

# ANUARIO ESTADISTICO

## SINALOA




*edición 2000*



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
GEOGRAFIA E INFORMATICA



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
SINALOA



# ANUARIO ESTADISTICO

## SINALOA

*edición 2000*



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
GEOGRAFIA E INFORMATICA



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
SINALOA

## **Anuario Estadístico del Estado de Sinaloa.**

Publicación anual. Primera edición. 440 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 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.

TELEFONOS: 01 800 674 63 44 Y 01 (4) 918 29 98

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[atencion.usuarios@inegi.gob.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.gob.mx)

DR © 2000, **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](http://www.inegi.gob.mx)

[atencion.usuarios@inegi.gob.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.gob.mx)

**Anuario Estadístico del Estado de Sinaloa**  
**Edición 2000**

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 2000, 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 el estado se obtiene a partir de registros administrativos; en este último caso predomina la referida a 1999.

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 apartados.

En particular, la coordinación de los trabajos estuvo a cargo de la **Dirección de Estudios Económicos y Estadística** de la **Secretaría de Administración y Finanzas 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**

Calle Comonfort, Edificio México 4o. Piso, Centro de Gobierno

Entre Blvd. Paseo Río Sonora y Av. Cultura

CP 83280 Hermosillo, Son.

Tel. 01 (6) 212 17 26

Fax 01 (6) 212 17 20

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**

**SECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**

Dirección de Estudios Económicos y Estadística

Palacio de Gobierno

Unidad Administrativa, Ala Sur

CP 80129 Culiacán, Sin.

Tels. 01 (67) 14 42 18 y 14 06 10 Ext. 155

## Nota

Como resultado del proceso de enriquecimiento continuo de la publicación, esta edición 2000 presenta algunos ajustes con relación a la de 1999; 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 Anuarios muestra una nueva estructura temática (que modifica la capitular utilizada en ediciones anteriores) basada en una distribución de la información a través de veintidós apartados, para los que se destaca: la inclusión de uno nuevo, denominado *Medio Ambiente*, la reubicación de los temas de *Empleo y Salarios*, y *Transporte y Comunicaciones*, entre otros aspectos.

En términos de la incorporación de nuevas estadísticas, se encuentran las de: Resultados Preliminares del XII Censo General de Población y Vivienda 2000, Entradas y Salidas de Personas del País, Resultados Oportunos de los Censos Económicos 1999, la Encuesta Industrial Mensual y Sucursales Bancarias.

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, S.A.	AGROASEMEX
Banco de Crédito Rural, S.N.C.	BANRURAL
Banco de México	BANXICO
Centro de Integración Juvenil, A.C.	
Centro SCT Sinaloa	
Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado	
Comisión Estatal de Derechos Humanos	CEDH
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional del Agua	CONAGUA
Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática (actualmente INEGI)	CGSNEGI
Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura en el Banco de México	FIRA
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	
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Instituto Nacional para la Educación de los Adultos	INEA
Megacable	
Nacional Financiera, S.N.C.	NAFIN
Leche Industrializadora Conasupo, S.A. de C.V.	LICONSA
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	PROFEPA
Procuraduría General de Justicia del Estado	PGJE
Procuraduría General de la República	PGR
Secretaría de Administración y Finanzas del Gobierno del Estado	
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural	SAGAR
Secretaría de Comercio y Fomento Industrial	SECOFI
Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado	
Secretaría de Desarrollo Social, Medio Ambiente y Pesca del Gobierno del Estado	
Secretaría de Educación Pública y Cultura del Gobierno del Estado	
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca	SEMARNAP
Secretaría de Planeación y Desarrollo del Gobierno del Estado	
Secretaría de Turismo	SECTUR
Secretaría General de Gobierno del Estado	
Servicio Postal Mexicano	SEPOMEX
Servicios de Salud de Sinaloa	
Telecomunicaciones de México	TELECOMM
Tesorería General del Estado	

## 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
ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA POBLACION	HECHOS VITALES	Dirección General de Estadística, Dirección de Estadísticas Demográficas y Sociales	Oficialías y Oficinas del Sistema Nacional del Registro Civil
EMPLEO Y RELACIONES LABORALES	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

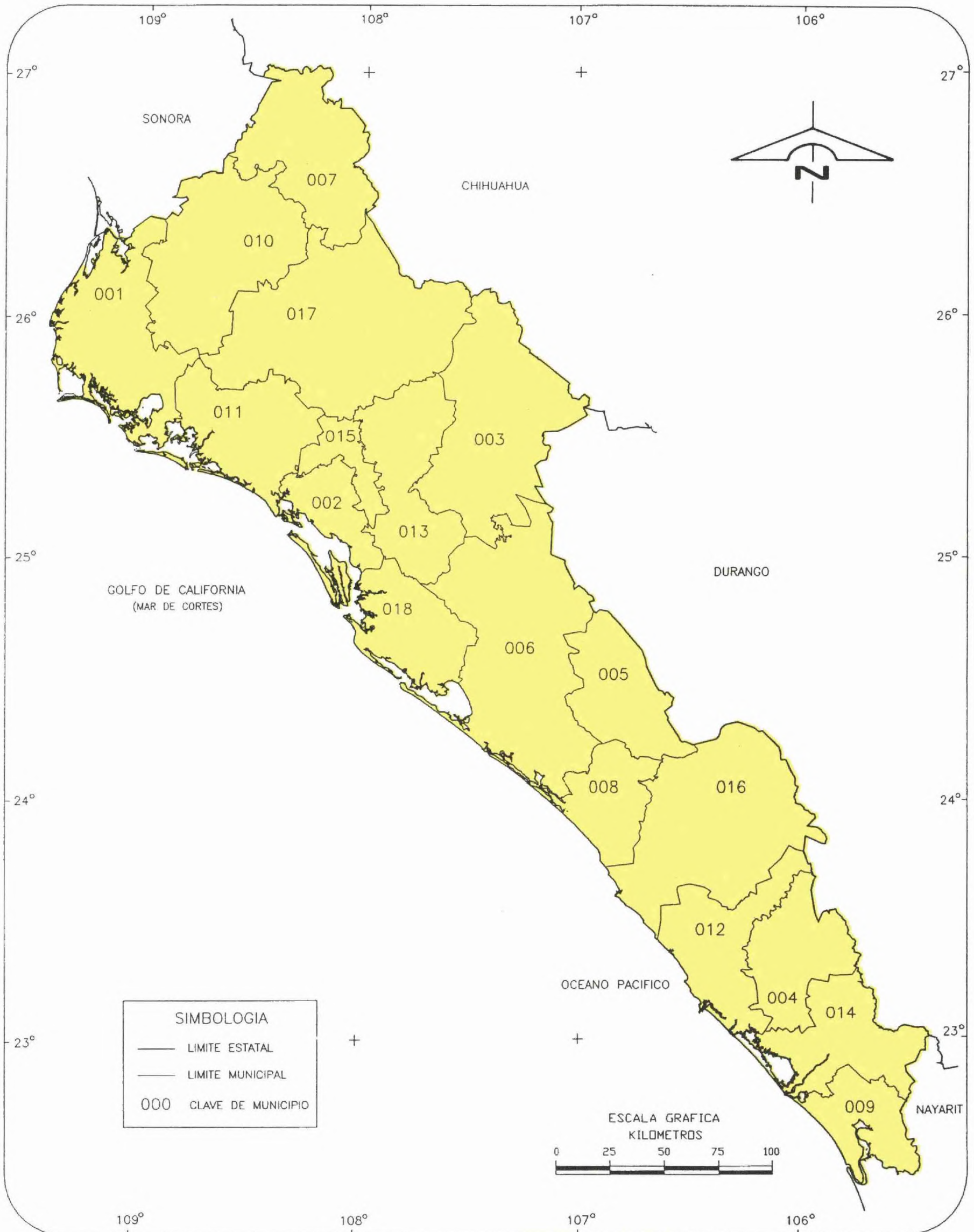
### Signos y Símbolos

E/	Cifras Estimadas
P/	Cifra Preliminar
NA	No Aplicable
ND	No Disponible
C	Cifra Confidencial
-	Cero
/	Señalamiento a pie de cuadro
( )	Cifra Negativa

### Otras Siglas

CENDI	Centro de Desarrollo Infantil
CETES	Certificados de Tesorería
CONAFE	Consejo Nacional de Fomento Educativo
DIF	Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia
INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
FOVI	Fondo de Operación y Financiamiento Bancario a la Vivienda
PROSAVI	Programa de Subsidio a la Vivienda

# División Geoestadística Municipal



NOTA: Los límites fueron trazados por el INEGI con el fin de captar y presentar información estadística y no necesariamente coinciden con los político-administrativos.

FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 1995. Inédito.



## Índice General

---

Introducción	XI
1. Aspectos Geográficos	1
2. Medio Ambiente	25
3. Estado y Movimiento de la Población	37
4. Vivienda e Infraestructura Básica para los Asentamientos Humanos	67
5. Salud	81
6. Educación	127
7. Seguridad y Orden Público	173
8. Empleo y Relaciones Laborales	205
9. Información Económica Agregada	235
10. Agricultura	249
11. Ganadería	267
12. Silvicultura	277
13. Pesca	283
14. Minería	291
15. Industria Manufacturera	299
16. Construcción	303
17. Electricidad	311
18. Comercio	321
19. Turismo	341
20. Transporte y Comunicaciones	353
21. Servicios Financieros	379
22. Finanzas Públicas	389
Glosario	401

## 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.

A partir de la presente edición 2000, se determinaron modificaciones sustantivas a la estructura temática del *Anuario*, lo que significa un nuevo enfoque, basado en un despliegue de veintidós temas, a diferencia de la anterior estructura de cuatro capítulos y diecinueve apartados estadísticos.

El primero de los temas, el de Aspectos Geográficos, proporciona una referencia sobre el espacio físico al que corresponden las estadísticas. Un segundo apartado, de nueva incorporación, es 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), industrial (Minería, Industria Manufacturera, Construcción y Electricidad) y de servicios (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.

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.

## 1. Aspectos Geográficos

---

<b>1.1 Ubicación Geográfica</b>	3
<b>1.2 División Municipal</b>	3
1.2.1 Coordenadas Geográficas y Altitud de las Cabeceras Municipales	4
<b>1.3 Elevaciones Principales</b>	4
<b>1.4 Fisiografía</b>	5
<b>1.5 Geología</b>	5
<b>1.6 Climas</b>	6
1.6.1 Estaciones Meteorológicas	6
1.6.2 Temperatura Media Anual	6
1.6.2.1 Temperatura Media Mensual	7
1.6.2.2 Temperatura Extrema del Mes	8
1.6.3 Precipitación Total Anual	8
1.6.3.1 Precipitación Total Mensual	9
1.6.4 Días con Heladas	10
<b>1.7 Regiones y Cuencas Hidrológicas</b>	10
1.7.1 Corrientes de Agua	10
1.7.2 Cuerpos de Agua	11
<b>1.8 Agricultura y Vegetación</b>	11
<b>1.9 Uso Potencial de la Tierra</b>	12
<b>Mapas</b>	
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. Agricultura y Vegetación	22
11. Uso Potencial Agrícola	23
12. Uso Potencial Pecuario	24

## **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 Censo de Población y Vivienda 1995.

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 1.8 y en las clases no aptas del cuadro 1.9, se incluyen cuerpos de agua y zonas urbanas.

En los mapas generalmente no se representan 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 y edafológica, a escala 1: 250 000.



# 1. ASPECTOS GEOGRAFICOS

## UBICACION GEOGRAFICA

CUADRO 1.1

COORDENADAS GEOGRAFICAS EXTREMAS	AL NORTE 27° 02', AL SUR 22° 29' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 105° 23', AL OESTE 109° 28' DE LONGITUD OESTE.a/
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL ESTADO DE SINALOA REPRESENTA EL 2.9% DE LA SUPERFICIE DEL PAIS.b/
COLINDANCIAS	SINALOA COLINDA AL NORTE CON SONORA Y CHIHUAHUA; AL ESTE CON DURANGO Y NAYARIT; AL SUR CON NAYARIT Y EL OCEANO PACIFICO; AL OESTE CON EL GOLFO DE CALIFORNIA Y SONORA.a/

FUENTE: a/ INEGI. *Marco Geoestadístico*, 1995. Inédito.  
b/ INEGI-DGG. *Superficies Nacional y Estatales*. 1999. Inédito.

## DIVISION MUNICIPAL

CUADRO 1.2

CLAVE	MUNICIPIO	CABECERA MUNICIPAL
001	AHOME	MOCHIS, LOS
002	ANGOSTURA	ANGOSTURA
003	BADIRAGUATO	BADIRAGUATO
004	CONCORDIA	CONCORDIA
005	COSALA	COSALA
006	CULIACAN	CULIACAN ROSALES
007	CHOIX	CHOIX
008	ELOTA	CRUZ, LA
009	ESCUINAPA	ESCUINAPA
010	FUERTE, EL	FUERTE, EL
011	GUASAVE	GUASAVE
012	MAZATLAN	MAZATLAN
013	MOCORITO	MOCORITO
014	ROSARIO	ROSARIO, EL
015	SALVADOR ALVARADO	GUAMUCHIL
016	SAN IGNACIO	SAN IGNACIO
017	SINALOA	SINALOA DE LEYVA
018	NAVOLATO	NAVOLATO

FUENTE: INEGI. Sinaloa. *Conteo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. Tabulados Basocps Básicos*.

**COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTITUD DE LAS CABECERAS MUNICIPALES**

CUADRO 1.2.1

CABECERA	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD (msnm)
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
MOCHIS, LOS	25	48	109	00	10
ANGOSTURA	25	22	108	10	30
BADIRAGUATO	25	22	107	33	200
CONCORDIA	23	17	106	04	120
COSALA	24	25	106	41	380
<b>CULIACAN ROSALES</b>	24	48	107	23	60
CHOIX	26	43	108	20	220
CRUZ, LA	23	55	106	54	20
ESCUINAPA	22	50	105	47	20
FUERTE, EL	26	25	108	37	80
GUASAVE	25	34	108	28	50
MAZATLAN	23	14	106	25	10
MOCORITO	25	29	107	55	80
ROSARIO, EL	22	59	105	51	20
GUAMUCHIL	25	28	108	05	50
SAN IGNACIO	23	56	106	25	140
SINALOA DE LEYVA	25	49	108	13	80
NAVOLATO	24	46	107	42	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
CORDON EL COPO ALTO	23	57	105	57	2 520
CERRO PELON	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 PACIFICO	32	LLANURA COSTERA Y DELTAS DE SONORA Y SINALOA	29.25
		33	LLANURA COSTERA DE MAZATLAN	8.39
		34	DELTA DEL RIO GRANDE DE SANTIAGO	1.93

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

**GEOLOGIA**

**CUADRO 1.5**

ERA		PERIODO		ROCA O SUELO		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	(Ie)	IGNEA EXTRUSIVA	0.64
				(Su)	SUELO	33.08
		T	TERCIARIO	(Ii)	IGNEA INTRUSIVA	6.42
				(Ie)	IGNEA EXTRUSIVA	32.24
(S)	SEDIMENTARIA	10.06				
M	MESOZOICO	K	CRETACICO	(Ii)	IGNEA INTRUSIVA	8.67
				(S)	SEDIMENTARIA	0.86
				(M)	METAMORFICA	3.00
P	PALEOZOICO	PS	PALEOZOICO SUPERIOR	(S)	SEDIMENTARIA	2.89
				(M)	METAMORFICA	1.39
				(M)	METAMORFICA	0.43
PE	PRECAMBRICO	ND	ND	(M)	METAMORFICA	0.32

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

**CLIMAS**

**CUADRO 1.6**

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CALIDO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	A(w)	36.10
SEMICALIDO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	ACw	11.43
TEMPLADO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	C(w)	4.12
SEMISECO MUY CALIDO Y CALIDO	BS1(h')	20.92
SECO MUY CALIDO Y CALIDO	BS(h')	17.77
SECO SEMICALIDO	BSh	0.14
MUY SECO MUY CALIDO Y CALIDO	BW(h')	9.52

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

**ESTACIONES METEOROLOGICAS**

**CUADRO 1.6.1**

CLAVE	ESTACION	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD (msnm)
		Grados	Minutos	Grados	Minutos	
25-031	MAZATLAN	23	12	106	25	3
25-028	JAINA	23	12	106	25	3
25-081	CULIACAN	23	12	106	25	3
25-022	EL FUERTE	26	26	108	38	84
25-116	EL PLAYON	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
MAZATLAN	1986-1999	24.9	24.3	25.4
JAINA	1986-1999	24.7	23.8	25.1
CULIACAN	1986-1999	25.4	24.7	26.8
EL FUERTE	1986-1999	25.1	24.1	25.8
EL PLAYON	1986-1999	24.1	23.7	24.7

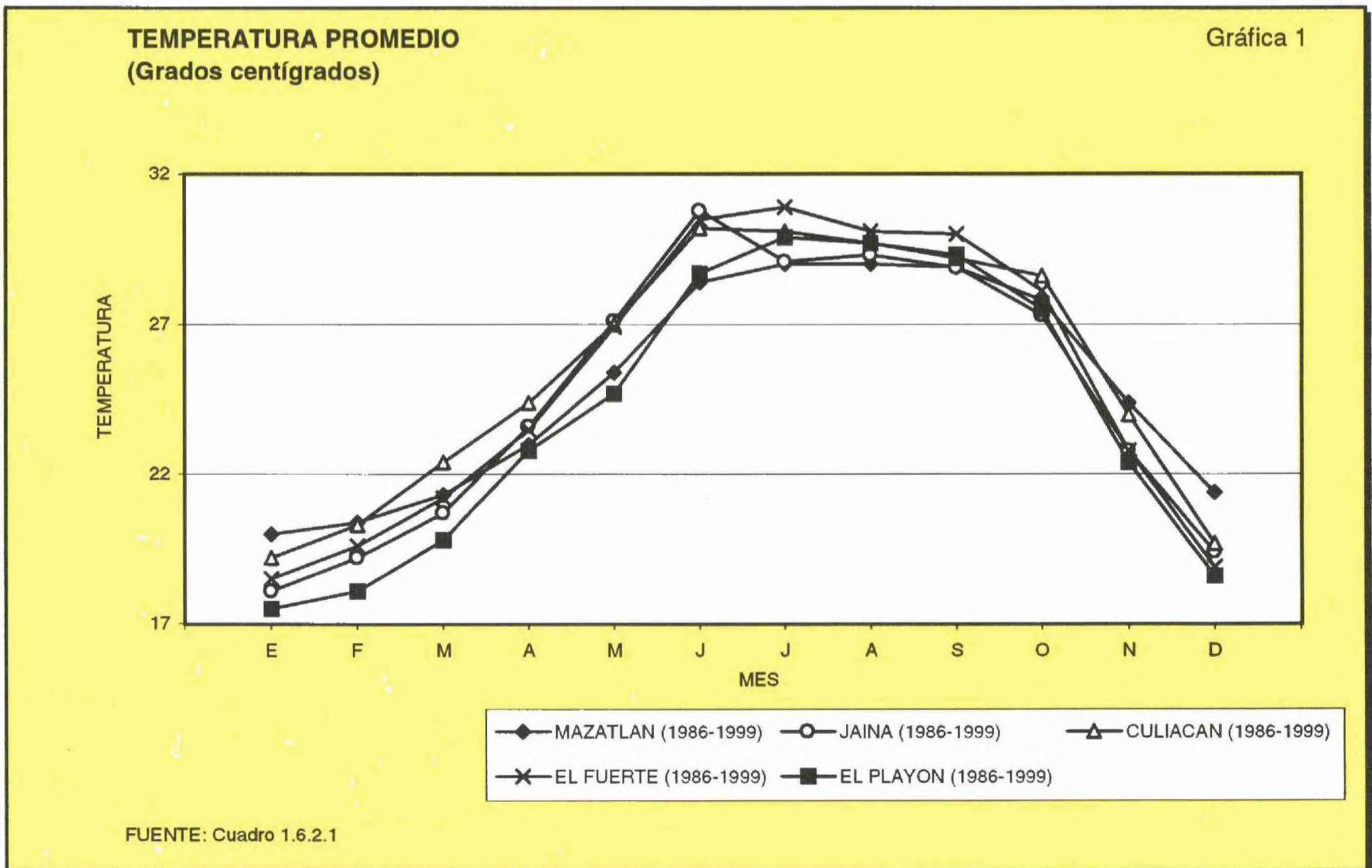
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL**  
(Grados centigrados)

CUADRO 1.6.2.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAZATLAN	1999	18.8	19.2	20.6	21.7	24.7	28.2	28.2	28.8	28.8	28.0	24.6	20.2
PROMEDIO	1986-1999	20.0	20.4	21.3	23.0	25.4	28.4	29.0	29.0	28.9	27.8	24.4	21.4
AÑO MAS FRIO	1999	18.8	19.2	20.6	21.7	24.7	28.2	28.2	26.8	28.8	28.0	24.6	20.2
AÑO MAS CALUROSO	1992	20.3	20.5	22.1	23.9	26.7	29.1	28.9	28.8	29.0	28.5	24.2	22.3
JAINA	1999	18.7	20.9	21.5	23.1	26.9	30.2	29.8	29.4	29.6	28.2	23.9	18.5
PROMEDIO	1986-1999	18.1	19.2	20.7	23.6	27.1	30.8	29.1	29.3	28.9	27.3	22.8	19.4
AÑO MAS FRIO	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 MAS CALUROSO	1999	18.7	20.9	21.5	23.1	26.9	30.2	29.8	29.4	29.6	28.2	23.9	18.5
CULIACAN	1999	18.5	19.9	20.7	23.1	25.3	28.3	28.3	29.0	29.1	28.2	24.4	18.9
PROMEDIO	1986-1999	19.2	20.3	22.4	24.4	27.0	30.2	30.1	29.7	29.2	28.6	24.0	19.7
AÑO MAS FRIO	1998	19.3	18.0	20.5	22.5	26.0	30.6	29.5	29.5	28.8	29.4	23.5	18.9
AÑO MAS 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	1999	18.6	20.3	20.6	16.6	26.7	29.6	30.5	30.3	30.8	30.1	24.7	17.3
PROMEDIO	1986-1999	18.5	19.6	21.2	23.5	26.9	30.5	30.9	30.1	30.0	28.1	22.8	18.9
AÑO MAS FRIO	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 MAS CALUROSO	1986	21.2	20.9	23.1	26.9	28.2	31.8	31.4	29.3	29.1	26.1	22.5	18.7
EL PLAYON	1999	16.9	18.1	18.9	20.2	23.2	27.6	29.7	30.0	30.0	27.9	23.4	18.2
PROMEDIO	1986-1999	17.5	18.1	19.8	22.8	24.7	28.7	29.9	29.7	29.3	27.5	22.4	18.6
AÑO MAS FRIO	1999	16.9	18.1	18.9	20.2	23.2	27.6	29.7	30.0	30.0	27.9	23.4	18.2
AÑO MAS 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 EXTREMA DEL MES**  
(Grados centígrados)

CUADRO 1.6.2.2

ESTACION Y AÑO	MES	CONCEPTOS			
		MAXIMA	DIA(S)	MINIMA	DIA(S)
CULIACAN ROSALES 1999	ENERO	32.0	5	3.5	30
	FEBRERO	33.5	14, 24	6.0	18
	MARZO	35.5	7, 29	8.0	12, 13, 18
	ABRIL	38.5	21	10.0	5
	MAYO	38.5	16	12.5	2, 4
	JUNIO	38.5	1, 19	17.5	16, 18
	JULIO	37.5	1, 2	20.0	27
	AGOSTO	37.5	1	20.5	15
	SEPTIEMBRE	40.0	30	20.0	12
	OCTUBRE	41.0	1	17.5	17
	NOVIEMBRE	38.5	30	10.0	24
	DICIEMBRE	37.5	1	5.5	10, 12

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

**PRECIPITACION TOTAL ANUAL**  
(Milímetros)

CUADRO 1.6.3

ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO
MAZATLAN	1986-1999	857.5	370.5	1 169.8
JAINA	1986-1999	907.0	513.8	1 078.0
CULIACAN	1986-1999	670.9	452.5	895.4
EL FUERTE	1986-1999	567.9	337.0	702.2
EL PLAYON	1986-1999	412.1	139.7	833.0

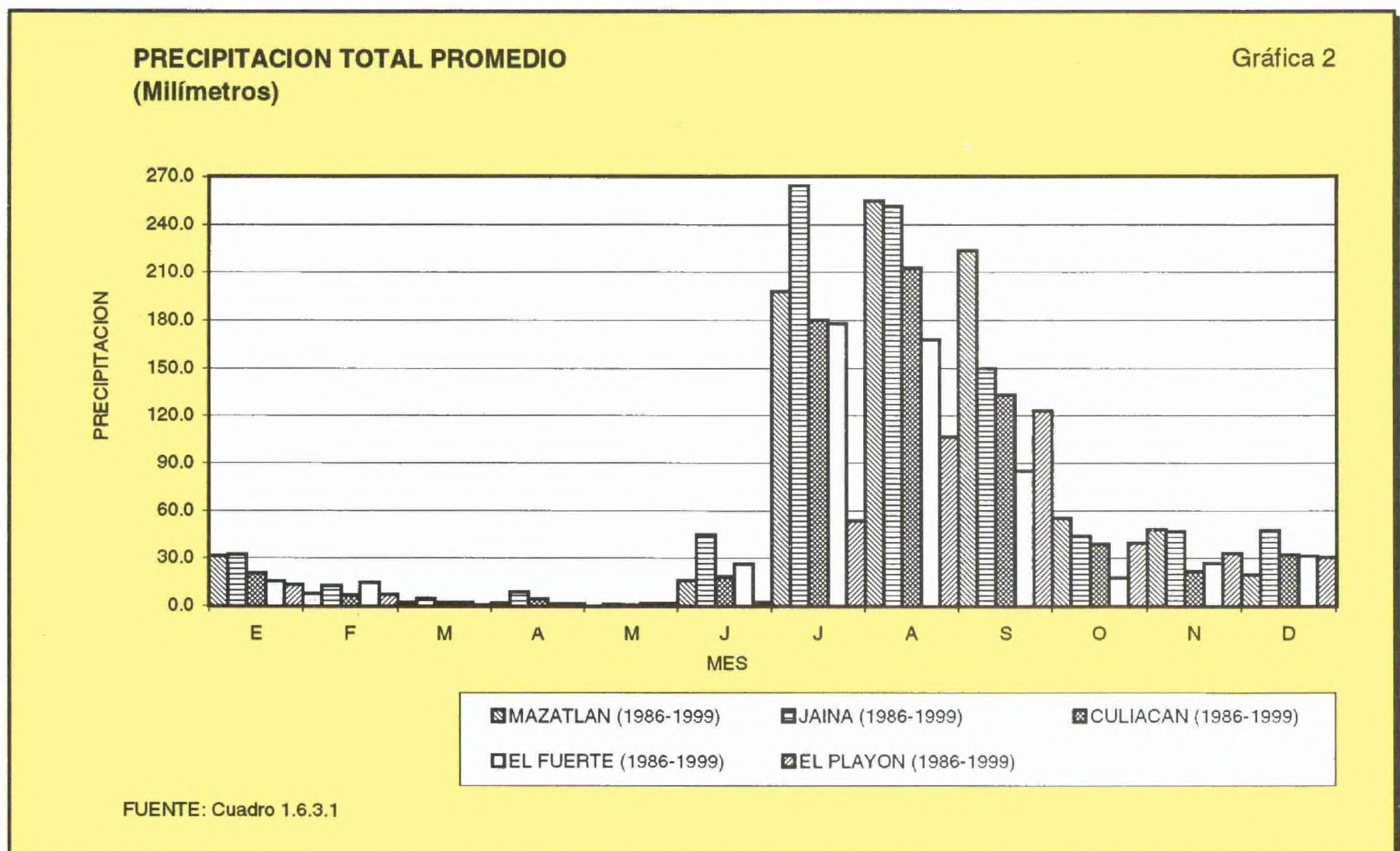
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL**  
(Milímetros)

CUADRO 1.6.3.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAZATLAN	1999	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	53.8	253.7	178.8	282.3	28.9	14.2	0.0
PROMEDIO	1986-1999	31.4	7.4	2.0	1.8	0.1	15.7	197.8	254.7	223.7	55.2	48.0	19.6
AÑO MAS SECO	1994	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	5.1	79.2	65.5	127.1	76.8	8.0	5.1
AÑO MAS LLUVIOSO	1998	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	21.5	279.0	332.8	395.8	125.7	0.5	0.0
JAINA	1999	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	105.5	179.0	317.1	210.2	17.9	0.0	0.0
PROMEDIO	1986-1999	32.1	12.6	4.4	8.6	0.7	45.0	264.1	251.2	150.0	44.1	46.7	47.6
AÑO MAS 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 MAS LLUVIOSO	1989	42.0	23.5	13.2	0.0	0.0	4.8	422.1	346.0	115.6	40.0	44.5	26.3
CULIACAN	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.6	171.0	176.4	39.5	3.0	0.0	0.0
PROMEDIO	1986-1999	20.5	6.5	1.9	4.1	0.6	18.6	180.1	212.5	133.2	39.0	21.9	32.3
AÑO MAS SECO	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.6	171.0	176.4	39.5	3.0	0.0	0.0
AÑO MAS LLUVIOSO	1994	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	71.0	231.2	338.0	165.8	29.0	14.3	27.6
EL FUERTE	1999	0.0	0.0	3.3	0.2	0.0	149.2	97.7	224.3	46.8	4.5	0.0	0.0
PROMEDIO	1986-1999	15.5	14.6	2.1	1.4	1.5	26.5	177.9	167.9	85.1	17.5	26.6	31.4
AÑO MAS SECO	1987	4.6	5.4	0.0	0.0	16.0	0.0	151.2	93.5	58.5	0.0	4.5	3.3
AÑO MAS LLUVIOSO	1992	133.8	58.2	7.3	4.0	0.0	0.0	202.5	136.8	112.6	13.9	0.8	32.3
EL PLAYON	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	35.4	15.4	78.1	0.0	0.0	0.0
PROMEDIO	1986-1999	13.4	7.1	0.5	1.1	1.5	1.9	53.6	106.7	123.0	39.6	33.2	30.5
AÑO MAS SECO	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	35.4	15.4	78.1	0.0	0.0	0.0
AÑO MAS 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. Inédito.



**DIAS CON HELADAS**

**CUADRO 1.6.4**

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAZATLAN													
TOTAL	1986-1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MENOSa/	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MASa/	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JAINA													
TOTAL	1986-1999	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
AÑO CON MENOS	1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MAS	1999	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CULIACAN													
TOTAL	1986-1999	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AÑO CON MENOS	1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MAS	1999	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EL PLAYON													
TOTAL	1986-1999	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AÑO CON MENOS	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MAS	1987	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EL FUERTE													
TOTAL	1986-1999	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15
AÑO CON MENOS	1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AÑO CON MAS	1999	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

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 HIDROLOGICAS**

**CUADRO 1.7**

REGION CLAVE	REGION NOMBRE	CUENCA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
		CLAVE	NOMBRE	
RH10	SINALOA	A	R. PIAXTLA -R. ELOTA -R. QUELITE	13.01
		B	R. SAN LORENZO	7.22
		C	R. CULIACAN	15.67
		D	R. MOCORITO	11.54
		E	R. SINALOA	14.91
		F	BAHIA 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	PANUCO	RH11C
CULIACAN	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.



**CUERPOS DE AGUA**

**CUADRO 1.7.2**

NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
P. JOSE LOPEZ PORTILLO (EL COMEDERO)	RH10B	P. JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ	RH10G
P. MIGUEL HIDALGO (MAHOME)	RH10G	P. GUILLERMO BLAKE AGUILAR (EL SABINAL)	RH10E
P. ADOLFO LOPEZ MATEOS (EL HUMAYA)	RH10C	P. EUSTAQUIO BUELNA (GUAMUCHIL)	RH10D
P. GUSTAVO DIAZ ORDAZ (BACURATO)	RH10E	P. LAS JUNTAS	RH10A
P. SANALONA	RH10C	P. LAS TORTUGAS	RH11C
P. AURELIO BENASSINI (EL SALTO)	RH10A	L. AGUA GRANDE	RH11B
		L. EL CAIMANERO	RH11D
		E. BACOREHUIS	RH10H
		E. TOPOLOBAMPO	RH10F

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

**AGRICULTURA Y VEGETACION**

**CUADRO 1.8**

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>	MAIZ SORGO FRIJOL SOYA TRIGO	COMESTIBLE FORRAJE COMESTIBLE COMESTIBLE COMESTIBLE
PASTIZAL 0.32 % DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Cenchrus ciliaris</i>	BUFFEL	FORRAJE
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
MATORRAL 2.77 % DE LA SUPERFICIE ESTATAL	<i>Stenocereus thurberi</i> <i>Olneya tesota</i> <i>Guaiaacum coulteri</i> <i>Cercidium praecox</i>	PITAHAYA PALO FIERRO GUAYACAN 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, 1:1 000 000.

INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:1 000 00 (actualizada, 1996). Inédita.

**USO POTENCIAL DE LA TIERRA**

**CUADRO 1.9**

CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
	CLAVE	DESCRIPCION	
USO AGRICOLA	A1	MECANIZADA CONTINUA	31.07
	A2.2	DE TRACCION ANIMAL CONTINUA	5.58
	A3	DE TRACCION ANIMAL ESTACIONAL	1.42
	A5	MANUAL ESTACIONAL	20.02
	A6	NO APTAS PARA LA AGRICULTURA	41.91
	USO PECUARIO	P1	PARA EL DESARROLLO DE PRADERAS CULTIVADAS
	P3	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACION NATURAL DIFERENTE DEL PASTIZAL	24.40
	P4	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACION NATURAL UNICAMENTE POR EL GANADO CAPRINO	28.53
	P5	NO APTAS PARA USO PECUARIO	18.11

FUENTE: CGSNEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.  
 CGSNEGI. Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000.