

# CIUDADES SOSTENIBLES Y SALUDABLES

# Madrid

Informe de resultados

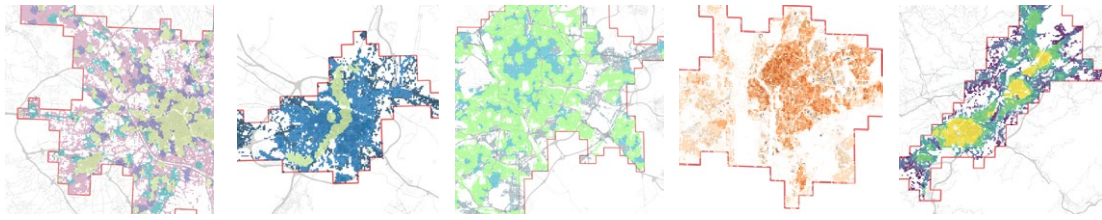
2024



RED  
LEONARDO

Fundación  
BBVA

Imagen aérea de Madrid  
José Luis Carrascosa / Shutterstock.com



## CIUDADES SOSTENIBLES Y SALUDABLES

Una aproximación *open-source* para el cálculo de indicadores sobre diseño urbano y de movilidad para las grandes ciudades españolas.

Informe para la ciudad de Madrid

### Autores

Xavier Delclòs Alió  
Marc Domínguez Mallafré

Proyecto realizado con la Beca Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2022 de la Fundación BBVA. La Fundación no se responsabiliza de las opiniones, comentarios y contenidos incluidos en el proyecto, los cuales son total y absoluta responsabilidad de sus autores.

Enero 2024

Para citar los contenidos de este informe:

Delclòs-Alió, X. y Domínguez-Mallafré, M. (2024) *Ciudades sostenibles y saludables: una aproximación open-source para el cálculo de indicadores sobre diseño urbano y de movilidad para las grandes ciudades españolas*. Informe de resultados. Enero de 2024. Universitat Rovira i Virgili.

Agradecimientos a Carl Higgs, Anna Puig Ribera, Ana Queralt y Javier Molina.



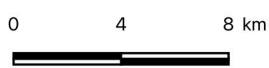
UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI  
Fundació URV



Fundación  
BBVA

Imagen de la portada: Centro de Barcelona, fotografía realizada por Xavier Delclòs Alió.  
Resto de imágenes: Imágenes adquiridas con una licencia estándar en la plataforma ©Shutterstock.

## Área urbana de Madrid



Área urbana - Global Human Settlement Map Urban Centre Database  
 Municipios incluidos en el área urbana

**Tabla 33.** Municipios con superficie incluida en el área urbana de Madrid.

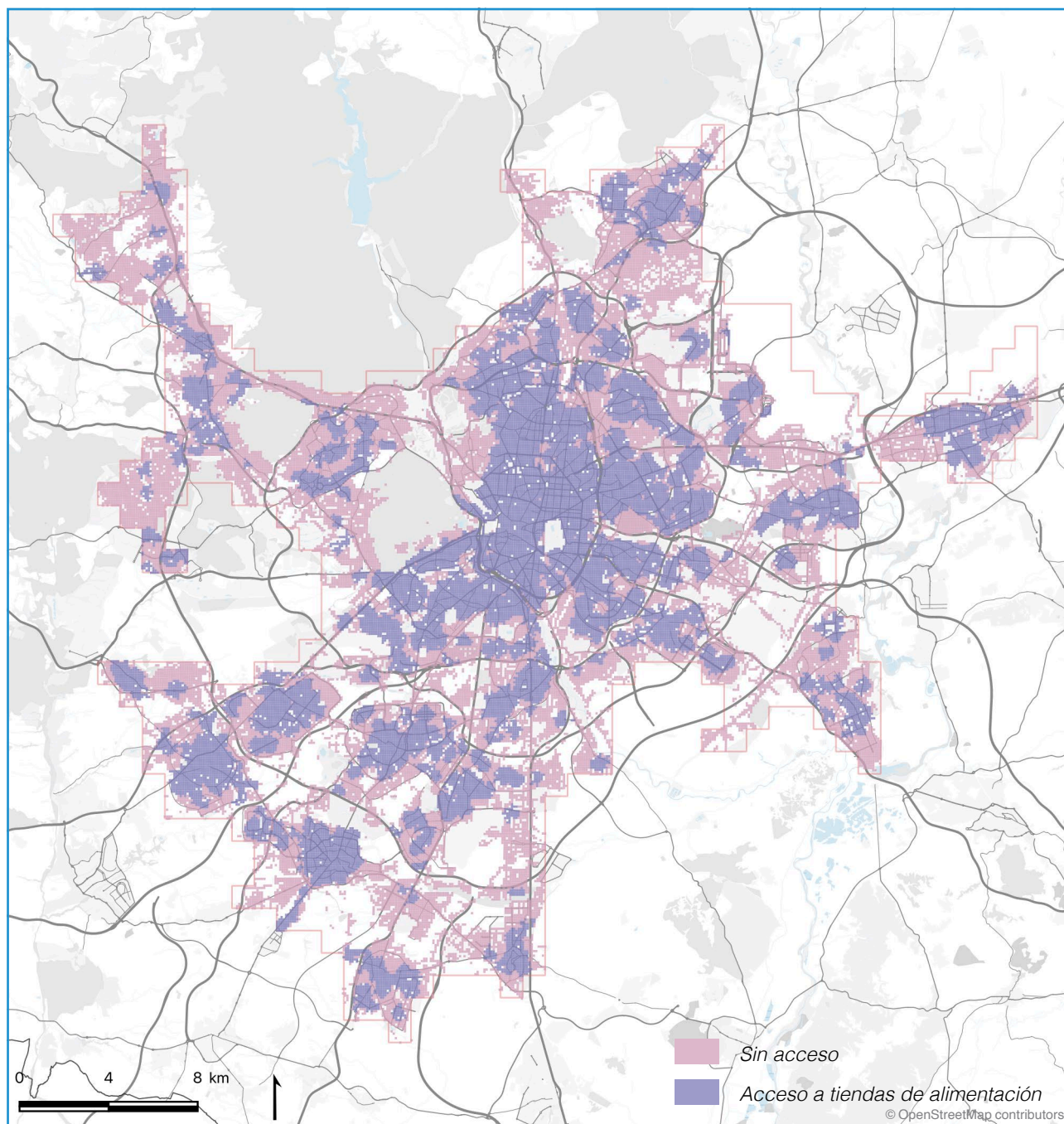
Municipio	Población estimada incluida en el estudio (GHSL)	Superficie con población analizada (km <sup>2</sup> )
Alcobendas	105.809	17,0
Alcorcón	158.069	14,2
Boadilla del Monte	29.671	11,6
Coslada	92.112	9,3
Fuenlabrada	197.909	19,7
Getafe	153.660	24,3
Humanes de Madrid	8.547	3,2

Las Rozas de Madrid	84.034	22,9
Leganés	189.245	22,7
Madrid	3.175.071	230,5
Majadahonda	64.374	11,0
Móstoles	158.544	14,4
Parla	120.991	9,7
Pinto	38.189	9,2
Pozuelo de Alarcón	73.434	21,1
Rivas-Vaciamadrid	75.874	14,5
San Fernando de Henares	22.975	5,6
San Sebastián de los Reyes	42.603	7,7
Torrejón de Ardoz	101.654	11,5
Torrelobones	2.841	1,1
Villaviciosa de Odón	11.608	4,7



Calle Gran Vía de Madrid  
 Juan Enrique del Barrio / Shutterstock.com

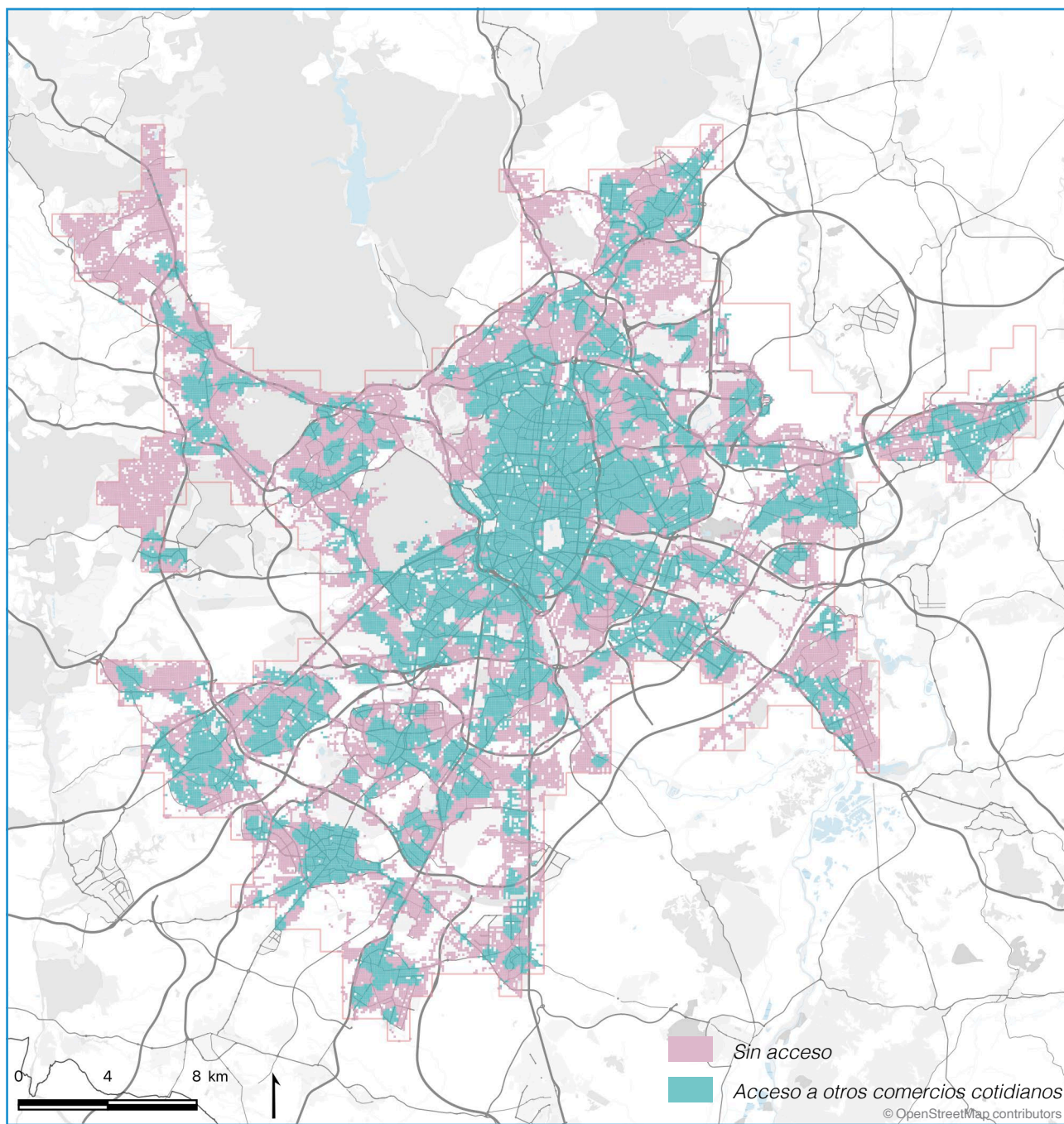
## Acceso a tiendas de alimentación



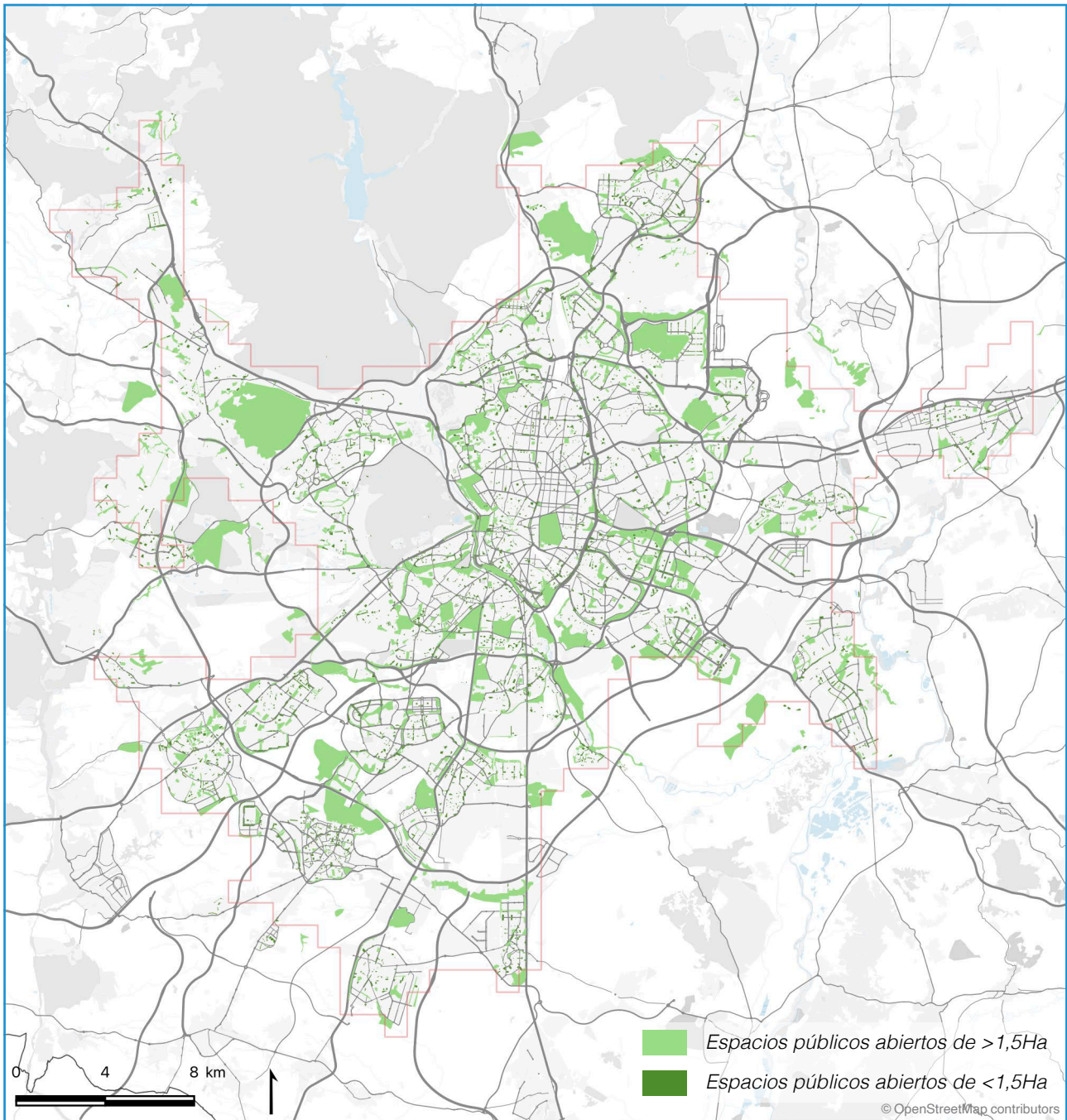
**Tabla 34.** Tiendas de alimentación y otros comercios cotidianos identificados

Ubicaciones identificadas	Recuento
Supermercados	2.879
Tiendas de uso cotidiano	2.027

## Acceso a otros comercios cotidianos



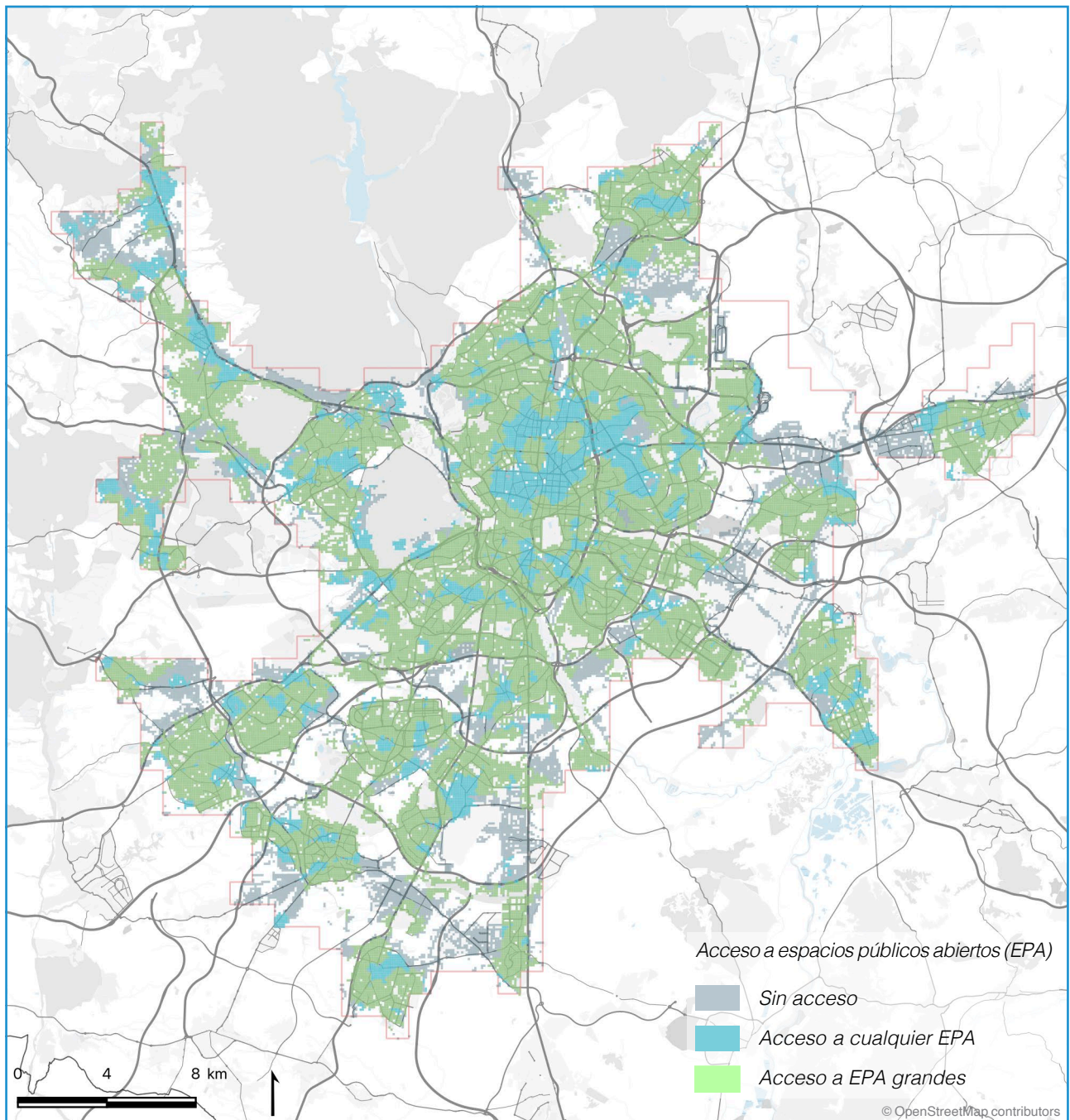
## Espacios públicos abiertos identificados



**Tabla 35. Acceso a espacios públicos abiertos**

	Superficie de espacios abiertos públicos (Ha)			Superficie por cápita	% de población con acceso	
	≤ 1,5 Ha	> 1,5 Ha	Total	m <sup>2</sup> / hab.	Cualquiera	Grandes
Madrid	1.485,1	9.207,8	10.692,8	21,8	89,2	68,0
10 Ciudades	4.945,3	38.335,7	43.281,0	30,7	89,6	60,6

## Acceso a espacios públicos abiertos a 500m

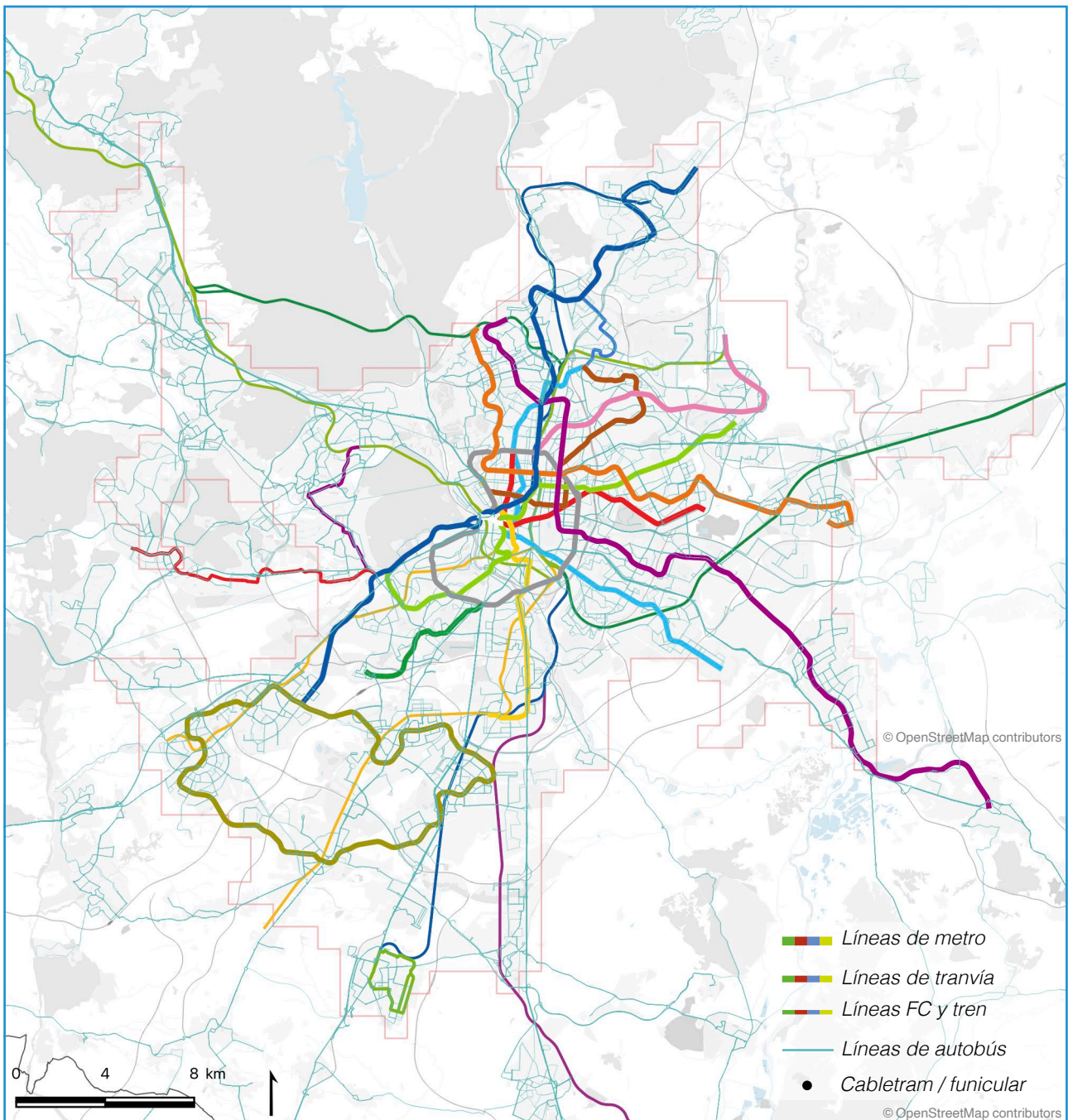




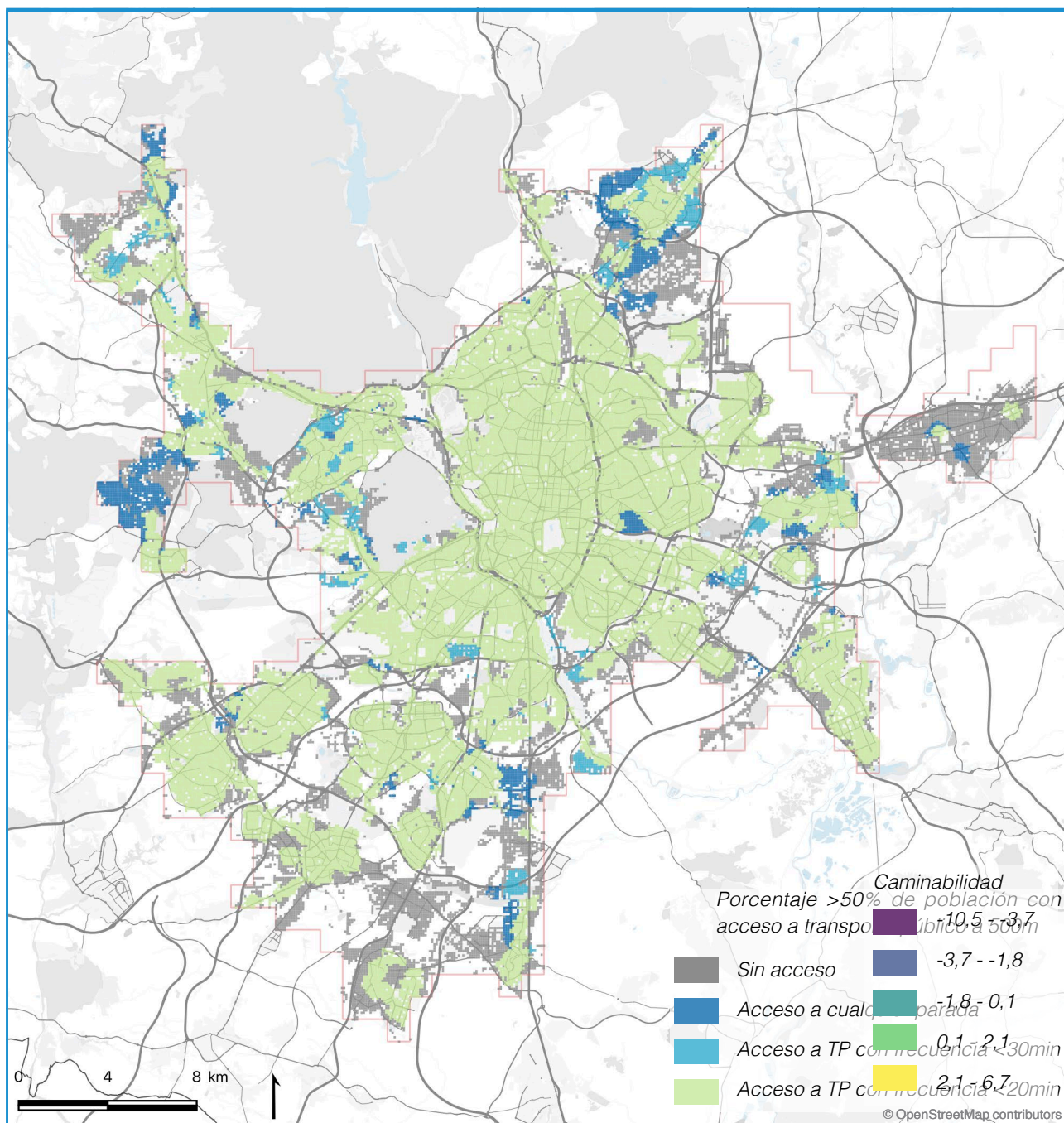
**Tabla 36.** Archivos GTFS analizados y paradas de transporte público según modo.

Archivo GTFS	Tranvía	Metro	Ferrocarril	Autobús	Funicular	Teleférico
Cercanías Renfe	-	-	69	-	-	-
EMT Madrid	-	-	-	4.817	-	-
Metro Ligero - Tranvía	57	-	-	-	-	-
Metro de Madrid	-	290	-	-	-	-
Autobuses interurbanos	-	-	-	3.667	-	-
CRTM Cercanías	-	-	67	-	-	-
CRTM EMT	-	-	-	3.543	-	-

### Líneas de transporte público en Madrid



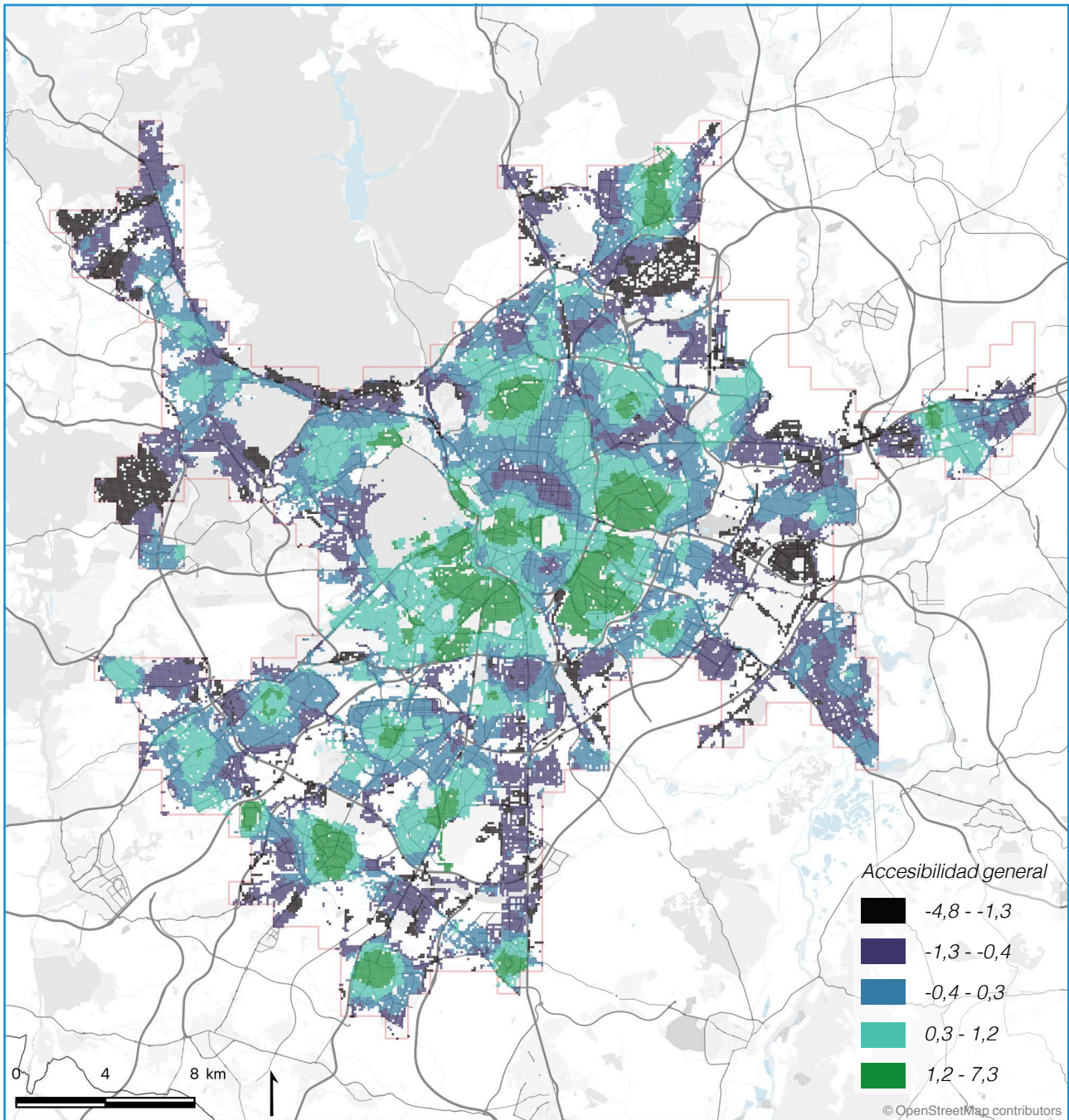
## Acceso a transporte público a 500m



**Tabla 39.** Porcentaje de población según grado de accesibilidad global

Área de estudio	Caminabilidad global	% de la población por encima de la mediana	% de la población por debajo del primer cuartil de las 10 ciudades	% de la población por encima del tercer cuartil de las 10 ciudades
Madrid	1,5	77,0%	8,5%	50,4%
Valor Z 10 ciudades	1,7	77,0%	8,7%	51,7%

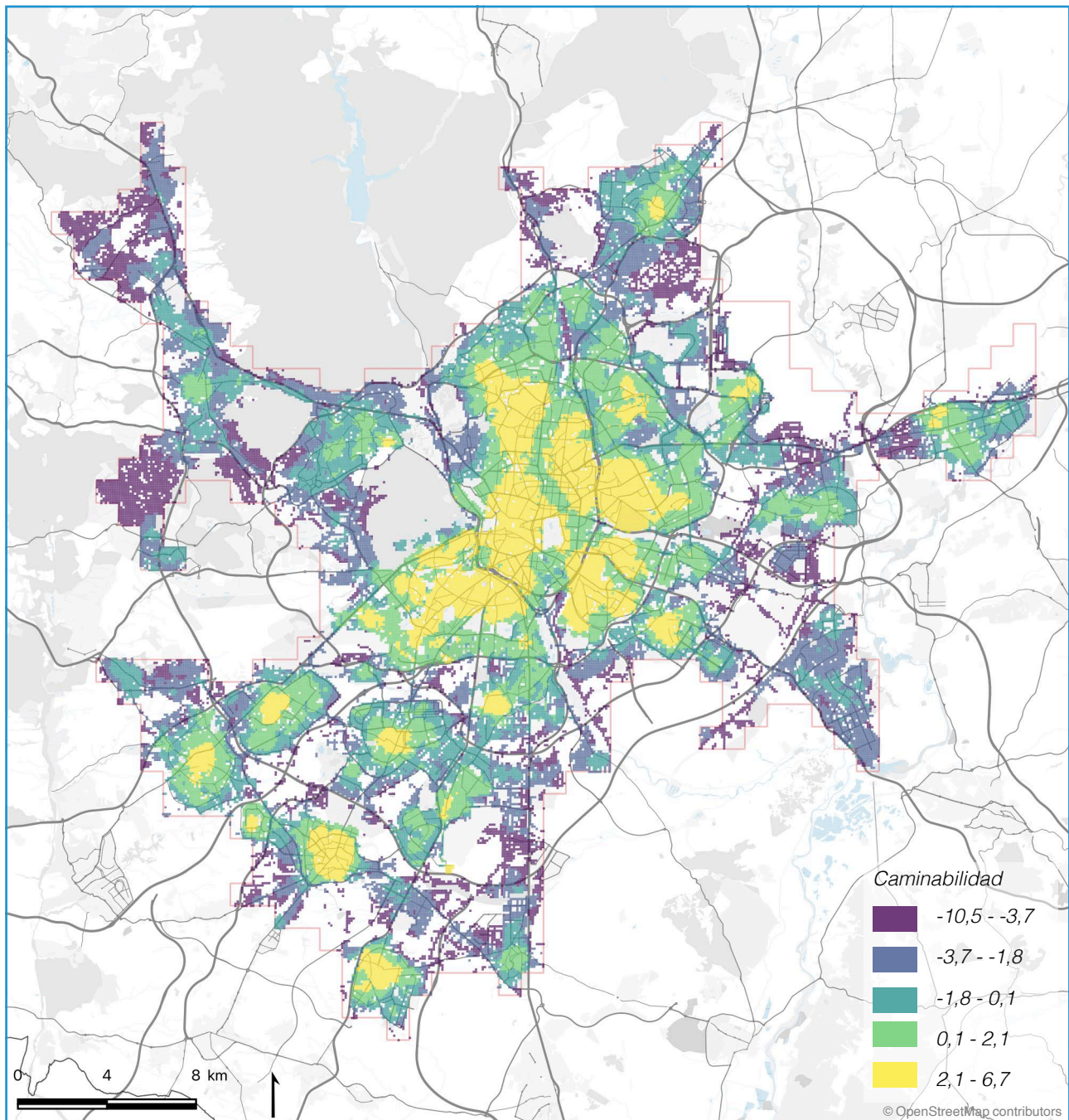
## Índice de accesibilidad general



**Tabla 38.** Porcentaje de población según grado de accesibilidad global

Área de estudio	-4,83 - -1,29	-1,29 - -0,41	-0,41 - 0,37	0,37 - 1,25	1,25 - 7,26
Madrid	6,1%	20,5%	11,7%	16,8%	44,9%
Valor Z 10 ciudades	6,3%	21,0%	10,8%	16,1%	45,7%

## Índice de caminabilidad



**Tabla 39.** Porcentaje de población según grado de accesibilidad global

Área de estudio	Caminabilidad global	% de la población por encima de la mediana	% de la población por debajo del primer cuartil de las 10 ciudades	% de la población por encima del tercer cuartil de las 10 ciudades
Madrid	1,5	77,0%	8,5%	50,4%
Valor Z 10 ciudades	1,7	77,0%	8,7%	51,7%



Vista aérea de Bilbao