

ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DEL... DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES (21 DE MARZO)

- La superficie boscosa reporta una recuperación de 340,938.73 km² en 1985 a 345,944.13 km² en 2014.
- La extensión de selvas húmedas en México se redujo de 162,786.15 km² a 129,160.56 km² y las selvas secas disminuyeron de 219,145.76 km² a 190,102.03 km² en el mismo periodo.
- Chihuahua posee la mayor superficie de bosque de coníferas y de bosque de encino, mientras que Chiapas es la entidad con mayor superficie de bosque mesófilo de montaña.

En 2012, la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 21 de marzo como Día Internacional de los Bosques con el objetivo de hacer conciencia sobre la importancia de todos los tipos de ecosistemas boscosos del planeta. El tema para este año 2019 es “Los Bosques y la Educación”.

El INEGI contribuye al conocimiento de la situación de los diferentes tipos de vegetación de bosques y selvas en México, con información geoespacial de interés nacional que muestra la distribución del uso del suelo forestal, tanto impresa como digital, a escala 1:250 000, a través de seis cubrimientos denominados series: Serie I (con año de referencia en la década de 1980), Serie II (año de referencia 1993), Serie III (año de referencia 2002), Serie IV (año de referencia 2007), Serie V (año de referencia 2011) y la Serie VI (año de referencia 2014).

ESTADO MUNDIAL DE LOS BOSQUES

Recientemente la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) publicó “El Estado de los Bosques del Mundo, 2018”¹.

Tres cuartas partes del agua dulce accesible del planeta provienen de cuencas hidrográficas boscosas y aunque 40% de las 230 cuencas hidrográficas más importantes del mundo han perdido más de la mitad de su cubierta de árboles original durante los últimos 25 años, cada vez más superficie de los bosques se dedica a la conservación natural.

La FAO indica que entre 1990 y 2015, se ha ralentizado el ritmo de la pérdida de superficie forestal con respecto a la superficie terrestre mundial, de 31.6% a 30.6%, gracias a programas de reforestación y conversión de tierras agrícolas en bosques.

Los 25 países con mayor cubierta forestal han incluido medidas de mitigación (reducción de la deforestación y degradación, forestación, incremento de las existencias forestales de carbono, conservación forestal y agroforestería) y, según la FAO, a escala mundial, 1,500 millones de personas de localidades y pueblos indígenas tienen control legal sobre los recursos forestales, gracias a la tenencia comunitaria.

SITUACIÓN DE LOS BOSQUES EN MÉXICO

El Sistema de Clasificación de Vegetación Natural e Inducida del INEGI agrupa los diferentes ecosistemas vegetales con base en aspectos climáticos, ecológicos, florísticos, fisonómicos, geológicos y topográficos, así como el estado de la cubierta vegetal, que se refiere al grado de perturbación de la vegetación ya sea por causas naturales o antropogénicas.

¹ <http://www.fao.org/3/I9535ES/i9535es.pdf>

Lo anterior permite clasificar la vegetación en primaria (la que no presenta alteración) y vegetación secundaria o perturbada (aquella que ha sido modificada y muestra un proceso de sucesión).

De la superficie nacional y por entidad federativa de los tipos de vegetación, predominan la categoría de matorral xerófilo que se distribuyen principalmente en las zonas áridas y semiáridas del país y la categoría denominada “otros usos”, referentes a asentamientos humanos, áreas agrícolas y cuerpos de agua, con 571,406.14 km² y 517,745.63 km² respectivamente.

El bosque de coníferas tiene una superficie de 167,629.14 km², mientras que el bosque de encino 158,232.33 km². El bosque mesófilo de montaña representa 17,962.47 km².

Chihuahua posee la mayor superficie de bosque de coníferas y de bosque de encino, con 37,082.98 km² y 32,107.81 km², respectivamente; mientras que Chiapas es la entidad con mayor superficie de bosque mesófilo de montaña, con 5,610.56 km².

En relación a los tipos de selvas, la caducifolia es la de mayor superficie nacional, con 170,191.21 km²; la segunda es la selva perennifolia, con 88,503.67 km²; en tercer sitio está la subcaducifolia, con 39,853.78 km² y, por último, de la selva espinosa se reporta un área de 18,743.81 km²

Superficie por tipo de vegetación por entidad federativa, 2014 (Kilómetros cuadrados)							Cuadro 1. (1a. parte)	
Entidad federativa	Total	Bosque			Especial (Otros tipos) ^a	Matorral xerófilo	Otros usos ^b	Pastizal
		de Coníferas	de Encino	Mesófilo de montaña				
Estados Unidos Mexicanos	1 967 474.36	167 629.14	158 232.33	17 962.47	4 668.02	571 406.14	517 745.63	116 471.78
Aguascalientes	5 615.67	12.52	973.40	0.00	0.00	365.99	2 698.37	924.82
Baja California	73 602.47	1 686.76	22.95	0.00	167.85	60 167.02	6 290.59	34.47
Baja California Sur	75 147.20	44.54	539.24	0.00	592.56	62 531.64	5 392.85	0.00
Campeche	57 607.13	0.00	119.43	0.00	0.00	0.00	13 513.74	858.82
Chiapas	73 348.86	7 608.11	2 594.04	5 610.56	2.16	0.00	34 559.93	179.35
Chihuahua	247 393.11	37 082.98	32 107.81	0.00	587.58	89 061.93	24 351.21	51 576.33
Coahuila de Zaragoza	151 579.95	3 761.20	4 624.33	0.00	273.18	120 004.04	11 042.52	9 058.96
Colima	5 836.05	60.41	457.80	24.58	15.94	0.00	2 514.34	6.95
Ciudad de México	1 494.59	381.32	25.87	0.00	0.00	10.39	1 010.55	10.45
Durango	123 364.12	35 892.84	15 640.49	6.02	336.00	27 770.20	13 895.61	20 495.09
Estado de México	22 351.47	3 526.63	2 577.89	118.78	0.00	170.09	11 691.10	144.26
Guanajuato	30 606.67	1 146.63	3 654.20	0.00	4.16	2 124.17	15 711.29	3 291.66
Guerrero	63 699.92	10 770.66	10 672.00	1 513.58	14.31	0.00	14 518.14	95.76
Hidalgo	20 821.44	1 927.08	1 984.14	1 450.49	3.53	2 747.64	9 928.81	26.91
Jalisco	78 665.39	9 335.66	14 145.68	428.68	46.65	99.24	27 018.02	4 459.37
Michoacán de Ocampo	58 645.32	11 265.33	5 190.45	134.45	0.00	35.32	19 957.87	24.31
Morelos	4 878.90	255.12	232.67	57.69	0.00	2.46	2 781.00	1.25
Nayarit	28 183.85	3 941.48	4 928.00	602.97	50.41	0.00	7 138.03	55.46
Nuevo León	64 156.09	4 441.70	2 437.32	0.00	13.96	34 494.95	20 870.50	506.84
Oaxaca	93 875.11	18 413.93	10 593.47	5 352.07	80.74	424.56	25 752.22	87.02
Puebla	34 309.06	3 438.94	1 633.57	1 054.98	27.94	2 752.43	16 916.09	260.51
Querétaro	11 690.58	827.82	1 972.67	36.37	1.01	2 588.90	3 919.64	0.00
Quintana Roo	45 115.29	0.00	0.00	0.00	140.68	0.00	6 516.04	45.45
San Luis Potosí	61 137.96	1 105.97	4 490.82	71.93	588.20	29 507.20	17 375.29	2 825.28
Sinaloa	57 503.21	2 092.62	6 576.50	1.58	71.87	1 641.69	24 576.56	37.91
Sonora	180 906.81	1 814.69	17 518.11	0.00	933.01	87 356.04	22 909.03	10 597.20
Tabasco	24 770.59	0.00	169.83	0.00	37.13	0.00	17 331.01	283.89
Tamaulipas	80 326.84	1 200.18	4 653.75	211.94	365.12	20 047.65	42 346.70	252.92
Tlaxcala	3 997.22	539.31	141.51	0.00	0.00	74.82	3 066.00	6.45
Veracruz Ignacio de la Llave	71 971.58	1 186.37	660.88	1 285.77	156.14	123.79	58 285.77	193.34
Yucatán	39 596.52	0.00	0.00	0.00	54.98	0.00	13 312.65	47.94
Zacatecas	75 275.39	3 868.35	6 893.49	0.00	102.90	27 303.97	20 554.17	10 082.79

Superficie por tipo de vegetación por entidad federativa, 2014 (Kilómetros cuadrados)							Cuadro 1. (2a. parte)
Entidad federativa	Selva				Sin vegetación aparente	Vegetación	
	Caducifolia	Espinoso	Perennifolia	Subca- ducifolia		Hidrófila	Inducida
Estados Unidos Mexicanos	170 191.21	18 743.81	88 503.67	39 853.78	9 585.43	26 191.47	60 289.48
Aguascalientes	343.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297.49
Baja California	0.00	0.00	0.00	0.00	3 009.84	951.05	1 271.95
Baja California Sur	3 810.59	0.00	0.00	0.00	1 207.90	814.06	213.83
Campeche	2 723.37	6 143.36	21 500.50	8 151.73	256.84	4 196.68	142.67
Chiapas	3 222.81	57.32	13 969.14	513.61	53.79	1 200.96	3 777.07
Chihuahua	5 169.23	2.11	0.00	0.00	918.73	411.25	6 123.95
Coahuila	0.00	0.00	0.00	0.00	847.87	84.75	1 883.10
Colima	1 950.60	3.26	0.00	602.63	4.98	87.68	106.88
Ciudad de México	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	54.61
Durango	5 899.52	0.00	0.00	256.86	79.63	27.83	3 064.02
Estado de México	1 210.76	0.00	0.00	0.00	101.74	21.22	2 789.00
Guanajuato	2 440.07	1.00	0.00	0.00	29.33	5.38	2 198.79
Guerrero	18 479.02	13.79	525.82	1 823.10	20.13	263.89	4 989.71
Hidalgo	61.58	0.00	1 097.29	0.00	19.61	12.97	1 561.38
Jalisco	15 009.18	37.77	0.00	2 856.78	22.82	143.67	5 061.86
Michoacán	17 085.84	6.29	0.00	1 491.32	14.10	117.51	3 322.52
Morelos	1 285.05	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	263.15
Nayarit	3 822.50	195.70	1 102.83	3 135.53	41.88	1 230.79	1 938.27
Nuevo León	0.00	103.22	0.00	0.00	14.90	12.65	1 260.04
Oaxaca	12 870.70	389.61	10 869.96	2 084.65	235.94	343.55	6 376.70
Puebla	5 702.40	0.68	500.02	0.09	87.12	1.45	1 932.83
Querétaro	1 337.68	0.00	60.06	17.17	1.42	2.15	925.68
Quintana Roo	48.71	4 113.98	27 619.55	2 533.88	61.85	4 034.00	1.14
San Luis Potosí	1 899.35	0.00	1 728.43	7.49	4.02	47.10	1 486.88
Sinaloa	17 830.56	1 139.04	35.37	1 011.38	445.28	1 510.63	532.21
Sonora	29 273.21	2 858.62	0.00	0.00	1 629.47	851.36	5 166.07
Tabasco	1.99	189.56	1 931.92	0.00	6.84	4 759.95	58.47
Tamaulipas	5 537.75	2 700.50	43.19	183.40	257.03	1 954.98	571.74
Tlaxcala	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.60	167.38
Veracruz Ignacio de la Llave	740.63	0.00	7 031.38	33.06	49.54	1 738.82	486.08
Yucatán	8 141.73	788.00	488.20	15 122.66	138.47	1 353.44	148.45
Zacatecas	4 293.27	0.00	0.00	28.46	21.30	11.11	2 115.58

Nota: El año de referencia para la Serie VI es 2014. La información generada para la superficie por estados está basada a la proyección Albers Equi Area para México.
En los estados con límite de costa se utilizó el marco geostatístico con un buffer de 200 m., delimitando el cuerpo de agua correspondiente al Golfo de México y Océano Pacífico.
Las agrupaciones por formación vegetal (Bosque de Coníferas, Encino y Mesófilo de montaña) incluyen vegetación primaria, vegetación secundaria arbórea, vegetación secundaria arbustiva y vegetación secundaria herbácea.
^a Agrupa los siguientes tipos de vegetación: Bosque de mezquite sin vegetación aparente, Palmer natural y Vegetación de dunas costeras.
^b Se emplea para distinguir cartográficamente los asentamientos humanos, áreas agrícolas, cultivadas y cuerpos de agua.
Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación.* Escala 1:250 000. Serie VI, 2017.
INEGI. Marco Geoestadístico Nacional, 2017.

La vegetación primaria se refiere a aquella que no ha sido alterada por el hombre o que su degradación no es tan manifiesta.

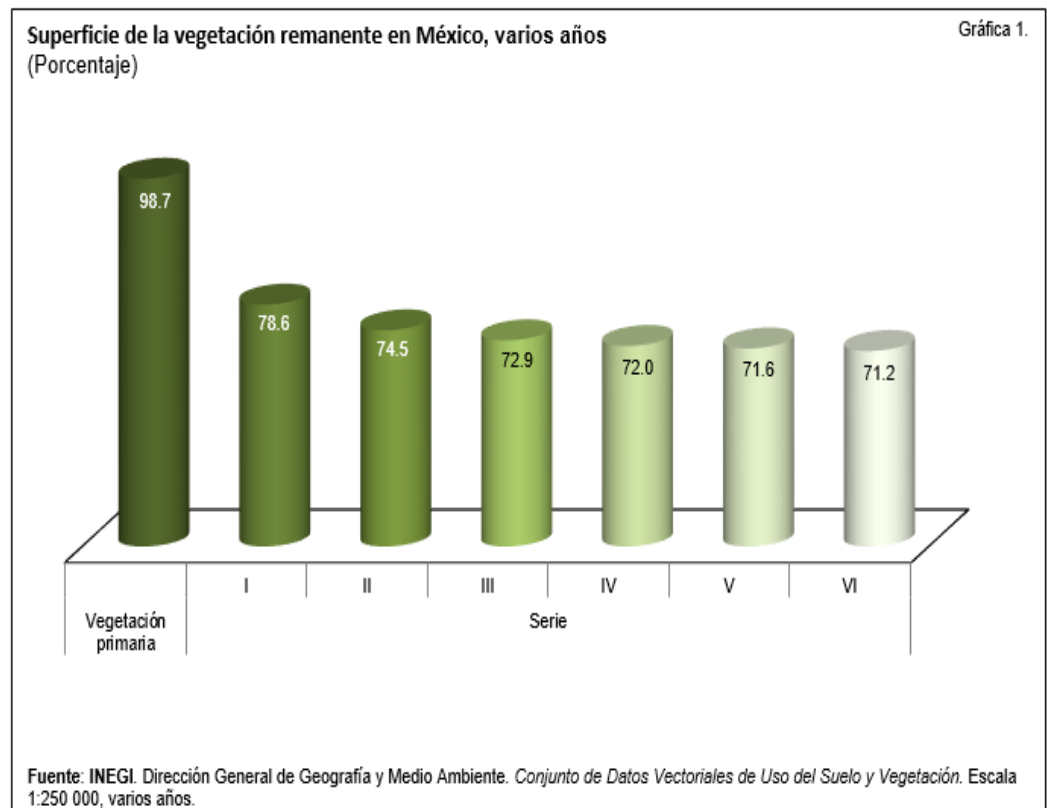
En cuanto a superficie boscosa se reporta una recuperación de 340,938.73 km² en 1985 (Serie I) a 345,944.13 km² en 2014 (Serie VI).

En el caso de las selvas húmedas se observan valores de 162,786.15 km² en 1985 (Serie I) y 129,160.56 km² en 2014 (Serie VI); mientras que, para las selvas secas, la variación entre 1985 y 2014 va de 219,145.76 km² (Serie I) a 190,102.03 km² (Serie VI). Así mismo, la gráfica 1 muestra la proporción de la vegetación remanente de cada serie.

Variación de la vegetación primaria en México, varios años Cuadro 2.
(Kilómetros cuadrados)

Formación vegetal	Vegetación primaria	Serie y año de referencia					
		I (1985)	II (1993)	III (2002)	IV (2007)	V (2011)	VI (2014)
Total	1 939 596.89	1 543 544.92	1 463 750.27	1 432 718.87	1 413 781.27	1 405 816.38	1 398 394.51
Bosques	470 561.30	340 938.73	349 009.66	345 380.81	345 200.14	346 992.64	345 944.13
Selva húmeda	241 036.82	162 786.15	147 406.80	143 412.18	137 075.68	131 662.06	129 160.56
Selva seca	325 180.70	219 145.76	200 223.12	191 151.91	189 112.86	191 255.99	190 102.03
Matorrales	664 208.81	607 608.98	596 371.16	585 416.43	580 603.54	577 087.20	575 046.02
Pastizales	186 824.84	141 274.20	128 179.68	126 730.30	120 920.51	117 669.09	117 205.22
Otros tipos ^a	51 784.42	71 791.09	42 559.86	40 627.24	40 868.54	41 149.40	40 936.55
Indicador							
Vegetación Remanente (%)	98.7	78.6	74.5	72.9	72.0	71.6	71.2

Nota: El año de referencia para la Serie VI es 2014. Datos tabulares ajustados a la superficie nacional (1'964,375.00 km²) obtenidos a partir de archivos vectoriales de la Series I, II, III, IV, V y VI, en proyección Albers Equi Area para México. Las agrupaciones por formación vegetal incluyen todos los tipos de vegetación relacionados que a su vez agrupan: vegetación primaria, vegetación secundaria arbórea, vegetación secundaria arbustiva y vegetación secundaria herbácea. Las agrupaciones por tipo de bosque comprende: bosque de coníferas, bosque de encino y bosque mesófilo de montaña, que a su vez incluye vegetación primaria, vegetación secundaria arbórea, vegetación secundaria arbustiva y vegetación secundaria herbácea. Las agrupaciones por tipo de vegetación incluyen vegetación primaria, vegetación secundaria arbórea, vegetación secundaria arbustiva y vegetación secundaria herbácea.
^a Incluye mezquites, palmares naturales y vegetación de dunas costeras (primaria e inducida), vegetación hidrófila, vegetación inducida y área desprovista de vegetación.
Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. Conjunto de Datos Vectoriales de *Uso del Suelo y Vegetación*. Escala 1:250 000, varios años.



Referencias

<http://www.fao.org/international-day-of-forests/es/>

<https://www.inegi.org.mx/temas/mapas/usosuelo/>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Dirección General de Geografía y Medio Ambiente, *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación*, escala 1:250 000, Serie VI, 2017. INEGI. *Marco Geoestadístico Nacional*, 2017.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Dirección General de Geografía y Medio Ambiente, *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación*, escala 1:250 000, varios años.

Para consultas de medios de comunicación, contactar a:

comunicacionsocial@inegi.org.mx

o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación.

