

CUADERNO

Estadístico Municipal

Edición 2001



Villaflores



Chiapas



Chiapas

GOBIERNO DEL ESTADO DE
CHIAPAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

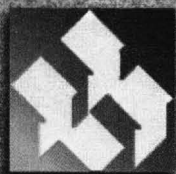


H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
VILLAFLORES

CUADERNO

Estadístico Municipal

Edición 2001



Villaflores



Chiapas



Chiapas
Estado Libre Soberano

GOBIERNO DEL ESTADO DE
CHIAPAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
VILLAFLORES

Villaflores.

Estado de Chiapas.

Cuaderno Estadístico Municipal.

Publicación única. Primera edición. 192 p.p. Aspectos Geográficos, Estado y Movimiento de la Población, Vivienda e Infraestructura Básica para los Asentamientos Humanos, Salud, Educación, Seguridad y Orden Público, Empleo y Relaciones Laborales, Información Económica Agregada, Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Industria, Comercio, Turismo, Transporte y Comunicaciones, Servicios Financieros y Finanzas Públicas.

OBRAS AFINES O COMPLEMENTARIAS SOBRE EL TEMA: Anuarios Estadísticos de los Estados.

SI REQUIERE INFORMACIÓN MÁS 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

TELÉFONOS: 01 800 674 63 44 Y (449) 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

Villaflores

Estado de Chiapas

Cuaderno Estadístico Municipal

Edición 2001

Impreso en México

ISBN 970-13-3773-5

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** y el **H. Ayuntamiento de Villaflores**, presentan el **Cuaderno Estadístico Municipal de Villaflores, Estado de Chiapas**, Edición 2001, documento que forma parte de una serie que comprende municipios seleccionados del país y las delegaciones del Distrito Federal, proyecto que sustituye y da continuidad al de Cuadernos de Información Básica para la Planeación Municipal (o Delegacional) promovido también por el **INEGI**.

Esta publicación y la serie en su conjunto, integran y difunden -a partir de un marco geográfico de referencia- estadística relevante sobre la magnitud, estructura y comportamiento de fenómenos de interés general, de los ámbitos sociodemográfico y económico, combinando para ello estadística censal recientemente generada, con la producida a través de registros administrativos y que en su mayor parte corresponde al año 2000.

Con este esfuerzo de integración y difusión de estadística, se pretende contribuir al conocimiento y análisis de los fenómenos que se abordan, así como al desarrollo de los sistemas estatales y municipales de información y, en paralelo, al mejoramiento del servicio público en la materia.

Es oportuno destacar que la publicación se debe a la corresponsabilidad de diversas instituciones de los tres niveles de gobierno -incluido el propio **Instituto-**, instancias que proporcionaron y validaron los datos que conforman cada uno de los apartados del Cuaderno.

Finalmente, el **INEGI** a través de la **Dirección Regional Sur** y el **H. Ayuntamiento de Villaflores**, manifiestan su reconocimiento a las instituciones participantes y las invitan, de igual forma que a los usuarios en general, a enviar todas aquellas observaciones y sugerencias para mejorar futuras publicaciones de esta naturaleza y, consecuentemente, cubrir en forma más adecuada las necesidades de información estadística.

Las observaciones, sugerencias y comentarios que se hagan a la presente publicación, podrán enviarse a las siguientes oficinas:

DIRECCIÓN REGIONAL SUR DEL INEGI

Calzada Porfirio Díaz Núm. 243-A
Col. Reforma
CP 68050, Oaxaca de Juárez, Oax.
Tels. (951) 514 80 64 y 512 48 30
Fax (951) 513 60 44 y 512 48 37

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS SECTORIALES, ESTATALES Y REGIONALES. INEGI

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Acceso 11, Segundo Nivel
Fracc. Jardines del Parque
CP 20270 Aguascalientes, Ags.
Tels. (449) 918 24 44 y 916 68 04
Fax (449) 916 19 53

Instituciones que Proporcionaron Información

	Siglas
Almacenadora del Sur	ALSUR
Asociación de Banqueros de México, A.C.	
Banco de México	BANXICO
Comisión Estatal de Agua y Saneamiento	CEAS
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional de los Salarios Mínimos	CNSM
Comisión Nacional del Agua	CNA
Consejo Estatal para la Cultura y las Artes	CONECULTA
Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática (Actualmente INEGI)	CGSNEGI
Fideicomiso en Liquidación	FIDELIQ
Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	FOVISSSTE
Instituto de Desarrollo Humano	IDH
Instituto de la Vivienda	INVI
Instituto de Seguridad Social para los Trabajadores del Estado de Chiapas	ISSTECH
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
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
LICONSA, S.A de C.V.	
Procuraduría General de Justicia del Estado	PGJE
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	SAGARPA
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	SCT
Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado	
Secretaría de Desarrollo Social	SEDESOL
Secretaría de Desarrollo Turístico del Gobierno del Estado	SEDETUR
Secretaría de Planeación del Gobierno del Estado	
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	SEMARNAT
Secretaría de Salud del Estado	SSA
Servicio Postal Mexicano	SEPOMEX
Servicios Educativos para Chiapas	SECH
Telecomunicaciones de México	TELECOMM

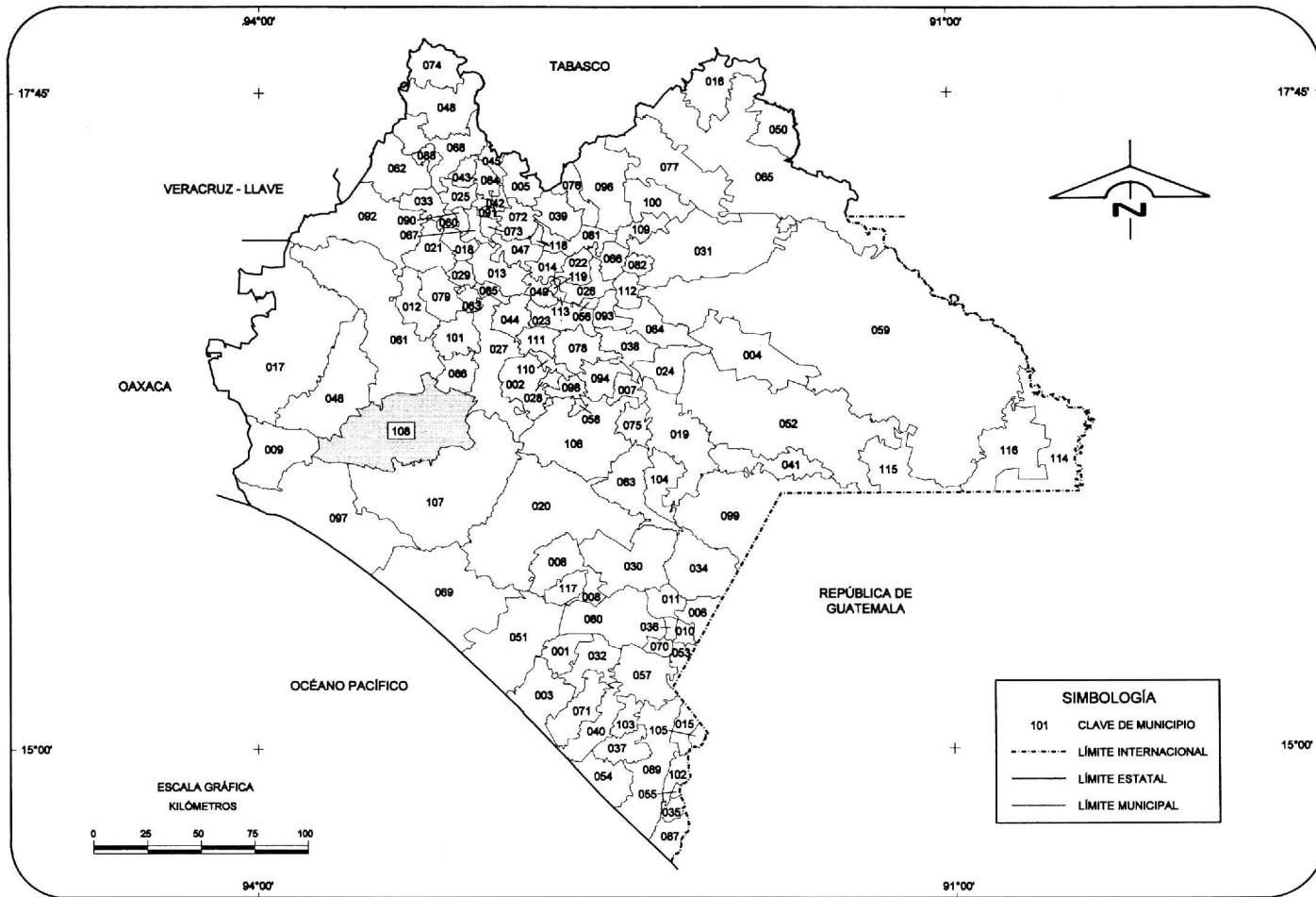
Otras Siglas

Bodegas Rurales CONASUPO, S.A de C.V.	BORUCONSA
Centro de Desarrollo Infantil	CENDI
Consejo Nacional de Fomento Educativo	CONAFE
Distribuidora CONASUPO	DICONSA

Signos y Símbolos

ND	No disponible
NS	No significativo
NA	No aplicable
Msnm	Metros sobre el nivel del mar
C	Cifra confidencial
R/	Cifras revisadas
P/	Cifras preliminares

División Geoestadística Municipal



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

DIVISIÓN MUNICIPAL

CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	MUNICIPIO
001	Acacoyagua	060	Ocotepec
002	Acala	061	Ocozacoautla de Espinosa
003	Acapetahua	062	Ostuacán
004	Altamirano	063	Osumacinta
005	Amatán	064	Oxchuc
006	Amatenango de la Frontera	065	Palenque
007	Amatenango del Valle	066	Panteihó
008	Ángel Albino Corzo	067	Pantepec
009	Arriaga	068	Pichucalco
010	Bejucal de Ocampo	069	Pijijiapan
011	Bella Vista	070	Porvenir, El
012	Berriozábal	071	Villa Comaltitlán
013	Bochil	072	Pueblo Nuevo Solistahuacán
014	Bosque, El	073	Rayón
015	Cacahoatán	074	Reforma
016	Catazajá	075	Rosas, Las
017	Cintalapa	076	Sabanilla
018	Coapilla	077	Salto de Agua
019	Comitán de Domínguez	078	San Cristóbal de las Casas
020	Concordia, La	079	San Fernando
021	Copainalá	080	Siltepec
022	Chalchihuitán	081	Simojovel
023	Chamula	082	Sitalá
024	Chanal	083	Socoltenango
025	Chapultenango	084	Solosuchiapa
026	Chenalhó	085	Soyaló
027	Chiapa de Corzo	086	Suchiapa
028	Chiapilla	087	Suchiate
029	Chicoasén	088	Sunuapa
030	Chicomuselo	089	Tapachula
031	Chilón	090	Tapalapa
032	Escuintla	091	Tapilula
033	Francisco León	092	Tecpatán
034	Frontera Comalapa	093	Tenejapa
035	Frontera Hidalgo	094	Teopisca
036	Grandeza, La	096	Tila
037	Huehuetán	097	Tonalá
038	Huixtán	098	Totolapa
039	Huitiupán	099	Trinitaria, La
040	Huixtla	100	Tumbalá
041	Independencia, La	101	Tuxtla Gutiérrez
042	Ixhuitán	102	Tuxtla Chico
043	Ixtacomitán	103	Tuzantán
044	Ixtapa	104	Tzimol
045	Ixtapangajoya	105	Unión Juárez
046	Jiquipilas	106	Venustiano Carranza
047	Jitotol	107	Villa Corzo
048	Juárez	108	Villaflores
049	Larráinzar	109	Yajalón
050	Libertad, La	110	San Lucas
051	Mapastepec	111	Zinacantán
052	Margaritas, Las	112	San Juan Cancuc
053	Mazapa de Madero	113	Aldama
054	Mazatán	114	Benemérito de las Américas
055	Metapa	115	Maravilla Tenejapa
056	Mitontic	116	Marqués de Comillas
057	Motozintla	117	Montecristo de Guerrero
058	Nicolás Ruíz	118	San Andrés Duraznal
059	Ocosingo	119	Santiago el Pinar

Índice General

Introducción	XI
1. Aspectos Geográficos	1
2. Estado y Movimiento de la Población	21
3. Vivienda e Infraestructura Básica para los Asentamientos Humanos	37
4. Salud	53
5. Educación	67
6. Seguridad y Orden Público	77
7. Empleo y Relaciones Laborales	85
8. Información Económica Agregada	97
9. Agricultura	111
10. Ganadería	117
11. Silvicultura	123
12. Industria	127
13. Comercio	135
14. Turismo	141
15. Transporte y Comunicaciones	145
16. Servicios Financieros	153
17. Finanzas Públicas	159
Glosario	163

Introducción

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** consciente de la necesidad que existe en los sectores público, privado y social, tanto a nivel central, como en las entidades federativas y en los municipios, de disponer de estadística continua con desagregación a nivel estatal y municipal, sobre la magnitud, distribución, estructura y comportamiento de los fenómenos sociales y económicos que se registran en esos ámbitos geográficos, ha venido impulsando la ejecución de los **Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE)**, proyecto de alcance nacional, orientado precisamente a contribuir en la cobertura de esas necesidades, y a través del cual, contando con la participación de los Gobiernos de los Estados y de las propias instituciones fuente, se busca entre otros aspectos, establecer flujos permanentes de información de los generadores hacia los usuarios, así como conformar un acervo estadístico básico, que permita la realización de otros proyectos, que al igual que éste, impulsen el desarrollo de los sistemas estatales y municipales de información y la consolidación del servicio público en la materia.

Dentro de esos proyectos para los cuales serviría de plataforma el acervo estadístico logrado por los anuarios, pueden señalarse, por ejemplo, dos tipos: a) aquéllos que explotan la información disponible a través de la construcción de series de tiempo e indicadores, incorporando o no análisis descriptivo y b) aquéllos encaminados hacia un análisis estructural más profundo, como sería el caso de la contabilidad económica a nivel de entidad federativa.

Justamente, el proyecto de **Cuadernos Estadísticos Municipales y Delegacionales (CEMyD)**, que también es promovido por el **INEGI** en un esquema de corresponsabilidad con autoridades y fuentes locales, corresponde a ese primer grupo que se indica, por lo cual constituye la concreción del planteamiento descrito. En otras palabras, los **CEMyD** vienen a confirmar la importancia de los **AEE**, dentro de los esfuerzos para avanzar en la cobertura de necesidades en materia de información estadística, desagregada a la unidad mínima desde el punto de vista político-administrativo.

Se puede decir, entonces, que los Anuarios y los Cuadernos son productos integralmente complementarios, lo cual se da en los siguientes aspectos: a) Concepción general de los proyectos y objetivos que se persiguen; b) Contenido temático; c) Cobertura de categorías y variables; d) Fuentes documentales e institucionales; e) Cobertura temporal y espacial de los datos; f) Normatividad aplicada; g) Herramientas para la sistematización de la información; h) Esquema operativo; i) Capacitación de los recursos humanos y j) Cobertura de usuarios.

Cabe señalar que este proyecto de **CEMyD** tiene su antecedente en los **Cuadernos de Información Básica para la Planeación Municipal (o Delegacional)**, al cual sustituye y da continuidad, enriqueciendo contenidos y ofreciendo a los usuarios productos de mayor calidad y oportunidad, mismos que además están diseñados para facilitar el análisis de la estadística que se presenta.

En este sentido, conviene destacar que el nuevo Cuaderno se caracteriza por lo siguiente: incorporación de estadística de los últimos censos nacionales (de Población, Económicos, y Agropecuario y Ejidal); combinación de estadísticas básicas con indicadores seleccionados, incluyendo las fórmulas aplicadas; manejo de series históricas y comparativos entre dos años de referencia; señalamiento de la participación de un municipio en los totales estatales; incorporación de elementos gráficos para facilitar la comprensión de los datos y la integración de un glosario para poner a disposición del usuario la definición de los principales conceptos.

El contenido específico del Cuaderno está organizado bajo una estructura temática que inicia con un marco geográfico a manera de referencia del medio físico, continúa con los temas de población y su dinámica; luego se abordan tres temas básicos relacionados al bienestar de aquélla, como son vivienda, salud y educación; posteriormente se incluye un tema relativo a la impartición de justicia y enseguida el de empleo, como preámbulo de los temas eminentemente económicos. Dentro de estos últimos, primero se considera un apartado en el que de manera integrada y agregada, se presenta la información de los Censos Económicos y del Agropecuario y Ejidal, proporcionando con esto, un panorama del conjunto de las actividades económicas; posteriormente se va abordando, a partir de estadísticas de registros administrativos, cada uno de los temas específicos que corresponden a las actividades primarias, secundarias y terciarias que se desarrollan localmente.

Si bien se cubren todos estos temas, conviene señalar que en ningún caso ello se hace de manera exhaustiva, lo que obedece a dos motivos: a) Previamente se estableció que el contenido del Cuaderno debería limitarse a las estadísticas más representativas de cada tema y b) Sólo para algunas categorías y variables existe abundante estadística con desagregación municipal, lo que se da tratándose de información censal, y en menor medida, en el caso de registros administrativos, sin embargo, en cuanto a éstos se tiene considerada la posible incorporación de nuevos cuadros y/o gráficas con el fin de cubrir, adecuadamente, algunos temas de los que por ahora no se tuvo información suficiente.

Relacionado con esto último, es oportuno mencionar que la información que se ofrece en el presente Cuaderno, deriva de sistemas de registro y generación de estadísticas, cuyo grado de desarrollo presenta diferencias de una institución a otra, lo cual determina una problemática particular de disponibilidad de datos, así como de revisión, adecuación y homogeneización de tabulados;

no obstante, debe enfatizarse que con este tipo de proyectos (Anuarios y Cuadernos) realizados bajo un esquema de compromiso entre promotores, coordinadores y fuentes generadoras de la estadística, es como podrán ir superándose los resultados, más aún si a ese esfuerzo se suman las sugerencias y opiniones de los usuarios, sean o no especialistas en cada uno de los temas que se abordan.

Nota Aspectos Geográficos

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

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

Los valores de coordenadas geográficas en los cuadros 1.1, 1.2 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 4 kilómetros cuadrados.

Para mayor información sobre la geografía municipal se sugiere consultar, adicionalmente, a las fuentes utilizadas, otras publicaciones editadas por el INEGI entre las que se encuentran: cartografía edafológica e hidrológica de aguas subterráneas, a escala 1: 250 000.

Nota Aspectos Estadísticos

La información que se presenta en los capítulos 2, 3, 4, 5 y 7, cuya fuente son los Censos y el Censo de Población y Vivienda, está referida a las fechas del momento censal específico en cada año, las cuales se relacionan a continuación:

AÑO	FECHA	PERÍODO INTERCENSAL (NÚMERO DE AÑOS CONSIDERADOS)
1950	06 de junio de 1950	10.0137
1960	08 de junio de 1960	9.6466
1970	28 de enero de 1970	10.3562
1980	04 de junio de 1980	9.7753
1990	12 de marzo de 1990	5.6521
1995	05 de noviembre de 1995	(95-00) 4.2767
2000	14 de febrero del 2000	(90-00) 9.9288

1. Aspectos Geográficos

1.1	Ubicación Geográfica	3
1.2	Localidades Principales	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
1.6.3	Precipitación Total Anual	7
1.6.3.1	Precipitación Total Mensual	7
1.7	Regiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas	8
1.7.1	Corrientes de Agua	9
1.8	Agricultura y Vegetación	9
1.9	Uso Potencial de la Tierra	10
Mapas		
1.	Infraestructura para el Transporte	11
2.	Orografía	12
3.	Fisiografía	13
4.	Geología	14
5.	Estructuras Geológicas	15
6.	Climas	16
7.	Hidrografía	17
8.	Agricultura y Vegetación	18
9.	Uso Potencial Agrícola	19
10.	Uso Potencial Pecuario	20

1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CUADRO 1.1

COORDENADAS GEOGRÁFICAS EXTREMAS	AL NORTE 16°35', AL SUR 16°10' DE LATITUD NORTE, AL ESTE 93°03', AL OESTE 93°46' DE LONGITUD OESTE.
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL MUNICIPIO DE VILLA FLORES REPRESENTA EL 2.72% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO.
COLINDANCIAS	EL MUNICIPIO DE VILLA FLORES, COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE JIQUIPILAS, OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA, SUCHIAPA Y CHIAPA DE CORZO; AL ESTE CON CHIAPA DE CORZO Y VILLA CORZO; AL SUR CON VILLA CORZO Y TONALA; AL OESTE CON TONALA, ARRIAGA Y JIQUIPILAS.

FUENTE: INEGI. *Marco Geoestadístico, 2000.*

LOCALIDADES PRINCIPALES

CUADRO 1.2

NOMBRE (a)	LATITUD NORTE (b)		LONGITUD OESTE (b)		ALTITUD (b) (msnm)
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
VILLA FLORES	16	14	93	17	540
JESÚS MARÍA GARZA	16	24	93	17	700
CRISTÓBAL OBREGÓN	16	26	93	27	700
BENITO JUÁREZ	16	26	93	20	700
CUAUHTÉMOC	16	18	93	13	600
NUEVO MÉXICO	16	28	93	26	700
GUADALUPE VICTORIA	16	27	93	08	800
DOCTOR DOMINGO CHANONA	16	21	93	25	200

a/ Cabecera Municipal

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: (a) INEGI. Oaxaca. XII *Censo General de Población y Vivienda 2000.*

(b) CGSNEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

ELEVACIONES PRINCIPALES
CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD (msnm)
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
C. BRUJO	16	19	93	22	1 600
C. NAMBILLIHUA	16	18	93	20	1 550
C. LA JOYA	16	17	93	04	1 400
C. EL CEDRAL	16	26	93	34	1 300
C. TINAJA	16	27	93	28	1 300
C. AZUL	16	17	93	34	1 220
C. EL NARANJO	16	20	93	18	1 200
C. LA MECEDORA	16	13	93	24	1 160
C. EL TABLÓN	16	21	93	03	1 100
C. LA MANGA	16	24	93	21	1 100

msnm: metros sobre el nivel del mar.

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

INEGI. Carta Topográfica, 1:250 000 (segunda edición)

FISIOGRAFÍA
CUADRO 1.4

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		SISTEMA DE TOPOFORMAS		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
XIV	SIERRAS DE CHIAPAS Y GUATEMALA	81	ALTOS DE CHIAPAS	100 700	SIERRA CAÑÓN	21.2 2.00
XV	CORDILLERA CENTROAMERICANA	83	SIERRAS DEL SUR DE CHIAPAS	100 602	SIERRA VALLE CON LOMERIOS	42.10 34.70 100.00

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

GEOLOGÍA
CUADRO 1.5

ERA		PERIODO		ROCA O SUELO NOMBRE	UNIDAD LITOLÓGICA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE		CLAVE	NOMBRE	
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	SUELO IGNEA EXTRUSIVA	(al)	ALUVIAL	23.55
		T	TERCIARIO		(a)	ANDESITA	0.82
M	MESOZOICO	K	CRETÁCICO	SEDIMENTARIA	(cz)	CALIZA	15.81
					(cz-lu)	CALIZA-LUTITA	0.10
P	PALEOZOICO	ND	IGNEA INTRUSIVA METAMÓRFICA	(gr)	GRANITO	58.50	
				(e)	ESQUISTOS	1.22	

FUENTE: INEGI. Carta Geológica, 1:250 000.

CLIMAS

CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MAYOR HUMEDAD	A(w2)	17.85
CÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE HUMEDAD MEDIA	A(w1)	60.30
SEMICÁLIDO HÚMEDO CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO	Acm	13.05
SEMICÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MAYOR HUMEDAD	ACw2	6.40
TEMPLADO HÚMEDO CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO	C(m)	2.40

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	Grados	Minutos	
07-059	OCOTLÁN, FINCA	16	21	93	26	650
07-098	VILLA FLORES	16	14	93	16	610

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	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS FRÍO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS CALUROSO
OCOTLÁN, FINCA VILLA FLORES	De 1953 a 1990	24.5	22.1	26.1
	De 1935 a 1987	24.3	23.4	26.2

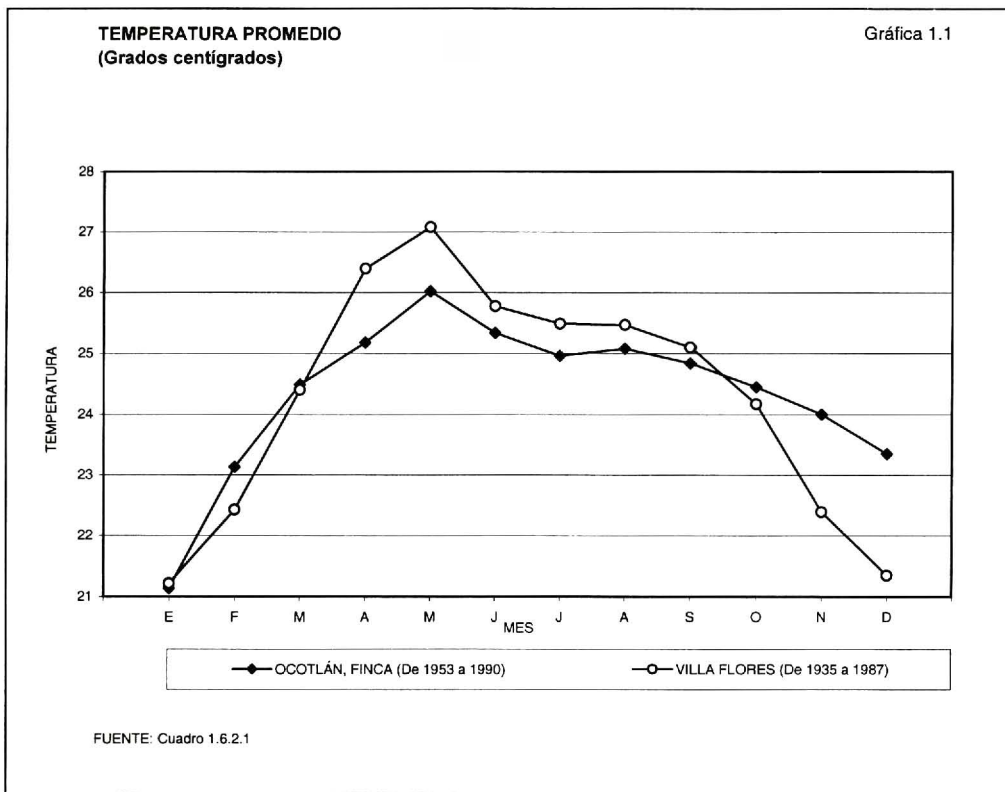
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2.1

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OCOTLÁN, FINCA	1990	20.4	21.9	22.5	24.6	26.2	25.1	22.4	23.0	22.8	23.6	23.5	21.5
PROMEDIO	De 1953 a 1990	21.1	23.1	24.5	25.2	26.0	25.3	25.0	25.1	24.8	24.5	24.0	23.4
AÑO MÁS FRÍO	1989	23.3	21.9	23.0	24.9	25.6	23.3	20.4	20.7	23.3	22.9	20.0	17.0
AÑO MÁS CALUROSO	1968	24.8	23.5	26.7	28.4	28.9	28.0	26.9	27.2	26.1	25.3	23.4	23.7
VILLA FLORES	1987	22.1	23.2	23.7	24.4	26.0	26.3	25.7	26.0	25.7	24.1	23.1	22.5
PROMEDIO	De 1935 a 1987	21.2	22.4	24.4	26.4	27.1	25.8	25.5	25.5	25.1	24.2	22.4	21.4
AÑO MÁS FRÍO	1956	19.1	22.9	23.5	26.5	25.2	24.1	24.1	24.8	24.3	23.6	21.4	21.5
AÑO MÁS CALUROSO	1935	23.8	23.5	26.4	29.1	29.6	27.4	27.1	26.4	27.2	26.2	24.4	23.6

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



PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL
(Milímetros)

CUADRO 1.6.3

ESTACIÓN	PERIODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
OCOTLÁN, FINCA	De 1953 a 1990	857.3	379.2	1723.0
VILLA FLORES	De 1934 a 1987	1 183.3	746.4	1 623.4

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

PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL
(Milímetros)

CUADRO 1.6.3.1

ESTACIÓN Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OCOTLÁN, FINCA	1990	0.0	6.1	0.0	50.0	68.0	220.0	429.3	281.0	150.0	55.0	0.0	10.0
PROMEDIO	De 1953 a 1990	0.9	1.0	7.5	10.3	43.0	172.5	192.2	167.3	168.0	82.5	10.1	2.0
AÑO MÁS SECO	1963	0.0	10.0	0.0	0.0	20.0	45.0	72.0	6.8	217.2	0.0	8.2	0.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1986	0.0	0.0	0.0	42.9	122.0	230.9	314.6	376.4	233.3	237.4	139.5	24.0
VILLA FLORES	1987	0.0	0.0	6.3	14.2	63.2	173.7	251.0	225.9	251.3	4.3	0.0	1.0
PROMEDIO	De 1934 a 1987	1.5	1.3	8.4	18.5	100.7	230.0	240.4	236.1	239.0	90.1	12.4	2.9
AÑO MÁS SECO	1978	0.0	0.0	0.0	56.9	120.9	124.5	127.1	139.3	107.3	67.3	3.1	0.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1954	0.0	0.0	0.6	68.7	89.2	521.6	395.2	252.3	175.4	115.8	4.6	0.0

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