

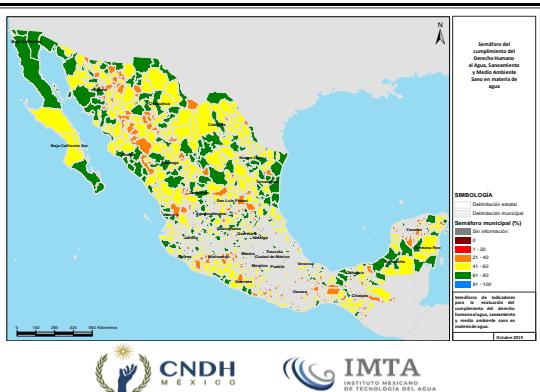


## Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

### Monografía municipal del agua de México

Municipio: 47. Jungapeo, Mich.

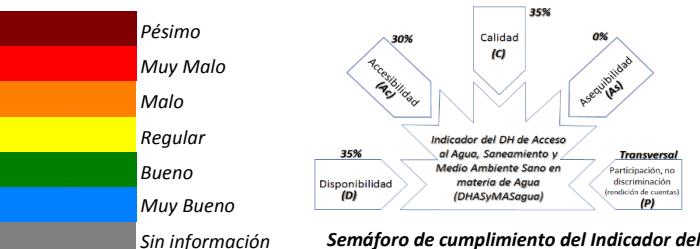
#### Evaluación semáforo DHASyMAS(agua)<sup>1</sup>



Total de viviendas particulares habitadas 2010 <sup>2</sup> :	4 625
Total de viviendas particulares habitadas 2015 <sup>3</sup> :	5 318
viviendas indígenas particulares habitadas 2015 <sup>3</sup> :	18
Grado de marginación 2010 <sup>4</sup> :	Medio
Lugar que ocupa en el contexto nacional, 2010 <sup>5</sup> :	1 214
Valor Agregado Censal Bruto, 2014 (miles de \$) <sup>6</sup> :	27
Distrito(s) de riego y área del municipio en el DR (2016-2017) <sup>7</sup>	DR45 Tuxpan (17.61 Km2)

#### Indicador de Acceso Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambiente Sano en materia de Agua (DHASMAS<sub>agua</sub>)

	Disponibilidad	Accesibilidad	Calidad	Asequibilidad
	35%	30%	35%	0%
1 AP/E,D <sub>sos</sub>	0.00	Dotación mínima de APot garantizada en legislación (%)		
2 AP/E,D <sub>sos</sub>	0.00	Vol. garantizado por usuario para cualquier uso en legis. (%)		
3 AP/E,D <sub>sos</sub>	70.00	Existencia de prelación (priorización) de usos en legislación%		
4 AP/R,D <sub>can</sub>	-8888.00	Dotación de agua, volumen diario (lts/persona/día).		
5 AP/R,D <sub>con</sub>	100.00	Frecuencia del servicio de suministro de APot (% días/semana)		
6 AP/E,Ac	30.00	Reconoc. del DHA en legis. vigente (%)		
7 AP/P,Ac	96.72	Cob. de agua entubada en vivienda (%)		
8 AP/R,Ac	28.70	Cobert. inst. de fuentes de APot (bebederos) en escuelas púb. por estado (%)		
9 AP/P,Ca <sub>sal</sub>	-8888.00	Det. calidad del agua por contaminación o infiltración de agua residual, sobre-expLOTACIÓN o intrusión salina en FA (%)		
10 AP/P,Ca <sub>sal</sub>	-8888.00	Calidad del agua en la fuente de abastecimiento (FA) considerando contaminantes de la NOM-127-SSA1-19941 (%)		
11AP/P,Ca <sub>sal</sub>	-8888.00	Calidad del agua en FA respecto a otros contam. y parámetros de calidad no considerados en NOM-127-SSA1-1994 (%)		



#### Fuentes:

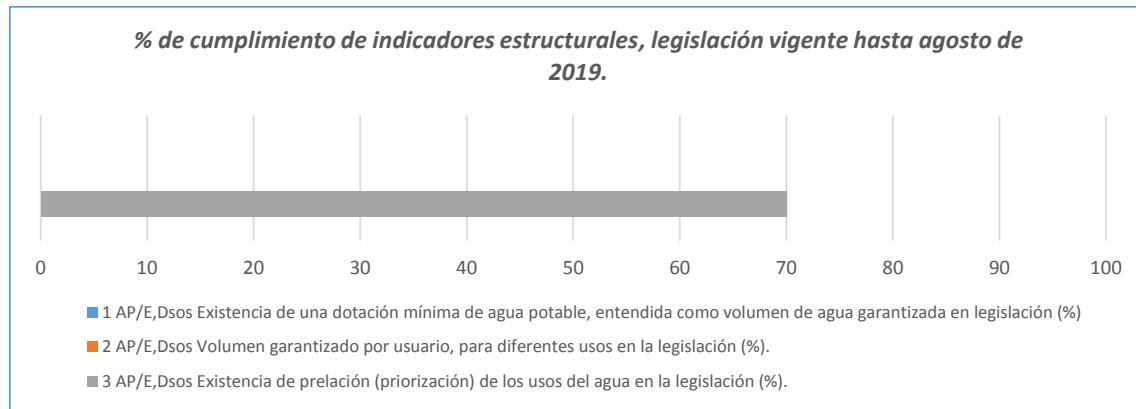
- <sup>1</sup> Semáforo del sistema de Alerta Temprana en el Cumplimiento del Derecho Humano al Agua, Saneamiento y Medio Ambiente Sano en materia de agua (ATC DHASyMASAgua) por municipio.
- <sup>2</sup> **ITER, 2010.** Unidades: Viviendas; <sup>3</sup> **CDI, 2015.** Unidades: Viviendas; <sup>4</sup> **IMPEFM, 2010.** Unidades: Clasificación, alta, media, etc.; identifica la intensidad de las privaciones y exclusión social de la población; <sup>5</sup> **IMPEFM, 2010.** Lugar 1 tiene Grado de marginación "Muy alto" = mayores carencias; <sup>6</sup> **INEGI, 2014.** Unidades: miles de pesos. Producción bruta total menos consumo intermedio;
- <sup>7</sup> **SINAD, 2016-2017.** Unidades: Km2; <sup>8</sup> **CENSO, 2010.** Unidades: Habitantes; <sup>9</sup> **CDI, 2010.** Unidades: Habitantes; <sup>10</sup> **CuboPoblación, 2016.** Unidades: Habitantes; <sup>11</sup> **TEIC, 2015.** Unidades: Habitantes; <sup>12</sup> Sin información oficial publicada; <sup>13</sup> **HidroCONABIO, 2010.** Unidades: Ríos/arroyos principales identificados en el municipio; <sup>14</sup> **MGM, 2018.** Unidades: Km<sup>2</sup>; <sup>15</sup> **SHIMTA, 2017.** Unidades: índice aproximado; <sup>16</sup> **Conagua, 2015.** Unidades: Clasificación, alta, media, etc.; a partir del análisis de la vulnerabilidad social, económica y ambiental con 24 indicadores; <sup>17</sup> **CuboUsos, 2017.** Unidades Hm<sup>3</sup>.

**Nota:** -8888 significa SIN DATO

**Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua  
(acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.**

**Monografía municipal del agua de México**

Municipio: **47. Jungapeo, Mich.**



**1 AP/E,D<sub>sos</sub> Existencia de una dotación mínima de agua potable, entendida como volumen de agua garantizada en legislación (%)**

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos <sup>1</sup>	0	Ámbito Federal
Ley de Aguas Nacionales (LAN) <sup>2</sup>	0	Ámbito Federal
Constitución Política del Estado <sup>3</sup>	0	Ámbito Estatal
Ley Estatal de Agua <sup>4</sup>	0	Ámbito Estatal
Reglamento de la Ley Estatal de Agua <sup>5</sup>	0	Ámbito Estatal y Municipal

**Nota:** La jurisprudencia obliga a todos los OO a que entreguen mínimo 100 lt de agua por persona a partir de 2014. No existe un ente regulador que los supervise.

0 = No

1 = Sí

0.00

0.5 = Implícito

**Semáforo de cumplimiento de la existencia de una dotación mínima de agua potable,  
entendida como volumen de agua garantizada en legislación (%)**

**2 AP/E,D<sub>sos</sub> Volumen garantizado por usuario, para diferentes usos en la legislación (%).**

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos <sup>1</sup>	0	Ámbito Federal
Ley de Aguas Nacionales (LAN) <sup>2</sup>	0	Ámbito Federal
Constitución Política del Estado <sup>3</sup>	0	Ámbito Estatal
Ley Estatal de Agua <sup>4</sup>	0	Ámbito Estatal
Reglamento de la Ley Estatal de Agua <sup>5</sup>	0	Ámbito Estatal y Municipal

0 = No

1 = Sí

0.00

0.5 = Implícito

**Semáforo de cumplimiento de un volumen garantizado por usuario, para diferentes usos en la legislación (%).**

**3 AP/E,D<sub>sos</sub> Existencia de prelación (priorización) de los usos del agua en la legislación (%).**

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos <sup>1</sup>	0.5	Ámbito Federal
Ley de Aguas Nacionales (LAN) <sup>2</sup>	1	Ámbito Federal
Constitución Política del Estado <sup>3</sup>	0	Ámbito Estatal
Ley Estatal de Agua <sup>4</sup>	1	Ámbito Estatal
Reglamento de la Ley Estatal de Agua <sup>5</sup>	1	Ámbito Estatal y Municipal

0 = No

1 = Sí

0.00

0.5 = Implícito

**Semáforo de cumplimiento de la existencia de prelación (priorización) de los usos del agua en la legislación (%).**

**Fuentes:**

**Nota:** -8888 significa SIN DATO.

<sup>1</sup> Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

<sup>2</sup> Ley de Aguas Nacionales. Última reforma DOF 24-03-2016. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

<sup>3</sup> Reformas Constitucionales por Decreto en orden cronológico; y, Reformas Constitucionales turnadas a las Legislaturas Estatales. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí. [www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/ref/cpeum.htm](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/ref/cpeum.htm)

<sup>4</sup> Ley Estatal de Agua. Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

<sup>5</sup> Reglamentos de las Leyes Estatales de Agua de los Estados, reglamentaria para el estado y sus municipios, varias fechas.













## Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

### Monografía municipal del agua de México

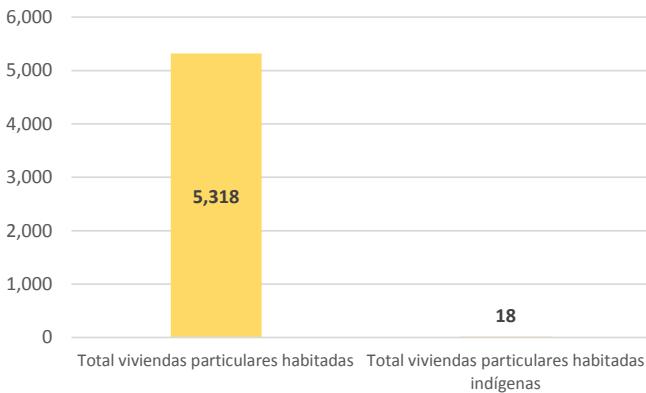
Municipio: 47. Jungapeo, Mich.

#### 4 SAN/P, Ac Cobertura de población indígena con alcantarillado (%).

Total de viviendas particulares habitadas, 2010 <sup>1</sup> :	4,625
<b>Total de viviendas particulares habitadas, 2015<sup>2</sup> :</b>	<b>5,318</b>
<b>Total de viviendas particulares <u>indígenas</u> habitadas, 2015<sup>2</sup>:</b>	<b>18</b>
Viviendas particulares habitadas <u>que disponen</u> de drenaje, 2010 <sup>1</sup> :	4,160
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2010 <sup>1</sup> :	441
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 <sup>3</sup> :	6
Viviendas particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 <sup>2</sup> :	328
Viviendas <u>indígenas</u> particulares habitadas <u>que no disponen</u> de drenaje, 2015 <sup>2</sup> :	2
Viviendas donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015 <sup>2</sup> :	43
Viviendas <u>indígenas</u> donde <u>no se especifica</u> disponibilidad de drenaje, 2015 <sup>2</sup> :	0
<b>Viviendas particulares habitadas con drenaje conectado, a la red pública, fosa séptica, tubería que va a dar a una barranca o grieta, río, lago o mar, 2015<sup>2</sup>:</b>	<b>4,947</b>
<b>Viviendas <u>indígenas</u> particulares habitadas con drenaje conectado a la red pública, fosa séptica, tubería que va a dar a una barranca o grieta, río, lago o mar, 2015<sup>2</sup>:</b>	<b>16</b>
Viviendas particulares habitadas que <u>disponen</u> de excusado o sanitario, 2010 <sup>1</sup> :	4,261
Viviendas particulares habitadas que <u>no disponen</u> de excusado o sanitario, 2015 <sup>3</sup> :	6

#### Semáforo de cumplimiento de la cobertura de población indígena con alcantarillado (%).

##### Total de viviendas particulares habitadas, 2015.



##### Viviendas particulares con drenaje conectado a red pública, fosa séptica, barranca, río, lago o mar, 2015.



#### 5 SAN/P, Ac Cobertura de servicios sanitarios en viviendas (%).

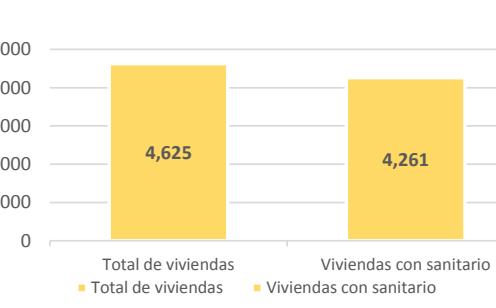
<b>Total de viviendas particulares habitadas, 2010<sup>1</sup> :</b>	<b>4,625</b>
<b>Total de viviendas particulares habitadas, 2015<sup>2</sup> :</b>	<b>5,318</b>
Viviendas particulares habitadas que <u>disponen</u> de excusado o sanitario, 2010 <sup>1</sup> :	4,261

#### Semáforo de cumplimiento del servicio de saneamiento en las viviendas (%): 92.13

#### Comparativo:

Semáforo de cumplimiento, servicio de saneamiento en las viviendas vs viv. 2015(%): 80.12

#### Servicios sanitarios en viviendas, 2010.



#### Fuentes:

<sup>1</sup>ITER, 2010. Principales resultados por localidad (ITER). En: <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Microdatos>.

<sup>2</sup>CDI, 2015. Indicadores sociodemográficos y económicos sobre la población indígena desagregada por municipio, 2015 de CDI. En: <http://www.cdi.gob.mx/gobmx-2017/indicadores/12-cdi-base-indicadores-2015.xlsx>

<sup>3</sup>IRS, 2015. Índice de rezago social 2000-2015 a nivel nacional, estatal y municipal. En: [https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice\\_Rezago\\_Social\\_2015.aspx](https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice_Rezago_Social_2015.aspx)

Nota: -8888 significa S/N DATO.

**Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.**

**Monografía municipal del agua de México**

**Municipio:** 47. Jungapeo, Mich.

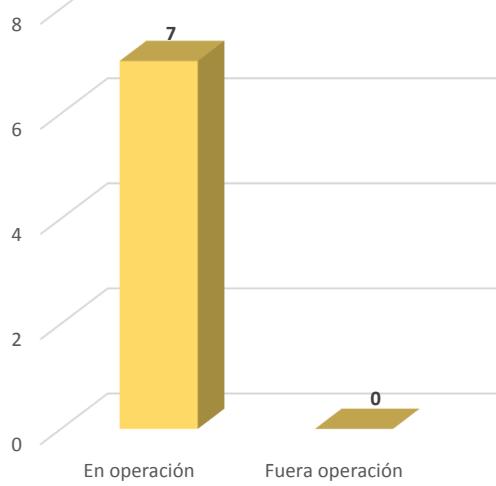
**6 SAN/R,Ca Porcentaje de agua residual tratada (%).**

**Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**

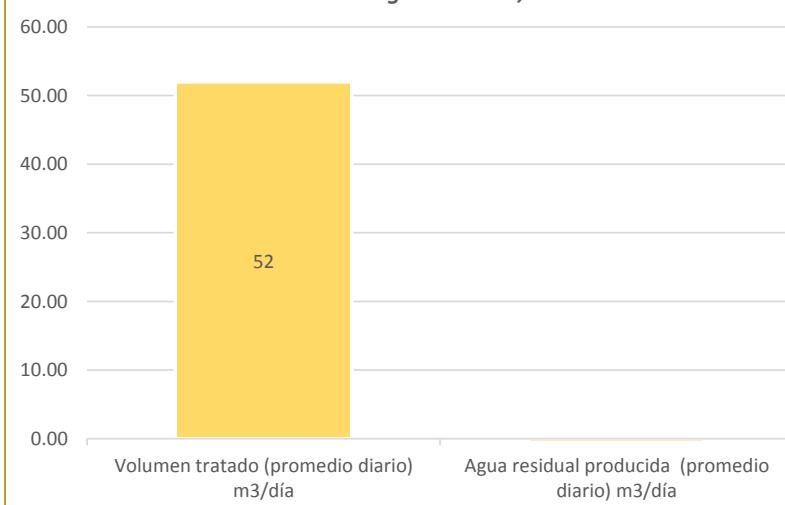
Número de Plantas de Agua Residual (PTAR) existentes <sup>1</sup> :	7
Lagunas de estabilización anaerobias	0
Lagunas aerobias	0
Número de PTAR <b>en operación</b> <sup>1</sup> :	7
Capacidad instalada (l/s)	13.00
<b>Volumen tratado (promedio diario) m<sup>3</sup>/día</b>	<b>52.00</b>
Número de PTAR <b>fueras de operación</b> <sup>1</sup> :	0
<sup>1</sup> Volumen cuota fija (vol. anual)	-8,888.00
<sup>1</sup> Volumen servicio medido (vol. anual)	-8,888.00
Volumen suministrado	<b>1 Volumen total (Vol. anual) m<sup>3</sup>/año</b>
	<b>-8,888.00</b>
	(C=A+B)
<i>Uso(s) y Vol. concesionado (hm<sup>3</sup>): Superficial</i>	<i>2.45 hm<sup>3</sup></i>
<i>REPDA<sup>2</sup></i>	<i>Subterránea 0.00 2.45</i>
Conteo de otra infraestructura en el sitio o planta <sup>1</sup> :	0
Infraestructura disponible en el sitio o planta/Subestación de energía eléctrica	0
Factor de aportación de uso consuntivo: <b>0.7</b> a 0.75	(D)
<b>Agua residual producida (Volumen total * factor de uso consuntivo)</b>	<b>-8,888.00</b>
<b>Agua residual producida (promedio diario) m<sup>3</sup>/día</b>	<b>-8,888.00</b>
	(E=C*D)
	(E/365)

**Semáforo de cumplimiento del porcentaje de agua residual tratada (%).** 100.00

**Plantas de tratamiento de aguas residuales, 2015**



**Volumen de agua residual, 2015**



**Nota:** Cuando el **Volumen total (Vol. anual) m<sup>3</sup>/año**, es cero, usualmente es debido a que no se tienen los volúmenes de cuota fija ni de servicio medido; Agua residual tratada, considerada como el % que representa el volumen tratado respecto del volumen de agua residual producida, en unidades de promedio diario m<sup>3</sup>/día.

**Fuentes:**

<sup>1</sup>Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2015. módulo 5. En <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2015/>

<sup>2</sup>Volumen concesionado. REPDA, 2017. Cubo de usos 2017, tomado de las Estadísticas del Agua en México 2018. Uso doméstico + uso público urbano.

**Nota:** -8888 significa SIN DATO.

## Sistema de Alerta Temprana del cumplimiento de derechos humanos en materia de agua (acceso humano al agua, saneamiento y medio ambiente sano) nivel municipal en México.

### Monografía municipal del agua de México

Municipio: 47. Jungapeo, Mich.

#### 1 MAS/E,D Consagración en la Constitución del Derecho Humano al Medio ambiente sano (en materia de agua) (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos <sup>1</sup>	1	Ámbito Federal
Ley de Aguas Nacionales (LAN) <sup>2</sup>	0	Ámbito Federal
Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente <sup>3</sup>	-8888	Ámbito Federal, Estatal y Municipal
Constitución Política del Estado <sup>4</sup>	0.5	Ámbito Estatal
Ley Estatal de Agua <sup>5</sup>	0	Ámbito Estatal
Reglamento de la Ley Estatal de Agua <sup>6</sup>	-8888	Ámbito Estatal y Municipal

0 = No  
1 = Si  
0.5 = Implícito

#### Semáforo de

cumplimiento de la consagración en la Constitución del DH al Medio ambiente sano (en materia de agua) %. 25.00

#### 2 MAS/E,D Existencia de una institucionalidad medio ambiental en todos los niveles de gobierno (%).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos <sup>1</sup>	1	Ámbito Federal
Ley General de equilibrio ecológico y protección al ambiente <sup>3</sup>	1	Ámbito Federal, Estatal y Municipal
Constitución Política del Estado <sup>4</sup>	1	Ámbito Estatal

0 = No  
1 = Si  
0.5 = Implícito

cumplimiento de la existencia de una institucionalidad medio ambiental en todos los niveles de gobierno (%). 100.00

#### % de cumplimiento de indicadores estructurales, relativos al Medio Ambiente Sano en Materia de Agua, legislación vigente a agosto de 2019.



#### Fuentes

**Nota:** -8888 significa SIN DATO.

<sup>1</sup>Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Última reforma publicada en DOF 11-08-2014

<sup>2</sup>Ley de Aguas Nacionales

<sup>3</sup>Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente

<sup>4</sup>Constitución Política de los Estados (31 estados y Ciudad de México). Reformas Constitucionales por Decreto en orden cronológico

<sup>5</sup>Ley Estatal de Agua. Cámara de diputados, Honorable Congreso de la Unión, varias fechas. Unidades: Reconoce? 0=No, 0.5=implícito, 1=Sí.

<sup>6</sup>Reglamento de la Ley Estatal de Agua, reglamentaria para el estado y sus municipios

<sup>6</sup>Reglamento de la Ley Estatal de Agua, reglamentaria para el estado y sus municipios

