

En 2011 el municipio de Morelia registra servicio de agua potable y servicio de alcantarillado, un total de 128 tomas de agua en operación para el abastecimiento público de los cuales en su gran mayoría corresponden a pozos, pero también las fuentes de abastecimiento corresponden a manantiales y presas. A su vez, reporta un total de 12 puntos de descarga de las aguas residuales sin tratamiento, todas ellas ríos o arroyos. Para 2013 las tomas de agua se convirtieron en 120 y los puntos de descarga en 7, sin embargo, el número aumenta lentamente con los años y se utilizan 125 tomas de agua para 2021.

En 2019 Morelia reporta servicio de agua de la red pública, servicio de drenaje y alcantarillado y servicio de tratamiento de aguas residuales con 8 plantas de tratamiento y 6 plantas de potabilización. El servicio de agua de la red pública es facturada tanto en tomas domésticas, como en tomas públicas, industriales y comerciales con cuotas fijas y un servicio medido. Además, reporta un único prestador del servicio de agua potable con una régimen de gestión pública. También, fue implementado este mismo año un programa orientado a la gestión sustentable de los servicios de agua potable y saneamiento, además de espacios de participación ciudadana y difusión de la información.

En 2021 el municipio de Morelia reporta servicio de agua de la red pública con distribución de agua en pipa. De las 125 tomas registradas este año sólo 19 tienen un destino directo a la red pública mientras que 103 a tanques de distribución. El resto se destina a plantas potabilizadoras y filtros potabilizadores. Solo se registran 4 plantas potabilizadoras pero 9 plantas de tratamiento, dos de las cuales realizan tratamiento de lodos residuales mediante la deshidratación. Los dos principales destinos del agua tratada son la descarga directa al suelo y la descarga directa de río o arroyo.

El sistema de facturación mixta se mantiene y con acciones respecto al pago a destiempo de tomas mixtas. Además, la red de drenaje del servicio de alcantarillado es pluvial porque propósito es controlar las inundaciones.

Tabla 1. Disponibilidad de los servicios relacionados con el agua potable y saneamiento.

Año	Servicio de agua potable	Servicio de agua de la red pública	Servicio de alcantarillado y drenaje	Servicio de tratamiento de aguas residuales
2011	Si	N/A	Si	N/A
2013	N/A	N/A	N/A	N/A
2015	Si	N/A	Si	N/A
2017	Si	N/A	N/A	N/A
2019	N/A	Si	Si	Si
2021	Si	Si	Si	Si

Fuente: Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales.

Tabla 2. Tomas de agua en operación para el abastecimiento público del municipio de Morelia.

Año	Total de tomas de agua en operación	Tipo de toma de agua			
		Pozo	Presa	Manantial	Galería filtrante
2011	128	122	1	5	0
2013	120	115	2	3	0
2015	120	115	2	2	1
2017	121	117	1	3	0
2019	124	120	1	3	0
2021	125	121	1	3	0

Fuente: Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales.

Tabla 3. Funcionamiento de los macromedidores de las tomas de agua del municipio de Morelia.

Año	Total de tomas de agua en operación	Cantidad de puntos de captación de agua según disponibilidad y funcionamiento del macromedidor		
		Funciona	No funciona	No tiene
2011	128	117	8	3
2013	120	101	18	1
2015	120	113	7	0
2017	121	75	46	0
2019	124	113	11	0
2021	125	101	24	0

Fuente: Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales.

Tabla 4. Puntos de descarga de aguas residuales sin tratamiento del municipio de Morelia.




Año	Total de puntos de descarga	Tipo de toma de agua		
		Río o arroyo	Suelo o barranca	Canal o drenaje
2011	12	12	0	0
2013	7	7	0	0
2015	9	8	1	0
2017	9	9	0	0
2019	9	9	0	0
2021	9	8	0	1

Fuente: Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales.







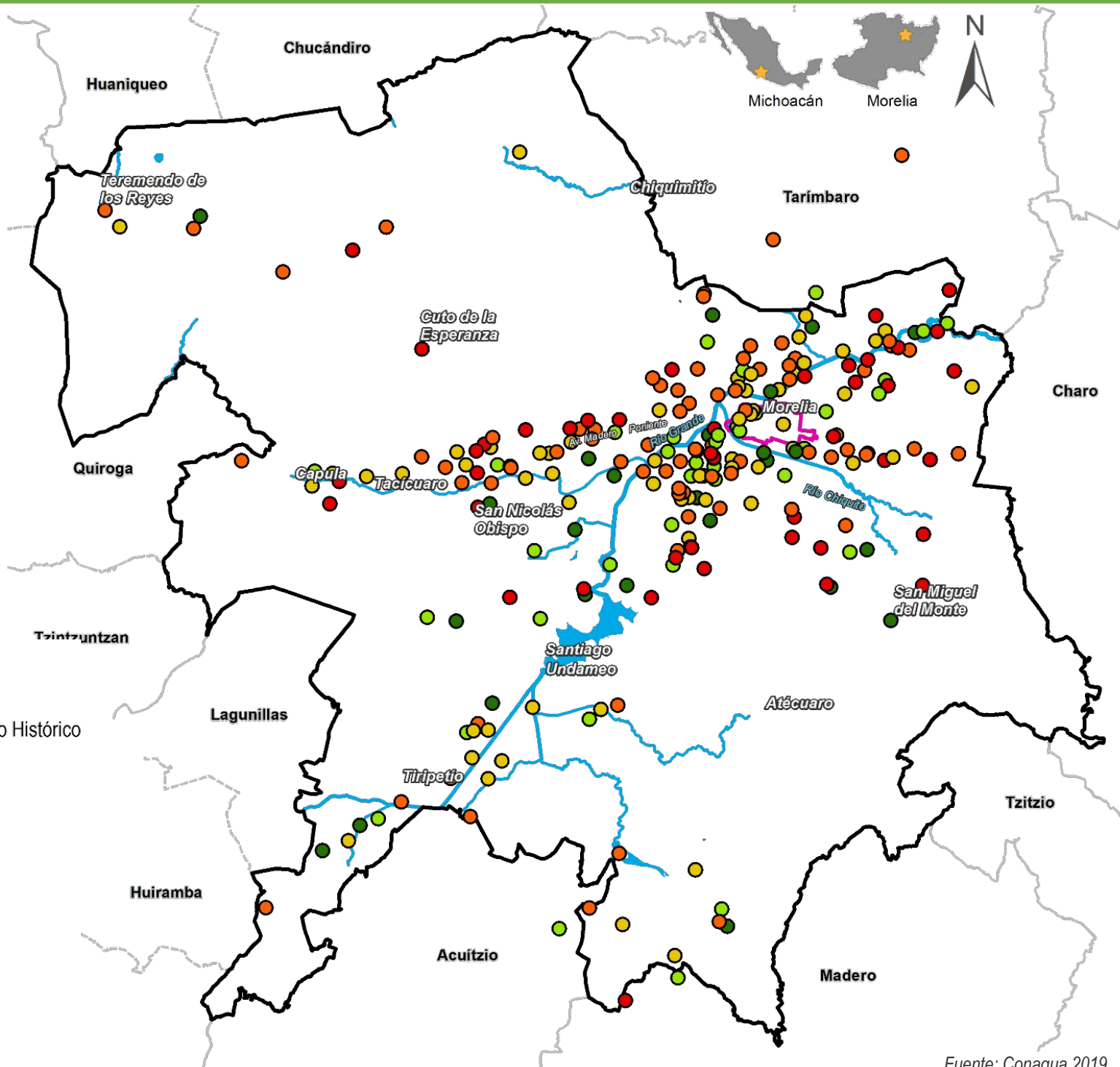
Mapa 1. Profundidad de los pozos de agua

Simbología

-  Límite municipal de Morelia
-  Ámbito de aplicación del Centro Histórico
-  Cuerpos de agua

Profundidad de los pozos de agua

-  0 - 55
-  55 - 125
-  125 - 188
-  188 - 275
-  275 - 500



Fuente: Conagua 2019



Bibliografía

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2021). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/#Tabulados>

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2019). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2019/#Tabulados>

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2017). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2017/#Tabulados>

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2015). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/#Tabulados>

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2013). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2013/#Tabulados>

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (2011). Agua potable y saneamiento. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2011/#Tabulados>