



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

Meta: 15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan.

Indicador: 15.1.1. Porcentaje de superficie forestal primaria y secundaria.

Año	Porcentaje de superficie forestal primaria	Porcentaje de superficie forestal secundaria.	Superficie forestal primaria	Superficie forestal secundaria.	Superficie total	P.A
1984	27.07	72.93	3,004.13	8,094.87	11,099.00	154.95%
1997	14.87	85.13	1,422.98	8,144.79	9,567.77	78.39%
2005	17.43	82.57	1,395.89	6,614.05	8,009.94	0.50%
2009	16.91	83.09	1,403.03	6,894.99	8,298.02	14.90%
2013	16.90	83.10	1,396.65	6,867.58	8,264.23	13.21%
2016	16.59	83.41	1,396.65	7,024.20	8,420.86	21.04%

Fuente: 1. Carta de Uso de Suelo y Vegetación 1:250,000 Ciudad de México E14-2. INEGI, 1984.

2. Carta de Uso de Suelo y Vegetación 1:250,000 Cuernavaca E14-5. INEGI, 1984;

3. Conjunto de Datos Vectoriales E1402 de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000 Serie II (Ciudad de México). INEGI, 2001.

4. Conjunto de Datos Vectoriales E1402 de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000 Serie II (Cuernavaca). INEGI, 2001;

5. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie III (Continuo Nacional). INEGI, 2005.

6. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie IV (Continuo Nacional). INEGI, 2009.

7. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie V (Capa unión). INEGI, 2013.

8. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie VI (Capa unión). INEGI, 2016.

Meta: 15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan.

Indicador: 15.1.2. Superficie forestal primaria y secundaria.

Año	Superficie forestal primaria	Superficie forestal secundaria.	Superficie total
1984	3,004.13	8,094.87	11,099.00
1997	1,422.98	8,144.79	9,567.77
2005	1,395.89	6,614.05	8,009.94
2009	1,403.03	6,894.99	8,298.02
2013	1,396.65	6,867.58	8,264.23
2016	1,396.65	7,024.20	8,420.86

Fuente: 1. Carta de Uso de Suelo y Vegetación 1:250,000 Ciudad de México E14-2. INEGI, 1984.

2. Carta de Uso de Suelo y Vegetación 1:250,000 Cuernavaca E14-5. INEGI, 1984;

3. Conjunto de Datos Vectoriales E1402 de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000 Serie II (Ciudad de Mexico). INEGI, 2001.

4. Conjunto de Datos Vectoriales E1402 de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000 Serie II (Cuernavaca). INEGI, 2001;

5. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie III (Continuo Nacional). INEGI, 2005.

6. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie IV (Continuo Nacional). INEGI, 2009.

7. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie V (Capa unión). INEGI, 2013.

8. Conjunto de Datos Vectoriales de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250,000, Serie VI (Capa unión). INEGI, 2016.

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES
**INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA**

Meta: 15.2 Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

Indicador: 15.2.2. Superficie reforestada por programas forestales

Año	Hectáreas reforestadas (ha)
1999	1,435.36
2000	697.13
2001	277.48
2002	1,105.61
2003	561.83
2004	47.95
2005	582.27
2006	582.27
2007	170.00
2008	74.00
2009	0.00
2010	0.00
2011	0.00
2012	100.00
2013	273.00
2014	100.00
2015	87.00
2016	30.00
2017	0.00
2018	0.00
2019	0.00
2020	0.00

Fuente: Anuarios Estadísticos y Geográficos de Puebla, INEGI.



INDICADORES MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 15.4 Asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

Indicador: 15.4.1 Porcentaje de áreas naturales protegidas con planes de manejo.

No.	Nombre del área Natural Protegida	Superficie (has)	Cuenta con plan de manejo
1	Parque Estatal Humedal de Valsequillo	13,784.3	si
2	Reserva Estatal Sierra del Tentzo	57,815.0	si
3	Parque Nacional La Malinche	4,971.0	si
4	Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población, área denominada "La Calera"	138.5	no
5	Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población Parque Urbano Tlapacoyan	31.5	no
6	Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población Parque Centenario Laguna de Chapulco	18.0	no

Número de áreas naturales protegidas	Número de áreas naturales protegidas con plan de manejo	% de áreas naturales protegidas con plan de manejo
6	3	50

Fuente: Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla, H. Ayuntamiento de Puebla, 2016

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES**INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL
MUNICIPIO DE PUEBLA**

Meta: 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

Indicador: 15.5.1. Total anual de incendios forestales.

Año	Número de incendios forestales
2010	8
2011	9
2012	8
2013	29
2014	24
2015	8
2016	17
2017	10
2018	16
2019	17
2020	7

Fuente: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)
Unidad Operativa Municipal de Protección Civil.
<https://datos.gob.mx/busca/dataset/incendios-forestales>

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES**INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA**

Meta: 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

Indicador: 15.5.2. Superficie afectada por incendios forestales.

Año	Hectáreas afectadas por incendios forestales (ha)
2010	7.25
2011	16.25
2012	9.25
2013	33.5
2014	38.25
2015	20.75
2016	33.86
2017	101.9
2018	160
2019	634
2020	14

Fuente: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)
Unidad Operativa Municipal de Protección Civil.
<https://datos.gob.mx/busca/dataset/incendios-forestales>



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

Meta: 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

Indicador: 15.5.3 Número de especies nativas del Municipio de Puebla registradas con algún grado de protección por la NOM-059-Semarnat-2010.

Año	Número de especies registradas	Número de especies amenazadas
2010	50	25

Fuente: Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla 2014-2018
<http://pueblacapital.gob.mx/images/transparencia/obl/vi-planes/actua.prog.desa.urb.ru.pdf>

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRESINDICADORES MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

Indicador: 15.5.3.1 Número de especies inscritas en la NOM-59-SEMARNAT-2018 en la Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población, área denominada "La Calera"

Grupo biológico	Especies	Incrito en la NOM059
Hongos	102	2
Plantas	710	7
Anfibios	11	4
Reptiles	13	6
Aves	123	6
Mamíferos	21	3
Total	980	28

Fuente: Evaluación ambiental de la Zona de la Calera, H. Ayuntamiento de Puebla, 2018

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES

INDICADORES MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

Indicador: 15.5.3.1 Número de especies inscritas en la NOM-59-SEMARNAT-2018 en la Zona de Preservación Ecológica de los Centros de Población, área denominada "La Calera"

Grupo biológico	Especies	Incrito en la NOM059
Myxomycetes	129	0
Hongos Macroscópicos	217	3
Plantas	404	3
Anfibios	5	4
Reptiles	14	6
Aves	112	4
Mamíferos	38	1
Total	919	21

Fuente: Programa de Manejo Parque Nacional La Montaña Malinche o Matlalcuéyatl, SEMARNAT, 2013.

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRESINDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA

Meta: 15.a Movilizar y aumentar de manera significativa los recursos financieros procedentes de todas las fuentes para conservar y utilizar de forma sostenible la diversidad biológica y los ecosistemas.

Indicador: 15.a.1. Monto de inversión pública municipal, destinado a la conservación de los ecosistemas.

Año	Monto de inversión asignado
2017	\$ 1,900,000.00
2018	\$ 3,015,700.00
2019	\$ 3,077,220.00
2020	\$ 3,382,987.00

Fuente: Presupuesto De Egresos Del Honorable Ayuntamiento Del Municipio De Puebla 2017, 2018, 2019 y 2020.

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/informacion-complementaria/normatividad.presupuestal/presupuesto.egresos.puebla.2020.pdf

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/informacion-complementaria/normatividad.presupuestal/presupuesto.egresos.puebla.2019.pdf

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/tesoreria/2018/77.fracc.01/presupuesto.de.egresos.mpo.puebla.2018.pdf

<http://www.pueblacapital.gob.mx/images/transparencia/obl/08financiera/presupuesto.egresos17.pdf>

15

VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES
**INDICADORES PARA LA MEDICIÓN DE LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA**

Meta: 15.b Movilizar recursos considerables de todas las fuentes y niveles para financiar la gestión forestal sostenible y proporcionar incentivos adecuados a los países en desarrollo para que promuevan la conservación y la reforestación.

Indicador: 15.b.1. Monto de inversión pública municipal, destinado a la gestión ambiental.

Año	Monto de inversión asignado
2017	\$ 3,500,000.00
2018	\$ 516,000.00
2019	\$ 1,870,000.00
2020	\$ 2,695,000.00

Fuente: Presupuesto De Egresos Del Honorable Ayuntamiento Del Municipio De Puebla 2017, 2018, 2019 y 2020.

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/informacion-complementaria/normatividad.presupuestal/presupuesto.egresos.puebla.2020.pdf

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/informacion-complementaria/normatividad.presupuestal/presupuesto.egresos.puebla.2019.pdf

http://gobiernoabierto.pueblacapital.gob.mx/transparencia_file/tesoreria/2018/77.fracc.01/presupuesto.de.egresos.mpo.puebla.2018.pdf

<http://www.pueblacapital.gob.mx/images/transparencia/obl/08financiera/presupuesto.egresos17.pdf>