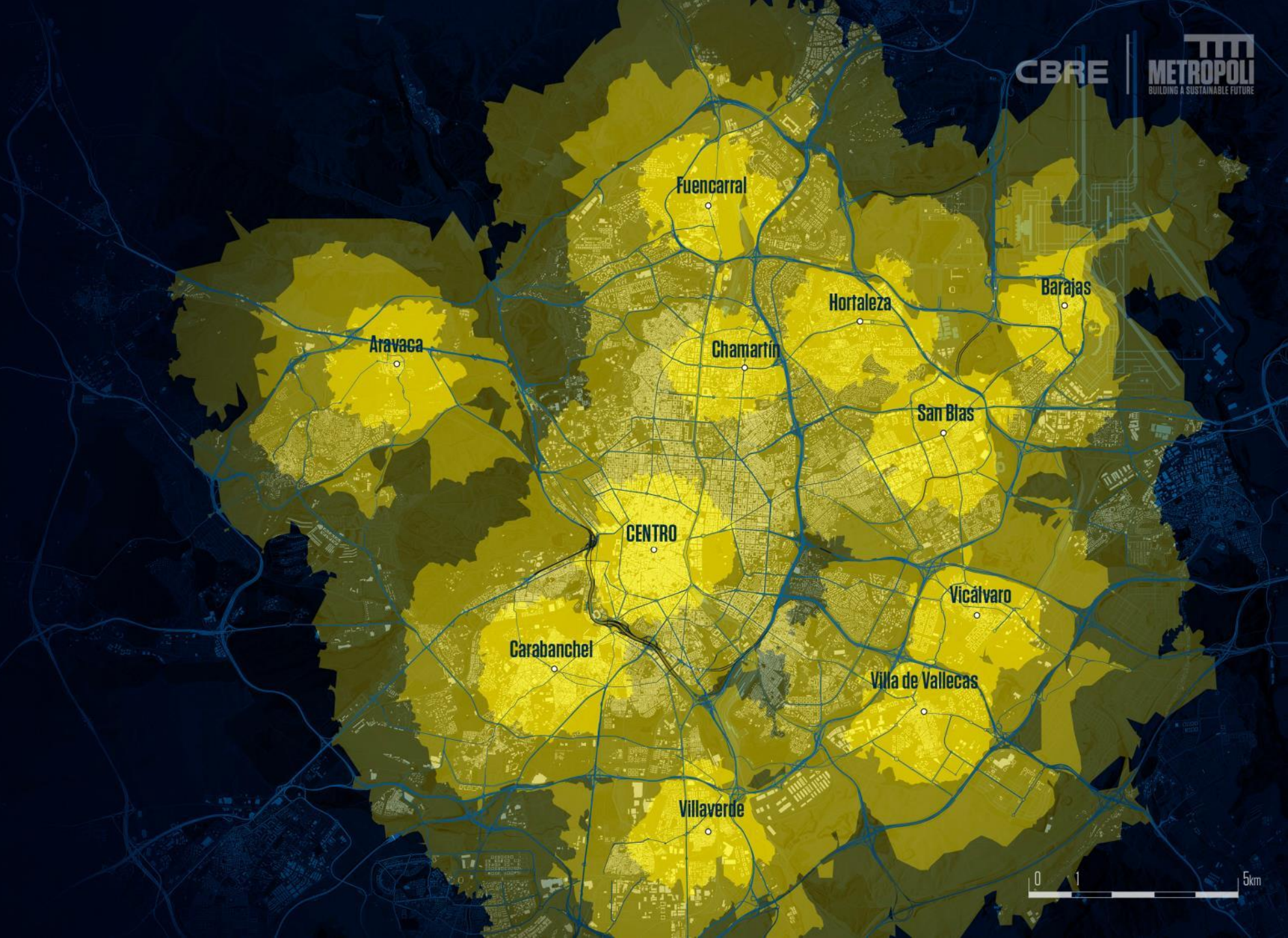
0 1 5km

Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

Isócronas en bicicleta

- 10 minutos
- 20 minutos
- 30 minutos



Madrid LIFE

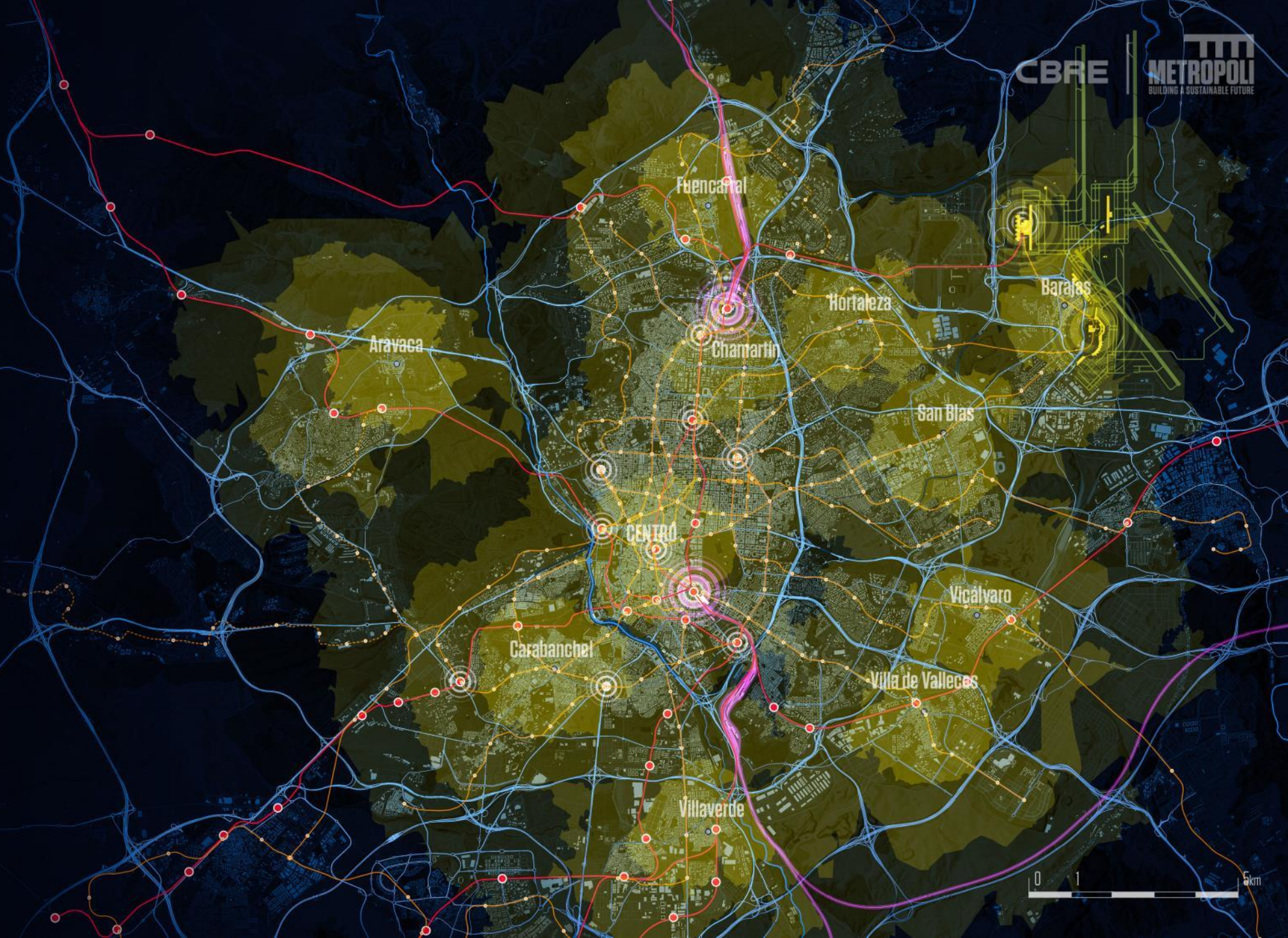
TURISMO y VIDA

Isócronas en bicicleta

-  10 minutos
-  20 minutos
-  30 minutos

Transporte Público

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



Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

Isócronas en bicicleta

-  10 minutos
-  20 minutos
-  30 minutos

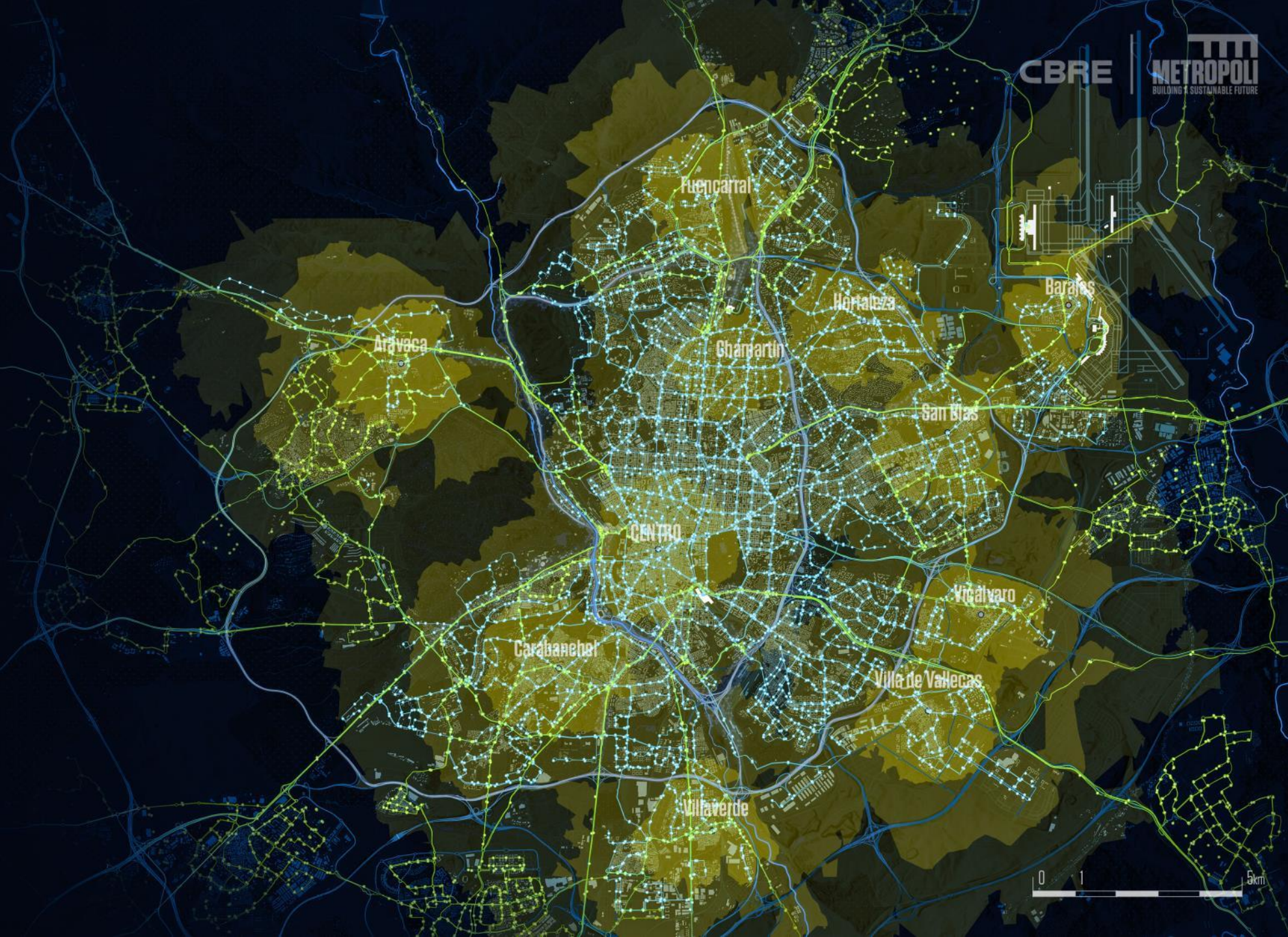
Transporte Público



Líneas EMT



Líneas INTERURBANAS



Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

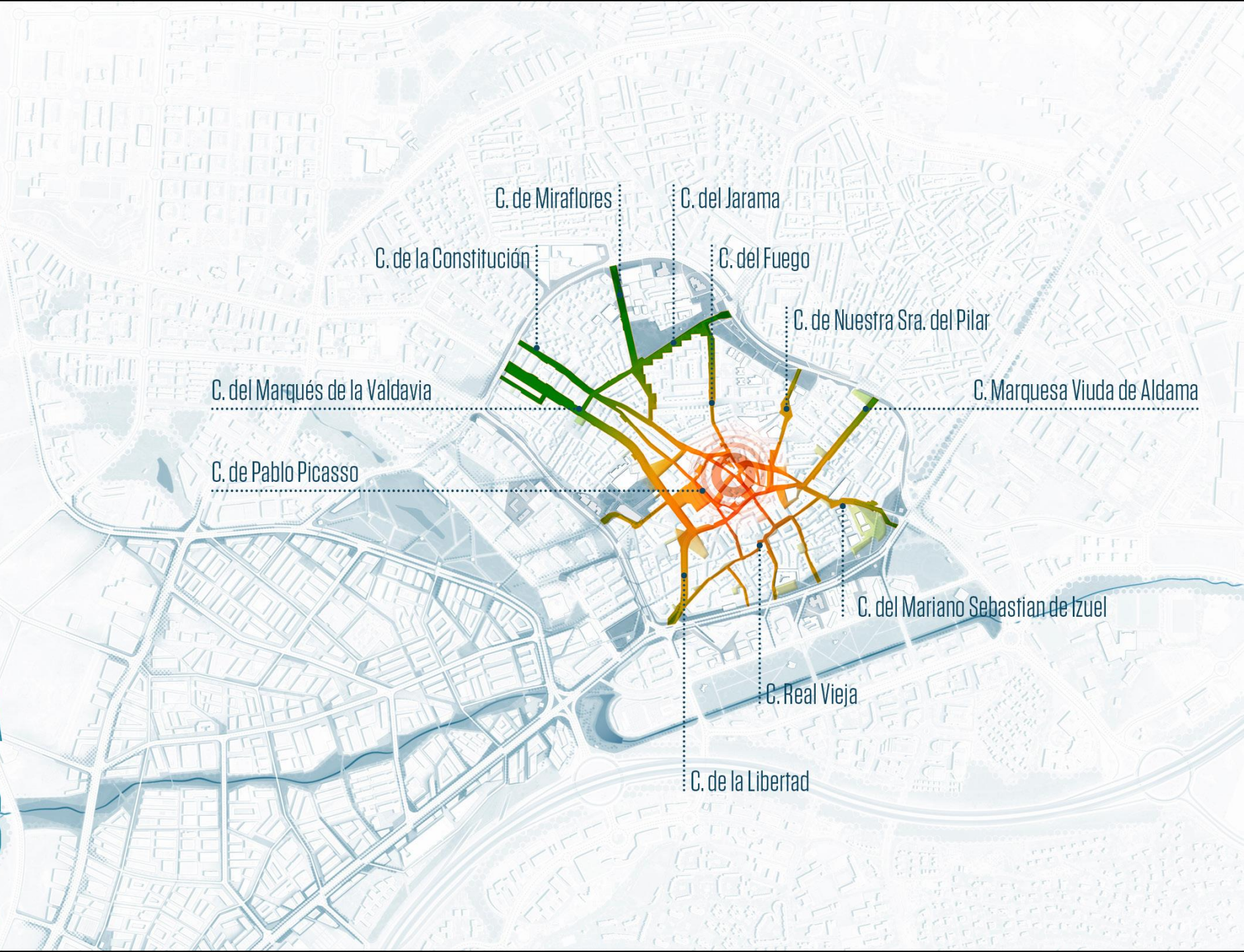
Centro 21

Prioridad de actuación



+ Prioridad

- Prioridad



C. de Miraflores

C. del Jarama

C. de la Constitución

C. del Fuego

C. de Nuestra Sra. del Pilar

C. del Marqués de la Valdavia

C. Marquesa Viuda de Aldama

C. de Pablo Picasso

C. del Mariano Sebastian de Izuel

C. Real Vieja

C. de la Libertad

IMÁGEN URBANA

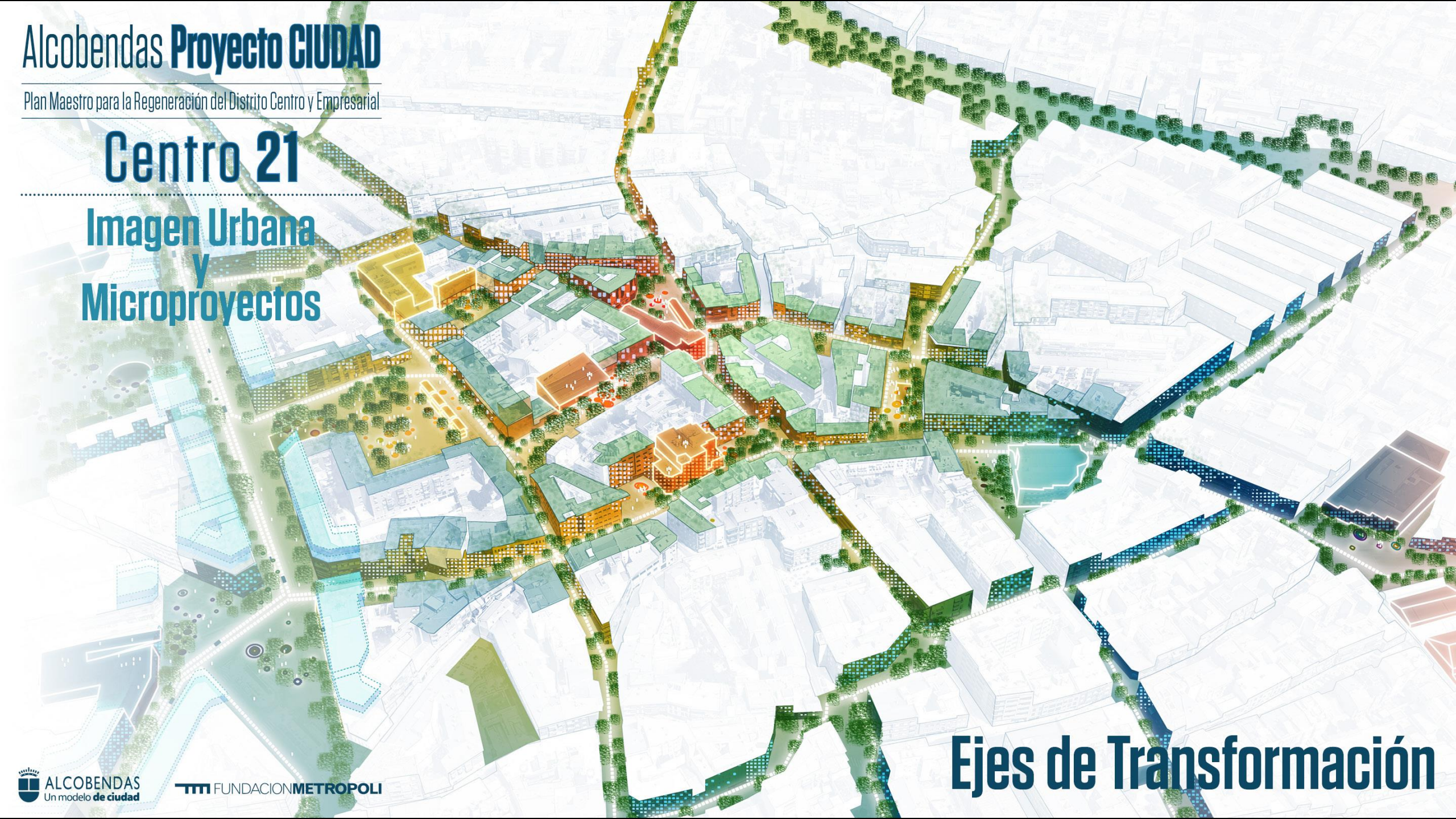
MICROPROYECTOS

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Centro 21

Imagen Urbana y Microproyectos



Ejes de Transformación

Centro 21

Imagen Urbana y Microproyectos



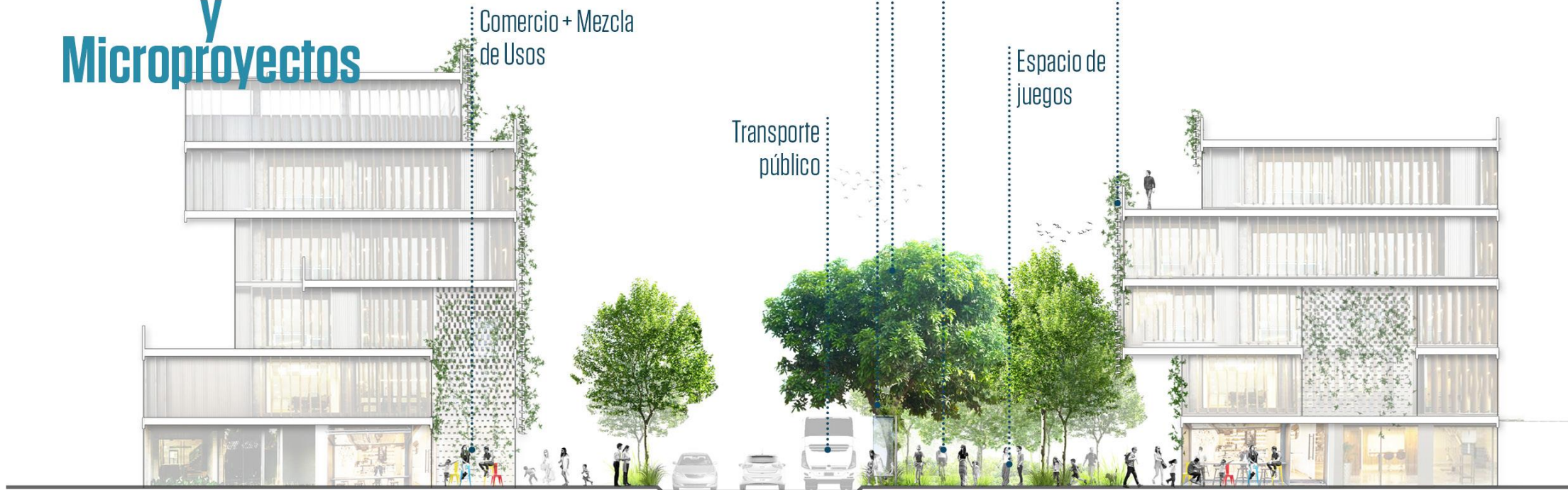
Sección Calle Marques de Valdavia. **Estado actual**

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Centro 21

Imagen Urbana Y Microproyectos



Sección Calle Marques de Valdavia. Propuesta

Alcobendas **Proyecto CIUDAD**

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Centro 21 Imagen Urbana y Microproyectos



Plaza Felipe Alvarez Gadea. **Estado actual**

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Centro 21

Imagen Urbana Y Microproyectos



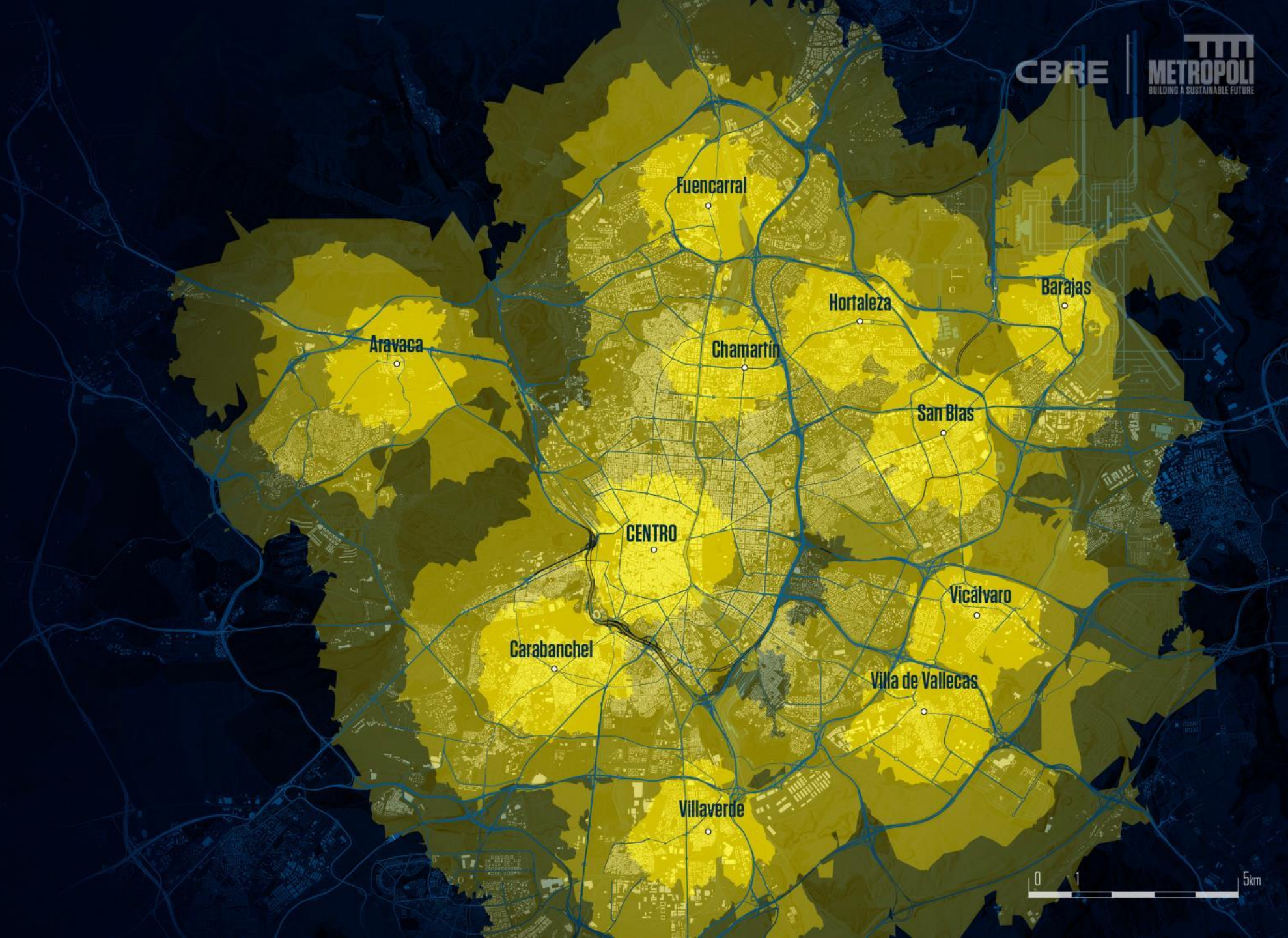
Plaza Felipe Alvarez Gadea. Propuesta

Madrid LIFE

TURISMO y VIDA

Isócronas en bicicleta

- 10 minutos
- 20 minutos
- 30 minutos



Madrid LIFE

A City for "PEOPLE"

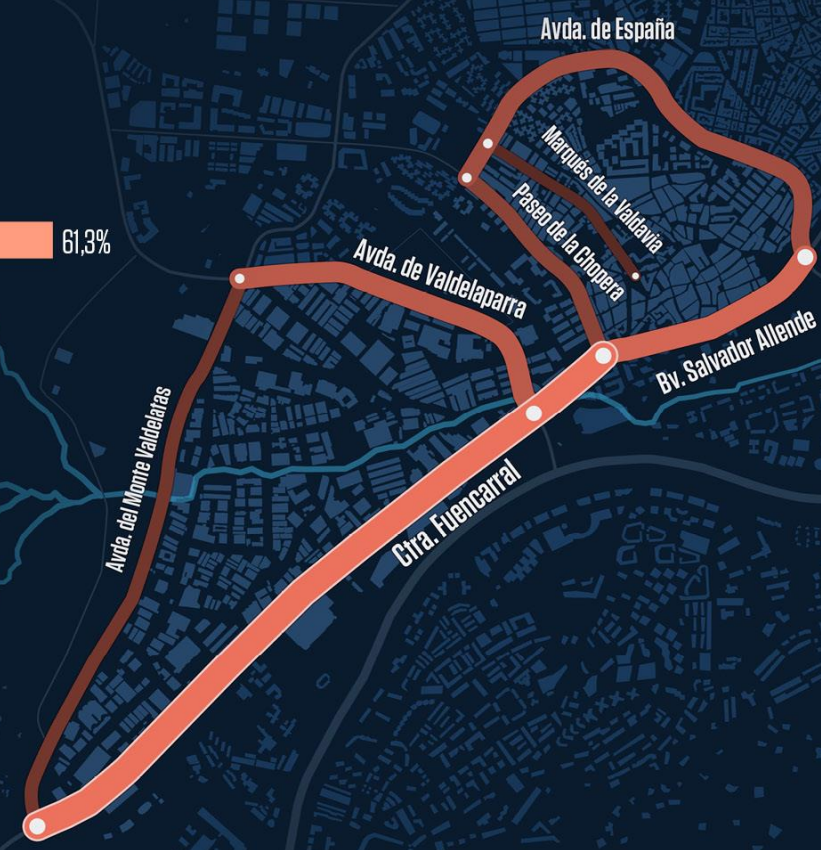
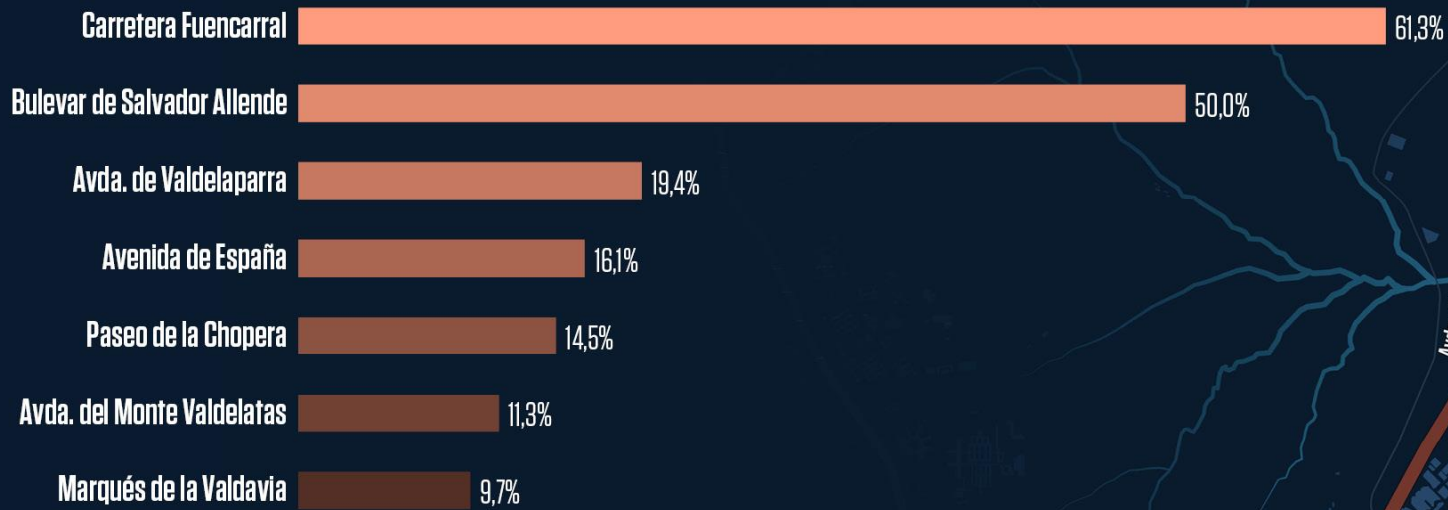
Puertas de Madrid





Resultados del Foro Ciudad 1

Ejes de Transformación Urbana. *Importancia estratégica*



Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Contexto Metropolitano



Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Paseo de la Castellana



Alcobendas

4 TORRES

Pza. Castilla

Cuzco

Nuevos Ministerios

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Madrid Nuevo Norte



Alcobendas

Madrid
Nuevo Norte

4 TORRES

Pza. Castilla

Cuzco

Nuevos Ministerios

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE



Alcobendas
Corazón del Norte

Madrid
Nuevo Norte

4 TORRES

Pza. Castilla

Cuenco

Nuevos Ministerios

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Activos Metropolitanos



Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE



32%



35%



7%



19%



7%



Carretera Fuencarral. Estado actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE



20%



47%



0,3%



27%



5%



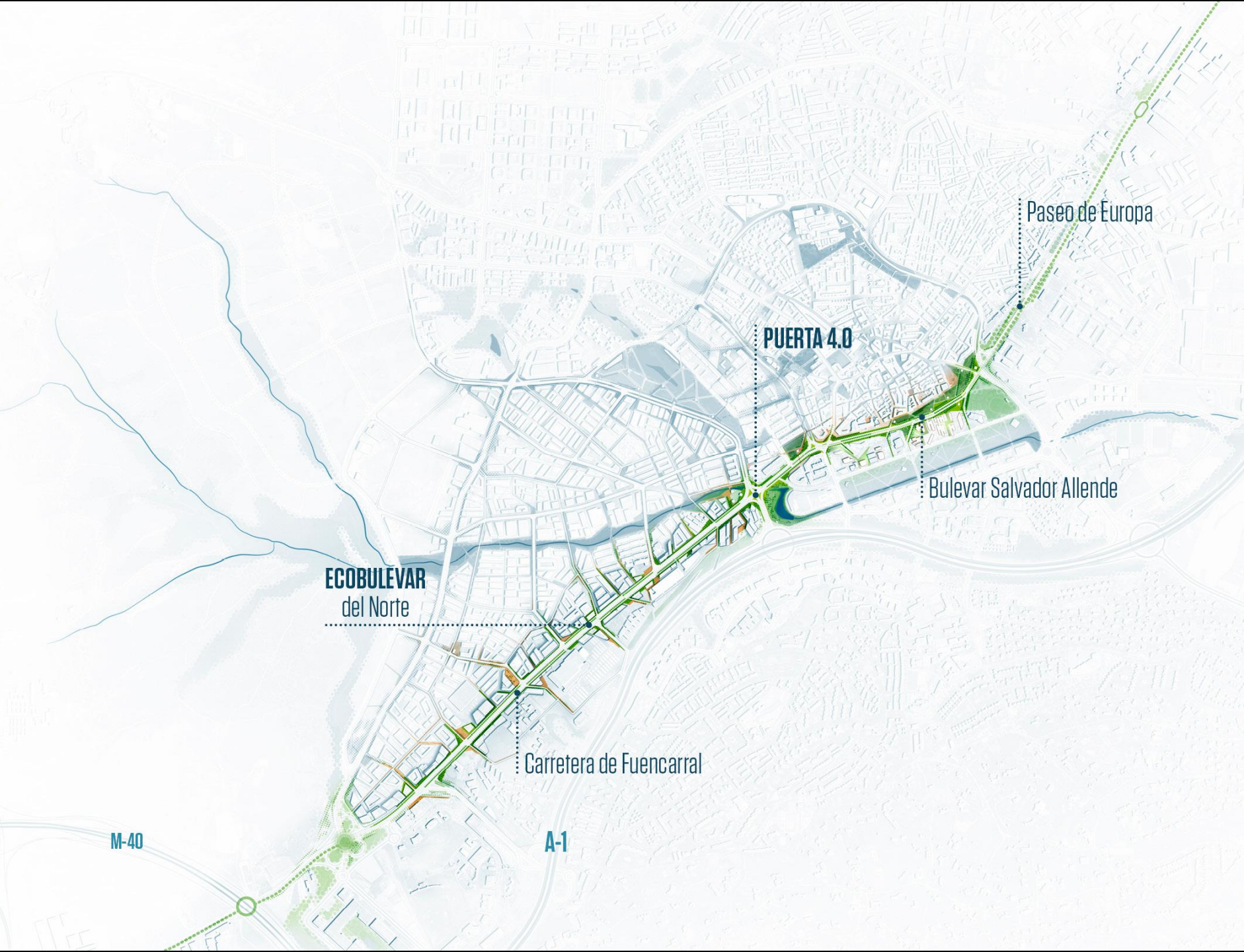
Biv. Salvador Allende. Estado actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

ECOBULEVAR NORTE

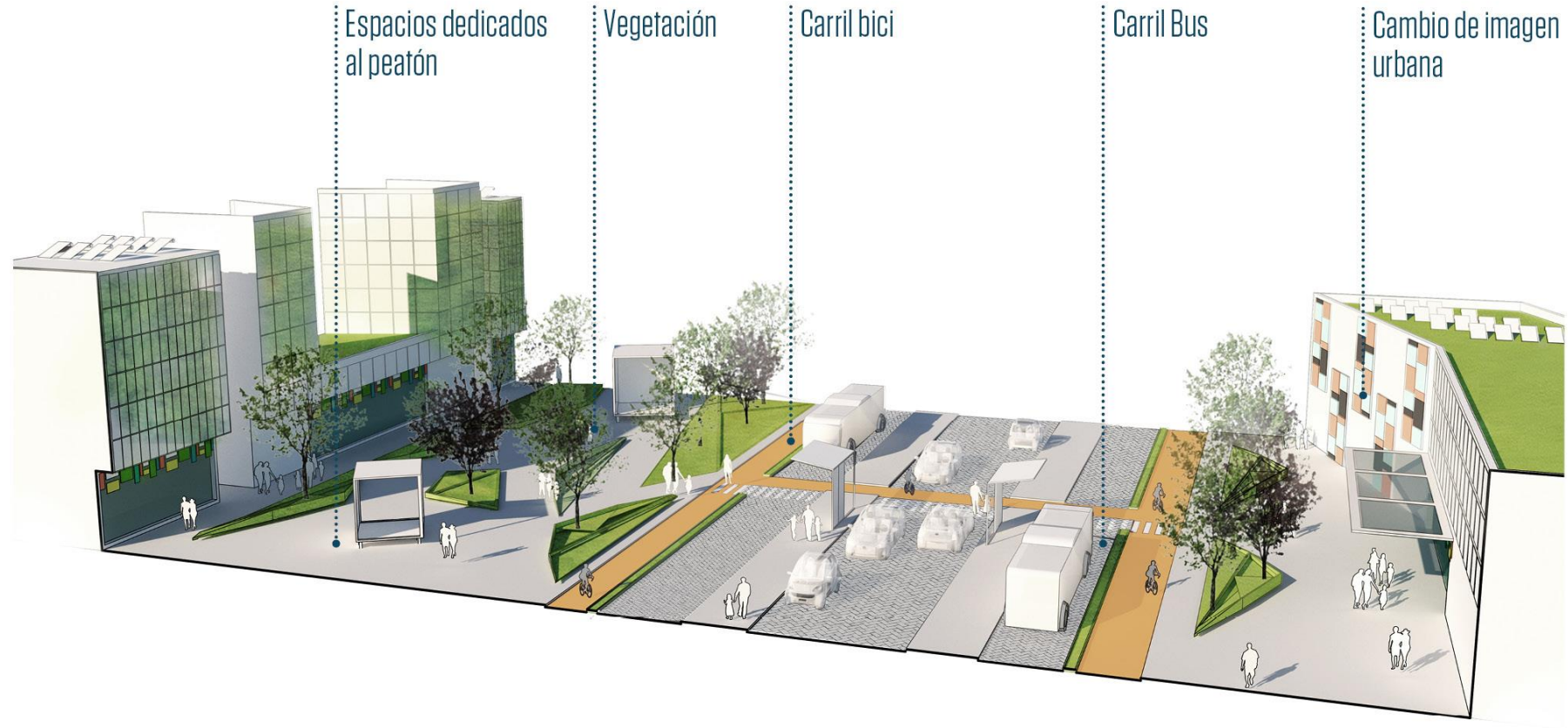


Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE



Blv. Salvador Allende. Propuesta

Alcobendas **Proyecto CIUDAD**

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE



Ecobulevar del Norte Puerta 4.0. Estado Actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Proyecto CONFLUENCIA

Ecobulevar NORTE

Centro
URBANO



ECOBULEVAR
del Norte

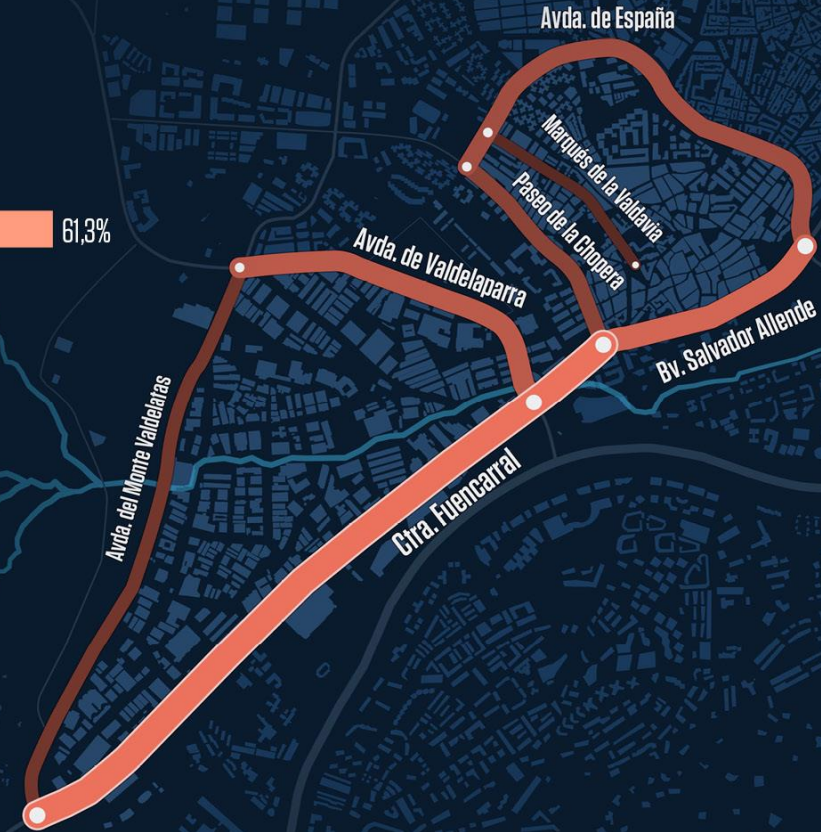
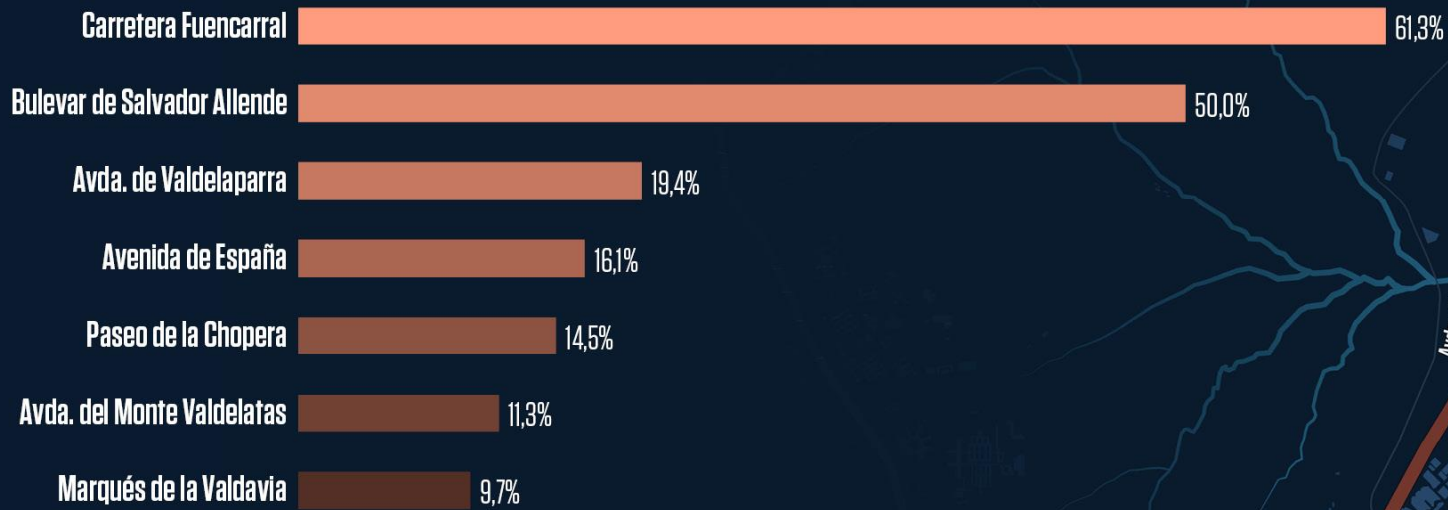
Distrito 4.0
EMPRESARIAL

ECOBULEVAR
del Norte

Ecobulevar del Norte Puerta 4.0. Propuesta

Resultados del Foro Ciudad 1

Ejes de Transformación Urbana. *Importancia estratégica*





Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Células Urbanas

Parque Lineal
del Arroyo de la Vega

Av. del Monte Valdelatas

Av. de la Industria

Av. de la Innovación
Av. de Valdelaparra

PUERTA 4.0

Ecobulevar del Norte
Carretera Fuencarral

Sistemas de
Movilidad Sostenible

Distrito 4.0

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Células Urbanas



Célula Urbana Tipo. Estado actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Células Urbanas



Célula Urbana Tipo. Propuesta

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Puerta 4.0



Estado actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Puerta 4.0



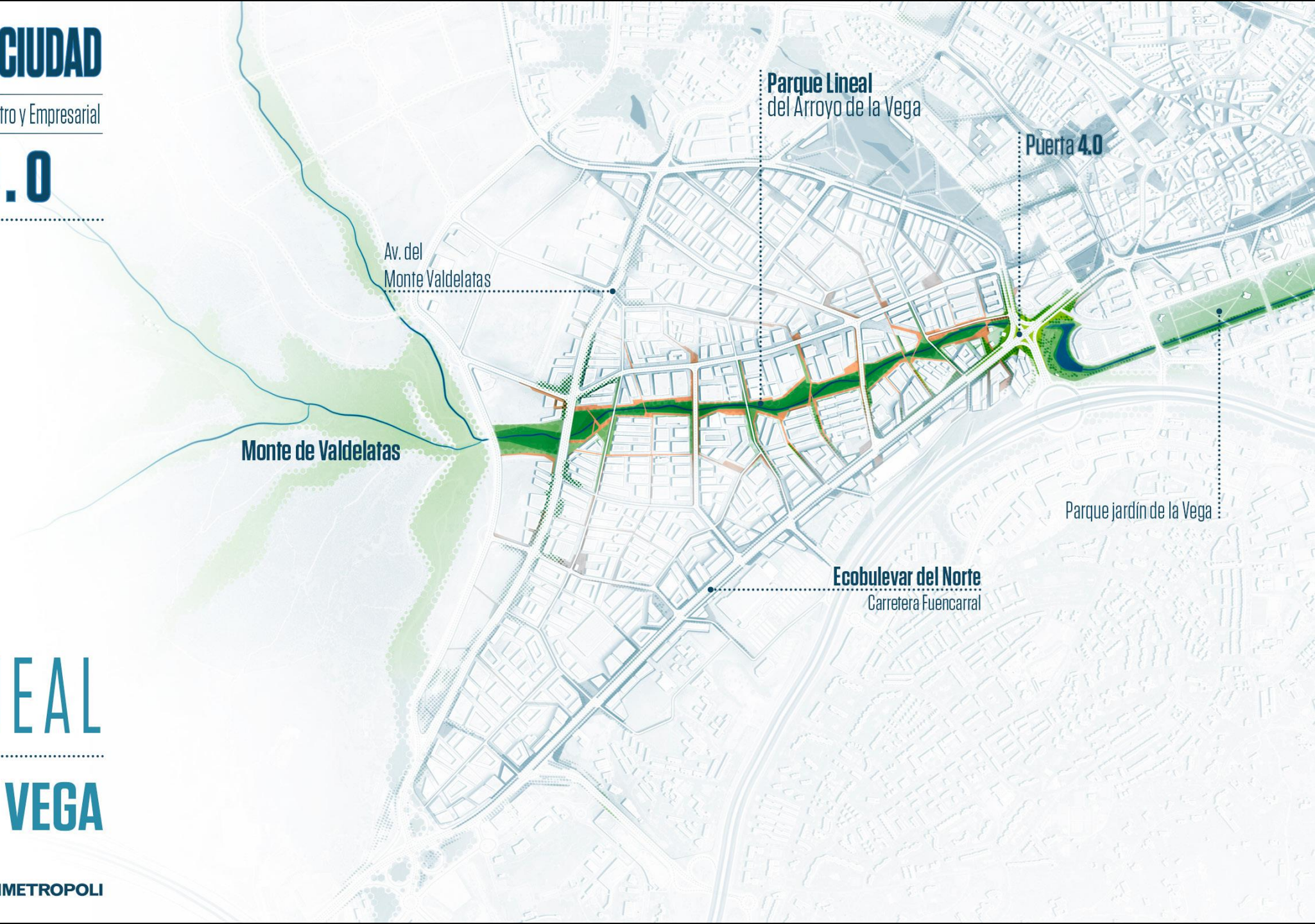
Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

PARQUE LINEAL

ARROYO DE LA VEGA



Av. del Monte Valdelatas

Monte de Valdelatas

Parque Lineal del Arroyo de la Vega

Puerta 4.0

Parque jardín de la Vega

Ecobulevar del Norte
Carretera Fuencarral

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Parque Lineal del Arroyo de la Vega

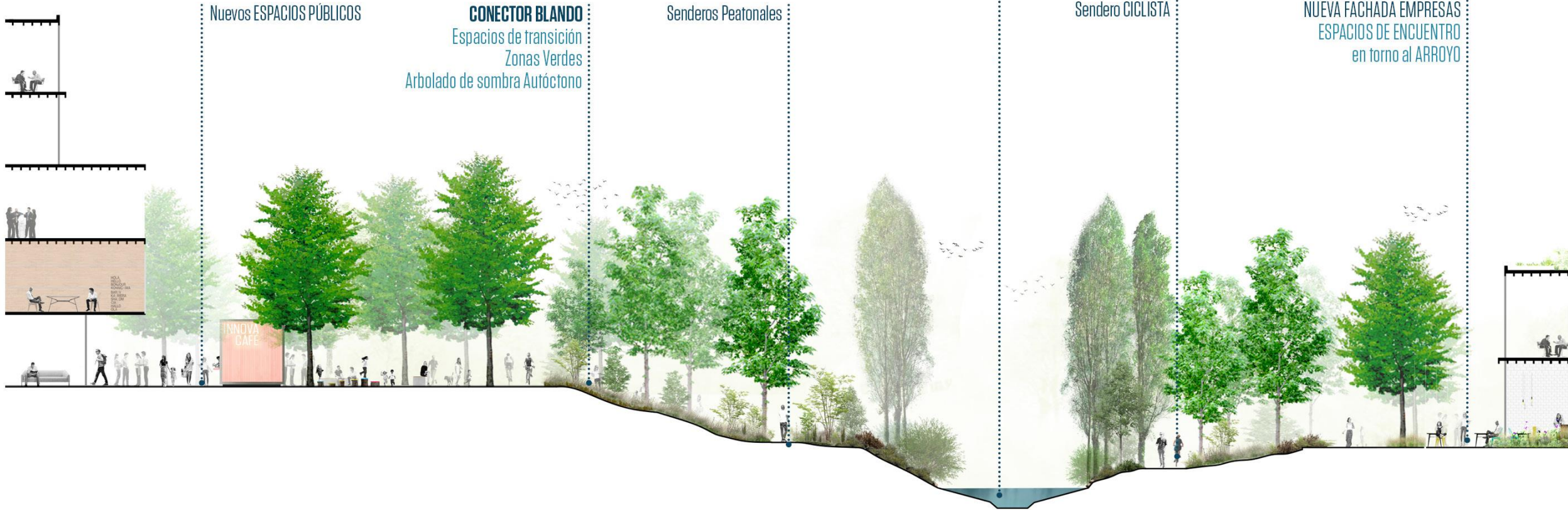


Estado actual

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0



RECUPERACIÓN DEL ARROYO
SUAVIZAR PENDIENTES
REFORESTACIÓN PLANTAS AUTÓCTONAS
BIODIVERSIDAD

Nuevos ESPACIOS PÚBLICOS

CONECTOR BLANDO
Espacios de transición
Zonas Verdes
Arbolado de sombra Autóctono

Senderos Peatonales

Sendero CICLISTA

NUEVA FACHADA EMPRESAS
ESPACIOS DE ENCUENTRO
en torno al ARROYO

Arroyo de la Vega. Parque Lineal

Alcobendas Proyecto CIUDAD

Plan Maestro para la Regeneración del Distrito Centro y Empresarial

Distrito 4.0

Distrito ZERO EMISIONES





>> Building **a Sustainable Future**