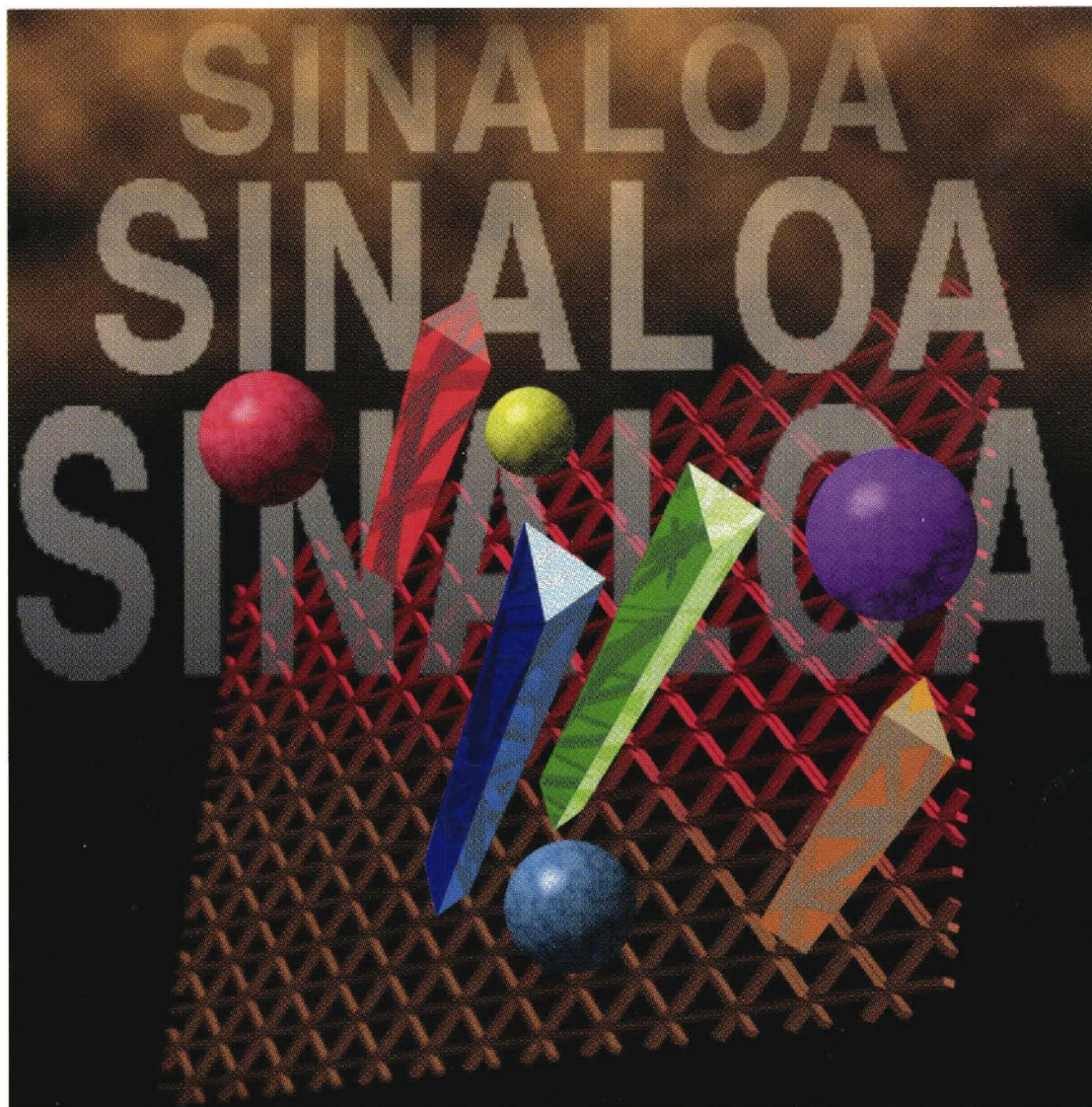


ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE

SINALOYA

EDICION 1996



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE
SINALOYA**

ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE

SINALOYA

EDICION 1996



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
GEOGRAFIA E INFORMATICA**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE
SINALOYA**

Anuario Estadístico del Estado de Sinaloa.

Publicación anual. Primera edición. 344 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 referida al ámbito estatal sobre la dimensión, estructura y distribución de universos y fenómenos de interés general, para el conocimiento básico de la entidad, 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; sector académico; medios de comunicación; investigadores; instituciones de los sectores 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 y Cuaderno de Información Oportuna Regional.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Fracc. Jardines del Parque
CP 20270 Aguascalientes, Ags.

SI REQUIERE INFORMACION MAS DETALLADA DE ESTA OBRA, FAVOR DE COMUNICARSE A LOS TELEFONOS 16-07-63 Y 16-13-68 DE LA DIRECCION REGIONAL NOROESTE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SON.

DR © 1996, **Instituto Nacional de Estadística,
Geografía e Informática**
Edificio Sede
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur
Fracc. Jardines del Parque, CP 20270
Aguascalientes, Ags.

Dirección Internet
<http://www.inegi.gob.mx>

**Anuario Estadístico del Estado de Sinaloa
Edición 1996**

Impreso en México
ISSN 0188-8439

Presentación

El Gobierno del Estado de Sinaloa y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) presentan el **Anuario Estadístico del Estado de Sinaloa**, Edición 1996, 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 básica 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 la estadística generada mediante los últimos censos y encuestas nacionales, y a la que en cada estado se obtiene a partir de registros administrativos; en este último caso predomina la referida a 1995.

A través del esfuerzo cristalizado en esta publicación de periodicidad anual, se pretende contribuir al conocimiento y análisis de los temas abordados, así como también 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 conforma cada uno de los capítulos.

En particular, la coordinación de los trabajos estuvo a cargo de la **Dirección de Estudios Económicos y Estadística** de la **Secretaría de Hacienda Pública y Tesorería del Gobierno del Estado** y de la **Dirección Regional Noroeste del INEGI**, áreas que manifiestan su reconocimiento a las instituciones participantes 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 cubrir, cada vez mejor, las necesidades de información estadística en el ámbito donde se circunscribe el proyecto.

Las sugerencias y comentarios podrán enviarse a:

DIRECCION REGIONAL NOROESTE DEL INEGI

Boulevard García Morales km 0.5

CP 83220 Hermosillo, Son.

Tels. 91 (62) 16-07-63 y 16-13-08

Fax 91 (62) 16-07-63

**SECRETARIA DE HACIENDA PUBLICA Y TESORERIA
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
DIRECCION DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y ESTADISTICA**

Palacio de Gobierno

Unidad Administrativa

1er. Piso Ala Sur

CP 80129 Culiacán, Sin.

Tels. 14-42-18 y 14-06-10 Ext. 155

Nota Importante:

Como resultado del proceso de enriquecimiento continuo de la publicación, esta edición de 1996 no guarda plena coincidencia con la de 1995; ello se debe a lo siguiente: se incorporan y/o modifican algunos cuadros estadísticos, 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.

En lo que se refiere a la actualización del contenido, para la presente edición se integran algunos cuadros con datos preliminares del *Conteo de Población y Vivienda 1995*, mismos que reemplazan al paquete de tabulaciones del *XI Censo General de Población y Vivienda 1990*, que fueron publicados en las ediciones recientes; asimismo, se ofrecen los resultados definitivos de los Censos Económicos 1994, y se incluye un anexo con información seleccionada del Producto Interno Bruto de la entidad, a través de la serie 1970-1993, con cifras valoradas en pesos corrientes.

Por último, 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.

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 de 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 confronta entre los datos difundidos a través de los *Anuarios* y aquéllos que, habiendo sido objeto de un tratamiento a nivel central, se publican en distintos documentos por parte de los organismos e instituciones, según su ámbito de competencia; los resultados de dichas confrontas 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.

Cada *Anuario* está integrado por un capítulo sobre *Aspectos Geográficos*, mismo que sirve como referencia del espacio físico al que corresponden las estadísticas. Un segundo capítulo es el relativo a la *Infraestructura*, el cual contiene estadística sobre el registro del acervo de bienes de capital social que crean condiciones propicias para la convivencia humana o para servir de apoyo a la producción económica; en éste se incluye un apartado sobre los asentamientos humanos y otro acerca de las comunicaciones y el transporte. Un tercer capítulo es el de *Aspectos Sociodemográficos*, que se destina a la estadística sobre población, cuyo contenido se orienta a considerar los satisfactores socialmente requeridos para el bienestar, desarrollo y

prevalencia de aquélla; se cubren los temas de demografía, empleo, salud, educación y seguridad y orden público. Por último, se incorpora un capítulo de *Aspectos Económicos*, enfocado a la presentación de estadísticas que muestran un panorama del aparato productivo de la entidad, considerando además información complementaria relacionada con el proceso de producción; dentro de este capítulo se insertan los apartados de agropecuario, silvicultura y pesca, industria (minera, manufacturera, construcción y electricidad) y servicios (comercio, turismo, 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 se encuentre 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; 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.

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.

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 han 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.

Instituciones Locales y Representaciones Federales que Proporcionaron Información

	Siglas Utilizadas
Agroasemex, S. A.	AGROASEMEX
Banco de México	
Centro Bancario de Sinaloa, A.C.	
Centro de Integración Juvenil, A.C.	
Centro SCT Sinaloa	
Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática (actualmente INEGI)	CGSNEGI
Comisión de Defensa de los Derechos Humanos	CEDH
Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado	
Comisión Estatal de Derechos Humanos	
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional del Agua	CNA
Compañía Nacional de Subsistencias Populares	CONASUPO
Coordinación General de Salud del Gobierno del Estado	
Dirección General de Tránsito y Transporte del Gobierno del Estado	
Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura en el Banco de México	FIRA
Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	FOVISSSTE
Hospital Civil de Culiacán	
Hospital Pediátrico de Sinaloa	
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto de Vivienda del Estado	INVIES
Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	INFONAVIT
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Instituto Nacional para la Educación de los Adultos	INEA
Movitel del Noroeste, S.A. de C.V.	MOVITEL
Presidencias Municipales de los H. Ayuntamientos de Culiacán, Elota, El Fuerte, Mazatlán, San Ignacio y Sinaloa	
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	PROFEPA
Procuraduría General de Justicia del Estado	PGJE
Procuraduría General de la República	PGR
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural	SAGAR
Secretaría de Comercio y Fomento Industrial	SECOFI
Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Promoción Económica del Gobierno del Estado	
Secretaría de Desarrollo Social , Medio Ambiente y Pesca	
Secretaría de Educación y Cultura del Gobierno del Estado	SEC
Secretaría de Hacienda Pública y Tesorería del Gobierno del Estado	
Secretaría de Turismo	SECTUR
Secretaría de Unidad y Transportes del Gobierno del Estado	
Secretaría del Trabajo y Previsión Social	STPS

Instituciones Locales y Representaciones Federales que Proporcionaron Información

Siglas Utilizadas

Secretaría General de Protección Ciudadana del Gobierno del Estado	
Secretaría General de Gobierno del Estado	
Servicio Postal Mexicano	SEPOMEX
Telecomunicaciones de México	TELECOMM
Unión Ganadera Regional de Sinaloa	
Visión por Cable, S.A. de C.V.	MEGACABLE

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

APARTADO	ESTADISTICA	AREA GENERADORA	FUENTE PRIMARIA
DEMOGRAFIA	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 JURISDICCION LOCAL	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Demográficas y Sociales	Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje Juntas Locales, Municipales y Regionales de Conciliación
SEGURIDAD Y ORDEN PUBLICO	ESTADISTICAS 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 PUBLICAS	FINANZAS PUBLICAS ESTATALES Y MUNICIPALES	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Económicas	Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado

Otras Siglas

ANDSA	Almacenes Nacionales de Depósito, S. A.
BORUCONSA	Bodegas Rurales Conasupo, S.A de C.V.
CENDI	Centro de Desarrollo Infantil
CETES	Certificados de Tesorería
CONAFE	Consejo Nacional de Fomento Educativo

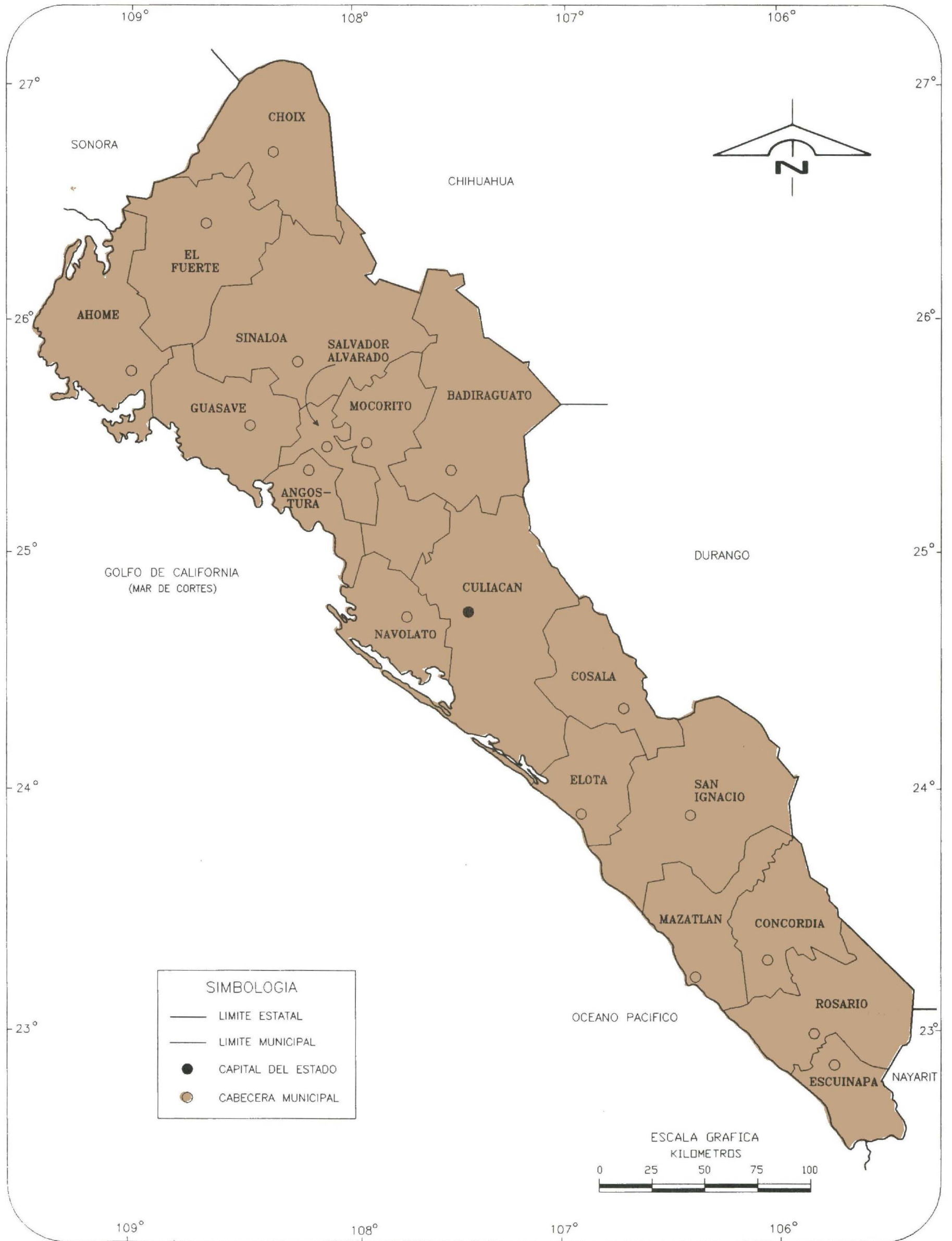
Signos y Símbolos

P/	Cifras Preliminares
ND	No Disponible
NA	No Aplicable
-	Cero
E/	Cifra Estimada
(-)	Cifra Negativa

Estados Unidos Mexicanos



División Político-Administrativa



FUENTE: Gobierno del Estado. Plano Político Oficial del Estado de Sinaloa, 1: 500 000. 1987.

Indice General

1. Aspectos Geográficos	1
2. Infraestructura	27
2.1 Asentamientos Humanos	33
2.2 Comunicaciones y Transporte	50
3. Aspectos Sociodemográficos	73
3.1 Demografía	83
3.2 Empleo	101
3.3 Salud	120
3.4 Educación	149
3.5 Seguridad y Orden Público	174
4. Aspectos Económicos	195
4.1 Agropecuario, Silvicultura y Pesca	207
4.1.1 Agricultura	207
4.1.2 Ganadería	224
4.1.3 Silvicultura	236
4.1.4 Pesca	243
4.2 Industria	251
4.2.1 Minera	251
4.2.2 Manufacturera	256
4.2.3 Construcción	260
4.2.4 Electricidad	266
4.3 Servicios	274
4.3.1 Comercio	274
4.3.2 Turismo	291
4.3.3 Servicios Financieros	299
4.3.4 Finanzas Públicas	308
Anexo	317
Producto Interno Bruto 1970-1993	319

1. Aspectos Geográficos

1.1	Ubicación Geográfica	3
1.2	División Municipal	3
1.2.1	Coordenadas Geográficas y Altitud de las Cabeceras Municipales	4
1.3	Elevaciones Principales	5
1.4	Fisiografía	5
1.5	Geología	6
1.6	Climas	7
1.6.1	Estaciones Meteorológicas	7
1.6.2	Temperatura Media Anual	8
1.6.2.1	Temperatura Media Mensual	9
1.6.3	Precipitación Total Anual	11
1.6.3.1	Precipitación Total Mensual	11
1.7	Regiones y Cuencas Hidrológicas	13
1.7.1	Corrientes de Agua	13
1.7.2	Cuerpos de Agua	14
1.8	Agricultura y Vegetación	15
	Mapas	
Mapa 1	Infraestructura para el Transporte	16
Mapa 2	Orografía	17
Mapa 3	Fisiografía	18
Mapa 4	Geología	19
Mapa 5	Climas	20
Mapa 6	Isotermas	21
Mapa 7	Isoyetas	22
Mapa 8	Regiones y Cuencas Hidrológicas	23
Mapa 9	Corrientes y Cuerpos de Agua	24
Mapa 10	Agricultura y Vegetación	25

Advertencia:

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 presentan en este capítulo se basa en la Carta Topográfica a escala 1: 1 000 000 (segunda edición), editada por el INEGI.

Los valores de coordenadas geográficas en los cuadros 1.2.1 y 1.3 están aproximados a minutos, y los de altitud a decenas de metros.

En los mapas generalmente no se muestran áreas con superficie menor a 156.25 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: cartografía topográfica, geológica, edafológica y de uso potencial, a escala 1: 250 000.

1. ASPECTOS GEOGRAFICOS

UBICACION GEOGRAFICA

CUADRO 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 27° 03', al sur 22° 29' de latitud norte; al este 105° 23', al oeste 109° 27' de longitud oeste.(a)
Porcentaje territorial	El estado de Sinaloa representa el 2.9% de la superficie del país.(b)
Colindancias	Sinaloa colinda al norte con Sonora y Chihuahua; al este con Durango y Nayarit; al sur con Nayarit y el Océano Pacífico; al oeste con el Golfo de California y Sonora.(a)

FUENTE: (a) INEGI. Carta Topográfica, 1:1 000 000 (segunda edición).

(b) INEGI-DGG. Superficie de la República Mexicana por Estados. 1991. Inédito.

DIVISION MUNICIPAL

CUADRO 1.2

CLAVE	MUNICIPIO	CABECERA MUNICIPAL
001	Ahome	Mochis, Los
002	Angostura	Angostura
003	Badiraguato	Badiraguato
004	Concordia	Concordia -Villa de San Sebastián-
005	Cosalá	Cosalá
006	Culiacán	Culiacán Rosales
007	Choix	Choix
008	Elota	Cruz, La -La Cruz de Elota-
009	Escuinapa	Escuinapa
010	Fuerte, El	Fuerte, El
011	Guasave	Guasave
012	Mazatlán	Mazatlán
013	Mocorito	Mocorito
014	Rosario	Rosario, El
015	Salvador Alvarado	Guamúchil
016	San Ignacio	San Ignacio
017	Sinaloa	Sinaloa de Leyva
018	Navolato	Navolato

FUENTE: INEGI. División Municipal de las Entidades Federativas, XI Censo General de Población y Vivienda, 1990.

CABECERA	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
Mochis, Los	25	48	109	00	10
Angostura	25	22	108	09	30
Badiraguato	25	22	107	33	200
Concordia -Villa de San Sebastián-	23	17	106	04	120
Cosalá	24	25	106	42	380
Culiacán Rosales	24	48	107	23	60
Choix	26	43	108	19	220
Cruz, La -La Cruz de Elota-	23	55	106	53	20
Escuinapa	22	50	105	47	20
Fuerte, El	26	25	108	37	80
Guasave	25	34	108	28	20
Mazatlán	23	14	106	25	10
Mocorito	25	29	107	55	80
Rosario, El	22	59	105	51	20
Guamúchil	25	27	108	04	50
San Ignacio	23	56	106	25	140
Sinaloa de Leyva	25	49	108	13	80
Navolato	24	46	107	41	10

msnm: metros sobre el nivel del mar.

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

ELEVACIONES PRINCIPALES

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
Picacho Los Frailes	23	54	106	03	2 520
Mesa San Bartolo	23	38	105	51	2 520
Cordón El Copo Alto	23	57	105	57	2 520
Cerro Pelón	25	46	107	06	2 500
Cerro Los Algodones	25	48	107	39	2 300
Cerro La Bandera	26	48	108	02	2 280

msnm: metros sobre el nivel del mar.

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

FISIOGRAFIA

CUADRO 1.4

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
III	Sierra Madre Occidental	12	Pie de la Sierra	29.02
		13	Gran Meseta y Cañones Chihuahuenses	4.20
		15	Gran Meseta y Cañones Duranguenses	17.91
		16	Mesetas y Cañadas del Sur	9.30
VII	Llanura Costera del Pacífico	32	Llanura Costera y Deltas de Sonora y Sinaloa	29.25
		33	Llanura Costera de Mazatlán	8.39
		34	Delta del Río Grande de Santiago	1.93

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

ERA	PERIODO CLAVE	NOMBRE	TIPO DE ROCA POR SU ORIGEN	CLAVE	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
Cenozoico C	Q	Cuaternario	Sedimentaria	(S)	33.08
			Ignea	(I)	0.64
	T	Terciario	Sedimentaria	(S)	10.06
			Ignea	(I)	38.66
Mesozoico M	K	Cretácico	Sedimentaria	(S)	0.86
			Ignea	(I)	8.67
	ND		Metamórfica	(M)	3.00
Paleozoico P	PS	Paleozoico Superior	Sedimentaria	(S)	2.89
			Metamórfica	(M)	1.39
		ND	Metamórfica	(M)	0.43
Precámbrico PE		ND	Metamórfica	(M)	0.32

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

CLIMAS

CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
Cálido subhúmedo con lluvias en verano	A(w)	36.10
Semicálido subhúmedo con lluvias en verano	ACw	11.43
Templado subhúmedo con lluvias en verano	C(w)	4.12
Semiseco muy cálido y cálido	BS1(h')	20.92
Seco muy cálido y cálido	BS(h')	17.77
Seco semicálido	BSh	0.14
Muy seco muy cálido y cálido	BW(h')	9.52

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

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

CUADRO 1.6.1

CLAVE	ESTACION	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
		Grados	Minutos	Grados	Minutos	
25-031	Mazatlán	23	12	106	25	3
25-028	Jaina	25	55	108	02	110
25-081	Culiacán	24	48	107	24	40
25-022	El Fuerte	26	26	108	38	84
25-116	El Playón	25	13	108	13	50

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: CNA. Registro de temperatura y precipitación. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA ANUAL
(Grados Centígrados)**

CUADRO 1.6.2

ESTACION	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS FRIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS CALUROSO
Mazatlán	1986-1995	24.9	24.7	25.3
Jaina	1986-1995	24.6	23.9	25.2
Culiacán	1986-1995	25.5	24.5	26.8
El Fuerte	1986-1995	25.4	24.1	25.5
El Playón	1986-1995	24.2	24.0	24.6

FUENTE: CNA. Registro mensual de temperatura media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL
(Grados Centígrados)**

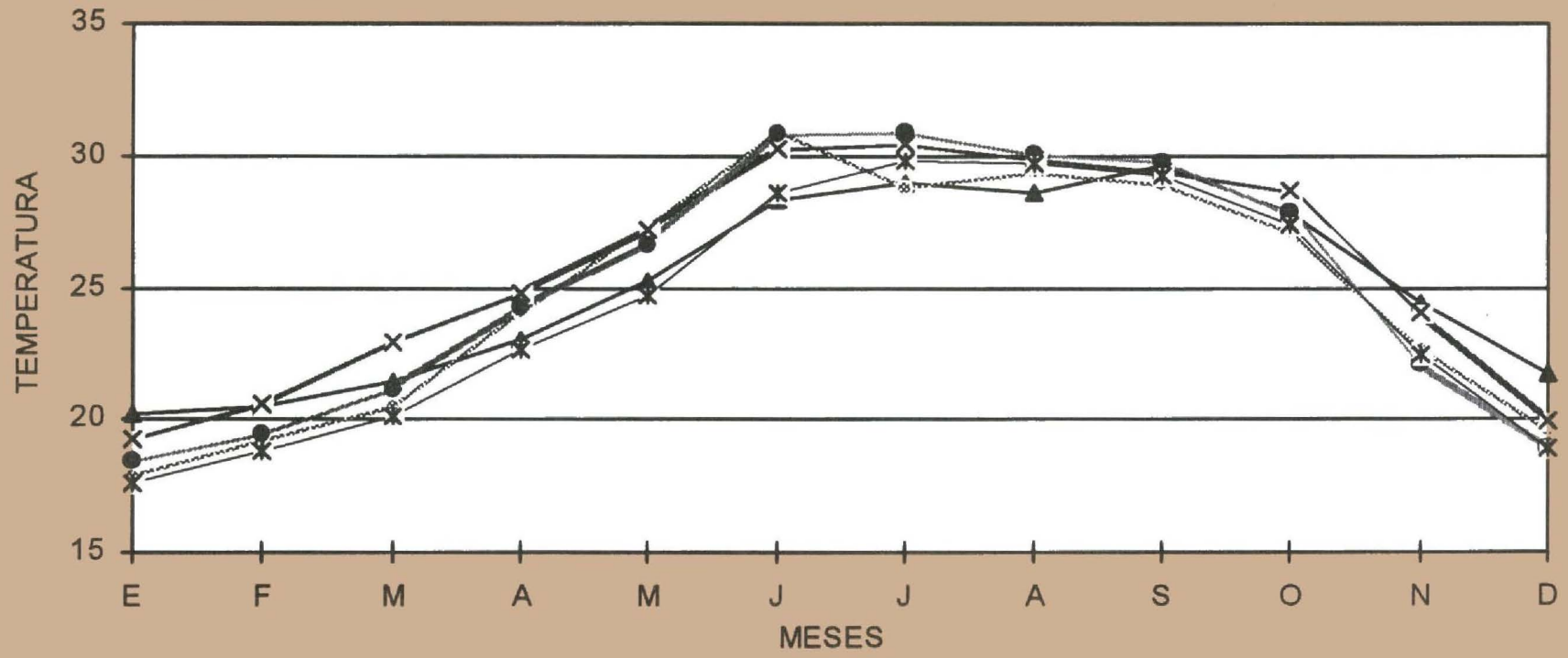
CUADRO 1.6.2.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mazatlán	1995	20.9	22.8	21.7	21.9	24.4	27.9	29.2	28.7	28.5	27.7	25.5	21.5
Promedio	1986-1995	20.2	20.5	21.4	23.0	25.2	28.3	29.0	28.6	29.6	27.8	24.4	21.7
Año más frío	1989	18.8	20.3	21.2	24.2	24.7	27.9	28.8	28.0	28.3	27.5	25.1	21.8
Año más caluroso	1992	20.3	20.5	22.1	23.9	26.7	29.1	28.9	28.8	29.0	28.5	24.1	22.3
Jaina	1995	16.9	19.8	20.5	23.1	27.0	30.9	31.3	30.1	29.7	27.2	23.7	20.4
Promedio	1986-1995	17.9	19.2	20.5	24.0	27.3	30.9	28.8	29.3	28.9	27.1	22.6	19.6
Año más frío	1987	17.4	18.6	20.4	22.2	26.4	31.4	19.6	29.4	30.0	28.8	22.3	19.6
Año más caluroso	1986	20.5	20.6	22.4	26.8	27.8	30.4	29.1	29.7	28.5	25.8	22.7	18.6
Culiacán	1995	18.7	22.2	22.2	23.3	26.1	29.9	30.5	28.9	28.5	27.7	25.0	19.7
Promedio	1986-1995	19.3	20.6	22.9	24.8	27.2	30.3	30.4	29.9	29.4	28.7	24.0	19.9
Año más frío	1988	18.5	21.4	21.9	23.9	26.8	29.9	30.1	30.4	27.6	29.0	24.1	20.0
Año más caluroso	1994	20.4	21.3	23.8	27.3	29.3	30.4	31.8	30.6	31.3	30.5	24.4	20.1
El Fuerte	1995	18.3	20.9	21.7	22.6	26.1	30.6	31.9	31.5	29.8	27.7	23.6	19.9
Promedio	1986-1995	18.4	19.5	21.1	24.2	26.6	30.8	30.9	30.1	29.8	27.8	22.1	18.9
Año más frío	1988	15.7	19.0	20.7	23.0	25.8	28.0	30.0	30.0	30.0	28.0	21.0	18.0
Año más caluroso	1994	19.9	19.6	22.1	24.2	26.8	31.5	31.3	30.3	30.8	27.2	22.5	20.5
El Playón	1995	16.3	20.7	20.2	20.6	23.5	27.8	30.7	29.8	29.3	26.8	23.6	18.2
Promedio	1986-1995	17.6	18.8	20.1	22.6	24.7	28.6	29.8	29.7	29.2	27.4	22.4	18.9
Año más frío	1995	17.6	18.8	20.1	22.6	24.7	28.6	29.8	29.7	29.2	27.4	22.4	18.9
Año más caluroso	1986	19.3	19.4	21.2	24.8	25.4	28.4	30.0	30.3	29.2	26.2	23.0	18.8

FUENTE: CNA. Registro mensual de temperatura media en °C. Inédito.

TEMPERATURA PROMEDIO
(Grados centígrados)

GRAFICA 1



▲ Mazatlán (1986-1995) * Jaina (1986-1995) X Culiacán (1986-1995)
 ● El Fuerte (1986-1995) ✱ El Playón (1986-1995)

**PRECIPITACION TOTAL ANUAL
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3

ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO
Mazatlán	1986-1995	825.4	382.5	1015.5
Jaina	1986-1994	926.5	513.8	1332.8
Culiacán	1986-1995	645.7	498.6	898.4
El Fuerte	1986-1995	583.4	417.6	834.1
El Playón	1986-1995	433.8	174.4	833.0

FUENTE: CNA. Registro mensual de precipitación pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL
(Milímetros)**

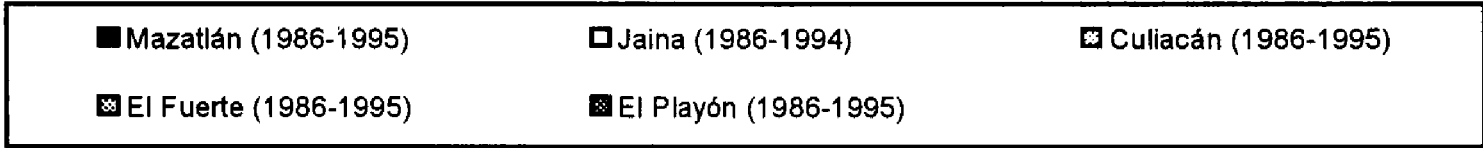
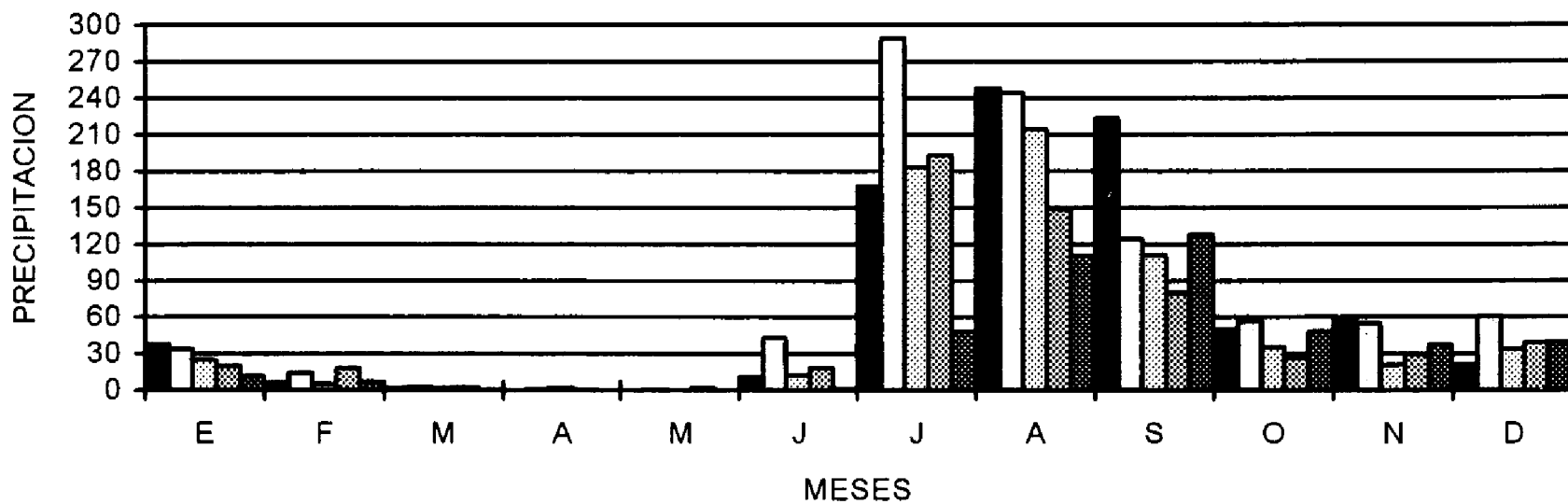
CUADRO 1.6.3.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mazatlán	1995	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	216.3	366.2	274.0	0.0	0.3	0.0
Promedio	1986-1995	37.9	6.5	2.0	0.07	0.01	11.1	167.3	247.9	223.6	50.1	57.9	20.6
Año más seco	1994	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	5.1	69.2	85.5	127.1	78.8	8.0	5.1
Año más lluvioso	1989	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	180.0	439.0	226.9	0.0	145.3	21.5
Jaina	1994	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	87.0	169.7	182.5	88.0	16.5	224.3	74.8
Promedio	1986-1994	33.9	14.1	3.1	1.6	0.5	43.3	289.0	244.3	124.7	56.6	54.5	60.5
Año más seco	1987	2.3	23.6	0.3	0.0	4.8	3.2	182.7	196.8	61.7	7.4	9.0	22.0
Año más lluvioso	1990	0.7	21.5	2.5	0.0	0.0	118.0	585.2	170.7	76.3	105.9	58.7	193.3
Culiacán	1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	142.0	205.8	150.8	0.0	0.0	0.0
Promedio	1986-1995	24.9	5.4	1.8	1.7	0.0	12.2	183.5	214.6	111.4	34.9	20.9	34.2
Año más seco	1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	142.0	205.8	150.8	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1994	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	71.0	231.2	338.0	168.8	29.0	14.3	27.6
El Fuerte	1995	1.8	12.1	0.0	0.0	0.0	18.2	180.2	124.1	158.3	21.7	39.3	89.9
Promedio	1986-1995	20.2	18.2	2.4	0.9	1.8	18.5	193.0	148.6	80.3	26.5	29.3	39.2
Año más seco	1994	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	42.7	130.0	151.8	25.6	10.4	41.7	5.9
Año más lluvioso	1992	133.8	58.2	7.3	4.0	0.0	0.0	202.5	136.8	112.6	1.3	106.7	70.9
El Playón	1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	88.3	100.3	0.0	0.0	0.0
Promedio	1986-1995	11.9	7.5	0.6	0.3	0.0	1.3	48.3	111.0	127.6	48.4	37.0	39.6
Año más seco	1988	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	6.5	5.9	70.5	53.8	10.5	0.0	27.0
Año más lluvioso	1992	81.2	27.7	6.1	0.0	0.0	0.0	60.4	108.6	451.0	74.0	19.0	5.0

FUENTE: CNA. Registro mensual de precipitación pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACION TOTAL PROMEDIO
(Milímetros)**

GRAFICA 2



REGION CLAVE	REGION NOMBRE	CUENCA CLAVE	CUENCA NOMBRE	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
RH10	Sinaloa	A	R. Piaxtla -R. Elota -R. Quelite	13.01
		B	R. San Lorenzo	7.22
		C	R. Culiacán	15.67
		D	R. Mocorito	11.54
		E	R. Sinaloa	14.91
		F	Bahía Lechuguilla -Ohuira -Navachiste	6.83
		G	R. Fuerte	12.27
		H	Estero de Bacorehuis	3.31
RH11	Presidio -San Pedro	B	R. Acaponeta	3.15
		C	R. Baluarte	5.01
		D	R. Presidio	7.08

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

CORRIENTES DE AGUA

CUADRO 1.7.1

NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
Fuerte	RH10G	Choix	RH10G
Sinaloa	RH10E	Pánuco	RH11C
Culiacán	RH10C	Quelite	RH10A
Ocoroni	RH10E	Surutato	RH10C
Piaxtla	RH10A	Humaya	RH10C
Presidio	RH11D	Los Cedros	RH11C
San Lorenzo	RH10B	Palmarito	RH10D
Elota	RH10A	Evora	RH10D

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

NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
P. José López Portillo (El Comedero)	RH10B	P. Guillermo Blake Aguilar (El Sabinal)	RH10E
P. Miguel Hidalgo (Mahome)	RH10G	P. Eustaquio Buelna (Guamúchil)	RH10D
P. Adolfo López Mateos (El Humaya)	RH10C	P. Las Juntas	RH10A
P. Gustavo Díaz Ordáz (Bacurato)	RH10E	P. Las Tortugas	RH11C
P. Sanalona	RH10C	L. Agua Grande	RH11B
P. Aurelio Benassini (El Salto)	RH10A	L. El Caimanero	RH11D
P. Josefa Ortíz de Domínguez	RH10G	E. Bacorehuis	RH10H

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:1 000 000.
INEGI. Estudio Hidrológico del Estado de Sinaloa . Inédito.

CONCEPTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
AGRICULTURA 34.75 % de la superficie estatal	<i>Zea mays</i> <i>Sorghum bicolor</i> <i>Phaseolus vulgaris</i> <i>Glycine max</i> <i>Triticum aestivum</i>	Maíz Sorgo Frijol Soya Trigo	Comestible Forraje Comestible Comestible Comestible
BOSQUE 14.71 % de la superficie estatal	<i>Pinus engelmannii</i> <i>Pinus durangensis</i> <i>Pinus leiophylla</i> <i>Quercus xalapensis</i>	Pino real Pino colorado Pino prieto Madronio	Maderable Maderable Maderable Leña
SELVA 40.09 % de la superficie estatal	<i>Acacia cymbispina</i> <i>Lysiloma divaricata</i> <i>Bursera simaruba</i>	Guinolo Mauto Palo colorado	Forraje Forraje Otros
PASTIZAL 0.32 % de la superficie municipal	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Buffel	Forraje
MATORRAL 2.77 % de la superficie estatal	<i>Stenocereus thurberi</i> <i>Oneya tesota</i> <i>Guaiacum coulteri</i> <i>Cercidium praecox</i>	Pitahaya Palo fierro Guayacán Palo brea	Comestible Artesanal Medicinal Medicinal
OTRO 7.36 % de la superficie estatal	<i>Rhizophora mangle</i> <i>Allenrolfea occidentalis</i> <i>Atriplex confertifolia</i>	Mangle rojo Chamizo Chamizo	Comestible Forraje Forraje

NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.

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

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