# CUADERNO ESTADISTICO MUNICIPAL

# Río Grande ESTADO DE ZACATECAS EDICION 1997



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO GRANDE

# CUADERNO ESTADISTICO MUNICIPAL

# Río Grande ESTADO DE ZACATECAS EDICION 1997



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO GRANDE Río Grande.

Estado de Zacatecas.

Cuaderno Estadístico Municipal.

Publicación única. Primera edición. 176 p.p. Aspectos Geográficos, Estado y Movimiento de la Población, Vivienda y Servicios Básicos, Salud, Educación, Seguridad y Orden Público, Empleo, Información Económica Agregada, Agricultura, Ganadería, Pesca, Industria, Comercio, Turismo, Transportes y Comunicaciones, Ampliación y Conservación de la Infraestructura, Servicios Financieros y Finanzas Públicas.

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

# SI REQUIERE INFORMACION MAS DETALLADA DE ESTA OBRA, FAVOR DE COMUNICARSE A: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática

Dirección General de Difusión

Dirección de Atención a Usuarios y Comercialización

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags. México

TELEFONOS: 01 800 490 59 00 Y 01 (49) 18 29 98 CORREO ELECTRONICO usuario@cis.inegi.gob.mx DIRECCION INTERNET http://www.inegi.gob.mx

DR © 1998, 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

Río Grande Estado de Zacatecas Cuaderno Estadístico Municipal Edición 1997

Impreso en México ISBN 970-13-2010-7

#### Presentación

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y el H. Ayuntamiento de Río Grande, presentan el Cuaderno Estadístico Municipal de Río Grande, Estado de Zacatecas, Edición 1997, documento que forma parte de una serie que comprende a municipios seleccionados del país y a 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 dimensión, 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 a 1996.

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 los datos que conforman cada uno de los apartados del Cuaderno.

Finalmente, el **INEGI** a través de la **Dirección Regional Norte** y el **H. Ayuntamiento de Río Grande**, 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.

INEGI. Río Grande estado de Zacatecas : cuaderno estadístico municipal 1997. 1998

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

#### **DIRECCION REGIONAL NORTE DEL INEGI**

Av. Selenio Núm. 107 Ote. Ciudad Industrial CP 34208 Victoria de Durango, Dgo. Tels. 01 (18) 14 17 83 al 88 Exts. 111, 115 y 127

Fax 01 (18) 14 17 83

#### Instituciones que Proporcionaron Información

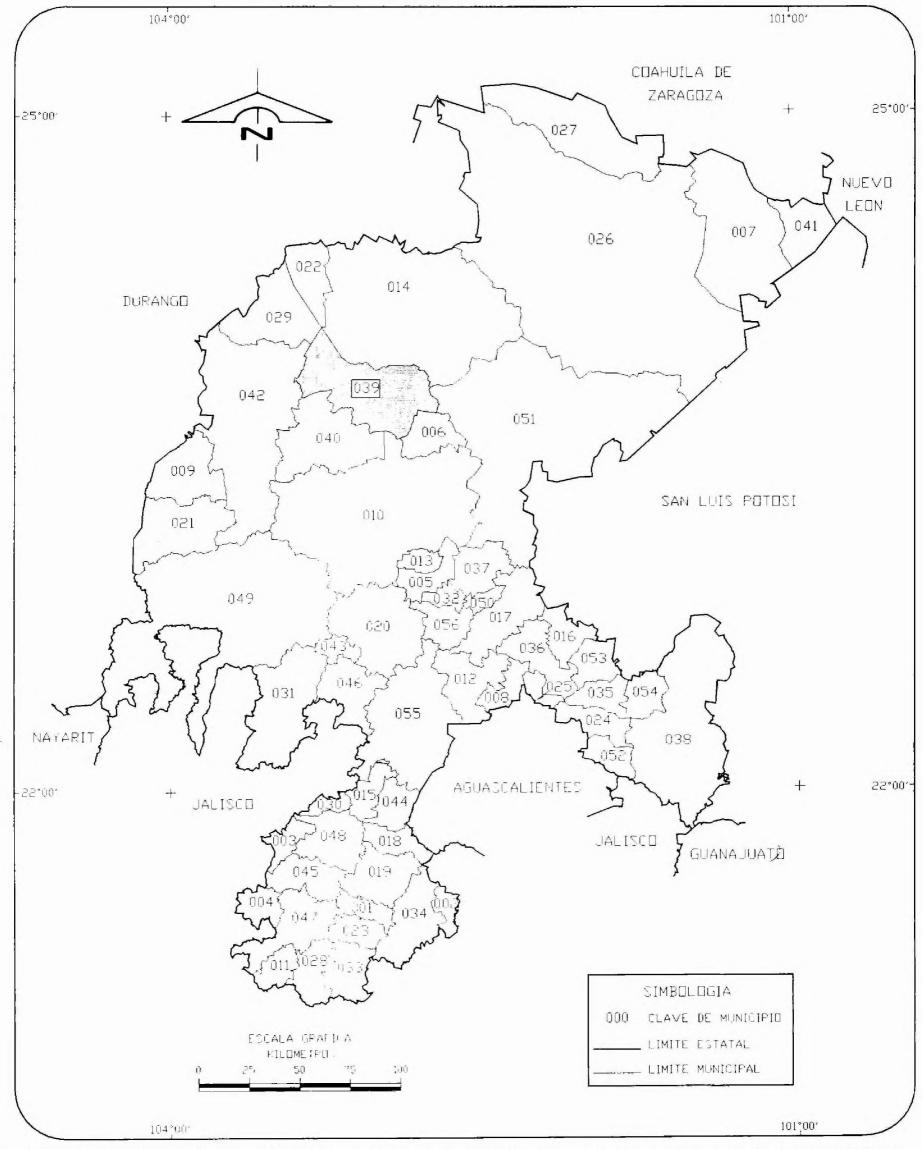
	Siglas Utilizadas
Banco de México Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatecas Comisión Federal de Electricidad Comisión Nacional Bancaria	BANXICO CEAPAZ CFE CNB
Comisión Nacional del Agua	CNA
Comisión Nacional de los Salarios Mínimos	CNSM
Compañía Nacional de Subsistencias Populares	CONASUPO
Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística,	OCONECI
Geografía e Informática (actualmente INEGI)	CGSNEGI
Dirección de Obras Públicas Municipales  Dirección General de Seguridad Pública y Vialidad del Estado	
Dirección General de Seguridad Pública y Vialidad del Estado Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios	
Sociales de los Trabajadores del Estado	FOVISSSTE
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional para la Educación de los Adultos	INEA
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	INFONAVIT
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto Zacatecano de la Vivienda Social	IZVS
Junta Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatecas	JIAPAZ
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 SCT
Secretaría de Comunicaciones y Transportes Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado	001
Secretaría de Educación y Cultura del Gobierno del Estado	
Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado	
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca	SEMARNAP
Secretaría de Planeación y Finanzas del Gobierno del Estado	004
Secretaría de Salud	SSA
Servicio Postal Mexicano	SEPOMEX DIF
Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia Telecomunicaciones de México	TELECOMM
relecontunicaciones de Mexico	
	Otras Siglas

Almacenes de Occidente, S.A.	ACOSA
Almacenes Nacionales de Depósito, S.A.	ANDSA
Bodegas Rurales Conasupo, S.A. de C.V.	BORUCONSA
Centro de Rehabilitación Social	CERESO
Consejo Nacional de Fomento Educativo	CONAFE
Leche Industrializada Conasupo, S.A. de C.V.	LICONSA
Población Económicamente Activa	PEA
Población Económicamente Inactiva	PEI
Sistema de Distribuidoras Conasupo, S.A. de C.V.	DICONSA
Sociedad Anónima de Capital Variable	S.A. de C.V.

#### Signos y Símbolos

R/ ND NS NA C Cifras revisadas No disponible No significativo No aplicable Cifra confidencial Cero

#### 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.

#### **DIVISION GEOESTADISTICA MUNICIPAL**

CLAVE	MUNICIPIO	CLAVE	MUNICIPIO
001	Apozol	029	Miguel Auza
002	Apulco	030	Momax
003	Atolinga	031	Monte Escobedo
004	Benito Juárez	032	Morelos
005	Calera	033	Moyahua de Estrada
006	Cañitas de Felipe Pescador	034	Nochistlán de Mejía
007	Concepción del Oro	035	Noria de Angeles
008	Cuauhtémoc	036	Ojocaliente
009	Chalchihuites	037	Pánuco
010	Fresnillo	038	Pinos
011	Trinidad García de la Cadena	039	Río Grande
012	Genaro Codina	040	Sain Alto
013	General Enrique Estrada	041	Salvador, El
014	General Francisco R. Murguía	042	Sombrerete
015	General Joaquín Amaro	043	Susticacán
016	General Pánfilo Natera	044	Tabasco
017	Guadalupe	045	Tepechitlán
018	Huanusco	046	Tepetongo
019	Jalpa	047	Téul de González Ortega
020	Jerez	048	Tlaltenango de Sánchez Román
021	Jiménez del Téul	049	Valparaíso
022	Juan Aldama	050	Vetagrande
023	Juchipila	051	Villa de Cos
024	Loreto	052	Villa García
025	Luis Moya	053	Villa González Ortega
026	Mazapil	054	Villa Hidalgo
027	Melchor Ocampo	055	Villanueva
028	Mezquital del Oro	056	Zacatecas

# INEGI. Río Grande estado de Zacatecas: cuademo estadístico municipal 1997. 1998

#### **Indice General**

Introducción	ΧI
1. Aspectos Geográficos	1
2. Estado y Movimiento de la Población	21
3. Vivienda y Servicios Básicos	35
4. Salud	43
5. Educación	53
6. Seguridad y Orden Público	63
7. Empleo	71
8. Información Económica Agregada	81
9. Agricultura	97
10. Ganadería	105
11. Pesca	109
12. Industria	113
13. Comercio	117
14. Turismo	121
15. Transportes y Comunicaciones	125
16. Ampliación y Conservación de la Infraestructura	131
17. Servicios Financieros	137
18. Finanzas Públicas	141
Glosario	145

#### Introducción

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) consciente de la necesidad que existe en los sectores público, privado y académico, 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 dimensión, 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 corresponsabilidad de Gobiernos de los Estados y de las propias instituciones fuente, se busca entre otros aspectos. establecer flujos permanentes de estadística 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) y del Conteo de Población y Vivienda 1995; 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 así como la descripción de algunos aspectos de carácter conceptual al pie de cuadros y gráficas.

También, es preciso enfatizar que la integración de un gran número de términos estadísticos en un documento de esta naturaleza, determina la necesidad de establecer elementos adicionales para la adecuada interpretación de aquéllos. En tal sentido, a partir de la presente edición se ofrece un glosario, integrado con base en las definiciones que proveen tanto las publicaciones estadísticas sectoriales, como las propias áreas sustantivas de las instituciones responsables de la generación y difusión de la estadística.

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 en seguida el de empleo y salarios, 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 registran localmente.

Si bien se desarrollan todos estos temas, conviene señalar que en ningún caso ello se hace de manera exhaustiva, y no sucede por dos motivos: a) Previamente se estableció que el contenido del Cuademo debería limitarse a las estadísticas más representativas de cada tema y b) Sólo para algunas categorías y variables existe abundante estadística con desagregación municipal. Esto únicamente se da tratándose de información censal, pero no en el caso de registros administrativos, sin embargo, en cuanto a éstos se tiene considerada la posible incorporación de nuevos cuadros y/o gráficas a fin de cubrir más adecuadamente algunos temas para los cuales por ahora no se dispuso de 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, problemática que no siempre es posible superar de manera satisfactoria. No obstante, debe enfatizarse que con este tipo de proyectos (Anuarios y Cuadernos) realizados bajo un esquema de corresponsabilidad 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 tocan.

#### **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 Conteo de Población y Vivienda 1995.

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 el concepto OTRO, del cuadro 1.8, y en las clases no aptas del cuadro 1.9, se incluye zona urbana.

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 geológica, de uso del suelo y vegetación, edafológica y de uso potencial, a escala 1: 50 000.

#### **Nota Aspectos Estadísticos**

La información que se presenta en los capítulos 2,3,5 y 7, cuya fuente son los Censos y el Conteo de Población y Vivienda, está referida a las siguientes fechas:

VII Censo General de Población, 1950. Al 6 de junio de 1950

VIII Censo General de Población, 1960. Al 8 de junio de 1960

IX Censo General de Población, 1970. Al 28 de enero de 1970

X Censo General de Población y Vivienda, 1980. Al 4 de junio de 1980

XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. Al 12 de marzo de 1990

Conteo de Población y Vivienda 1995. Al 5 de noviembre de 1995

### 1. Aspectos Geográficos

1.1	U	bicación Geográfica	3
1.2	L	ocalidades Principales	3
1.3	E	levaciones Principales	4
1.4	Fi	siografía	4
1.5	G	eología	5
1.6	С	limas	5
	1.	6.1 Estaciones Meteorológicas	5
	1.	6.2 Temperatura Media Anual	6
		1.6.2.1 Temperatura Media Mensual	6
	1.	6.3 Precipitación Total Anual	7
		1.6.3.1 Precipitación Total Mensual	7
	1.	6.4 Días con Heladas	8
1.7	R	egiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas	8
	1.	7.1 Corrientes de Agua	8
	1.	7.2 Cuerpos de Agua	9
1.8	Ą	gricultura y Vegetación	9
1.9	Us	so Potencial de la Tierra	10
Мар	as	·	
	1	Infraestructura para el Transporte	11
	2	Orografía	12
	3	Fisiografía	13
	4	Geología	14
	5	Climas	15
	6	Hidrografía	16
	7	Agricultura y Vegetación	17
	8	Uso Potencial Agrícola	18
	9	Uso Potencial Pecuario	19

#### 1. ASPECTOS GEOGRAFICOS

#### **UBICACION GEOGRAFICA**

CUADRO 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 24°04', al sur 23°34' de latitud norte; al este 102°41' al oeste 103°23' de longitud oeste.
Porcentaje territorial	El municipio de Río Grande representa el 2.4% de la superficie del Estado.
Colindancias	El municipio de Río Grande colinda al norte con los municipios de Miguel Auza y Francisco R. Murguía, al este con los municipios de Francisco R. Murguía, Villa de Cos y Cañitas de Felipe Pescador, al sur con los municipios de Cañitas de Felipe Pescador, Fresnillo y Sain Alto, y al oeste con los municipios de Sain Alto, Sombrerete y Miguel Auza.

FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 1995. Inédito.

#### **LOCALIDADES PRINCIPALES**

CUADRO 1.2

	LATITUD NORTE Grados Minutos (b)		LONGITUD ( Grados	OESTE Minutos	ALTITUD msnm
(a)			(b)		(b)
Río Grande a/	23	50	103	02	1 860
Esperanzas, Las (El Ranchito)	23	51	103	80	1 940
Emiliano Zapata (Morones)	23	43	103	12	1 990
Loreto	23	51	103	01	1 850
Ramírez, Los	23	51	103	02	1 860
Tetillas (Exhacienda de Tetillas)	23	<b>4</b> 3	102	54	2 020
Progreso de Alfonso Medina (Progres	io) 23	<b>4</b> 9	103	20	2 080
Francisco García Salinas	23	<b>4</b> 9	103	11	1 960
José María Morelos y Pavón					
(La Almoloya)	23	51	103	08	1 950

a/ Cabecera Municipal

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: (a) INEGI. Zacatecas. Conteo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. Tabulados Básicos.

<sup>(</sup>b) INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

. 1998
97
unicipal
stico m
estadís
s : cuaderno estadístico municipal 19
cas : cı
Zacate
tado de
ande es
Río Gra
INEGI. Río Grande estado de Zacatecas :

NOMBRE	LATITUE Grados	NORTE Minutos	LONGITU Grados	JD OESTE Minutos	ALTITUD msn <b>m</b>
Cerro Tetilla Grande	23	41	102	51	2 370
Cerro Santiago	23	41	103	01	2 250
Sierrita El Azufre	23	50	102	45	2 220
Cerro El Capulín	23	42	<b>10</b> 3	08	2 140
Cerro Las Mesillas	23	48	102	56	2 080

msnm: metros sobre el nivel del mar.

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

INEGI. Carta Topográfica, 1:250 000.

FISIOGRAFIA CUADRO 1.4

PRC	OVINCIA	SUBPR	OVINCIA	SIST	EMA DE % DE LA S	UPERFICIE
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	TOPO CLAVE	FORMAS NOMBRE	MU <b>N</b> ICIPAL
IX	Mesa del Centro	40	Sierras y Lomeríos de Aldama y Río Grande	402	Bajada con lomeríos	3.64
		41	Sierras y Llanuras del Norte	204	Lomerío con bajadas	21.85
		42	Llanuras y Sierras Potosinas-Zacatecanas	300 200 220 300 402 500 600	Sierra Lomerío Lomerío con cañadas Meseta Bajada con lomeríos Llanura Valle	1.44 1.45 39.19 2.72 1.10 22.91 5.70

7
D
C
O
4
-
Ç
2
٠.
٠
2
Ξ
8
-
ç
2.
÷
٥
τ
õ
÷
٥
Q
c
6
È
Ó
τ
Ċ
è
Ć
÷
ĺ.
2
×
>
4
C
Ć
C
Ń
٠.
9
C
c
÷
à
÷
C
0
¥
>
5
Ł
õ
_
c
÷
۵
۵
7
C
ŭ
=
С Ц
_

CLA\	ERA VE NOMBRE	PEF CLAVE	RIODO NOMBRE	ROCA O SUELO	UNIDAD L CLAVE	ITOLOGICA % DE LA SUPE NOMBRE MUN	RFICIÉ ICIPAL
С	Cenozoico	Q	Cuaternario	Sedimentaria Suelo	(cg) (ar) (al)	Conglomerado Arenisca Aluvial	22.04 0.91 44.78
		Т	Terciario	Ignea extrusiva	(r) (r-ta) (ta-bva)	Riolita Riolita-toba ácida Toba ácida-brecha volcánica ácida	3.08 5.08 2.03
M	Mesozoico	K	Cretácico	Sedimentaria	(lu-ar) (cz)	Lutita-arenisca Caliza	21.50 0.58

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

CLIMAS CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
Semiseco templado	BS1k	72.84
Seco semicálido	BSh	7.48
Seco templado	BSk	19.68

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

#### **ESTACIONES METEOROLOGICAS**

**CUADRO 1.6.1** 

CLAVE	ESTACION	L <i>A</i> Grados	ATITUD NO Minutos	ORTE Segundos		IGITUD O Minutos	ESTE Segundos	ALTITUD msnm
32-022	Río Grande	23	50	00	103	02	00	1 860

msnm: metros sobre el nivel del mar.

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

တ
ത
$\overline{}$
/
Ö
Š.
~
•
一
~
.≌
O
=
≒
=
┶
Ξ
Ö
.0
=
(O)
ਰ
m
ٽنڊ
Ś
Φ
$\sim$
$\simeq$
-
Tile
ቾ
$\approx$
10
=
$\overline{}$
 S
as: (
cas: (
ecas : (
tecas: (
atecas : (
catecas: 0
acatecas : o
Zacatecas : o
: Zacatecas : o
le Zacatecas : o
de Zacatecas : o
o de Zacatecas : o
to de Zacatecas : o
ado de Zacatecas : o
tado de Zacatecas : o
stado de Zacatecas : o
estado de Zacatecas : d
estado de Zacatecas : d
le estado de Zacatecas : d
ide estado de Zacatecas : d
inde estado de Zacatecas : d
ande estado de Zacatecas : d
∂rande estado de Zacatecas : α
Grande estado de Zacatecas : o
o Grande estado de Zacatecas : o
ío Grande estado de Zacatecas : o
Río Grande estado de Zacatecas : o
Río Grande estado de Zacatecas: o
I. Río Grande estado de Zacatecas : o
SI. Río Grande estado de Zacatecas : o
:Gl. Río Grande estado de Zacatecas : d
VEGI. Río Grande estado de Zacatecas: cuaderno estadístico municipal 1997. 199

ESTACION	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS FRIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS CALUROSO
Río Grande	1923-1965	18.3	15.0	21.9

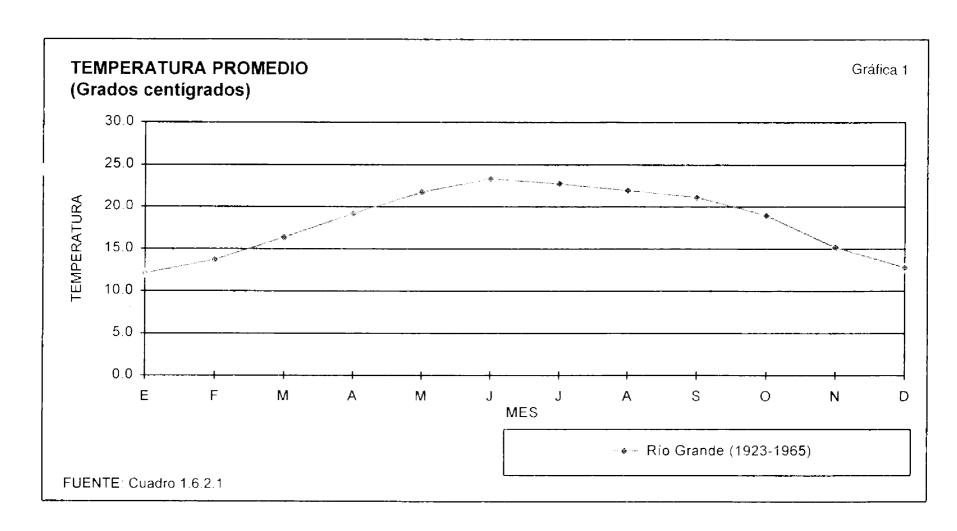
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

## TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (Grados centígrados)

**CUADRO 1.6.2.1** 

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	E	F	M	А	М	i J	<b>ME</b> S J	А	S	0	N	D
Río Grande Promedio Año más frío Año más caluroso	1965 1923-1965 1964 1947	11.6 12.1 9.0 13.9	12.4 13.7 10.2 15.7	15.2 16.4 15.1 20.4	16.7 19.2 18.2 21.9	18.4	19.9 23.4 18.5 28.5	19.1 22.8 17.7 26.3	22,0 17.6	16.1	14.5 19.0 14.9 23.7	12.9 15.2 12.9 24.0	11.7 12.8 11.4 14.4

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



ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO
Río Grande	1923-1965	397.0	129.0	736.0

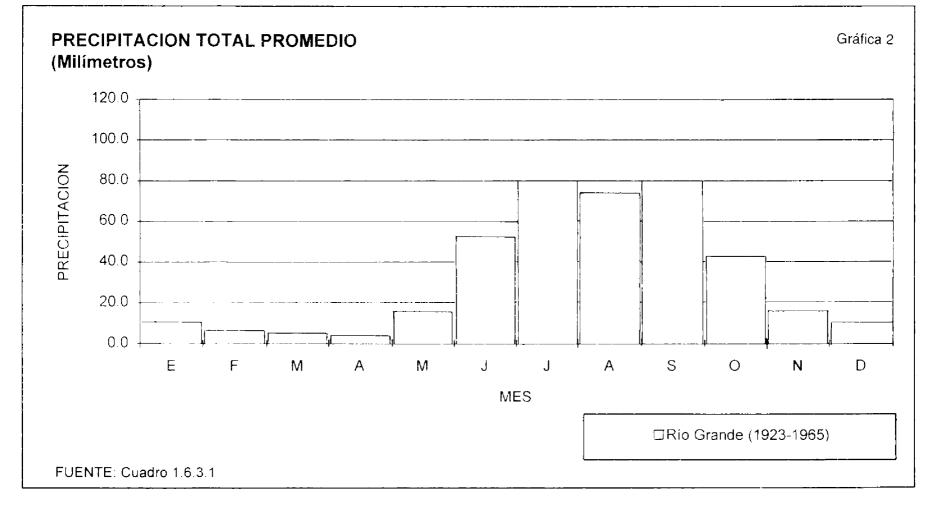
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

## PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (Milímetros)

**CUADRO 1.6.3.1** 

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	E	F	М	А	M	J	MES J	А	S	0	N	D
Río Grande Promedio Año más seco Año más Iluvioso	1965 1923-1965 1957 1959	9.0 10.7 0.0 0.0	0.0 6.3 0.0 22.0	0.0 5.3 0.0 35.0	0.0 4.0 0.0 0.0	14.0 15.9 11.0 17.0	57.0 52.0 0.0 31.0	34.0 80.0 37.0 102.0	71.0 73.9 13.0 104.0	23.0 80.1 41.0 161.0	42.3 25.0	10.5 16.3 0.0 56.0	25.0 10.2 2.0 0.0

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



DIAS CON HELADAS CUADRO 1.6.4

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	E	F	M	А	M	J	ES J	Α	S	0	N	D
Río Grande Total Año con menos Año con más	1923-1965 1948 1929	374 1 19	172 0 15	105 0 16	33 0 0	<b>4</b> 0 0	0 0 0	0 0 0	0· 0 0	3 0 0	24 0 6	1 <b>4</b> 8 0 7	278 0 12

FUENTE: CNA. Registro de Heladas. Inédito.

#### REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLOGICAS

CUADRO 1.7

RE CLAVE	EGION NOMBRE	CU CLAVE	ENCA NOMBRE	SUB CLAVE	CUENCA NOMBRE	% DE LA	SUPERFICIE MUNICIPAL
RH36	Nazas-Aguanaval	D	R. Aguanaval	c d h	R. Aguanaval-R. ( P. El Cazadero R. Trujillo	Grande	88.71 4.23 2.95
RH37	El Salado	Е	Fresnillo-Yesca	b c	Cañitas Fresnillo		2.77 1.34

FUENTE: CGSNI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.

#### **CORRIENTES DE AGUA**

**CUADRO 1.7.1** 

NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
Aguanaval	RH36Dcdh	Bronco	RH36Dc
Tetillas	RH36Dc	El Sauz	RH36Dc
Las Agujas	RH36Dc	Las Adjuntas	RH36Dc
Lajas-Los Muchachos	RH36Dc	San Marcos	RH36Dc
Cañas	RH36Dc	El Montañes	RH36Dc
Grande	RH36Dc	La Hechicera	RH36Dc
Zaragoza	RH36Dc	Las Hormigas	RH36Dc
Salitre	RH36Dd	•	

FUENTE: CGSNI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000. INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**CUERPOS DE AGUA CUADRO 1.7.2** 

NOMBRE	UBICACION
P. El Cazadero	RH36Dd

FUENTE: CGSNI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000. INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

AGRICU	I TUR	YVFG	ETACION
701110			_     _

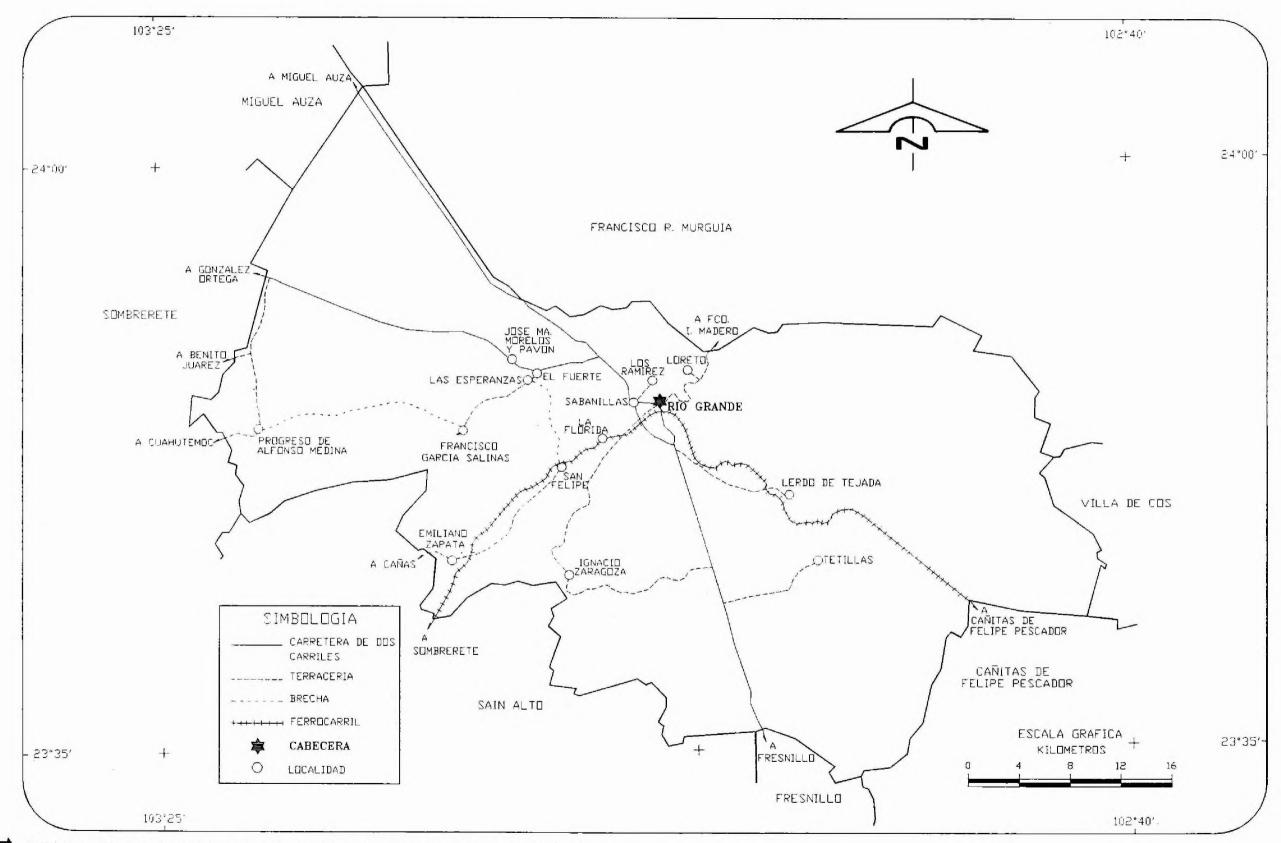
CUADRO 1.8

CONCEPTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
AGRICULTURA			
31.86% de la superficie municipal	Ze <b>a</b> mays	Maíz	Comestible
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Comestible
	Medicago sativa	Alfalfa	Forraje
	Avena sativa	Avena	Forraje
	Triticum vulgare	Trigo	Comestible
PASTIZAL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	9	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
35.62% de la superficie municipal	Bouteloua curtipendula	Zacate banderilla	Forraje
	Bouteloua hirsuta	Zacate navajita velluda	Forraje
	Aristida barbata	Zacate tres barbas	Forraje
	Sporobolus cryptandrus	Zacatón	Forraje
	Muhlenbergia sp.	Zacatón, liendrilla	Forraje
MATORRAL		,	•
32.27% de la superficie municipal	Larrea tridentata	Gobernadora	Medicinal
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Flourencia cernua	Hojasén	Medicinal
	Opuntia leucotricha	Nopal duraznillo	Forraje
	Yucca spp.	Palmas	Forraje
	Acacia vernicosa	Chaparro prieto	Forraje
OTRO			
0.25% de la superficie municipal			
·			

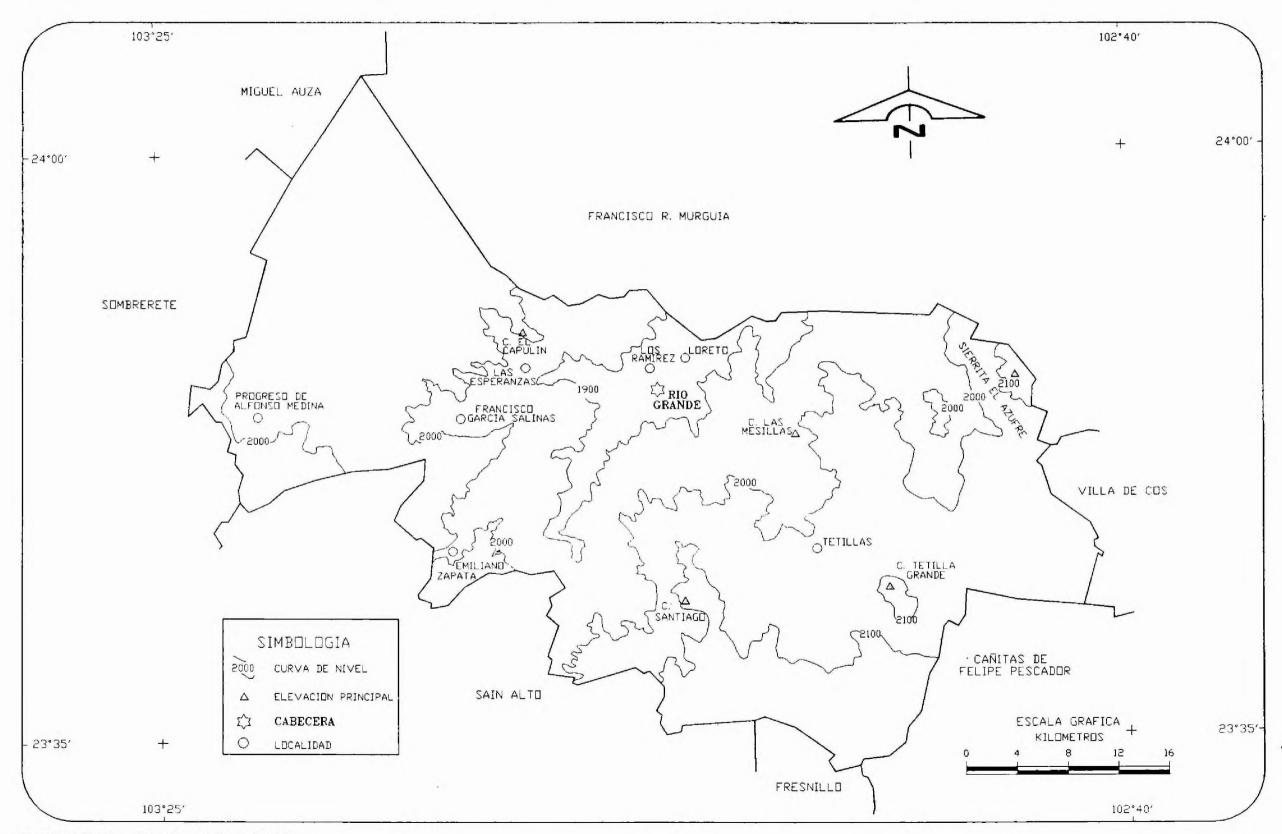
NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles. FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.

CONCEPTO		E O SUBCLASE % DE LA SU DESCRIPCION N	JPERFICIE MUNICIPAL
USO AGRICOLA	A1 A2.2 A6	Mecanizada continua  De tracción animal continua  No aptas para la agricultura	56.92 22.52 20.56
USO PECUARIO	P1 P2 P3	Para el desarrollo de praderas cultivadas Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	47.12 0.57 52.31

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



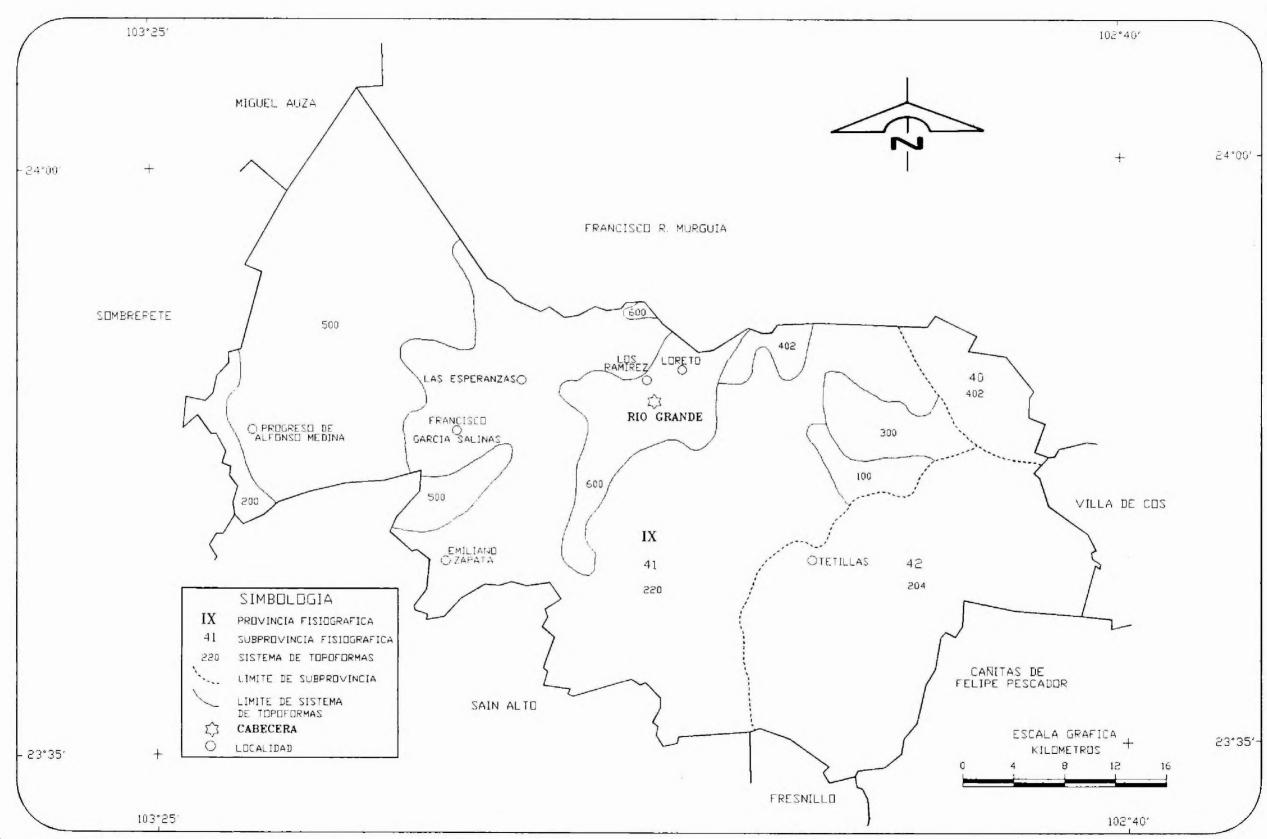
FUENTE: SCT. Zacatecas, Mapa Turístico de Comunicaciones y Transportes. 1994.

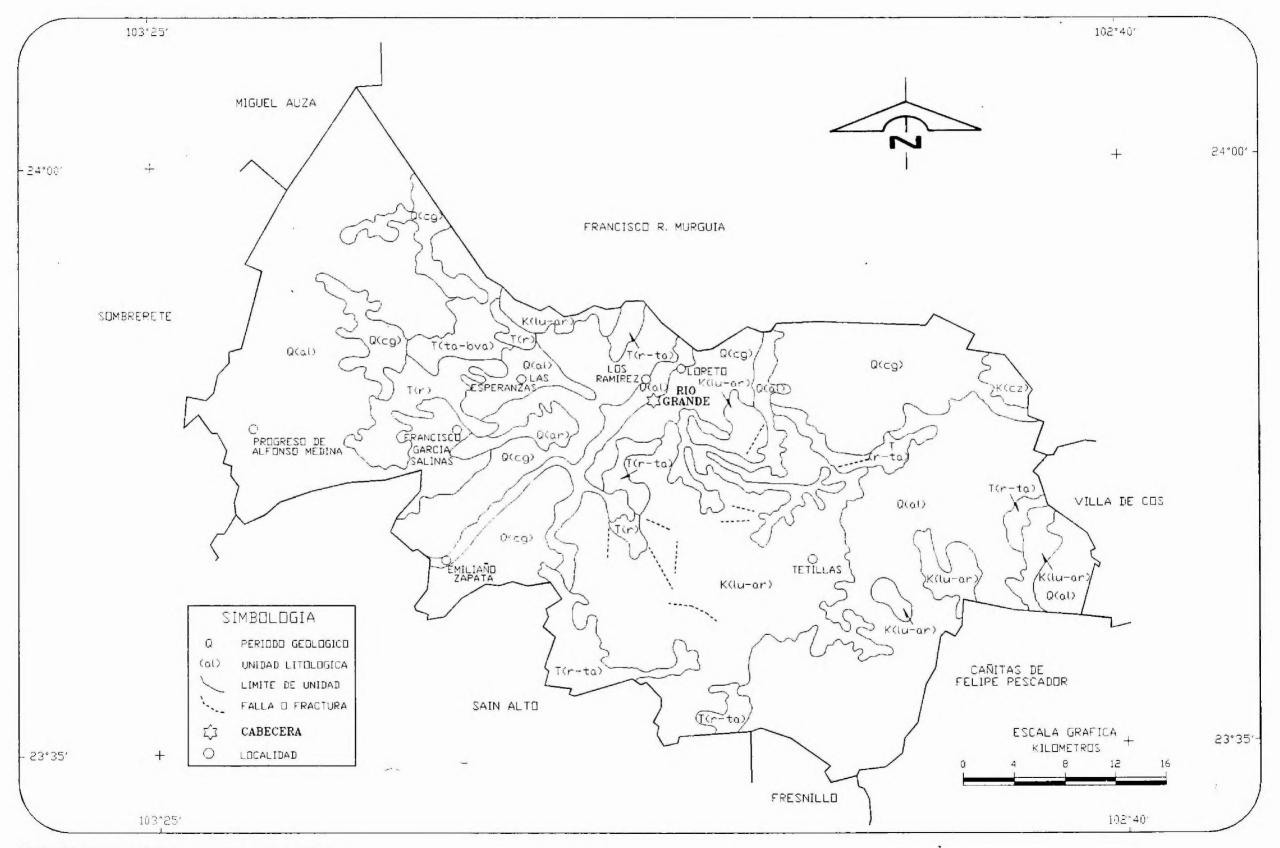


FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000. INEGI. Carta Topográfica, 1:250 000.

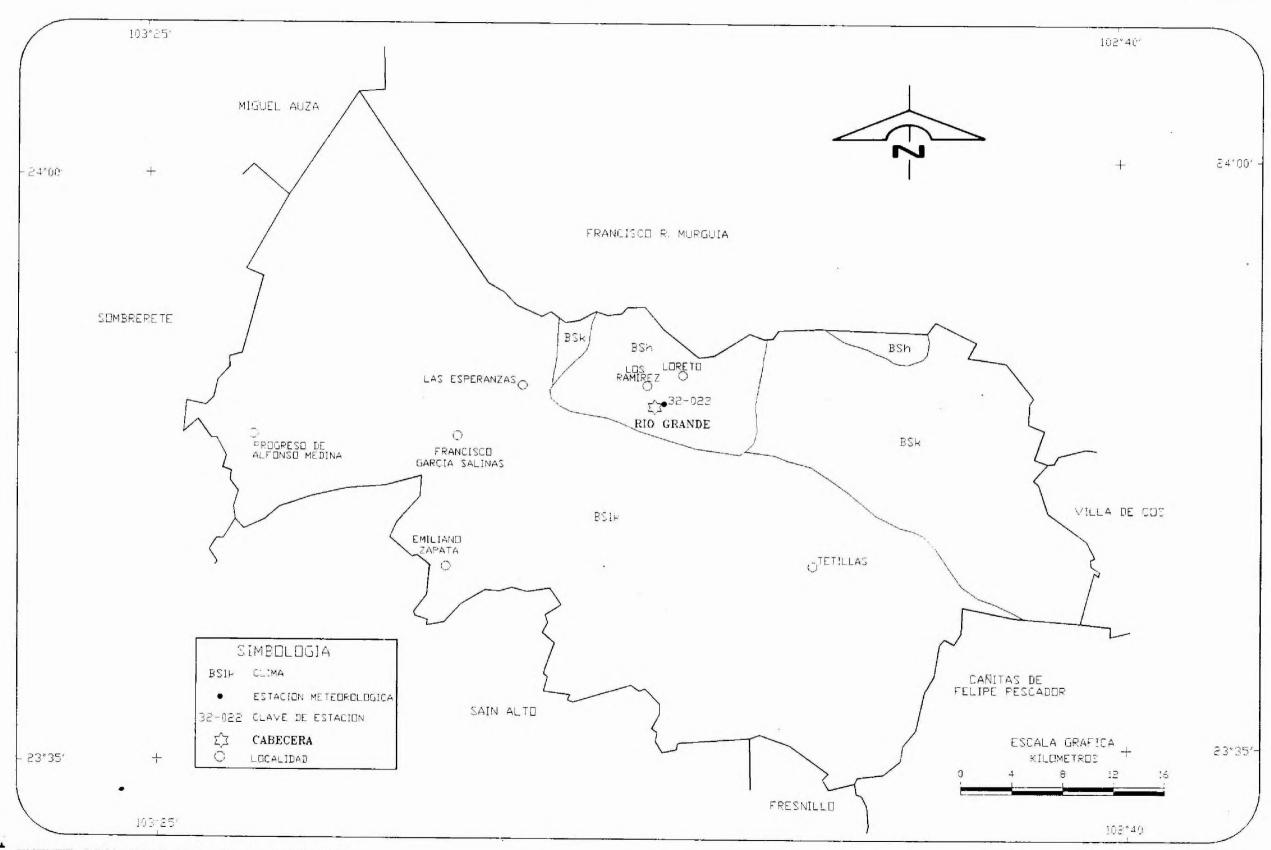
#### Fisiografía

#### Mapa 3

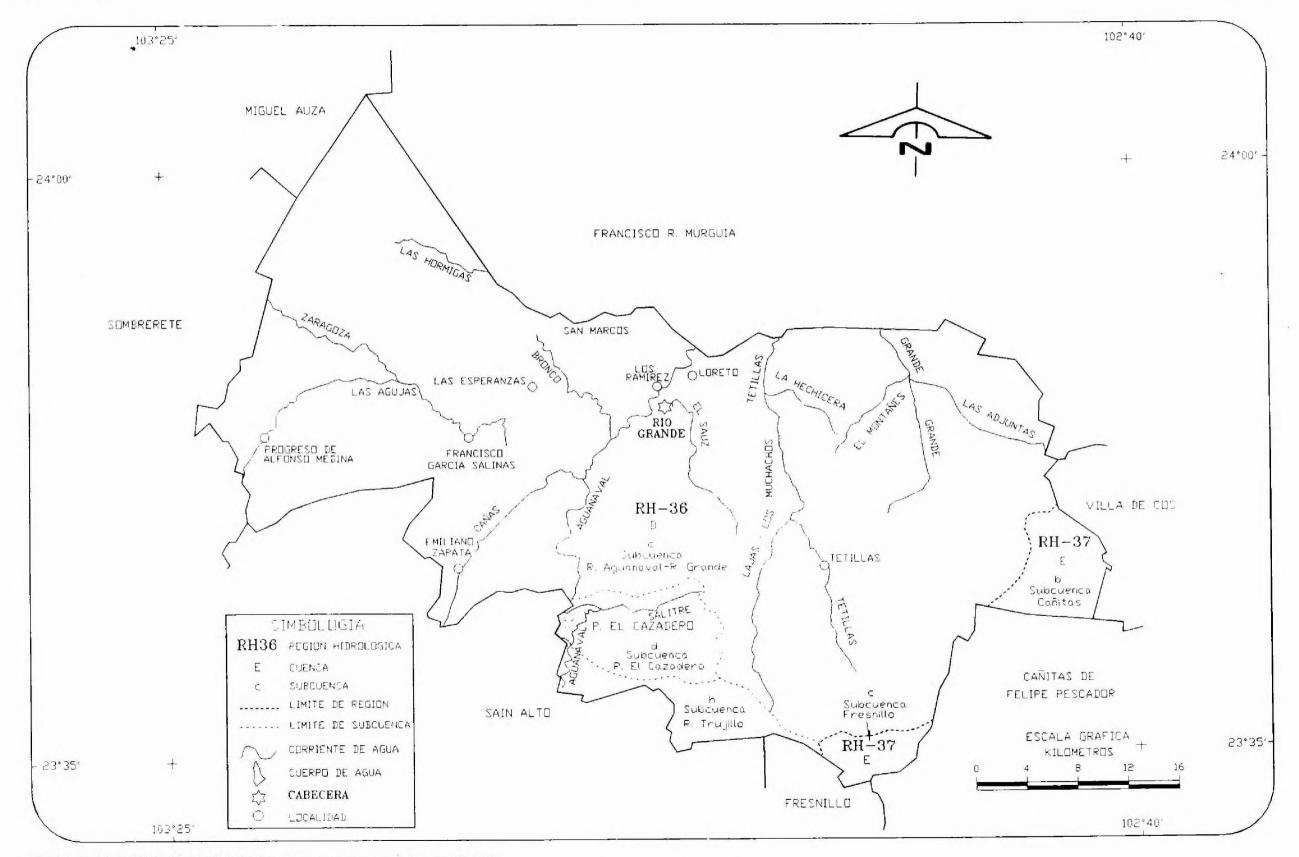


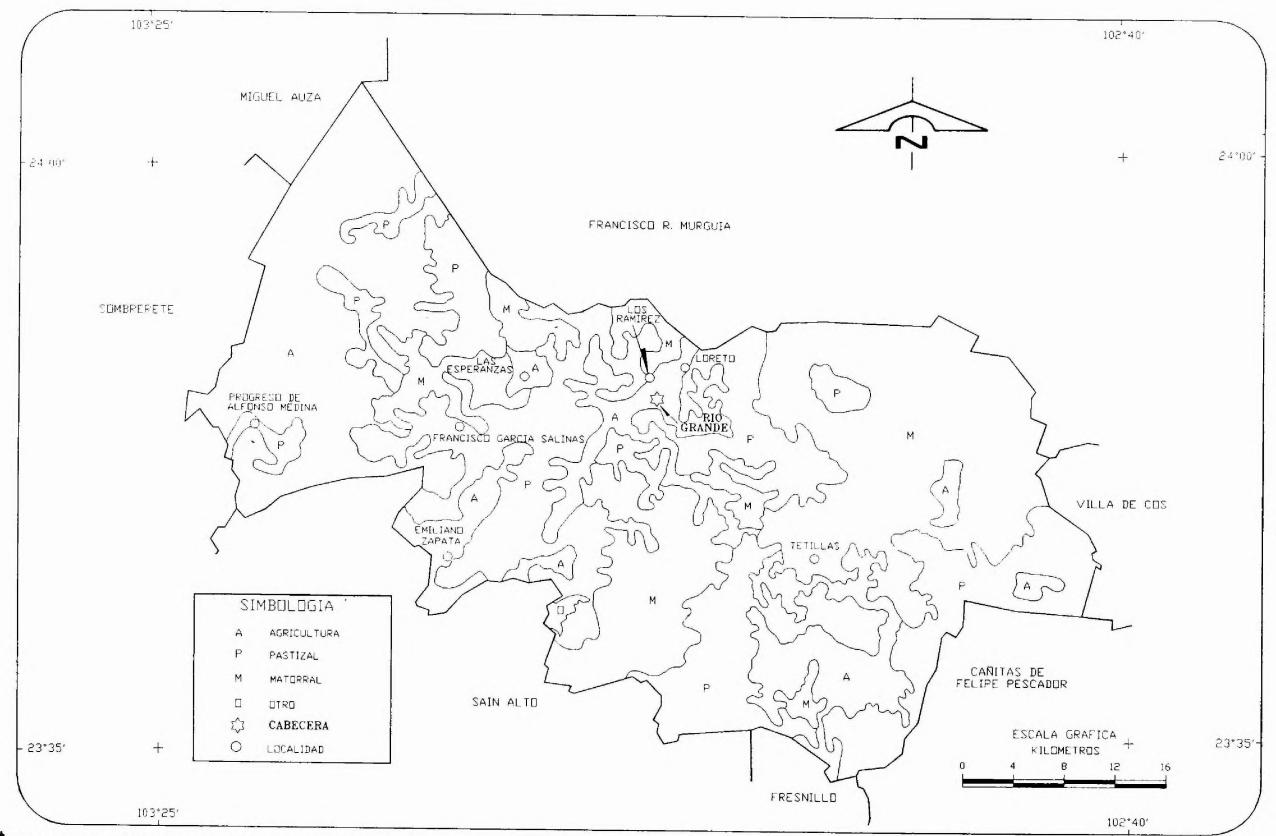


FUENTE: CGSNEGI. Carta Geológica, 1: 250 000.

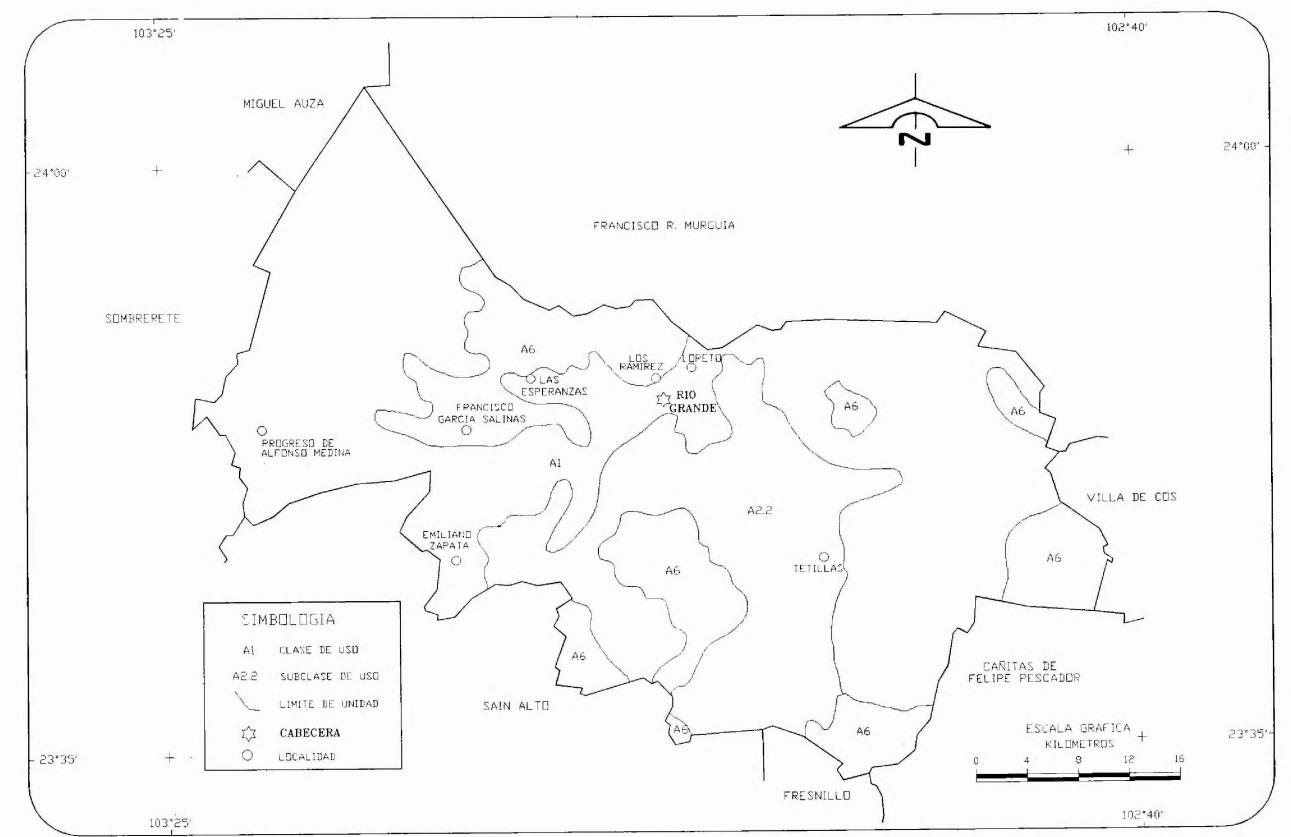


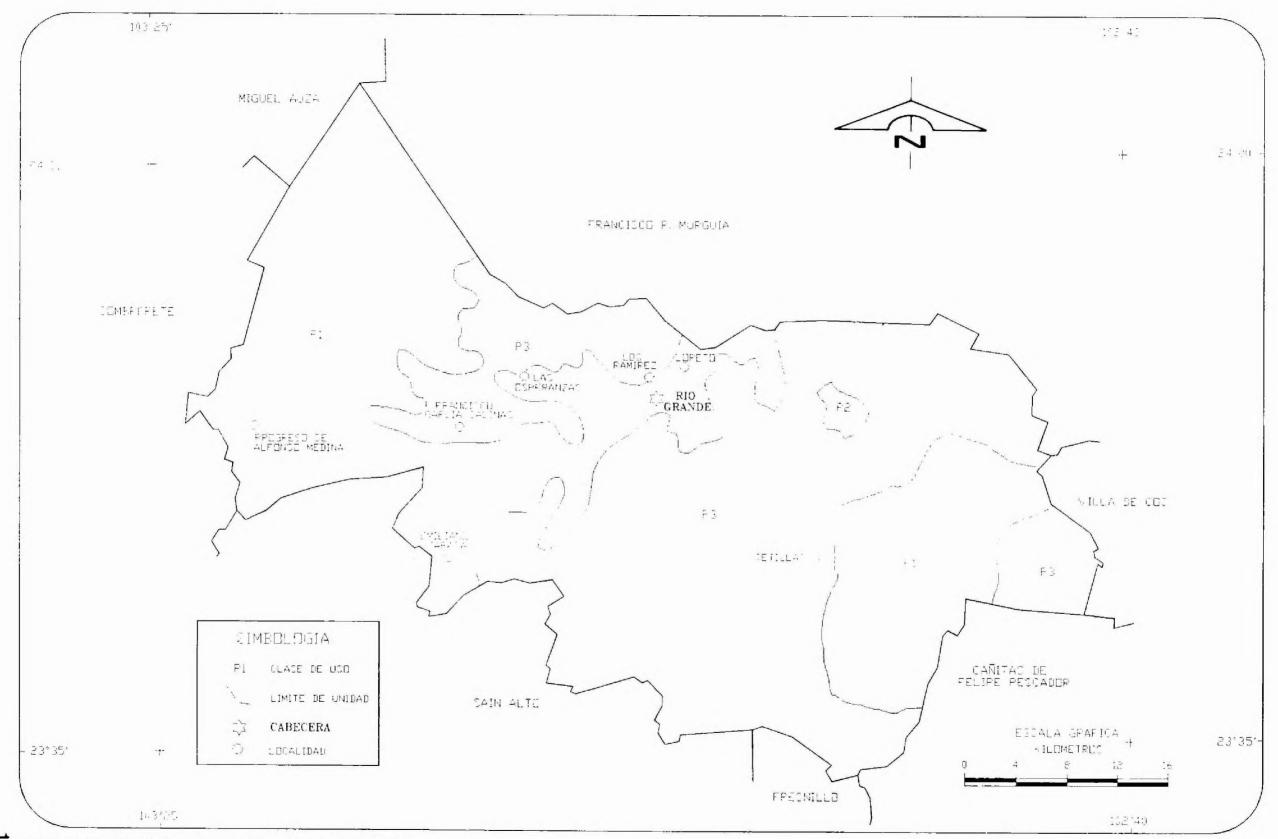
जं FUENTE: CGSNEGI. Carta de Climas, 1:1 000 000.





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





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