

## INDICADORES MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

BASE DE DATOS

ODS 6. Agua Limpia y Saneamiento



Instituto Municipal de Planeación



## INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 6.1 Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable segura y asequible para todos.

Indicador: 6.1.1 Porcentaje de ocupantes de viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada.

Año	Porcentaje de ocupantes de viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada.	Ocupantes de viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada.	Ocupantes de viviendas particulares habitadas	Porcentaje	
1980	72.58	517,969	713,637	100	0.00%
1990	64.33	674,451	1,048,450	100	-30.10%
1995	67.72	823,296	1,215,661	100	-17.72%
2000	68.71	891,726	1,297,892	100	-14.14%
2005	79.51	1,123,160	1,412,549	100	25.28%
2010	78.56	1,175,905	1,496,760	100	21.82%
2015	96.62	1,522,786	1,576,049	100	87.67%
2020	98.20	1,639,207	1,669,222	100	93.44%

Fuente: Encuesta Intercensal 2015, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI; Censo de Población y Vivienda 1995, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 1990, INEGI y Censo General de Población y Vivienda 1980, INEGI y elaboración propia.



## INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 6.2 Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

Indicador: 6.2.1 Porcentaje de viviendas particulares habitadas que disponen y no disponen de drenaje.

Año	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que disponen de servicio de drenaje	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que no disponen de servicio de drenaje	Viviendas particulares habitadas	Viviendas particulares habitadas que disponen de servicio de drenaje	Viviendas particulares habitadas que no disponen de servicio de drenaje	Porcentaje	
1980	84.36	13.59	159,166	134,276	21,623	100	0.00%
1990	88.17	11.06	220,116	194,080	24,335	100	24.36%
1995	93.10	6.67	273,974	255,069	18,272	100	55.87%
2000	94.42	5.09	304,803	287,780	15,504	100	64.29%
2005	96.55	2.48	353,019	340,853	8,752	100	77.96%
2010	97.63	1.69	393,972	384,626	6,666	100	84.83%
2015	98.35	1.10	430,444	ND	ND	100	89.45%
2020	99.16	0.39	476,944	472,959	1,878	100	94.66%

Fuente: Encuesta Intercensal 2015, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI; Censo de Población y Vivienda 1995, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 1990, INEGI, Censo General de Población y Vivienda 1980, INEGI y elaboración propia.

Nota 1: la Encuesta Intercensal de Población y Vivienda de 2015, maneja los datos reflejados en porcentajes, por lo que se retomó el número directamente.



Meta: 6.2 Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

Indicador: 6.2.2 Porcentaje de viviendas particulares habitadas con conexión a la red pública de alcantarillado.

Año	Porcentaje de viviendas particulares habitadas con conexión a la red pública de alcantarillado.	Viviendas particulares habitadas	Viviendas particulares habitadas con conexión a la red pública de alcantarillado.	Porcentaje	
1980	79.25	159,166	126,144	100	0.00%
1990	84.50	220,116	186,004	100	25.30%
1995	87.41	273,974	239,490	100	39.33%
2000	89.79	304,803	273,694	100	50.81%
2005	93.54	353,019	330,204	100	68.85%
2010	94.64	393,972	372,844	100	74.15%
2015	97.24	430,444	418,563	100	86.70%
2020	97.20	476,944	463,595	100	86.51%

Fuente: Encuesta Intercensal 2015, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI; Censo de Población y Vivienda 1995, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 1990, INEGI y Censo General de Población y Vivienda 1980, INEGI.

Nota 1: la Encuesta Intercensal de Población y Vivienda de 2015, maneja los datos reflejados en porcentajes, por lo que se retomó el número directamente.



Meta: 6.2 Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

Indicador: 6.2.3 Porcentaje de viviendas particulares habitadas con conexión a fosa séptica.

Año	Porcentaje de viviendas particulares habitadas conectados a fosa séptica.	Viviendas particulares habitadas	Viviendas particulares habitadas conectados a fosa séptica.	Porcentaje	P.A.
1980	1.21	159,166	1,918	100	0.00%
1990	1.60	220,116	3,518	100	32.36%
1995	3.08	273,974	8,438	100	154.31%
2000	1.03	304,803	3,127	100	-14.74%
2005	1.59	353,019	5,619	100	31.83%
2010	1.69	393,972	6,653	100	39.81%
2015	1.53	430,444	6,585	100	26.73%
2020	1.18	476,944	5,650	100	-1.68%

Fuente: Encuesta Intercensal 2015, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI; Censo de Población y Vivienda 1995, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 1990, INEGI, Censo General de Población y Vivienda 1980, INEGI y elaboración propia.



Meta: 6.2 Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

Indicador: 6.2.4 Porcentaje de viviendas particulares habitadas con excusado sanitario.

Año	Porcentaje de viviendas particulares habitadas con excusado sanitario.	Viviendas particulares habitadas	Viviendas particulares habitadas con excusado sanitario.	Porcentaje	P.A.
1990	86.59	220,116	190,594	100	0.00%
2005	96.65	353,019	341,202	100	75.04%
2010	100.75	393,972	396,912	100	105.56%
2015	98.94	430,444	ND	100	92.10%
2020	97.56	476,944	465,285	100	81.77%

Fuente: Encuesta Intercensal 2015, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI; Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI; Censo General de Población y Vivienda 1990 y elaboración propia

Nota 1: la Encuesta Intercensal de Población y Vivienda de 2015, maneja los datos reflejados en porcentajes, por lo que se retomó el número directamente.



Meta: 6.3 Mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentado considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

Indicador: 6.3.1. Plantas de tratamiento de aguas residuales en operación.

Año	Plantas de tratamiento públicas	Plantas de tratamiento privadas
1999	1	42
2000	1	43
2001	5	57
2002	5	58
2003	5	57
2004	5	57
2005	6	57
2006	5	57
2007	5	57
2008	5	57
2009	6	57
2010	6	57
2011	5	57
2012	5	ND
2013	5	ND
2014	7	67
2015	7	67
2016	7	67
2017	7	67
2018	7	67
2019	7	67
2020	7	67
2021	7	67

Fuente: Anuarios Estadísticos y Geográficos de Puebla, INEGI.  
<http://www.coteigep.puebla.gob.mx/>



## INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 6.3 Mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

Indicador: 6.3.2. Caudal tratado en plantas de tratamiento de aguas residuales en operación.

Año	Atoyac Sur (l/s)	Parque Ecológico (l/s)	Puebla Alseseca (l/s)	Puebla Barranca del Conde (l/s)	Puebla San Francisco (l/s)
2005	200	80	500	180	1100
2010	200	80	500	180	1100
2011	200	80	500	180	1337
2012	200	80	500	180	1337
2013	436	80	758	209	1292
2014	436	80	758	209	1292
2015	436	80	758	209	1292
2016	436	80	758	209	1292
2017	436	80	758	209	1292
2018	436	80	758	209	1292
2019	436	80	758	209	1292
2020	436	80	758	209	1292
2021	600	80	758	209	1292

Fuente: Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales en Operación, diciembre 2021. SEMARNAT, CONAGUA y Gobierno de la República.  
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/759492/Inventario\\_2021.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/759492/Inventario_2021.pdf)



## INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 6.3 Mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentado considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

Indicador: 6.3.3 Clasificación de la calidad del agua de los principales sitios de muestreo del Río Atoyac.

Indicador	Calidad del agua					
	Excelente	Buena calidad	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	No disponible
Demanda bioquímica de oxígeno	0	1	3	11	13	7
Demanda química de oxígeno	0	0	0	8	20	7
Sólidos suspendidos totales	1	6	11	8	2	7

Fuente: Red Nacional de Monitoreo de la Calidad de las Aguas Nacionales, CONAGUA.  
<https://datos.gob.mx/busca/dataset/red-nacional-de-monitoreo-de-la-calidad-de-las-aguas-nacionales-de-conagua>

**6****AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO****INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE  
DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA**

Meta: 6.4 Aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.

Indicador: 6.4.1. Disponibilidad media anual de agua subterránea del Acuífero Valle de Puebla.

Año	Disponibilidad media anual de agua subterránea (millones de litros cúbicos anuales)
2018	44.647274
2020	20.6677

Fuente: Diario Oficial de la Federación 09/02/2016; Aguas Subterráneas, CONAGUA  
[http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5424749&fecha=09/02/2016x](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5424749&fecha=09/02/2016x)  
<https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/sections/Edos/puebla/puebla.html>