

anuario estadístico de los estados unidos mexicanos



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

EDICION 1998

Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos.

Publicación anual. Primera edición. 760 p.p. El Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos es un producto de contenido general, en este sentido, integra información referida a: aspectos geográficos, y medio ambiente, sociodemográficos (población, urbanización y vivienda, educación, ciencia y tecnología, cultura, recreación y deporte, salud y seguridad social, seguridad y orden público, empleo, salarios), económicos (cuentas nacionales, producción primaria e industrial, comercio interior, turismo, infraestructura, aspectos financieros, finanzas públicas y sector externo), procesos electorales y relaciones exteriores, así como una selección de estadísticas que permiten ubicar al país en el contexto internacional.

OBRAS AFINES O COMPLEMENTARIAS SOBRE EL TEMA: Agenda Estadística, Anuario de Estadísticas Estatales, Anuarios Estadísticos de los Estados, Cuadernos Estadísticos Municipales y Delegacionales, Cuaderno de Información Oportuna, Cuaderno de Información Oportuna Regional, Estadísticas Históricas de México, México Hoy, Perspectivas Estadísticas de los Estados y Banco de Información Económica (medios magnéticos e Internet).

SI REQUIERE INFORMACION MAS DETALLADA DE ESTA OBRA, FAVOR DE COMUNICARSE A:

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática

Dirección General de Difusión

Dirección de Atención a Usuarios y Comercialización

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags.

TELEFONOS: 01 800 490 59 00 Y 01 (4) 918 29 98

www.inegi.gob.mx

usuario@cis.inegi.gob.mx

DR © 1999, **Instituto Nacional de Estadística,**

Geografía e Informática

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags.

www.inegi.gob.mx

usuario@cis.inegi.gob.mx

Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos
Edición 1998

Impreso en México

ISSN 0188-8692

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) presenta el Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos, en su edición 1998, que constituye la número 57 de la serie iniciada en 1893.

El presente documento, que le da continuidad a la edición 1997, se revisó, actualizó y complementó con base en la estadística más reciente disponible, producida y validada principalmente por instituciones de la administración pública centralizada y, en menor medida, por el sector privado; las series estadísticas incorporadas cubren en su mayor parte el período 1980-1997; omitiéndose, por razones de espacio, los años de 1981 a 1984.

Es importante destacar que la colaboración de las fuentes de información constituyó un factor primordial en la concreción de este producto y en el nivel de oportunidad de los datos ofrecidos en el mismo; debido a ello, el **INEGI** hace patente su agradecimiento a las instituciones fuente por su decidida participación y espera de las mismas, así como de los usuarios, opiniones y sugerencias que, sin duda, contribuirán al enriquecimiento del contenido de este producto y a identificar, y así cubrir cada vez de mejor manera, las necesidades de información estadística sobre el país.

Siglas de Instituciones que Aportaron Información

A través de concertación

AMIA	Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, A. C.	SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
ASA	Aeropuertos y Servicios Auxiliares	SECOFI	Secretaría de Comercio y Fomento Industrial
CAPUFE	Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos	SECTUR	Secretaría de Turismo
CFE	Comisión Federal de Electricidad	SEMARNAP	Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca
CNSF	Comisión Nacional de Seguros y Fianzas	SEPOMEX	Servicio Postal Mexicano
FERRONALES	Ferrocarriles Nacionales de México	SG	Secretaría de Gobernación
NAFIN	Nacional Financiera, S.N.C.	SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
PEMEX	Petróleos Mexicanos	TELECOMM	Telecomunicaciones de México
SAGAR	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural		

Documentales

AMDA	Asociación Mexicana de Distribuidores de Automotores, A. C.	INI	Instituto Nacional Indigenista
ANPACT	Asociación Nacional de Productores de Autobuses, Camiones y Tractocamiones, A. C.	NMP	Nacional Monte de Piedad
ANIQ	Asociación Nacional de la Industria Química, A. C.	OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
BANXICO	Banco de México	OEА	Organización de los Estados Americanos
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	ONU	Organización de las Naciones Unidas
BMV	Bolsa Mexicana de Valores, S.A. de C.V.	SARH	Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (Hoy SAGAR)
CANACERO	Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero	SE	Secretaría de Energía
CANAINTEХ	Cámara Nacional de la Industria Textil	SEMIP	Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal (Hoy SE)
CICAD	Comisión Internacional para el Control del Abasto de Drogas	SEP	Secretaría de Educación Pública
CNSM	Comisión Nacional de los Salarios Mínimos	SEPEsCA	Secretaría de Pesca (Hoy SEMARNAP)
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	SPP	Secretaría de Programación y Presupuesto
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	SSA	Secretaría de Salud
FMI	Fondo Monetario Internacional	UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social	WB	Banco Mundial
		WHO	Organización Mundial de la Salud

Fuentes propias

INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
--------------	--

De instituciones

AELC	Asociación Europea de Libre Comercio	INAH	Instituto Nacional de Antropología e Historia
ALADI	Asociación Latinoamericana de Integración	INCA	Instituto Nacional de Capacitación del Sector Agropecuario, A.C.
ASEMEX	Aseguradora Mexicana, S.A.	INCOBUSA	Inmobiliaria Comercial Bustamante S.A. de C.V.
BANOBRAS	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C.	INE	Instituto Nacional de Ecología
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
CARICOM	Mercado Común del Caribe	INI	Instituto Nacional Indigenista
CDP	Comité de Defensa Popular	INIF	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales
CEE	Comunidad Económica Europea	INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias
CEPAL	Comisión Económica para América Latina	INIP	Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarías
CLYFC	Compañía de Luz y Fuerza del Centro, S.A.	IPN	Instituto Politécnico Nacional
CNDH	Comisión Nacional de Derechos Humanos	ISSFAM	Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas
CNIE	Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras	ISSSTE	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua	LICONSA	Leche Industrializada CONASUPO, S.A. de C.V.
CONALEP	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica	MCC	Mercado Común Centroamericano
COPLAMAR	Coordinación General del Plan Nacional de Zonas Deprimidas y Grupos Marginados	PAN	Partido Acción Nacional
CORETT	Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra	PARM	Partido Auténtico de la Revolución Mexicana
COTSA	Compañía Operadora de Teatros, S.A. de C.V.	PCDP	Partido del Comité de Defensa Popular
DDF	Departamento del Distrito Federal	PCG	Partido Cívico Guerrerense
DICONSA	Distribuidora e Impulsora Comercial CONASUPO, S.A. de C.V.	PCM	Partido Comunista Mexicano
DGPFC	Dirección General de Policía Federal de Caminos	PDM	Partido Demócrata Mexicano
EUA	Estados Unidos de América	PDS	Partido Demócrata del Sureste
FDZ	Frente Democrático Zacatecano	PEG	Partido Ecologista de Guerrero
FICAPRO	Fideicomiso Casa Propia	PEM	Partido Ecologista de México
FIDEACA	Fideicomiso para el Desarrollo Económico y Social de Acapulco, Guerrero	PFCRN	Partido del Frente Cardenista de Reconstrucción Nacional
FIDELAC	Fideicomiso para el Desarrollo Urbano de la Ciudad Lázaro Cárdenas-Las Truchas	PFIM	Partido Político Francisco I. Madero
FIDETEC	Fondo de Investigación y Desarrollo para la Modernización Tecnológica	PFRAP	Partido del Frente Revolucionario de Acción Patriótica
FIFAPA	Fondo de Inversiones Obreras para Agua Potable y Alcantarillado	PGJDF	Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal
FIVIDESU	Fideicomiso para la Vivienda y el Desarrollo Urbano	PLR	Partido Liberal Revolucionario
FOBAPROA	Fondo Bancario de Protección al Ahorro	PMS	Partido Mexicano Socialista
FOMUN	Fondo Fiduciario Federal de Fomento Municipal	PMT	Partido Mexicano de los Trabajadores
FONATUR	Fondo Nacional de Fomento al Turismo	PPG	Partido Progresista de Guerrero
FONHAPO	Fondo Nacional de Habitaciones Populares	PPM	Partido del Pueblo Mexicano
FOVI	Fondo de Operación y Financiamiento Bancario a la Vivienda	PPN	Partido Popular Nayarita
FOVIMI	Fondo de Vivienda Militar	PPS	Partido Popular Socialista
FOVISSSTE	Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	PRD	Partido de la Revolución Democrática
		PRI	Partido Revolucionario Institucional
		PROFEPA	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
		PRT	Partido Revolucionario de los Trabajadores
		PST	Partido Socialista de los Trabajadores

Signos y Símbolos

Cifras estimadas	E/
Cifras negativas	()
Cifras preliminares	P/
Costo, seguro y flete (Cost, insurance and freight)	CIF
Dólares	Dls
Grados centígrados	°C
Grados fahrenheit	°F
Gigawatt-hora	GWh
Hectáreas	Ha
Kilogramo	kg
Kilómetro	km
Kilómetro cuadrado	km ²
Kilowatt	Kw
Kilowatt-hora	Kwh
Libre a bordo (Free on board)	FOB
Litros	lt
Megawatt-hora	Mwh
Metro	m
Metro cuadrado	m ²
Metro cúbico	m ³
Metro cúbico por segundo	m ³ /s
Metro cúbico rollo	m ³ R
Miles de barriles	Mb
Millones de pies cúbicos	Mmp ³
No aplica	NA
No disponible	ND
No especificado	NE
No hay dato	-
No significativo	NS
Pesos por metro cúbico	\$ m ³
Toneladas	T
Toneladas por hectárea	T/Ha
Unidad de Carga de 20 pies (Twenty Feet Equipment Unit)	TEU

PSUM	Partido Socialista Unificado de México
PT	Partido del Trabajo
PVEM	Partido Verde Ecologista de México
SDN	Secretaría de la Defensa Nacional
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social
SEDUE	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
SM	Secretaría de Marina
SNI	Sistema Nacional de Investigadores

SRA	Secretaría de la Reforma Agraria
SRE	Secretaría de Relaciones Exteriores
UAAAN	Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"
UACH	Universidad Autónoma de Chapingo
UAM	Universidad Autónoma Metropolitana
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
UPN	Universidad Pedagógica Nacional

De conceptos

AJUSTABO-NOS	Bonos Ajustables del Gobierno Federal
BONDES	Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal
CETES	Certificados de la Tesorería de la Federación
CIF	Costo, seguro y flete (Cost, insurance and freight)
CPP	Costo porcentual promedio de captación en moneda nacional
E	Este
EUA	Estados Unidos de América
FOB	Libre a bordo (Free on board)
IEPS	Impuesto especial sobre producción y servicios
IVA	Impuesto al valor agregado
KLC	Compañía Real Holandesa de Aviación (Carga)
KLM	Compañía Real Holandesa de Aviación
N	Norte
NE	Noreste
O	Oeste
PACDU	Programa de Acción Concertada para el Desarrollo Urbano de la Zona Costera del Golfo del Istmo de Tehuantepec

PAGAFES	Pagarés de la tesorería de la federación
PAL	Philippines Airlines
PAPAZU	Programa de Agua y Alcantarillado en Zonas Urbanas
PEA	Población económicamente activa
PEI	Población económicamente inactiva
PIDER	Programa de Inversiones para el Desarrollo Económico Rural
PROCEDE	Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos
PRODECAT	Programa de Becas de Capacitación para Trabajadores Desempleados
RNIE	Registro Nacional de Inversiones Extranjeras
S	Sur
SAR	Sistema de Ahorro para el Retiro
SE	Sureste
SINAP	Sistema Nacional de Areas Protegidas
SNC	Sociedad Nacional de Crédito
TESOBONOS	Bonos de la Tesorería de la Federación
TIIP	Tasa de interés interbancario promedio
URSS	Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas

Índice General

Introducción	XI
Índice de Cuadros	XV
1 Medio Físico	1
2 Aspectos Demográficos	27
3 Urbanización y Vivienda	61
4 Educación	77
5 Ciencia y Tecnología	113
6 Cultura, Recreación y Deporte	129
7 Salud y Seguridad Social	143
8 Seguridad, Orden Público y Fuerzas Armadas	169
9 Empleo	205
10 Salarios	263
11 Cuentas Nacionales	279
12 Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	315
13 Industria	335
14 Comercio Interior	381
15 Turismo	399
16 Transportes	423
17 Comunicaciones	467
18 Indicadores Financieros y Monetarios	481
19 Finanzas Públicas	531
20 Sector Externo	561
21 Gobernación y Relaciones Exteriores	619
22 Comparaciones Internacionales	627
Glosario	695
Anexos	709
Tabla de Conversiones	711
Fechas Conmemorativas de los Estados Unidos Mexicanos	713

Introducción

En México, el **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** es la institución responsable de proveer a la sociedad de la mayor parte de la información estadística producida en el país, insumo básico para sustentar el conocimiento de los diferentes aspectos que lo caracterizan; además, su utilización es indispensable en la realización de diagnósticos, como respaldo de estudios e investigaciones, en la formulación, instrumentación y control de planes y programas, así como en los procesos de evaluación de resultados.

El **INEGI** produce información estadística mediante los programas *Censos Nacionales (Población, Económicos y Agropecuario)*, *Encuestas (en Hogares y en Establecimientos)*, y *Estadísticas Continuas (Demográficas y Económicas)*, cuyos resultados se ofrecen a los usuarios a través de publicaciones y medios magnéticos.

Asimismo, el **Instituto** realiza otros dos programas que en forma importante utilizan los resultados obtenidos por los tres ya enunciados: el de *Estadística Derivada*, por medio del cual se genera el Sistema de Cuentas Nacionales de México, y el de *Integración de Estadísticas*, programa orientado a conjuntar, en un solo producto, estadísticas seleccionadas producidas por el **INEGI** y por instituciones de los sectores público, privado y social, a fin de facilitar a los usuarios el acceso a un significativo volumen de información sobre un sector o actividad económica, o bien, cubriendo una amplia gama de temas, pero referidos a una unidad geográfica determinada, por ejemplo el país, una entidad federativa o un municipio.

A este programa: *Integración de Estadísticas* corresponde, justamente, entre otros productos, el **Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos (AEEUM)**, cuyo objetivo es *Integrar y divulgar Información estadística sobre la magnitud, estructura, comportamiento y distribución de una gran diversidad de Indicadores referidos a los fenómenos económicos y sociales de México*, que sirva como base informativa para el conocimiento y análisis de la situación del país en la última década y media.

Como objetivos específicos, el **AEEUM** tiene los siguientes: ofrecer estadística relevante sobre el contexto nacional, bajo criterios uniformes de manejo y presentación, que faciliten la consulta; aportar elementos para evaluar la información disponible, y contribuir a conformar una base de datos nacional.

La importancia de este producto se sustenta en los aspectos que a continuación se indican: propicia el establecimiento de flujos continuos de información estadística entre las instituciones generadoras y los usuarios de la misma; presenta bajo un enfoque de complementariedad, estadísticas oficiales y de fuentes privadas e internacionales; contribuye al desarrollo del sistema estadístico nacional y al fortalecimiento del servicio público de información y apoya el fomento de la cultura estadística.

La mayor parte de la información está referida al ámbito nacional; se incluye un capítulo de comparaciones internacionales, con el cual se pretende aportar referencias que permitan ubicar a México en el contexto mundial en cuanto a un conjunto de indicadores sociales y económicos seleccionados. Con respecto al desglose estatal, se tiene previsto publicar un producto de temática general que incorpore dicha estadística; lo anterior, con el propósito de abordar de una manera más completa y adecuada este ámbito. En lo concerniente a la cobertura temporal, la estadística es de corte anual y comprende series de hasta catorce años, que en la mayoría de los casos abarcan el año inmediato anterior al de la edición; por razones de espacio, se omiten las cifras de los años 1981 a 1984 de los tabulados, los cuales se pueden consultar en ediciones anteriores, o bien, en la versión en discos flexibles de este Anuario. Dado que las fuentes informativas proporcionan anualmente estadística con series de tiempo revisadas y validadas, pudieran presentarse diferencias de datos entre una edición y otra.

Es importante advertir que en algunos casos el usuario podrá encontrar en este título, información sobre un mismo aspecto, pero que proviene de distintas fuentes. En este sentido, no necesariamente habrán de coincidir las cifras, situación que se explica a partir de los objetivos, la metodología y los conceptos que corresponden a cada estadística. Al respecto, si hay interés por profundizar acerca de estos elementos, se sugiere consultar las fuentes que se citan en cada cuadro; lo anterior se recomienda también en el caso de requerir información más detallada o adicional a la que se ofrece en esta publicación, que en general contiene una selección de la que se encuentra disponible en las diversas fuentes.

Con respecto a la edición 1997, la presente ofrece una estructura capitular distinta, derivada del propósito de presentarla bajo una organización más adecuada de su contenido, mismo que prácticamente no se modifica. La reestructuración señalada implicó la reubicación de algunos capítulos y cuadros; cambio de nombre de algunos otros; y la conformación de uno nuevo (Turismo), integrado tanto por información ya incluida, como por estadísticas que se consideró conveniente adicionar. Otras de las estadísticas con las que se complementó el contenido fueron sobre medio ambiente, deporte y ciencia y tecnología.

Así, este número se conforma de veintidós capítulos, de los cuales el primero aborda información seleccionada sobre aspectos geográficos y del medio ambiente del país, como: superficie y límites territoriales, división política y fisiográfica, principales cumbres y depósitos de agua, así como áreas naturales protegidas y acciones de promoción ambiental y de protección de la flora y la fauna silvestres. Los siguientes nueve están referidos a aspectos sociodemográficos, tales como: población, urbanización y vivienda; educación, ciencia y tecnología; cultura, recreación y deporte; salud y seguridad social; seguridad, orden público y fuerzas armadas; y empleo y salarios. Del capítulo 11 al 20 se incorpora la estadística sobre aspectos económicos, como la relativa a cuentas nacionales; producción primaria e industrial; comercio interior; turismo e infraestructura; aspectos financieros; finanzas públicas y sector externo. Por su parte, el capítulo 21 se integra con información sobre procesos electorales, así como las relaciones exteriores del país. Finalmente, el capítulo 22 ofrece una selección de la estadística disponible en publicaciones internacionales, que permite ubicar al país en ese contexto.

Por lo que toca a las fuentes de información empleadas para la integración de este número, encabezan la lista por su número y cantidad de información proporcionada, las instituciones del sector público, entre las que se encuentran: el propio **INEGI** y diversas secretarías de estado como las de Salud, Educación Pública, Hacienda y Crédito Público y Comunicaciones y Transportes. Organismos y empresas públicos, como por ejemplo: la Comisión Federal de Electricidad, el Instituto Mexicano del Seguro Social, Petróleos Mexicanos, Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos, así como el Banco de México, en su carácter de órgano autónomo. También se incorporan estadísticas de fuentes privadas y organismos financieros, entre los que a manera de ejemplo pueden mencionarse a la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, la Cámara Nacional del Hierro y el Acero, la Bolsa Mexicana de Valores y Nacional Financiera. En cuanto a las fuentes internacionales, se obtuvo información de documentos publicados por organismos como: el Banco Mundial, la Organización Mundial de la Salud, la Organización de los Estados Americanos, Comisión Económica para América Latina y el Fondo Monetario Internacional, entre otros.

Adicionalmente, se incluye un glosario que comprende los términos que se consideró conveniente definir con el propósito de facilitar la comprensión de la estadística incluida, para lo cual también se contó con la valiosa colaboración de las fuentes informativas, quienes proporcionaron, revisaron y validaron los términos relacionados con sus respectivos ámbitos de competencia; otro anexo se refiere a las principales fechas conmemorativas del país y uno más, a conversiones entre diversas unidades de medida.