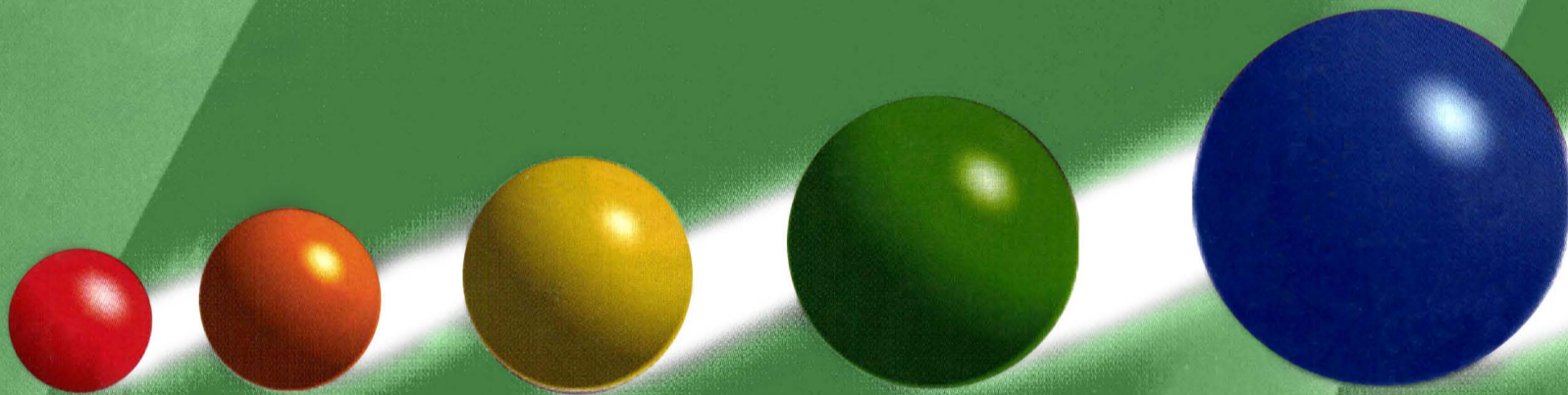


ANUARIO ESTADISTICO

AGUASCALIENTES



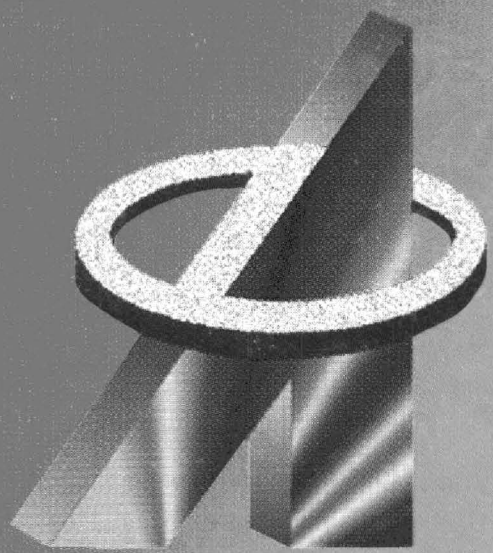
edición 2001



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA

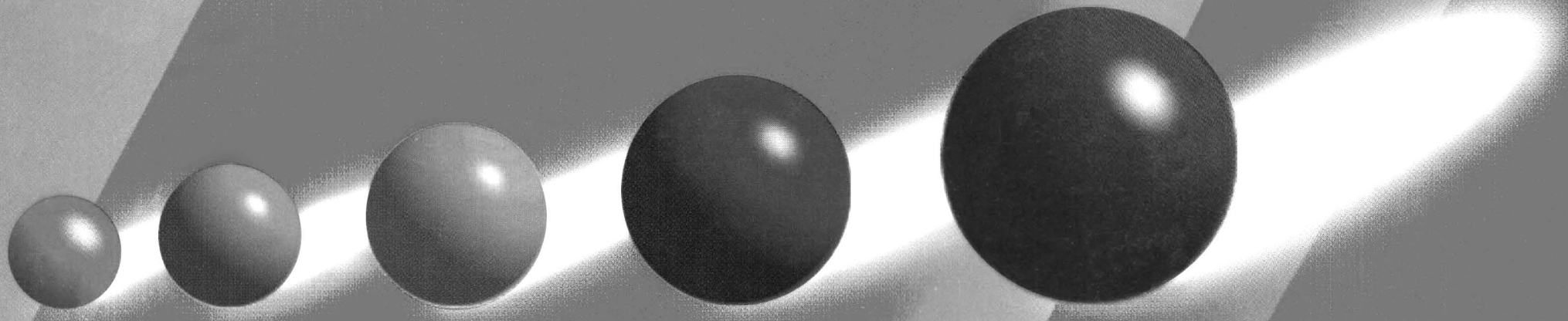


GOBIERNO DEL ESTADO DE
AGUASCALIENTES



ANUARIO ESTADISTICO

AGUASCALIENTES



edición 2001



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA



GOBIERNO DEL ESTADO DE
AGUASCALIENTES

Anuario Estadístico del Estado de Aguascalientes.

Publicación anual. Primera edición. 496 p.p. Integra estadística básica relevante, de temática general referida al contexto estatal, relativa a los principales aspectos económicos y sociales. Su objetivo principal es difundir información estadística sobre la magnitud, estructura y distribución de universos y fenómenos de interés general, para el conocimiento básico de las entidades a través de tabulados, gráficas y mapas. La publicación se dirige a todo tipo de usuarios (funcionarios públicos de los diferentes niveles de la administración pública federal y estatal; académicos e investigadores; medios de comunicación; instituciones de los sectores público, privado y social, etcétera).

OBRAS AFINES O COMPLEMENTARIAS SOBRE EL TEMA: Cuadernos Estadísticos Municipales y Delegacionales, Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos, Agenda Estadística, Cuaderno de Información Oportuna Regional.

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. México

TELEFONOS: 01 800 674 63 44 Y 01 (4) 918 19 48

www.inegi.gob.mx

atencion.usuarios@inegi.gob.mx

DR © 2001, **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

atencion.usuarios@inegi.gob.mx

**Anuario Estadístico del Estado de Aguascalientes
Edición 2001**

Impreso en México
ISSN 0188-8676

Presentación

El Gobierno del Estado de Aguascalientes y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) presentan el Anuario Estadístico del Estado de Aguascalientes, Edición 2001, documento que forma parte de una serie que comprende a todas las entidades federativas del país.

Esta publicación integra y difunde –incluyendo como preámbulo un mínimo de información geográfica- estadística seleccionada que permite conocer la magnitud, composición, distribución y comportamiento, de universos y fenómenos de interés general. Trata fundamentalmente aspectos sociodemográficos y económicos, para lo cual se recurre -bajo un enfoque de complementariedad- a las estadísticas generadas mediante los recientes censos y encuestas nacionales, y a la que se obtiene en el estado a partir de registros administrativos; en este último caso predomina la referida a 2000.

A través del esfuerzo cristalizado en esta obra, se pretende contribuir al desarrollo del Sistema Estadístico Estatal y al mejoramiento del Servicio Público de Información.

La realización de este anuario, es fruto de la corresponsabilidad de un gran número de instituciones de los sectores público, privado y social, encargadas de proporcionar la información estadística que generan y que conforman cada uno de los apartados.

En particular, la coordinación de los trabajos estuvo a cargo del **Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado** y de la **Dirección Regional Centro Norte del INEGI**, áreas que manifiestan su reconocimiento a las instituciones que participaron corresponsablemente y las invitan, de la misma manera que a los usuarios en general, a enviar sus observaciones y sugerencias tendientes a enriquecer la publicación; esto permitirá satisfacer, cada vez mejor, las necesidades de información estadística en el ámbito donde se circunscribe el proyecto.

Las sugerencias y comentarios podrán enviarse a:

DIRECCIÓN REGIONAL CENTRO NORTE DEL INEGI

Av. Venustiano Carranza Núm. 1138
Fracc. Tequisquiapan
C.P. 78250 San Luis Potosí, S.L.P.
Teléfonos: 01 (48) 34 18 28, 34 18 01 y 34 18 02
Fax: 01 (48) 34 18 74

**GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL ESTADO
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ESTADÍSTICA**

Palacio de Gobierno Planta Baja
Plaza Patria
C.P. 2000 Aguascalientes, Ags.
Teléfonos: 01 (4) 9 16 15 95, 9 16 05 32, 9 16 32 66, 9 16 13 51, 9 18 01 45 y 9 15 26 67
Fax: 01 (4) 9 18 71 42
Correo Electrónico: clopade@netscape.net

Nota

Como resultado del proceso de enriquecimiento continuo de la publicación, esta edición 2001 presenta algunos ajustes con relación a la del 2000; hecho que obedece fundamentalmente a la incorporación y/o modificación de algunos cuadros estadísticos y gráficas, considerando, por un lado, las sugerencias de las instituciones que participan y, por otro, la necesidad de adecuaciones a partir del desarrollo del diseño conceptual para el tratamiento de los temas.

La presente edición de los Anuarios muestra cambios en la forma de presentar la información en algunos elementos del cuadro estadístico, principalmente, en la acentuación de las mayúsculas, uso de las preposiciones POR y SEGÚN en el título, uso del cero en sustitución del guión.

En términos de la incorporación de nuevas estadísticas se encuentran, entre otras, las de: Resultados Definitivos del XII Censo General de Población y Vivienda 2000 y de los Censos Económicos 1999, Inversión Pública Ejercida en varios apartados, Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF) y del Programa de Educación, Salud y Alimentación (PROGRESA).

Asimismo, cabe destacar que la estadística proveniente de oficinas regionales o delegacionales que se presenta en cada cuadro con una anotación expresa respecto a su carácter preliminar, es susceptible de ser modificada por parte de la propia oficina que la proporcionó, independientemente de los ajustes derivados del proceso de validación por parte del área central que corresponda.

Instituciones Locales y Representaciones Federales que Proporcionaron Información

Siglas Utilizadas

Agroasemex, Sociedad Anónima	
Asociación de Banqueros de México, Asociación Civil	
Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, Asociación Civil	AMIA
Banco de México	BANXICO
Banco Nacional de Crédito Rural	BANRURAL
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional del Agua	CNA
Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros	
Comisión para el Desarrollo Agropecuario del Estado de Aguascalientes	
Comité de Información Estadística y Geográfica del Sector Agropecuario	
Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado	
Coordinadora de Turismo para el Estado de Aguascalientes	
Dirección General de Seguridad Pública y Vialidad del Estado	
Dirección General del Registro Público de la Propiedad y del Comercio en el Estado de Aguascalientes	
Distribuidora e Impulsora Comercial Conasupo, Sociedad Anónima de Capital Variable	DICONSA
Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura	FIRA
Heroico Cuerpo de Bomberos del Municipio de Aguascalientes	
Instituto Cultural de Aguascalientes	
Instituto de Educación de Aguascalientes	IEA
Instituto de la Vivienda en el Estado de Aguascalientes	IVEA
Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes	ISEA
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Antropología e Historia	INAH
Instituto Nacional de Educación para Jóvenes y Adultos	INEPJA
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Leche Industrializada Conasupo, Sociedad Anónima de Capital Variable	LICONSA
Nacional Financiera	NAFIN
Nacional Monte de Piedad	
Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes	
Policía Federal Preventiva	
Presidencia Municipal de Aguascalientes	
Presidencia Municipal de Asientos	
Presidencia Municipal de Calvillo	
Presidencia Municipal de Cosío	
Presidencia Municipal de El Llano	
Presidencia Municipal de Jesús María	
Presidencia Municipal de Pabellón de Arteaga	
Presidencia Municipal de Rincón de Romos	
Presidencia Municipal de San Francisco de los Romo	
Presidencia Municipal de San José de Gracia	
Presidencia Municipal de Tepezalá	
Procuraduría de Protección Ciudadana	

Instituciones Locales y Representaciones Federales que Proporcionaron Información

Siglas Utilizadas

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	PROFEPA
Procuraduría General de Justicia del Estado	
Procuraduría General de la República	
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	SCT
Secretaría de Desarrollo Económico de Gobierno del Estado	
Secretaría de Desarrollo Social	SEDESOL
Secretaría de Desarrollo Social de Gobierno del Estado	
Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado	
Secretaría de Finanzas de Gobierno del Estado	
Secretaría de Gobernación	
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca	
Secretaría del Trabajo y Previsión Social	
Secretaría General de Gobierno del Estado	
Servicio de Administración Tributaria	
Servicio Postal Mexicano	
Telecomunicaciones de México	TELECOMM

Estadísticas Continuas que se Incluyen en el Anuario, Generadas por el INEGI con Base en Registros Administrativos Proporcionados por Otras Instituciones

APARTADO	ESTADÍSTICA	ÁREA GENERADORA	FUENTE PRIMARIA
ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA POBLACIÓN	HECHOS VITALES	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Demográficas y Sociales	Oficialías y Oficinas del Sistema Nacional del Registro Civil
EMPLEO	RELACIONES LABORALES DE JURISDICCIÓN LOCAL	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Demográficas y Sociales	Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje
SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO	ESTADÍSTICAS JUDICIALES	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Demográficas y Sociales	Juzgados Penales de Primera Instancia de los Fueros Común y Federal Agencias del Ministerio Público
FINANZAS PÚBLICAS	FINANZAS PÚBLICAS ESTATALES Y MUNICIPALES	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Económicas	Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado

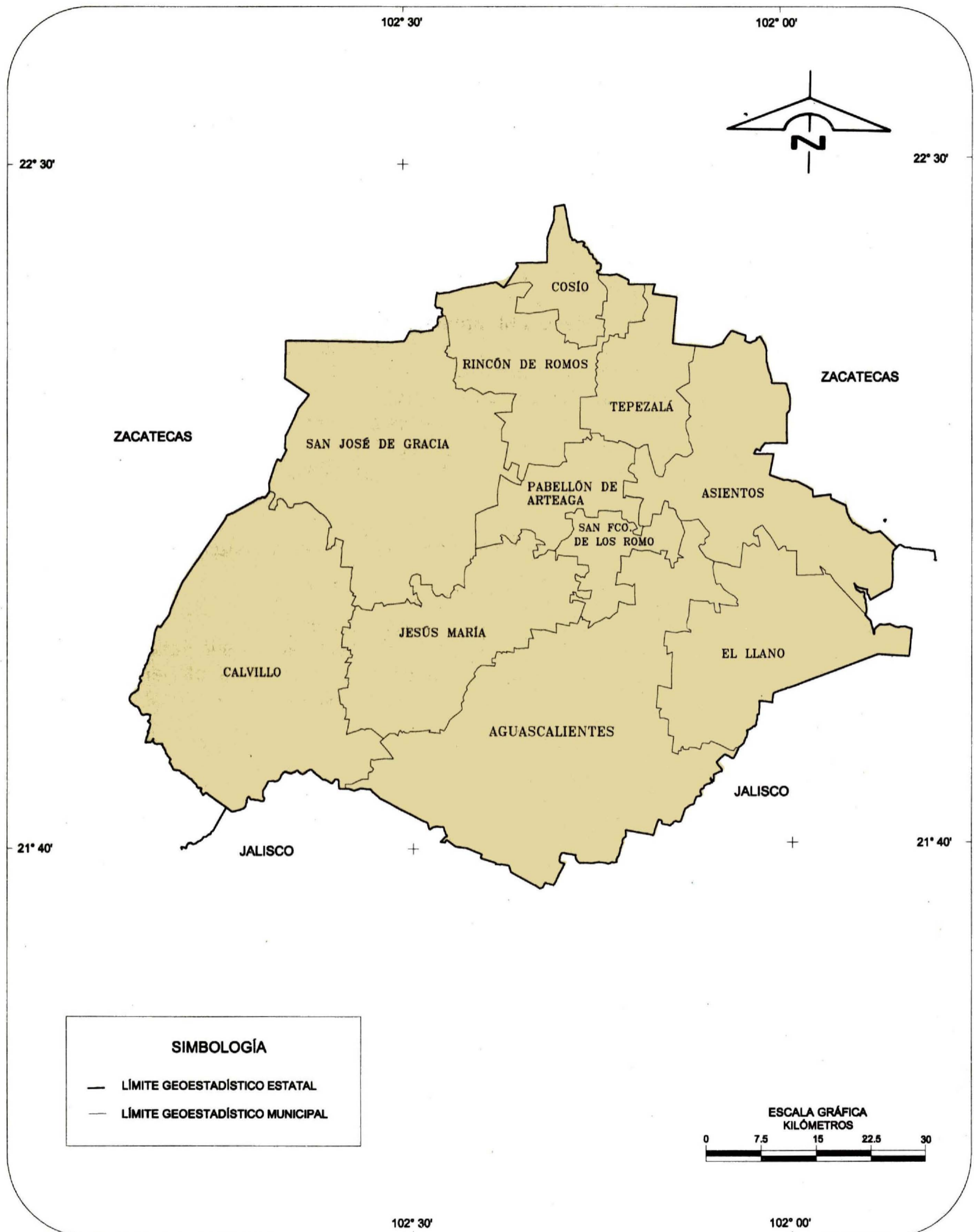
Otras Siglas

CONALEP	Consejo Nacional de Educación Profesional Técnica
SEDENA	Secretaría de la Defensa Nacional
SEP	Secretaría de Educación Pública
INEA	Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
CONAZA	Comisión Nacional de Zonas Áridas
FOVISSSTE	Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
FOVI	Fondo de Operación y Financiamiento Bancario a la Vivienda
FONHAPO	Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares
CRM	Cruz Roja Mexicana
CETES	Certificados de la Tesorería de la Federación
CORETT	Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra
CSGNEGI	Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática
DGG	Dirección General de Geografía
PROCAMPO	Programa de Apoyos Directos al Campo
CERESO	Centro de Readaptación Social
CAPAMA	Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Aguascalientes
PROFECO	Procuraduría Federal del Consumidor
INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
COTEL	Correos Telégrafos
IVA	Impuesto al Valor Agregado
CONAFE	Consejo Nacional de Fomento Educativo
DIF	Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia
ISSSSPEA	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Servidores Públicos del Estado de Aguascalientes
TELMEX	Teléfonos de México

Signos y Símbolos

NA	No aplicable
ND	No disponible
P/	Cifra preliminar
E/	Cifra estimada
/	Señalamiento a pie de cuadro
()	Cifra negativa
C	Cifra confidencial
AE	Ausencia de estadística
R/	Cifras revisadas
%	Porcentaje
°C	Grados centígrados
NS	No significativo
SC	Sin cotización

División Geoestadística Municipal



NOTA: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este anuario corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI y no a la división político administrativa del estado.
FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 2000.

Indice General

Introducción	XI
1. Aspectos Geográficos	1
2. Medio Ambiente	27
3. Estado y Movimiento de la Población	53
4. Vivienda e Infraestructura Básica para los Asentamientos Humanos	87
5. Salud	121
6. Educación	161
7. Seguridad y Orden Público	205
8. Empleo y Relaciones Laborales	247
9. Información Económica Agregada	287
10. Agricultura	301
11. Ganadería	325
12. Silvicultura	339
13. Pesca	345
14. Minería	351
15. Industria Manufacturera	355
16. Construcción	361
17. Electricidad	369
18. Comercio	379
19. Turismo	401
20. Transporte y Comunicaciones	411
21. Servicios Financieros	433
22. Finanzas Públicas	443
Glosario	459

Introducción

Dentro del proceso de desarrollo nacional, la información estadística constituye un insumo fundamental para la elaboración de diagnósticos, la formulación, instrumentación y control de planes y programas, así como para evaluar los resultados de la gestión pública; asimismo, es un elemento indispensable en la realización de estudios e investigaciones por parte de usuarios del sector privado y académico, y del público en general. Esto es así, en virtud de que con la información estadística es posible caracterizar y conocer los fenómenos económicos y sociales, lo cual permite el análisis y la toma de decisiones para alcanzar los objetivos que se persiguen.

Consecuente con lo anterior, y de acuerdo con la legislación en la materia, el **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** genera información estadística sobre una amplia variedad de temas económicos y sociodemográficos, a partir de un *Programa de Censos Nacionales*, otro de *Estadísticas a Corto Plazo (Encuestas en Hogares y en Establecimientos)* y uno más de *Estadísticas Continuas, Sociodemográficas y Económicas*, cuyos resultados se ponen al alcance de los usuarios a través de libros y medios magnéticos. Simultáneamente, el **INEGI** atiende otros dos programas estadísticos sustentados en parte por los tres ya mencionados: el de *Contabilidad Nacional*, mediante el que se produce estadística sobre los grandes agregados económicos nacionales, y el de *Integración de Estadísticas Sectoriales, Estatales y Regionales*, por medio del cual, bajo un enfoque de complementariedad, se integran estadísticas seleccionadas producidas por el propio **Instituto**, y estadísticas generadas por diferentes instituciones de los sectores público, privado y social, lo que permite ofrecer a los usuarios, en un solo producto, la información más relevante que se encuentra disponible sobre un sector o actividad económica, o bien, sobre diversos temas, pero teniendo como circunscripción una determinada entidad federativa o un municipio. Precisamente, dentro de ese programa se ubica el proyecto de *Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE)*, mismo que se orienta a generar productos, cuyo contenido cubre temas económicos y sociodemográficos con cifras desagregadas al nivel de los municipios que conforman cada estado.

El antecedente de los *Anuarios* se encuentra en los *Manuales de Estadísticas Básicas de los Estados (MEBE, 1979-84)*, primer esfuerzo de alcance nacional dirigido a satisfacer las necesidades de información, sobre una amplia cobertura de temas referidos a cada estado y a sus municipios. Ambos proyectos se establecieron en congruencia con la necesidad reflejada en las acciones que, traducidas en la publicación de compendios, prontuarios, breviaros, agendas, memorias, cuadernos, monografías, anuarios y otro tipo de productos, en diferentes momentos han realizado los propios

Gobiernos de los Estados, e incluso algunas instituciones de los sectores público federal y privado, con el propósito de integrar y disponer de información acerca de la unidad político-administrativa de su interés.

A través de los *MEBE*, se buscaba integrar toda la estadística que sobre un estado estuviese disponible, ejercicio que permitiría identificar la problemática en materia de información estadística estatal y municipal. A partir de esos resultados y de la experiencia operativa que se tuvo, nace en 1984 el proyecto *AEE*, mismo que desde entonces y hasta la fecha, se ha desarrollado con las autoridades estatales y las instituciones fuente, para avanzar en cuanto a la integración de la información estadística, conforme a los requisitos mínimos que ésta debe tener para servir como sustento del análisis y la toma de decisiones: *significación conceptual, veracidad, suficiencia, operatividad, comparabilidad, oportunidad, accesibilidad y continuidad*.

El proyecto *AEE* tiene como objetivo *integrar y publicar cada año, información estadística del ámbito estatal, sobre la magnitud, estructura, distribución, comportamiento e interrelaciones de universos y fenómenos de interés general, para el conocimiento básico de cada entidad*. Persigue en particular: a) ofrecer las estadísticas relevantes más recientes del contexto estatal, bajo normas de presentación que faciliten la consulta; b) servir de base para el desarrollo de un banco de datos a nivel de cada estado, en donde se almacene y sistematice la información con mayores niveles de desagregación y, c) constituir un instrumento de diagnóstico de la información generada en las entidades por los diferentes sectores, que permita la identificación de problemas básicos que requieran atención y solución. Estos objetivos son congruentes con el proceso de modernización nacional, el cual, sin duda, debe sustentarse en más y mejor información estadística, disponible en el momento, el lugar y con las características que se requiera.

La importancia del proyecto *AEE*, radica en su contribución al desarrollo de los **Sistemas Estadísticos de los Estados**, ya que su ejecución coadyuva a consolidar aspectos básicos relativos a los procesos de integración y difusión de la información, especialmente el establecimiento de flujos continuos de estadísticas entre los generadores y los usuarios. Esto es posible en virtud de que participan los **Gobiernos de los Estados, las instituciones de los sectores público, privado y social, y el INEGI**. Este esquema de corresponsabilidad tiene como marco de referencia, al Subcomité Técnico Regional de Estadística y de Información Geográfica -adscrito al COPLADE-, figura jurídica a la que de acuerdo con la *Ley de Información Estadística y Geográfica*, concurren la Federación y los Estados para conjuntar esfuerzos y recursos en cuanto al desarrollo estadístico. Específicamente, los trabajos en las entidades federativas se coordinan con el área que tiene asignada la función en materia estadística, dentro de la Administración Pública Estatal.

Las acciones impulsadas con el proyecto, permiten integrar, en cada estado, un *Anuario* con información estadística producida por

alrededor de 60 instituciones de los diferentes sectores, simplificando el acceso de los usuarios a las cifras que año con año se producen, con lo cual se fortalece el **Servicio Público de Información**. Adicionalmente, en virtud de que estas publicaciones se elaboran bajo criterios homogéneos, se tiende a posibilitar la comparabilidad de datos entre los estados y a través del tiempo. Cabe señalar que las estadísticas integradas en cada entidad, adquieren mayor utilidad en la medida que pueden referenciarse con los totales que corresponden al país. En tal sentido, **el carácter nacional del proyecto permite impulsar el establecimiento de mecanismos para buscar la congruencia de resultados entre las cifras que se integran en los estados y las difundidas en forma agregada por parte de las instituciones centrales, aspecto sustantivo dentro del proceso de descentralización y desarrollo del Sistema Estadístico Nacional.**

Las cifras que se ofrecen en los *Anuarios* son aportadas por instituciones, cuyos sistemas de información presentan distintos grados de desarrollo, lo que se traduce en la necesidad de realizar tareas de revisión, adecuación y homogeneización de cuadros estadísticos, que en algunos casos no desembocan en los resultados esperados de acuerdo con la normatividad establecida. De la misma manera, el mayor o menor grado de descentralización existente en las instituciones en materia estadística, condiciona la posibilidad de obtener las cifras en el ámbito de los estados. En particular, en el caso de las estadísticas aportadas por las delegaciones u oficinas regionales, los resultados que se incluyen tienen **carácter preliminar**, mientras no sean liberados como definitivos por parte del área central correspondiente, proceso que pudiese dar lugar a determinados ajustes numéricos. Al tener identificada esta situación, entre las labores de evaluación que se llevan a cabo para el proyecto, se realizan ejercicios de comparación entre los datos difundidos a través de los *Anuarios* y aquéllos que, luego de un tratamiento a nivel central, se publican por parte de los organismos e instituciones, según su ámbito de competencia; los resultados de dichos ejercicios han permitido identificar diferencias que dan lugar a impulsar el *Programa de Concertación*, promovido por el INEGI ante las distintas instituciones generadoras, para favorecer el desarrollo de los **Sistemas Estadísticos Sectoriales**, a partir de la coordinación y la corresponsabilidad de las instancias involucradas; acciones a las que se suman las de desarrollo operativo y normativo, la conjunción de recursos y la capacitación correspondiente.

La estructura del documento consta de veintidós apartados estadísticos; el primero de los temas, el de Aspectos Geográficos, proporciona una referencia sobre el aspecto físico al que corresponden las estadísticas; se continúa con el de Medio Ambiente, a través del cual se da una aproximación al conocimiento del estado que guardan algunos de los recursos naturales en la entidad, así como las medidas instrumentadas por parte de la administración pública para la preservación ambiental. Enseguida se presenta lo relativo a Estado y Movimiento de la Población, para dar lugar, en secuencia inmediata, a un bloque de temas referidos a los satisfactores socialmente necesarios para el bienestar, desarrollo y

prevalencia de la misma, incorporando estadísticas sobre: Vivienda e Infraestructura Básica para los Asentamientos Humanos, Salud, Educación y, Seguridad y Orden Público. También, se ofrece un apartado sobre Empleo y Relaciones Laborales, que sirve de enlace con los de corte económico, mismos que son abordados en los siguientes términos: el de Información Económica Agregada, da una visión sobre la magnitud y principales características del aparato productivo de la entidad, aspecto que se detalla en los apartados subsecuentes sobre los sectores primario (Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca), secundario (Industria Manufacturera, Construcción y Electricidad) y terciario (Comercio, Turismo, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros y Finanzas Públicas).

Los contenidos de los *Anuarios* son integrados predominantemente con estadísticas obtenidas a partir de registros administrativos de las fuentes que colaboran; en todos los casos, las cifras corresponden al último año que esté disponible. Asimismo, se incorporan datos censales y de aquellas encuestas que han incrementado su cobertura de entidades o ciudades en el país.

Dentro del marco de complementariedad que se busca para incorporar la información proveniente de los métodos descritos, cabe resaltar la inclusión -en paralelo a la estadística básica- de algunos cuadros con indicadores económicos considerados como relevantes para el análisis del contexto estatal, tales como el Producto Interno Bruto; por las características de esta información, su obtención proviene de concertaciones con las fuentes generadoras, a nivel central. El contenido y la forma de abordar cada tema, a partir de una combinación de cuadros y gráficas, pretende facilitar la consulta que realizan los distintos usuarios.

También, es preciso enfatizar que la integración de un gran número de términos estadísticos en un documento de esta naturaleza, determina la necesidad de incorporar elementos adicionales que favorezcan la interpretación conceptual de aquéllos. En tal sentido, se incluye un glosario básico integrado con base en las definiciones que proveen tanto las publicaciones estadísticas sectoriales, como las áreas sustantivas de las instituciones, responsables de la generación y difusión de la estadística.

Por la amplia cobertura temática de los *Anuarios*, la desagregación municipal del contenido y la periodicidad de los productos, se les considera documentos de utilidad para todo tipo de usuario que tenga interés en la información estadística de cada estado, tanto los especializados, como aquéllos cuyos requerimientos se ubican en un nivel de consulta básica.

A partir de la edición 2001, se establecen cambios en la presentación del cuadro estadístico, en cuanto su estructura y forma, principalmente en: la acentuación de las mayúsculas, uso de las preposiciones por y según en el título, cuyo orden se invierte respecto a ediciones anteriores, y el uso del cero en sustitución del guión.

Finalmente, es oportuno comunicar a todos los usuarios de la presente edición, que el proyecto AEE, se inscribe en una dinámica de enriquecimiento y superación permanente, de tal forma que cada vez se ofrezcan mejores resultados. En este sentido, se advierte al lector, que no necesariamente habrá plena coincidencia en la cobertura de categorías y variables entre las distintas ediciones que se ha publicado de cada Anuario, máxime si se toma en cuenta que de manera continua se presentan nuevas necesidades y se identifica más información relevante, a la par que se desarrollan los criterios respecto al tratamiento de la misma.

Nota

Este capítulo contiene información básica para que el lector pueda ubicar geográficamente los fenómenos socioeconómicos expresados en los datos estadísticos.

El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo se basa en el Marco Geoestadístico del XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

Los valores de coordenadas geográficas presentadas en los cuadros 1.1, 1.2.1 y 1.3 están aproximados a minutos, y los de altitud a decenas de metros. En el concepto OTRO del cuadro 1.9 y en las clases no aptas del cuadro 1.10, se incluyen cuerpos de agua y zonas urbanas.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 14 kilómetros cuadrados.

Para mayor información sobre la geografía estatal se sugiere consultar, adicionalmente a las fuentes utilizadas, otras publicaciones editadas por el INEGI, entre las que se encuentran: Síntesis Geográfica de Aguascalientes, Nomenclátor de Aguascalientes, Bases para el desarrollo urbano de Aguascalientes, Bases para el reordenamiento territorial del estado de Aguascalientes, Estudio Hidrológico del estado de Aguascalientes, cartografía geológica de uso del suelo y vegetación, edafológica y de uso potencial, a escala 1: 50 000.

1. Aspectos Geográficos

1.1 Ubicación Geográfica	3
1.2 División Municipal	3
1.2.1 Coordinadas Geográficas y Altitud de las Cabeceras Municipales	3
1.3 Elevaciones Principales	4
1.4 Fisiografía	4
1.5 Geología	4
1.6 Climas	5
1.6.1 Estaciones Meteorológicas	5
1.6.2 Temperatura Media Anual	5
1.6.2.1 Temperatura Media Mensual	6
1.6.2.2 Temperatura Extrema del Mes	7
1.6.3 Precipitación Total Anual	7
1.6.3.1 Precipitación Total Mensual	8
1.6.4 Días con Heladas	10
1.7 Regiones y Cuencas Hidrológicas	10
1.7.1 Corrientes de Agua	11
1.7.2 Cuerpos de Agua	11
1.8 Suelos Dominantes	11
1.9 Agricultura y Vegetación	12
1.10 Uso Potencial de la Tierra	12
Mapas	
1. Infraestructura para el Transporte	13
2. Orografía	14
3. Fisiografía	15
4. Geología	16
5. Climas	17
6. Isotermas	18
7. Isoyetas	19
8. Regiones y Cuencas Hidrológicas	20
9. Corrientes y Cuerpos de Agua	21
10. Suelos Dominantes	22
11. Agricultura y Vegetación	23
12. Uso Potencial Agrícola	24
13. Uso Potencial Pecuario	25

1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CUADRO 1.1

COORDENADAS GEOGRÁFICAS EXTREMAS	AL NORTE 22°27', AL SUR 21°38' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 101°53', AL OESTE 102°52' DE LONGITUD OESTE. a/
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL ESTADO DE AGUASCALIENTES REPRESENTA EL 0.3% DE LA SUPERFICIE DEL PAÍS. b/
COLINDANCIAS	AGUASCALIENTES COLINDA AL NORTE, NORESTE Y OESTE CON ZACATECAS; AL SURESTE Y SUR CON JALISCO. a/

FUENTE: a/ INEGI. *Marco Geoestadístico*, 2000.

b/ INEGI-DGG. *Superficie del País por Entidad y Municipio*. 2000. Inédito.

DIVISIÓN MUNICIPAL

CUADRO 1.2

CLAVE	MUNICIPIO	CABECERA MUNICIPAL
001	AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES
002	ASIENTOS	ASIENTOS
003	CALVILLO	CALVILLO
004	COSÍO	COSÍO
005	JESÚS MARÍA	JESÚS MARÍA
006	PABELLÓN DE ARTEAGA	PABELLÓN DE ARTEAGA
007	RINCÓN DE ROMOS	RINCÓN DE ROMOS
008	SAN JOSÉ DE GRACIA	SAN JOSÉ DE GRACIA -COLONIA CALLES-
009	TEPEZALÁ	TEPEZALÁ
010	LLANO, EL	PALO ALTO
011	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

FUENTE: INEGI. *Aguascalientes. XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Tabulados Básicos*.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTITUD DE LAS CABECERAS MUNICIPALES

CUADRO 1.2.1

CABECERA	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
AGUASCALIENTES	21	53	102	18	1 870
ASIENTOS	22	14	102	05	2 150
CALVILLO	21	51	102	43	1 630
COSÍO	22	22	102	18	2 000
JESÚS MARÍA	21	58	102	21	1 880
PABELLÓN DE ARTEAGA	22	09	102	16	1 900
RINCÓN DE ROMOS	22	14	102	19	1 940
SAN JOSÉ DE GRACIA	22	09	102	25	2 050
TEPEZALÁ	22	13	102	10	2 090
PALO ALTO	21	55	101	58	2 020
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	22	05	102	16	1 880

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: INEGI. *Carta Topográfica*, 1:50 000.

ELEVACIONES PRINCIPALES

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
SIERRA FRÍA	22	16	102	34	3 050
SIERRA EL LAUREL	21	46	102	39	2 760
CERRO EL MIRADOR	22	07	102	39	2 700
CERRO LA CALAVERA	21	58	102	32	2 660
SIERRA DE ASIENTOS	22	15	102	07	2 650
CERRO SAN JUAN	22	13	102	08	2 530
CERRO JUAN EL GRANDE	21	56	101	55	2 500
EL PICACHO	21	52	102	25	2 420
CERRO LOS GALLOS	21	40	102	13	2 340

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

FISIOGRAFÍA

CUADRO 1.4

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
III	SIERRA MADRE OCCIDENTAL	17	SIERRAS Y VALLES ZACATECANOS	46.51
IX	MESA DEL CENTRO	43	LLANURAS DE OJUELOS-AGUASCALIENTES	49.88
X	EJE NEOVOLCÁNICO	48	ALTOS DE JALISCO	3.61

FUENTE: CGSNEGI. Carta Fislográfica, 1:1 000 000.

GEOLOGÍA

CUADRO 1.5

ERA		PERÍODO		ROCA O SUELO		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	(Su)	SUELO	20.10
		T	TERCIARIO	(Ie)	ÍGNEA EXTRUSIVA	48.94
				(S)	SEDIMENTARIA	28.26
M	MESOZOICO	K	CRETÁCICO	(S)	SEDIMENTARIA	0.62
		J	JURÁSICO	(M)	METAMÓRFICA	1.85
		TR	TRIÁSICO	(M)	METAMÓRFICA	0.23

FUENTE: CGSNEGI. Carta Geológica, 1:1 000 000.

CGSNEGI. Carta Geológica, 1:250 000.

CLIMAS

CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	C(w)	13.70
SEMISECO SEMICÁLIDO	BS1h	15.87
SEMISECO TEMPLADO	BS1k	70.43

FUENTE: CGSNEGI. Carta de Climas, 1:1 000 000.

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

CUADRO 1.6.1

CLAVE	ESTACIÓN	LATITUD NORTE			LONGITUD OESTE			ALTITUD msnm
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
01-001	AGUASCALIENTES	21	53	42	102	18	35	1 865
01-003	CALVILLO	21	50	45	102	44	14	1 702
01-040	LA TINAJA	22	09	55	102	33	21	2 425
01-004	PRESA CALLES	22	08	32	102	24	56	2 020
01-008	PRESA JOCOQUE	22	07	16	102	21	16	1 930

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: CNA. Registro de Temperatura y Precipitación. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA ANUAL
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2

ESTACIÓN	PERÍODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS FRÍO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS CALUROSO
AGUASCALIENTES	De 1949 a 2000	18.2	16.6	20.3
CALVILLO	De 1960 a 2000	19.3	17.6	20.2
LA TINAJA	De 1963 a 2000	14.4	13.3	16.7
PRESA CALLES	De 1943 a 2000	17.3	16.4	18.5
PRESA JOCOQUE	De 1943 a 2000	17.3	15.9	20.5

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2.1

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERÍODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AGUASCALIENTES	2000	14.8	17.2	19.3	22.1	23.8	22.5	22.5	21.6	21.9	20.6	18.6	15.1
PROMEDIO	De 1949 a 2000	13.3	14.8	17.3	19.9	22.3	22.2	20.7	20.6	19.9	18.2	15.8	13.8
AÑO MÁS FRÍO	1976	12.6	12.8	17.0	18.1	19.9	20.8	18.3	18.9	18.9	16.6	12.6	13.2
AÑO MÁS CALUROSO	1998	13.8	14.7	18.8	22.2	25.3	25.3	23.4	22.5	22.2	20.5	18.8	16.3
CALVILLO	2000	12.7	13.1	15.4	18.2	20.9	21.9	20.7	20.6	20.7	19.2	15.4	12.4
PROMEDIO	De 1960 a 2000	14.5	15.3	18.1	20.6	23.0	23.6	21.9	21.6	21.0	19.6	17.1	15.2
AÑO MÁS FRÍO	2000	12.7	13.1	15.4	18.2	20.9	21.9	20.7	20.6	20.7	19.2	15.4	12.4
AÑO MÁS CALUROSO	1982	16.8	17.4	20.0	23.3	23.7	25.9	21.2	21.6	21.5	19.8	17.1	13.9
LA TINAJA	2000	10.5	12.3	14.7	17.6	19.2	19.8	16.2	15.4	15.8	15.7	13.2	10.9
PROMEDIO	De 1963 a 2000	10.6	11.7	13.9	16.1	18.0	17.6	16.0	15.9	15.2	14.1	12.5	11.2
AÑO MÁS FRÍO a/	1992	7.8	8.4	12.5	13.5	16.0	18.2	17.8	15.1	14.3	12.9	11.6	11.5
AÑO MÁS CALUROSO	1999	9.8	13.1	14.6	20.4	21.7	22.6	20.0	21.5	19.4	17.6	10.8	8.9
PRESA CALLES	2000	13.5	15.6	18.0	20.6	21.8	19.6	20.1	19.4	20.2	18.6	16.6	13.1
PROMEDIO	De 1943 a 2000	12.6	14.0	16.4	19.1	21.0	20.9	19.6	19.4	18.8	17.2	15.1	13.3
AÑO MÁS FRÍO	1959	11.9	15.3	10.5	17.5	19.5	19.7	18.9	18.9	18.3	18.1	15.1	13.3
AÑO MÁS CALUROSO	1998	12.6	13.3	16.9	20.6	22.6	23.1	21.4	20.3	19.9	18.9	17.3	14.9
PRESA JOCOQUE	2000	14.1	17.0	19.0	21.6	22.6	21.2	21.9	20.9	20.9	19.5	17.7	14.4
PROMEDIO	De 1943 a 2000	12.6	14.1	16.5	19.1	20.9	20.9	19.4	19.3	18.8	17.4	15.4	13.5
AÑO MÁS FRÍO	1944	11.1	13.0	12.1	15.5	18.9	22.6	20.4	20.0	15.9	15.1	13.3	13.3
AÑO MÁS CALUROSO	1948	12.3	16.7	17.1	22.4	22.0	22.9	23.2	22.9	23.0	22.5	20.6	20.0

a/ Se han registrado dos o más años que cumplen con esta característica. Sólo se presentan los datos del año más reciente.
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA EXTREMA EN EL MES
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2.2

ESTACIÓN Y AÑO	MES	MÁXIMA	CONCEPTOS DÍA(S)	MÍNIMA	DÍA(S)
AGUASCALIENTES 2000	ENERO	28.0	26	0.5	19
	FEBRERO	30.0	13-15	3.0	10
	MARZO	32.0	27	5.0	11
	ABRIL	35.0	20	9.5	25
	MAYO	35.0	24,25	11.5	3,14
	JUNIO	31.5	30	14.5	28,29
	JULIO	33.0	16	13.0	21
	AGOSTO	31.0	26,31	12.0	18
	SEPTIEMBRE	32.0	10	9.5	30
	OCTUBRE	31.0	3,4	10.5	1
	NOVIEMBRE	29.0	3,12,13	6.0	9
	DICIEMBRE	27.5	17	-1.5	19
LA TINAJA 2000	ENERO	24.0	26	-3.0	18-20
	FEBRERO	25.0	30,31	-4.0	3,9
	MARZO	27.0	27	2.0	15
	ABRIL	31.0	28	5.0	5
	MAYO	31.0	18	8.5	7,31
	JUNIO	31.0	6,17,18,27	8.0	1
	JULIO	25.0	1,3,12,14,15,19,24	8.0	7,8,22,23,25,28-30
	AGOSTO	24.0	21,25,28,30,31	8.0	2,4,5,8,9,11,16,18- 21,23-25,28,30
	SEPTIEMBRE	25.0	1,10,14,23	8.0	1,3,5,6,16-20,22,23, 25,26,30
	OCTUBRE	25.0	1,29-31	8.0	7,8,10,13,16,17,20, 23,25,26,28,29,31
	NOVIEMBRE	25.0	13	2.0	9
	DICIEMBRE	24.0	10,13	-2.0	5,6,22,24,25

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura en °C. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3

ESTACIÓN	PERÍODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
AGUASCALIENTES	De 1949 a 2000	506.6	300.1	938.1
CALVILLO	De 1960 a 2000	604.1	353.3	856.4
LA TINAJA	De 1962 a 2000	672.1	365.0	1 004.9
PRESA CALLES	De 1943 a 2000	459.3	222.0	815.4
PRESA JOCOQUE	De 1943 a 2000	469.4	359.8	802.5

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL
(Milímetros)

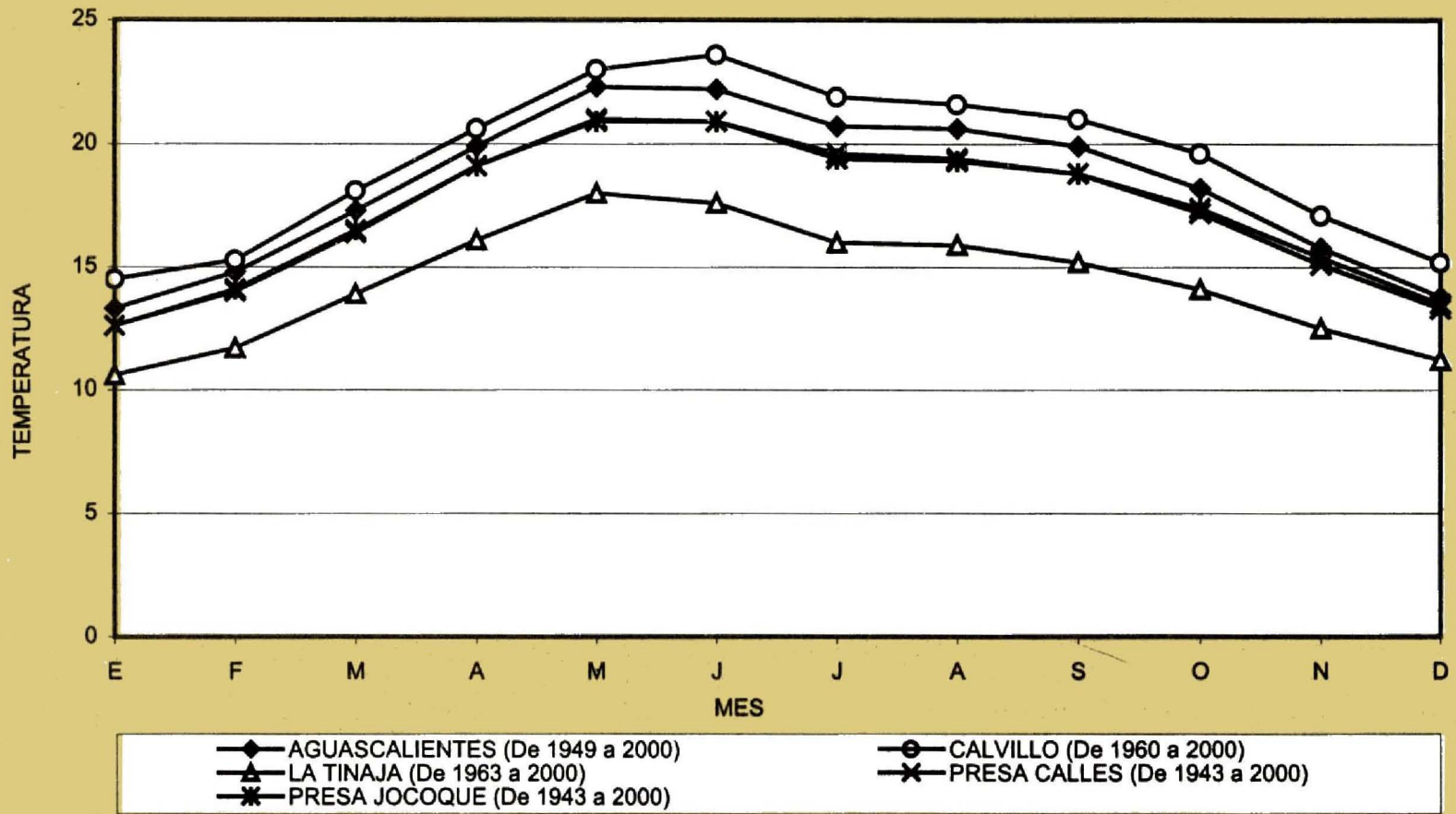
CUADRO 1.6.3.1

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERÍODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AGUASCALIENTES	2000	0.0	0.0	0.0	0.2	64.6	98.3	58.2	78.3	44.7	2.9	0.0	22.4
PROMEDIO	De 1949 a 2000	13.6	8.0	3.7	9.4	18.0	82.1	112.2	118.2	85.1	34.4	9.0	12.9
AÑO MÁS SECO	1969	8.3	1.5	0.0	0.0	1.7	40.9	69.6	60.3	61.8	10.2	3.0	42.8
AÑO MÁS LLUVIOSO	1967	77.2	5.5	24.5	0.0	57.5	107.9	81.0	290.3	210.4	33.1	48.7	2.0
CALVILLO	2000	0.0	0.5	0.0	0.0	68.0	128.2	110.1	83.3	43.4	28.6	0.0	20.6
PROMEDIO	De 1960 a 2000	19.4	9.2	1.2	8.9	14.8	87.3	151.9	146.3	100.2	37.7	14.1	13.1
AÑO MÁS SECO	1960	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	87.8	214.6	28.6	0.0	8.0	7.8
AÑO MÁS LLUVIOSO	1990	14.2	31.3	0.0	3.7	7.6	115.1	250.6	196.3	163.3	73.6	0.7	0.0
LA TINAJA	2000	0.0	0.0	0.0	0.0	180.5	176.5	80.5	118.0	44.5	54.5	1.0	27.5
PROMEDIO	De 1962 a 2000	25.7	14.6	8.3	9.5	32.1	101.8	145.8	138.6	110.1	48.5	17.1	20.0
AÑO MÁS SECO	1969	11.0	22.5	0.0	0.0	10.0	21.0	104.5	74.0	65.5	41.0	7.0	8.5
AÑO MÁS LLUVIOSO	1976	2.0	0.0	0.0	14.5	10.0	21.5	397.8	89.5	214.1	80.0	142.5	33.0
PRESA CALLES	2000	0.0	0.0	0.0	0.0	132.3	95.2	88.4	70.0	10.0	12.0	2.5	20.5
PROMEDIO	De 1943 a 2000	15.8	5.5	3.7	6.5	20.5	80.0	102.8	96.3	76.2	33.4	8.4	10.2
AÑO MÁS SECO	1969	13.5	3.8	0.0	0.0	3.7	12.4	27.2	52.9	54.5	45.0	7.5	1.5
AÑO MÁS LLUVIOSO	1991	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	128.7	455.6	97.7	89.9	22.3	6.5	12.2
PRESA JOCOQUE	2000	0.0	0.0	0.0	0.0	72.4	94.1	85.0	53.6	10.0	26.7	1.0	17.0
PROMEDIO	De 1943 a 2000	16.7	6.1	4.4	8.5	19.4	72.0	101.4	101.4	82.3	34.8	10.8	11.6
AÑO MÁS SECO	2000	0.0	0.0	0.0	0.0	72.4	94.1	85.0	53.6	10.0	26.7	1.0	17.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1958	66.5	3.8	21.2	0.0	15.1	83.1	154.8	130.5	162.7	81.0	63.3	20.5

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial. Inédito.

TEMPERATURA PROMEDIO
(Grados centígrados)

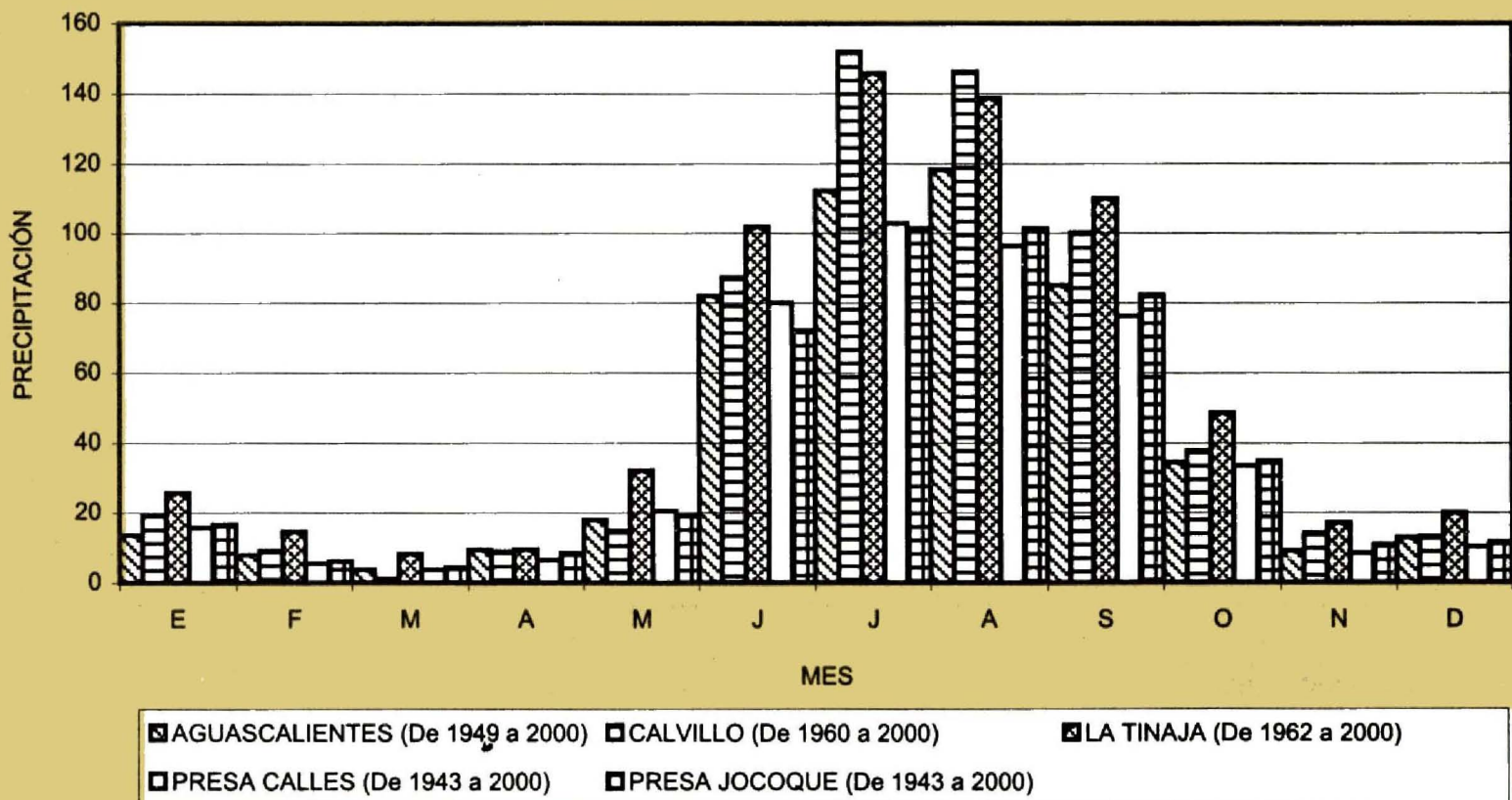
Gráfica 1.1



FUENTE: Cuadro 1.6.2.1

PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO
(Milímetros)

Gráfica 1.2



FUENTE: Cuadro 1.6.3.1

DÍAS CON HELADAS

CUADRO 1.6.4

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERÍODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
AGUASCALIENTES													
TOTAL	De 1984 a 2000	80	14	5	0	0	0	0	0	1	0	8	49
AÑO CON MENOS a/	1992	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AÑO CON MÁS	1986	8	1	3	0	0	0	0	0	0	0	3	6
ASIENTOS													
TOTAL	De 1989 a 2000	92	64	27	3	0	0	0	0	0	1	54	125
AÑO CON MENOS	1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AÑO CON MÁS	1999	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	29
CALVILLO													
TOTAL	De 1984 a 2000	138	99	46	10	0	0	0	0	0	2	39	140
AÑO CON MENOS	1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MÁS	2000	21	18	13	1	0	0	0	0	0	0	9	21
JESÚS MARÍA													
TOTAL	De 1984 a 2000	192	106	42	7	0	0	0	0	0	10	61	158
AÑO CON MENOS a/	1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AÑO CON MÁS	1995	19	2	10	6	0	0	0	0	0	8	6	25
PABELLÓN													
TOTAL	De 1984 a 2000	313	191	98	15	0	0	0	0	0	29	145	257
AÑO CON MENOS	1996	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
AÑO CON MÁS	1999	30	16	0	0	0	0	0	0	0	9	25	29
PALO ALTO													
TOTAL	De 1984 a 2000	250	164	87	2	0	0	0	0	0	7	68	186
AÑO CON MENOS	1992	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
AÑO CON MÁS	1999	30	9	0	0	0	0	0	0	0	1	19	26
PRESA CALLES													
TOTAL	De 1984 a 2000	155	68	25	1	0	0	0	0	0	5	32	82
AÑO CON MENOS	1993	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AÑO CON MÁS	1999	20	1	0	0	0	0	0	0	0	5	11	20
RINCÓN DE ROMOS													
TOTAL	De 1984 a 2000	264	154	70	9	0	0	0	0	0	23	138	222
AÑO CON MENOS	2000	17	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AÑO CON MÁS	1999	24	8	0	0	0	0	0	0	0	8	28	23

a/ Se han registrado dos o más años que cumplen con esta característica. Sólo se presentan los datos del año más reciente.
FUENTE: CNA. Registro de Heladas. Inédito.

REGIONES Y CUENCAS HIDROLÓGICAS

CUADRO 1.7

REGIÓN CLAVE	NOMBRE	CUENCA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
		CLAVE	NOMBRE	
RH12	LERMA-SANTIAGO	I	R. VERDE GRANDE	78.77
		J	RÍO JUCHIPILA	20.05
RH37	EL SALADO	F	SAN PABLO Y OTRAS	1.18

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:1 000 000.

CORRIENTES DE AGUA

CUADRO 1.7.1

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
SAN PEDRO-AGUASCALIENTES	RH12I	BLANCO	RH12I
CALVILLO-LA LABOR	RH12J	GIL	RH12J
SANTIAGO	RH12I	EL SAUCILLO-LA BOQUILLA	RH12I
CHICALOTE	RH12I	MEZQUITILLOS-LAS CARBONERAS	RH12J
MORCINIQUE-MILPILLAS	RH12I	VIEJO-AGUA ZARCA	RH12I
CALVILLITO	RH12I	EL SALITRE-LOS ADOBES	RH12J
PABELLÓN	RH12I		

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:1 000 000.
 INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.
 INEGI. Carta Topográfica, 1:1 000 000 (segunda edición).

CUERPOS DE AGUA

CUADRO 1.7.2

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
PRESA PRESIDENTE CALLES	RH12I	PRESA MALPASO	RH12J
PRESA GRAL. ABELARDO L. RODRIGUEZ	RH12I	PRESA JOCOQUE	RH12I
PRESA NIÁGARA	RH12I	PRESA LA CODORNÍZ	RH12J
PRESA MEDIA LUNA	RH12J	PRESA SAUCILLO	RH12J

FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:1 000 000 (segunda edición).
 CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:1 000 000.

SUELOS DOMINANTES

CUADRO 1.8

UNIDAD		SUBUNIDAD		CLASE TEXTURAL		%DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
B	CAMBISOL	k	CÁLCICO	2	MEDIA	0.17
H	FEOZEM	h	HÁPLICO	2	MEDIA	13.33
I	LITOSOL	N.D.	N.D.	2	MEDIA	3.86
K	CASTAÑOZEM	h	HÁPLICO	2	MEDIA	4.87
L	LUVISOL	o	ÓRTICO	2	MEDIA	6.44
R	REGOSOL	c	CALCÁRICO	2	MEDIA	5.73
		d	DÍSTRICO	2	MEDIA	0.60
		e	ÉUTRICO	2	MEDIA	1.30
W	PLANOSOL	e	ÉUTRICO	2	MEDIA	25.02
X	XEROSOL	h	HÁPLICO	2	MEDIA	22.15
		l	LÚVICO	2	MEDIA	16.53

FUENTE: CGSNEGI. Carta Edafológica, 1:1 000 000.

AGRICULTURA Y VEGETACIÓN
CUADRO 1.9

CONCEPTO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
AGRICULTURA 34.77% DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Zea mays</i>	MAÍZ	COMESTIBLE
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	FRIJOL	COMESTIBLE
	<i>Capsicum spp.</i>	CHILE	COMESTIBLE
	<i>Medicago sativa</i>	ALFALFA	FORRAJE
	<i>Psidium guajava</i>	GUAYABA	COMESTIBLE
PASTIZAL 17.50% DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Bouteloua hirsuta</i>	NAVAJITA VELLUDA	FORRAJE
	<i>Bouteloua curtipendula</i>	BANDERITA	FORRAJE
	<i>Bouteloua gracilis</i>	NAVAJITA	FORRAJE
	<i>Aristida adscensionis</i>	TRES BARBAS	FORRAJE
	<i>Lycurus phleoides</i>	LOBERO	FORRAJE
BOSQUE 16.55% DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Quercus eduardii</i>	ENCINO COLORADO	LEÑA
	<i>Juniperus flaccida</i>	TASCATE	LEÑA
	<i>Pinus chihuahuana</i>	PINO	LEÑA
MATORRAL 29.02% DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Opuntia streptacantha</i>	NOPAL CARDÓN	COMESTIBLE
	<i>Acacia schaffneri</i>	HUIZACHE CHINO	FORRAJE
	<i>Prosopis laevigata</i>	MEZQUITE	FORRAJE
OTRO 2.16% DE LA SUPERFICIE ESTATAL			

NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.

FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.

CGSNEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:1 000 000.

USO POTENCIAL DE LA TIERRA
CUADRO 1.10

CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
	CLAVE	DESCRIPCIÓN	
USO AGRÍCOLA	A1	MECANIZADA CONTINUA	49.04
	A2.2	DE TRACCIÓN ANIMAL CONTINUA	8.81
	A5	MANUAL ESTACIONAL	2.14
	A6	NO APTAS PARA LA AGRICULTURA	40.01
USO PECUARIO	P1	PARA EL DESARROLLO DE PRADERAS CULTIVADAS	48.2
	P2	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE PASTIZAL	1.44
	P3	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL DIFERENTE DEL PASTIZAL	29.5
	P4	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL ÚNICAMENTE POR EL GANADO CAPRINO	18.7
	P5	NO APTAS PARA USO PECUARIO	2.16

FUENTE: CGSNEGI. Carta de Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.

CGSNEGI. Carta de Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000.