

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

BASE DE DATOS

ODS 15. Vida de Ecosistemas Terrestres



Instituto Municipal de Planeación  
Dirección de Planeación Estratégica  
2020



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
1984	27.07	72.93	3,004.13	8,094.87	11,099.00
1997	14.87	85.13	1,422.98	8,144.79	9,567.77
2005	17.43	82.57	1,395.89	6,614.05	8,009.94
2009	16.91	83.09	1,403.03	6,894.99	8,298.02
2013	16.90	83.10	1,396.65	6,867.58	8,264.23
2016	16.59	83.41	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.



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 MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO 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

Fuente: Anuarios Estadísticos y Geográficos de Puebla, INEGI.



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

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 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: 15.5.2. 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

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

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>

**Especies listadas con algún estado de protección en la NOM. 059- SEMARNAT-2010**

No.	Tipo	Nombre científico	Nombre común	Estatus de protección
1	Plantas	Cupressus lindleyi	Cedro Blanco	P
2	Plantas	Erythra sp.	Colorín	A no En
3	Anfibios	Pseudoeurycea cephalica	x	A no En
4	Anfibios	Pseudoeurycea leprosa	x	A
5	Anfibios	Aspidoscelis costata	x	PR
6	Anfibios	Lampropeltis trangulum	x	A
7	Anfibios	Masticophis mentrovarius	x	A
8	Anfibios	Pituophis deppei	x	A
9	Anfibios	Thammophis cyrtopsis	x	A
10	Reptiles	Barisia imbricata	x	PR
11	Reptiles	Gerrhonotus liocephalus	x	PR
12	Reptiles	Anolis forbesi	x	A
13	Reptiles	Coleonyx Elegans	x	A
14	Reptiles	Prynosoma braconnieri	x	PR
15	Reptiles	Sceloporus grammicus	x	PR
16	Reptiles	Sceloporus megalepidurus	x	PR
17	Reptiles	Thammophis eques	x	A
18	Reptiles	Thammophis scalaris	x	A
19	Reptiles	Micrurus laticollaris	x	PR
20	Reptiles	Crotalus intermedius	x	A
21	Reptiles	Crotalus molossus	x	Pr
22	Reptiles	Crotalus ravus	x	A
23	Reptiles	Kinosternon integrum	x	Pr
24	Peces	Botaurus lentiginosus	Avetoro norteño	no-e, a
25	Peces	Anas platyrhynchos diazi	Pato triguero	e,a
26	Peces	Accipiter cooperii	Gavilán de Cooper	no-e, pr-e
27	Peces	Accipiter striatus	Gavilán de pecho rufo	no-e, pr-e
28	Peces	Falco preregrinus	Halcón Peregrino	no-e, pr-e
29	Peces	Xenotriccus mexicanus	Mosquero del Balsas	e, pr-e
30	Peces	Myadestes occidentalis	Clarín Jilguero	no-e, pr-e
31	Peces	Oporornis tolmiei	Chipe de tolmie	no-e, a
32	Mamíferos	Cryptotis alticola	Musaraña	Bajo protección especial endémica
33	Mamíferos	Cryptotis mexicana	Musaraña orejillas mexicana	Sus dos variantes C. mexicana obscura y C. mexicana nelsoni se encuentran: Bajo protección Especial / Endémica

34	Mamíferos	Sorex saussurei	Musaraña	Las variantes S. saussurei, cristobalensis, S. saussurei oaxacae y S. saussurei veracrusis se encuentran amenazadas y bajo protección especial respectivamente / Endémica.
35	Mamíferos	Choeronycteris mexicana	Murciélago trompudo	Amenazada / no endémica
36	Mamíferos	Leptonycteris curasoae	Murciélago hociudo de curazao	Amenazada
37	Mamíferos	Leptonycteris nivalis	Murciélago hociudo mayor	Amenazada
38	Mamíferos	Myotis nigricans	Murciélago	La variante Myotis migricans carteri se encuentra Bajo Protección Especial / Endémica
39	Mamíferos	Canis lupus *	Lobo gris mexicano	Extinto, es muy baja su población, sin embargo, existen programas de reintroducción de éste ejemplar en instituciones de investigación.
40	Mamíferos	Puma concolor*	Puma	Bajo protección especial
41	Mamíferos	Lontra longicaudis*	Nutria de río/perro de agua	La variante Lontra longicaudis annectens se encuentra amenazada No endémica
42	Mamíferos	Taxidea taxus	Tlalcoyote	Amenazada/No endémica
43	Mamíferos	Bassariscus astutus	Cacomixtle	Las variantes B. astutus insulicola y B. astutus saxicola se encuentran amenazadas / Endémica
44	Mamíferos	Nasua narica	Tejon / Coati	La variante N. narica se encuentra amenazada
45	Mamíferos	Sciurus oculatus	Ardilla de Peter	Bajo protección especial / Endémica
46	Mamíferos	Oryzomys champani	Rata	La variante O. Champani caudatus se encuentra bajo protección especial / Endémica
47	Mamíferos	Oryzomys couesi	Rata arrocera	Las variantes O. couezi cozumelae, O. cuse crinitus, O. couesi fulgens y O. couesi peninsulae se encuentran amenazadas y bajo protección especial.
48	Mamíferos	Peromyscus leucopus	Ratón	La variante P. lecopus cozumelae se encuentra amenazada
49	Mamíferos	Peromyscus maniculatus	Ratón norteamericano	Las variantes P. maniculatus cineritius, P. maniculatus dorsalis, P. maniculatus dubius, P. maniculatus exiguus, P. maniculatus geronimensis, P. maniculatus magdalenae y P. maniculatus margaritae se encuentran amenazadas / Endémica
50	Mamíferos	Romerolagus diazi	Conejo zacatuche / Teporingo / Conejo de los volcanes	Protegida / Endémica
Pr= Protección especial; A=Amenazada; no-e= no endémica; a=amenazada; pr-e= protección especial. Fuente: Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla 2014-2018				



**15****VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES**
**INDICADORES MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO 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.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/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://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 MUNICIPALES PARA EL SEGUIMIENTO 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.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/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://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>