



**Morelia**  
H. Ayuntamiento



# EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

# D14



# D14. EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

ACTUALIZACIÓN: 18 NOVIEMBRE 2022



# 1

## DESCRIPCIÓN

Equipamiento de comunicación y transporte

01

# 3

## MAPAS TEMÁTICOS

M1. Equipamiento de comunicación y transporte

02

M2. Antenas de celular por frecuencia de banda UMTS

03

M3. Antenas de celular por frecuencia de banda GSM

04

M4. Antenas de celular por frecuencia de banda LTE

05

M5. Cobertura de la red 3G

06

M6. Cobertura de la red 4G

07

# 2

## INDICADORES

Equipamiento de comunicación y transporte

01

# 4

## FUENTES DE INFORMACIÓN

Fuentes de información

08

# EQUIP. DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE

El equipamiento de comunicación está integrado por servicios de transmisión de información y mensajes, que permiten el contacto periódico entre personas, grupos sociales e instituciones. Los elementos que conforman este subsistema son los correspondientes a las áreas de correos, telégrafos y teléfonos. Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL, 1999).

En lo que respecta al equipamiento de transporte, la SEDESOL ha señalado que está compuesto por instalaciones cuya función es proporcionar este tipo de servicios a la población en general, facilitando el desplazamiento de personas y bienes, apoyando las actividades productivas y su comercialización, mediante su eficiente distribución en el territorio.

A continuación, se presenta el equipamiento de comunicación y transporte que tiene el Municipio de Morelia.

**TABLA 1.** Equipamiento de comunicación y transporte

TIPO DE EQUIPAMIENTO	NÚMERO DE UNIDADES ECONÓMICAS
Agencia de correos	8
Operadores de telecomunicaciones (telefonía e internet)	78
Central de autobuses	3
Aeropista de mediano alcance	1

**FUENTE:** Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas, (INEGI, 2022).

En cuanto a la infraestructura de antenas encargadas de proveer cobertura celular en el Municipio, existen 5,394 antenas de acuerdo con la base de datos del portal OpenCellID (2022).

**TABLA 2.** Antenas celulares por frecuencia de bandas

TIPO DE ANTENA	NÚMERO ANTENAS
GSM	641
LTE	1,227
UMTS	3,481

**FUENTE:** (OpenCellID, 2022).

**TABLA 3.** Cobertura celular del Municipio de la red 3G

COMPAÑÍA CELULAR	COBERTURA MUNICIPAL
Movistar	11.3%
AT&T	25.2%
Telcel	64.6 %

**FUENTE:** Elaboración propia con base en información del Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2022.

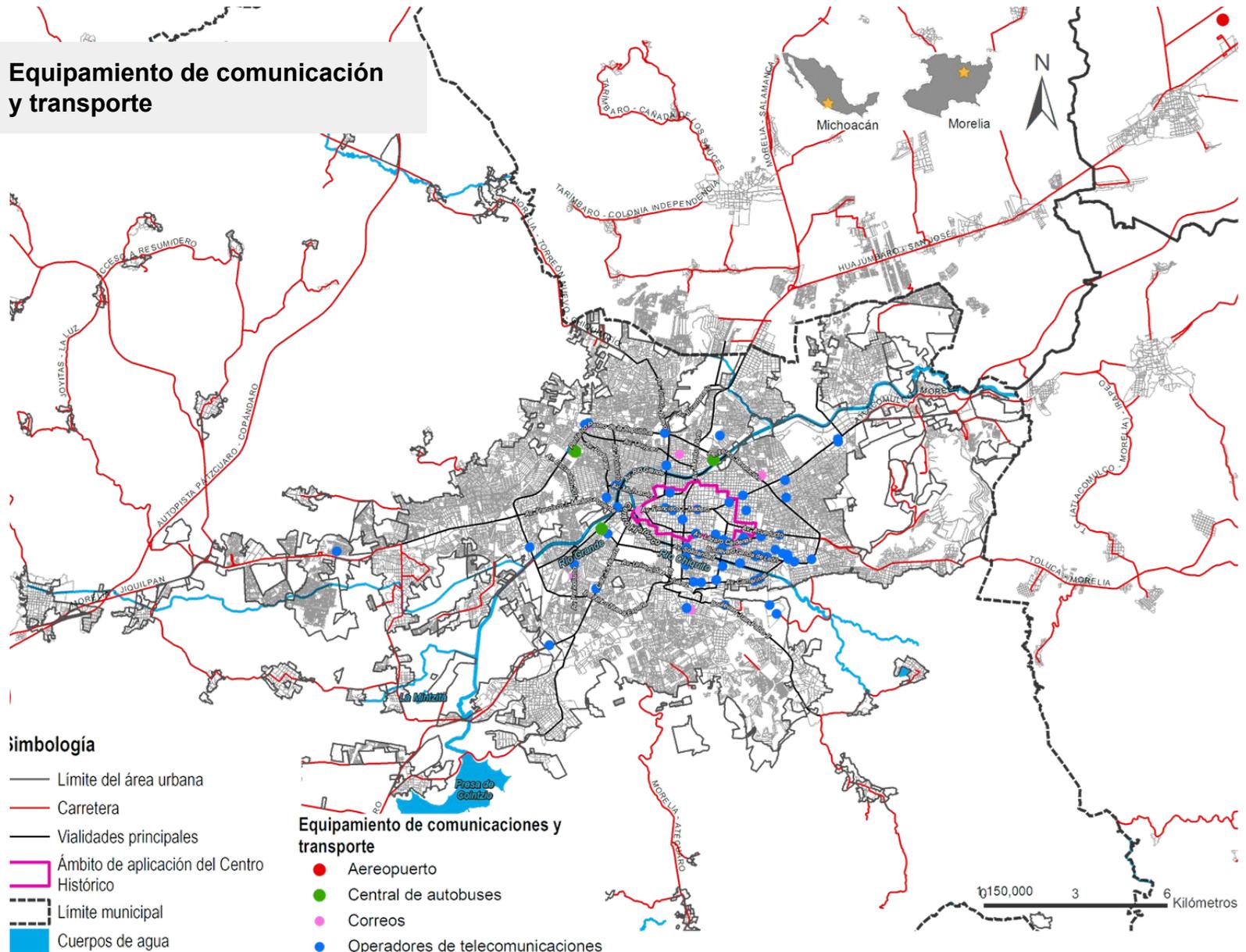
**TABLA 4.** Cobertura celular del Municipio de la red 4G

COMPAÑÍA CELULAR	COBERTURA MUNICIPAL
Telcel	14.7%
Movistar	16.1%
AT&T	40.7%

**FUENTE:** Elaboración propia con base en información del Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2022.

**M1**

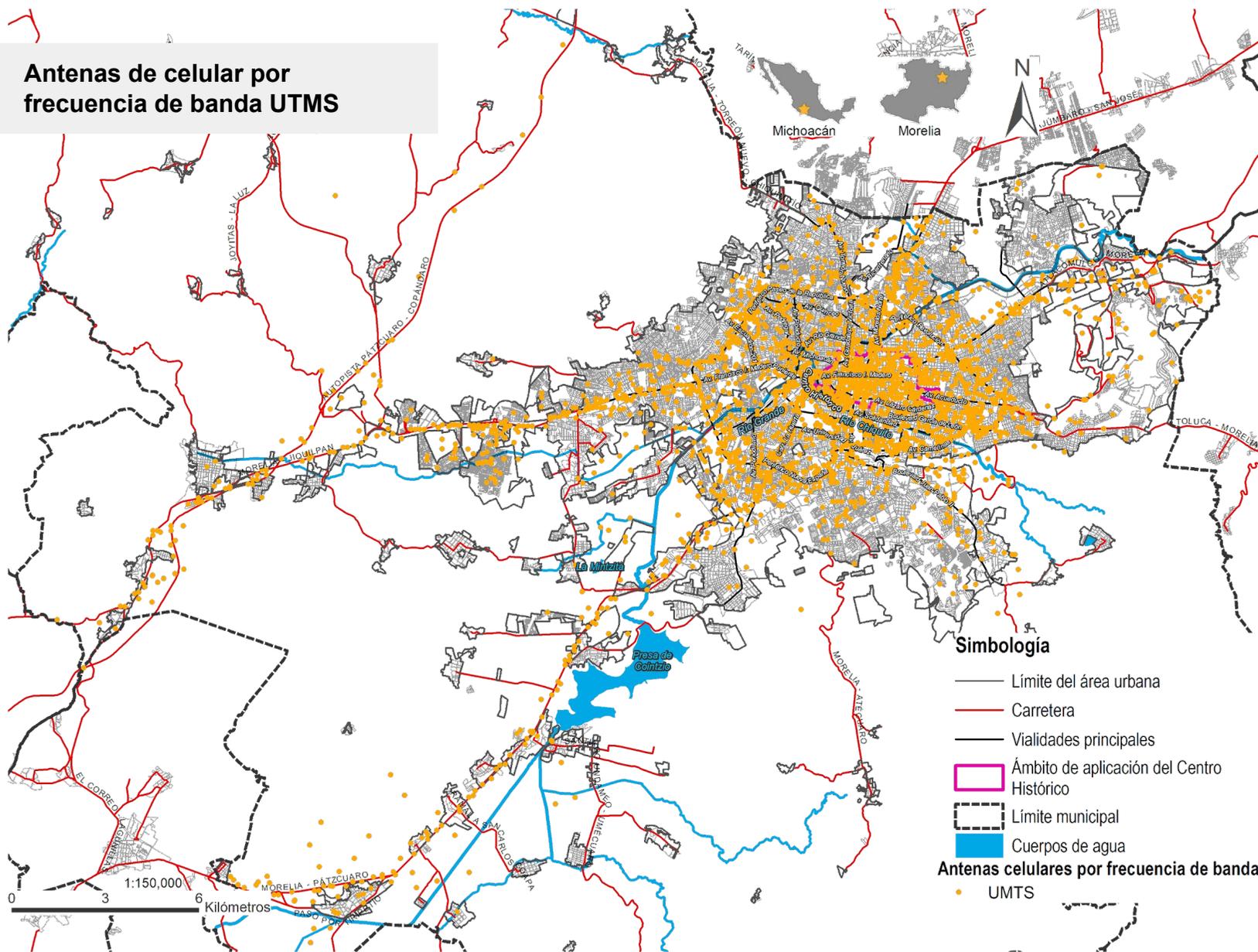
**Equipamiento de comunicación y transporte**



FUENTE: Elaboración propia con base al DENUE, INEGI, 2022.

**M2**

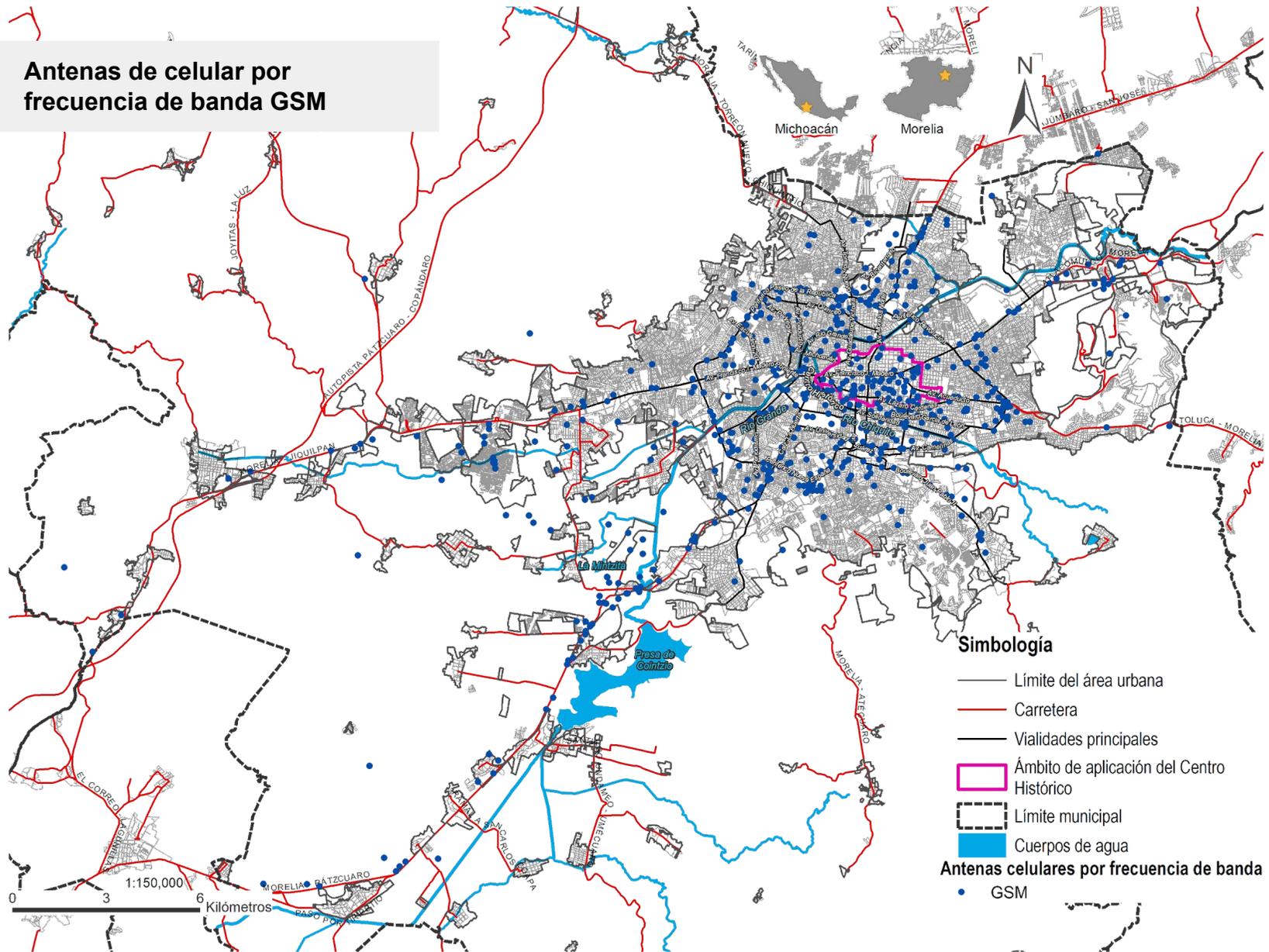
**Antenas de celular por frecuencia de banda UTMS**



FUENTE: Elaboración propia con base al DENUE, INEGI, 2022.

**M3**

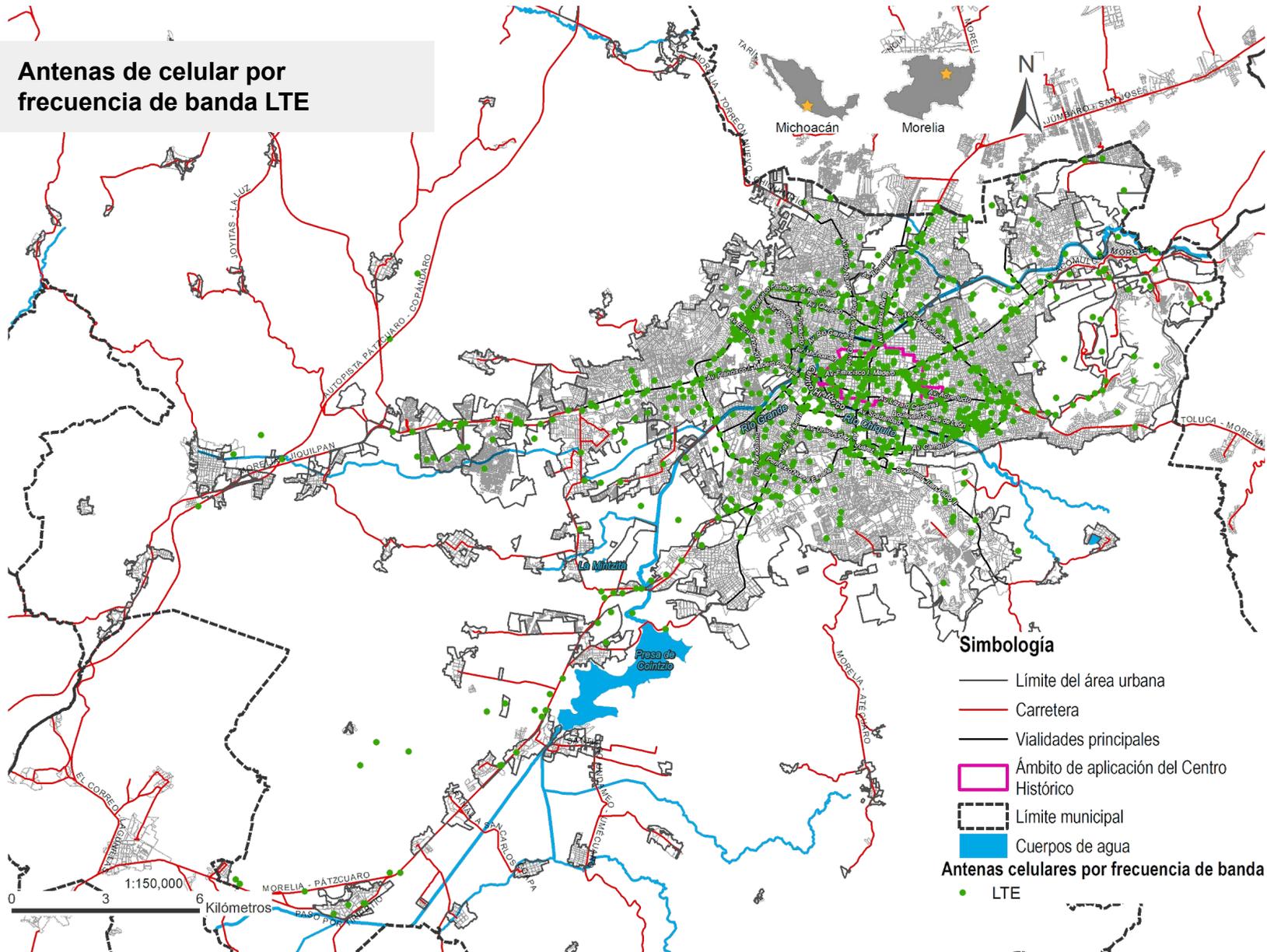
**Antenas de celular por frecuencia de banda GSM**



FUENTE: Elaboración propia con base en datos de OpenCellID, 2022.

# M4

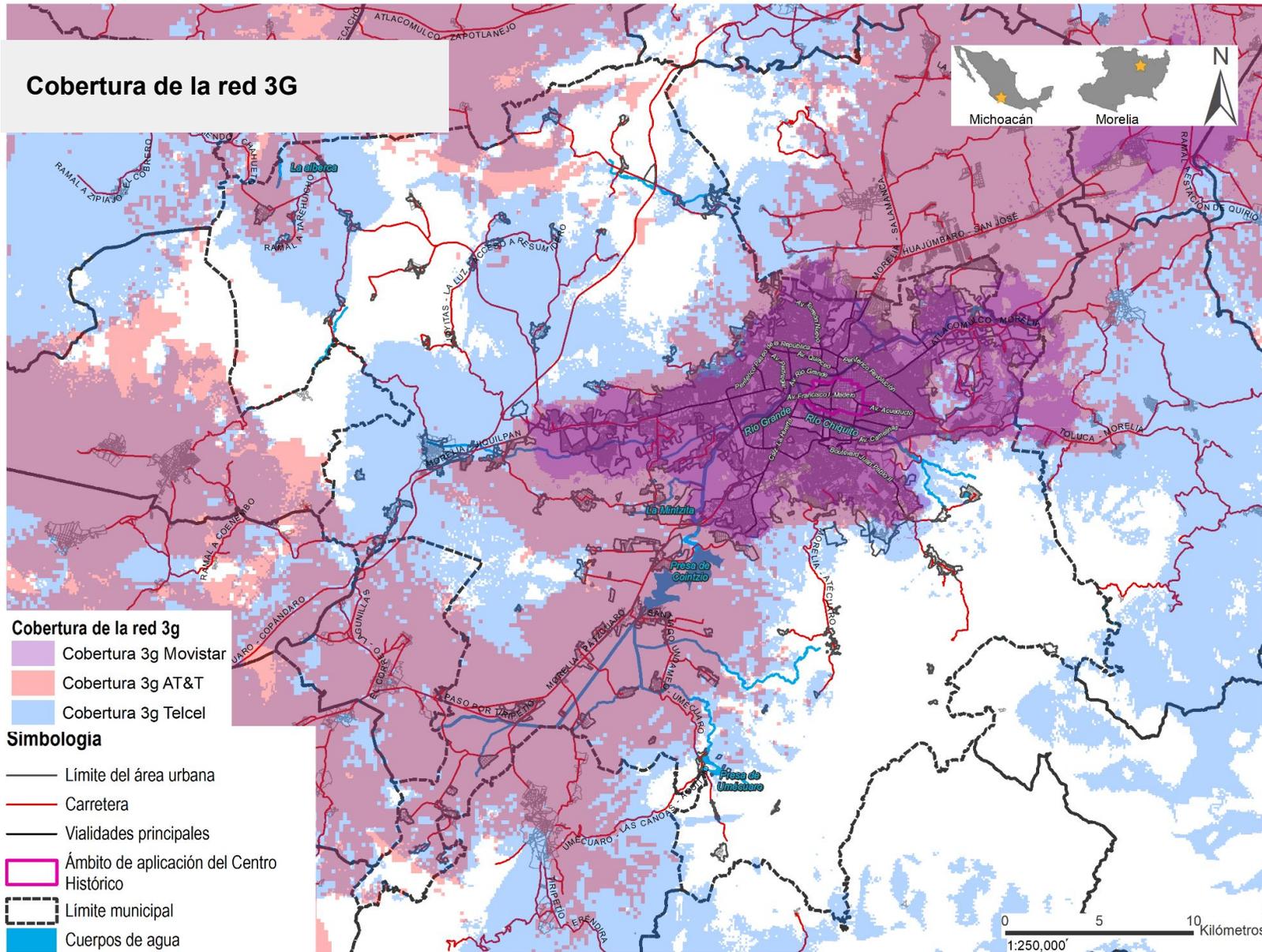
## Antenas de celular por frecuencia de banda LTE



FUENTE: Elaboración propia con base en datos de OpenCellID, 2022.

**M5**

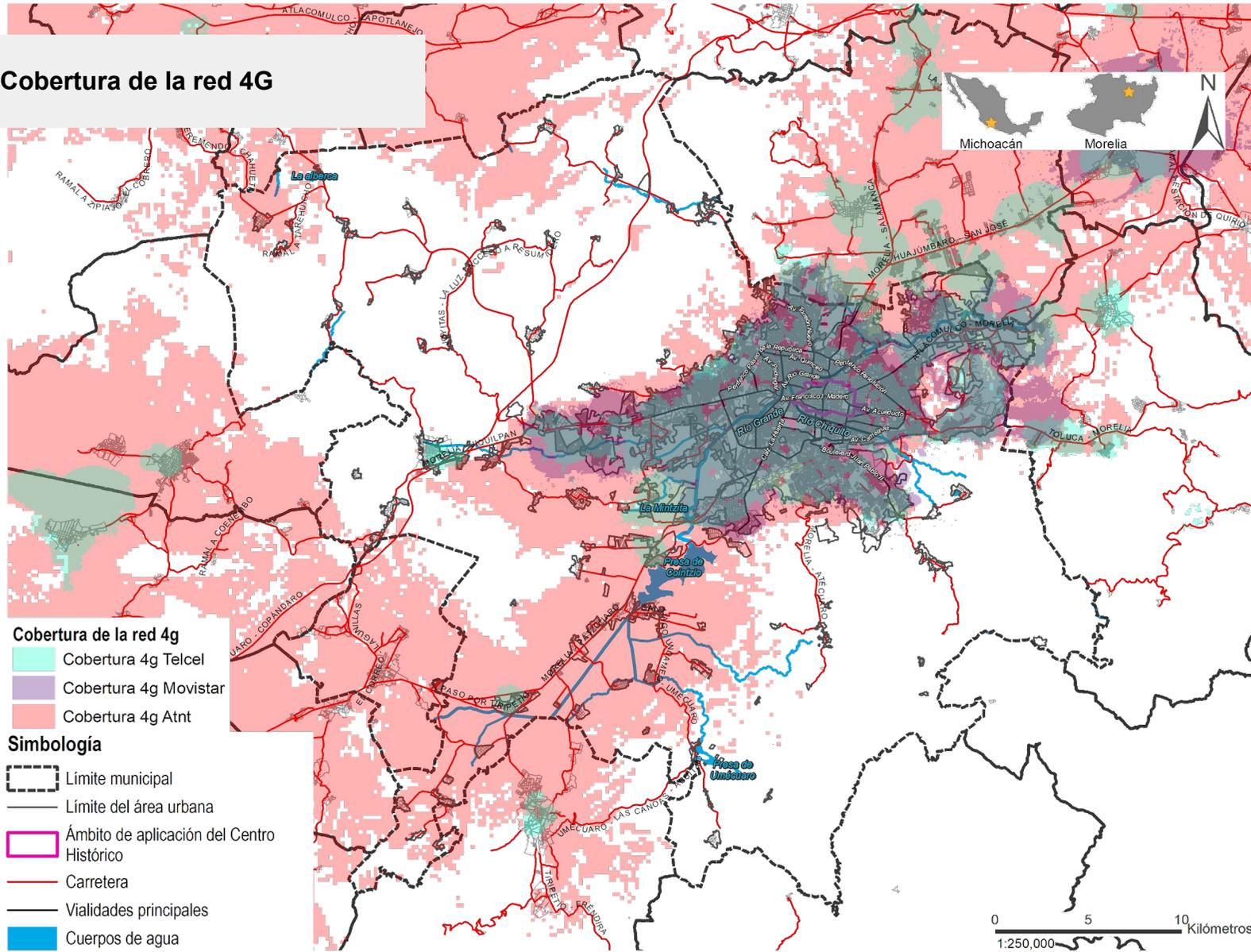
**Cobertura de la red 3G**



FUENTE: Elaboración propia con base en datos del Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2022.

**M6**

**Cobertura de la red 4G**



FUENTE: Elaboración propia con base en datos del Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2022.

# FUENTES DE INFORMACIÓN

INEGI. (2022). Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE). Obtenido de:

<https://www.inegi.org.mx/app/descarga/default.html>

Instituto Federal de Telecomunicaciones. (2022). GTM LTE MICH. Obtenido de:

<https://www.ift.org.mx/mapa-de-cobertura/gtm-lte-mich>

OpenCellID. (2022). The world's largest Open Database of Cell Towers. Obtenido de:

<http://www.opencellid.org>



