

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

COLEGIO DE GEOGRAFIA

▪ REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE: ANALISIS GEOECONOMICO ▪

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIADO EN GEOGRAFIA

P R E S E N T A

MARIA YOLANDA HERNANDEZ CONTRERAS



México, D. F.

1983

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
-COLEGIO DE GEOGRAFIA



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

	página
Resumen	1
Introducción	2
Objetivo e Hipótesis	4
Marco Teórico	5
1. Ubicación y Características del medio físico	10
1.1. Ubicación	10
1.2. Características del medio físico	10
1.2.1. Relieve	14
1.2.2. Clima	16
1.2.3. Aspectos hídricos	24
1.2.4. Suelos	27
1.2.5. Vegetación	30
1.2.6. Recursos Naturales	33
2. Antecedentes históricos	34
3. Aspectos de Población	37
3.1. Distribución de la población	37
3.1.1. Absoluta	37
3.1.2. Relativa	37
3.1.3. Urbana	38
3.1.4. Rural	38
3.1.5. Densidad de población	38
3.1.6. Localidades	42
3.2. Composición de la población	46
3.2.1. Sexo	46
3.2.2. Edad	46

	página
3.2.3. Población Indígena	51
3.2.4. Alfabetismo	51
3.2.5. Población económicamente activa	55
3.2.5.1. PEA por actividad desempeñada	59
3.2.5.2. PEA por posición en la ocupación	59
3.2.5.3. PEA por grupos de ingreso y actividad	63
3.2.5.4. PEA por ocupación principal y rama de act... ..	63
3.2.5.5. PEA por grupos de ingreso y ocupación	63
3.2.6. Evolución de la población	74
3.3. Movimientos de población	74
4. Las Actividades Económicas. Principal Act. Primaria: Agri- cultura	81
4.1. Tenencia de la tierra	82
4.2. Capitalización	86
4.3. Productos	90
4.4. Tipos de agricultura	105
4.5. Mercados	105
5. Otras actividades económicas primarias	106
5.1. Ganadería	106
5.2. Avicultura	109
5.3. Apicultura	113
5.4. Pesca	113
5.5. Explotación Forestal	116
6. Industria	118
7. Actividades Económicas Terciarias	120
7.1. Transportes	120
7.1.1. Carreteras	120
7.1.2. Transporte aéreo	121
7.1.3. Transporte marítimo	123
7.2. Comercio	125
7.3. Servicios	127
7.3.1. Salud y seguridad social	127

	página
7.3.2. Educación	128
7.3.3. Electricidad	130
7.3.4. Servicios Financieros	131
7.4. Turismo	131
8. Relación Ciudad - Región	134
8.1. Relación Papantla - región	134
8.2. Relación Martínez de la Torre - región	138
Consideraciones Finales	142
Bibliografía	144

CUADROS.

	página
1. Municipios de la región de estudio. (población y superficie).....	13
2. Ríos de la región de estudio	26
3. Población Urbana	39
4. Población Rural	40
5. Densidad de Población	41
6. Tipo de Localidades	44
7. Composición de la población por sexo	48
8. Población por sexo y grupos de edad de la región de estudio	50
9. Población que habla alguna lengua indígena	53
10. Alfabetismo	56
11. Población económicamente activa	58
12. Población económicamente activa por actividad desempeñada	60
13. Población económicamente activa por posición en la ocupación	62
14. Población económicamente activa por grupos de ingresos y act.....	64
15. Población económicamente activa por ocupación principal y rama de actividad	67
16. Población económicamente activa de 12 años y más por grupo de ingreso mensual y ocupación	71
17. Evolución de la población	75
18. Inmigración	77
19. Distribución de la superficie total censada en la región de estudio.	84
20. Clasificación de las tierras de labor por tipo de cultivo	85
21. Superficie y clasificación de las tierras de labor por tipo de tenencia	85
22. Capital invertido	87
23. Capital invertido en cada municipio y por tipo de tenencia	88
24. Capital invertido en las unidades de producción	89
25. Productos agrícolas más importantes	91
26. Valor de la producción agrícola por tipo de cultivo	104
27. Existencias de ganado	110
28. Producción Animal	111

	página
29. Existencias de aves, producción y capital invertido	112
30. Existencias de colmenas y su producción	114
31. Población dedicada a la act. pesquera	117
32. Volumen y valor de la explotación pesquera	117
33. Población económicamente activa en el sector industrial	119
34. Población económicamente activa dedicada al transporte y la que de- clara ingresos por grupos de ingreso mensual	124
35. Población económicamente activa dedicada al comercio y la que decla- ra ingresos por grupos de ingreso mensual	126
36. Porcentaje de instrucción primaria	129

GRAFICAS.

1. Composición de la población por sexo	49
2. Población por sexo y grupos de edad	52
3. Población económicamente activa por actividad desempeñada	61
Población económicamente activa por posición en la ocupación	61
4. Población económicamente activa por grupos de ingreso y actividad ..	66
5. Evolución de la población	76
6. Tenencia de la tierra	83

MAPAS.

1. Localización de la región de estudio	11
2. Localización de los municipios de la región	12
3. Relieve	15
4. Geología	18
5. Climas	20
5A Temperatura media	22
5B Precipitación	23
6. Principales ríos	25
7. Tipos de suelos	29
8. Uso del suelo	32
9. Densidad de población por municipios	43
10. Tipo de localidades	45
11. Localidades más importantes de la región	47
12. Principales lenguas indígenas en cada municipio	54

	página
13. Alfabetismo	57
14. Principales estados donde provienen mayor número de migrantes	79
15. Municipios que captan migrantes	80
16. Producción de caña de azúcar	93
17. Producción de maíz	94
18. Producción de frijol solo	96
19. Producción de chile verde	97
20. Producción de café cerezo	98
21. Producción de naranje	100
22. Producción de plátano	102
23. Producción de vainilla	103
24. Principales tipos de ganado	108
25. Principales vías de comunicación	122
26. Principales lugares turísticos	133
27. Localidades con servicio telefónico. Central Papantla	135
28. Localidades con servicio de autobús desde la Cd. de Papantla	137
29. Localidades con servicio telefónico. Central Martínez de la Torre ..	139
30. Localidades con servicio de autobús desde la Cd. de Mtz. de la Torre	141

TABLAS.

1. Principales características geológicas de la región	17
2. Tipos de climas	21
3. Tipos de suelos	28

R E S U M E N

En el presente trabajo se analizan las actividades económicas de la región Papantla - Martínez de la Torre, de acuerdo a los factores físicos y sociales que en ella se presentan. Se desglosa el medio natural analizando relieve, clima, aspectos hídricos, suelo, uso del suelo, recursos naturales y la población así como las actividades económicas agricultura, ganadería, avicultura, piscicultura, pesca, explotación forestal, industria, transporte, comercio, servicios, turismo, para dar una idea general de la organización territorial de este espacio de México.

I N T R O D U C C I O N

La región Papantla - Martínez de la Torre, objeto de estudio en el presente trabajo, queda enmarcada según el criterio de Bassols en 1967, en la Zona del Golfo de México.

De acuerdo con esta división, la zona geoeconómica Golfo de México, comprende Veracruz, parte de San Luis Potosí, norte de Hidalgo, norte de Puebla, norte de Oaxaca, Tabasco, norte de Chiapas y la parte media del estado de Campeche.

La zona del Golfo de México, presenta gran contraste en relación con las regiones que la comprenden, ya que algunas están desarrolladas en todos sus aspectos, mientras que otras, necesitan ayuda para lograr un mejor manejo de sus recursos naturales y humanos, caso en el que se encuentra la región Papantla - Martínez de la Torre.

En la región geoeconómica de Papantla - Martínez de la Torre, resalta la presencia de la Sierra Madre Oriental en la parte oeste de la región. Por tanto el relieve determina las condiciones climáticas prevalecientes en el área; mientras que, en las zonas planas se tienen climas cálido-húmedos; las montañas suavizan las condiciones llegando a presentarse clima templado. Las precipitaciones son generalmente en verano, aunque hay áreas donde llueve todo el año.

Las corrientes fluviales son importantes, ya que la lluvia alimenta y mantiene su corriente perenne. Los ríos Cazones, Tecolutla y Nautla, son los más significativos en la región.

Las mismas condiciones climáticas influyen para la variedad de vegetación en la región.

Los suelos que soportan la vegetación, varían.

La parte oeste es casi impenetrable, por la cercanía a la sierra, en donde no es fácil asentar una carretera que comunique a las principales poblaciones de la región.

La población en la región Papantla - Martínez de la Torre, no está concentrada en grandes núcleos. Se distinguen como centros urbanos Papantla y Martínez de la Torre.

Las actividades económicas son precarias, excepto la agricultura de subsistencia que es la que más se practica en la región.

Las carreteras que ayudan al desarrollo económico de la región, son la de México - Poza Rica y México - Martínez de la Torre. No hay ferrocarriles y las comunicaciones aéreas son deficientes.

De las actividades terciarias como el turismo, tiene poco desarrollo.

El proceso de avance de la región, aun está inconcluso.

Este es el panorama general que presenta la región, atrasada, con poco desarrollo en sus actividades económicas.

El objetivo del presente estudio es el poder analizar las actividades económicas de la región Papantla - Martínez de la Torre, desde el punto de vista geográfico, para ello se elaboraron algunas hipótesis, que a continuación se presentan:

- La región Papantla - Martínez de la Torre, no obstante tener contrastes desde el punto de vista físico, conforma una región natural.
- La región esta poco poblada y presenta patrones de ruralización.
- La región presenta un patrón de agricultura de subsistencia.
- La región no cuenta con un sistema de vías de comunicación que atienda las necesidades de la población y de actividades económicas como comercios, servicios y otras.
- Los flujos intrarregionales se ven centrados en dos ciudades: Papantla y Martínez de la Torre; y los vínculos extrarregionales están dirigidos por Poza Rica al norte y a Jalapa al sur.

MARCO TEORICO

El estudio de las partes que integran el territorio nacional es importante, ya que es necesario saber con lo que se puede contar en un espacio, relacionando los recursos naturales con la utilización directa o indirecta que lleven a cabo los grupos humanos que habitan en el país. Es difícil hacer el estudio completo de México, por la complejidad que presenta en aspectos físicos y culturales. La Geografía, como ciencia, proporciona las bases para conocer en detalle cada una de las zonas del país a través de los estudios regionales, que se fundamenta en el estudio particular de una área dada como, zonas, regiones, subregiones y microrregiones económicas en las cuales debe dividirse el país para explotar y a la vez aprovechar mejor, la riqueza de los recursos naturales.

La naturaleza en nuestro país, ofrece enormes y variados paisajes a los que se ha diferenciado en grandes áreas que poseen cierto grado de homogeneidad en el aspecto natural, a la vez que guardan relación en lo que respecta a los grupos humanos que les habitan; presentan características comunes, pero no homogéneas, a ésto se la conoce como "Zona Económica".

REGION ECONOMICA. Es un área geográfica identificable, caracterizados por una estructura particular de sus actividades económicas, con referencia a un conjunto de condiciones asociadas, físicas, biológicas y sociales que presentan homogeneidad, que mantienen un cierto tipo de relaciones internas y con el exterior. (I)

REGION NATURAL. Es aquella área que presenta homogeneidad de caracteres físicos, que pueden descomponerse en áreas donde el rasgo principal es la conformación geomorfológica, el clima o las cuencas hidrográficas; es decir elementos físicos particulares del todo. (II)

- I. Bassols B. Angel (1980) Geografía Económica de México . Ed. Trillas. México. pag. 341.
II. Ibidem. pag. 338.

Se habían hecho algunas divisiones regionales, pero por personas ajenas a la Geografía. Siendo el Dr. Angel Bassols S., el que ha efectuado trabajos regionales como "Zonas y Regiones Geoeconómicas de México", en 1964, en el que se basa el presente trabajo.

En México se han estructurado las regiones económicas, merced a varias condiciones básicas: (III)

- La existencia de importantes recursos naturales, que permiten el crecimiento económico de una o varias actividades productivas.
- La necesidad de que las diversas partes de la región se complementen entre sí, estableciendo relaciones internas.
- Cierta homogeneidad en el grado de desarrollo de las fuerzas de producción que puede ser diferente de la que corresponde a regiones vecinas con las cuales establece ligas de carácter económico, ya que no se puede considerar a ninguna región aislada del resto del país.
- Las diversas actividades productivas se desarrollan de modo desigual, en conformidad a los recursos, el carácter de la población y el devenir histórico, lo cual condiciona una especialización predominante en una rama de la producción.

Pero actualmente, es necesario conocer las regiones naturales y las regiones económicas, como condición básica para impulsar el adelanto de cada una de ellas y del país en su conjunto, sobre todo mediante la planeación económica y social, ya que al crecer la población, crecen sus necesidades y crecen también los medios técnicos y científicos para entablar un mayor número de relaciones con la naturaleza. Por esto, se han hecho algunas modificaciones en la división económica regional aplicables a México con el fin de llevar a cabo una planeación de las actividades del país, que sería la base para desalentar los desequilibrios espaciales: (IV)

- Que las regiones para fines de planeación se restrinjan al mínimo, con objeto de facilitar las labores. Aquí se desintegrarán varias regiones simples para integrar una de planeación.

III. Ibidem, pag. 343.

IV. Ibidem, pag. 344-345.

- Las regiones deben quedar comprendidas dentro de los límites municipales. La división administrativa por estados resulta anacrónica y no refleja la división económica realmente existente. Son numerosos los casos de zonas que abarcan partes de diversas entidades.
- Dicha división deberá tener un número mínimo de índices y criterios por considerar; debido a la escasez de estudios regionales de estadísticas verdaderas y datos de diferentes tipos.
- Debe ser realista, es decir, reflejar condiciones realmente existentes.
- Por último, la división económica, actualmente posible en México, debe limitarse a la separación de las zonas y regiones. Solo cuando se lleven a cabo los estudios en cada región, podrán delimitarse las subregiones y las microrregiones.

Entre los factores importantes en la formación de grandes regiones geoeconómicas tenemos tanto de carácter natural como social: (V)

NATURALES. Sin las influencias que hay como los sistemas montañosos, cuya importancia varía de acuerdo con las posibilidades prácticas, para vencer las dificultades que el medio presenta; si son todavía una fuerte barrera, se debe al atraso de nuestro país, al inadecuado nivel de desarrollo económico y social y, a la falta de inversiones. Las grandes serranías, condicionan en general el tipo de expresión del medio, pero no crean regiones. La gran variedad de climas en México, contradice la aserción de que las divisiones geoeconómicas deben hacerse de acuerdo con bases climáticas, pero no debe olvidarse que, las zonas y regiones no se deben a la expresión del clima, sino que reflejan la ardua labor del hombre sobre la naturaleza. Las cuencas de los ríos no son ni pueden ser regiones naturales, menos regiones geoeconómicas, ya que atraviesan partes muy distintas entre sí. Los límites entre zonas se localizan sin seguir la división en tipos de suelos. Los grandes tipos de vegetación se acercan más hacia una coincidencia con los límites entre zonas geoeconómicas, pero por sí misma no determina líneas de zonas o grandes regiones.

V. Ibidem, pag. 349-350-351-353-355.

SOCIALES. Diversos factores de origen económico y político han contribuido a la integración de las zonas geoeconómicas, como el efecto de la Expropiación petrolera, ya que algunas ciudades se han convertido en grandes centros industriales. Este combustible es importante en la formación de regiones, complementándose con la disponibilidad de energía hidráulica. Las obras de centrales hidroeléctricas han tenido cierta influencia local al promover la creación de poblados y vías de comunicación, y contribuido a integrar las regiones; pero su interés resulta menor en cuanto al desarrollo industrial regional, y dos fenómenos socioeconómicos han sido la causa principal de esto: la desigualdad en el desarrollo de las regiones mexicanas y la política de concentración económica en pocas regiones que, hasta hoy se ha seguido. Con respecto al desarrollo agrícola, solo en el norte, noreste y noroeste, en estudios recientes, se señala que, es donde la expansión y modernización agrícola, el crecimiento de ciudades, mejoría en las obras de infraestructura, aumento de salarios e incipiente industrialización, han influido en el desarrollo de estas zonas. La Reforma Agraria, produjo un efecto poderoso en la división económica regional, pues creó, un mercado entre los campesinos, beneficiados por ella; favoreció la apertura de tierras de riego en el norte y noroeste, a esto se debe que en las regiones de riego, el progreso haya sido más concentrado y beneficie a menor cantidad de personas; pero al mismo tiempo favorable para la formación de unidades geoeconómicas. Mientras que la agricultura de temporal no esté apoyada como es debida, con amplios recursos.

Por otro lado la falta de una política de colonización acertada y vasta que hubiera traído por consecuencia que se hubiesen poblado las regiones selváticas de Campeche, Yucatán, Chiapas ó Tabasco, las costas de Oaxaca, Michoacán y Jalisco, ha sido un impedimento para la mejor integración de las zonas y de cada área pequeña en particular, a la vez que se incorporaría una abundante mano de obra, se formarían ciudades,

se ampliaría la red de comunicación y vendría la industrialización de productos y un aumento del comercio, que es importante en la estructuración de regiones.

La forma de resolver la situación de atraso de numerosas regiones de México, sería acelerando el desarrollo económico de ellas; aunque no se piensa que todas las áreas pueden progresar al mismo ritmo, ni alcanzar mayor progreso al mismo tiempo, tanto por diferencias entre unas y otras en cuanto a recursos naturales, como, por problemas de carácter físico, de comunicaciones, de lejanía con respecto a los mercados, etc. Y, actualmente para hacer más rápido el desarrollo, sería introduciendo una planeación económica y social moderna y eficaz, y que, para lograrla habrán de vencerse grandes obstáculos y problemas de diversa índole. Es necesario resolver los problemas en planos regionales, dando a cada región la importancia que merece. (VI)

La división mencionada anteriormente - hecha por Angel Bassols, 1964 -, se adapta a la zonificación del este del país, ya que no toma estados completos.

La región Papantla-Martínez de la Torre, objeto de estudio en el presente trabajo, queda - según los criterios de Bassols en 1964, 1965 y 1967 - dentro de la zona que él denomina Golfo de México.

La zona geoeconómica del Golfo de México comprende, este de San Luis Potosí, estado de Veracruz en su totalidad, norte de Hidalgo, norte de Puebla, norte de Oaxaca, estado de Tabasco, norte de Chiapas y sur de Campeche.

Esta zona se considera en general, avanzada, ya que dentro de ella, hay importantes centros industriales, algunos puertos donde hay gran actividad comercial tanto nacional como internacional, tiene grandes áreas de cultivos, que, en su mayoría participan en la economía del estado y a nivel nacional; la zona del Golfo cuenta con las vías de comunicación necesarias, integrando a la zona con el resto del país, además, cuenta con importantes centros de enseñanza. La región Papantla-Martínez de la Torre, en general presenta atraso, con respecto a lo anterior, necesitando mayor atención para poder aprovechar los recursos con que cuenta.

TEMA No. 1. UBICACION Y CARACTERISTICAS DEL MEDIO

FISICO

1.1. Ubicación.

La región se ubica en el estado de Veracruz, por tanto se incluye en la Zona Geoeconómica del Golfo de México. (1)(Ver mapa No. 1.)

La región Papantla-Martínez de la Torre, está integrada por 15 municipios, de los 203 municipios del estado de Veracruz.(Ver mapa No.2.) Se localiza entre los 20° 04' y 20° 43' de latitud norte y entre los 97° 03' y 97° 17' de longitud oeste. La región esta delimitada, al norte por la región Huasteca Baja-Poza Rica, al este por el Golfo de México, al oeste por el estado de Puebla y al sur por la región Jalapa-Misantla.

Los municipios que integran la región Papantla-Martínez de la Torre, se pueden ver en el mapa No.2 y el cuadro No. 1. Abarcan un área aproximada de 3475 km². Los municipios presentan algunas diferencias, en extensión, en donde Tecolutla y Martínez de la Torre, son los más extensos, y, Chumatlán y Mecatlán, los más pequeños; en población Papantla y Martínez de la Torre son los más poblados mientras que, Chumatlán y Progreso de Zaragoza los menos poblados; tienen litoral solo tres de ellos. Ver mapa No. 2.

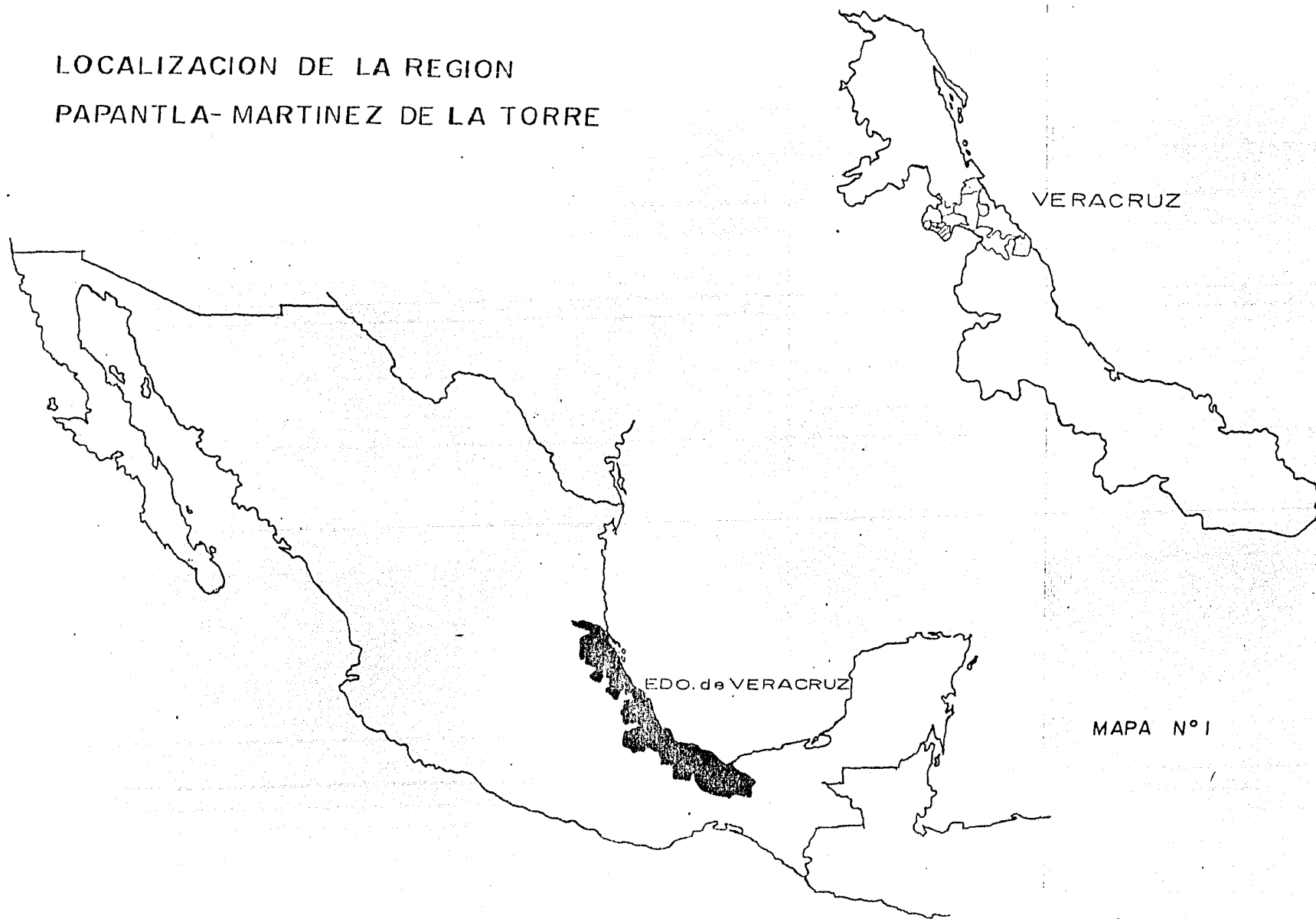
La región en estudio, no cuenta con la suficiente comunicación, sobre todo al oeste, en donde sólo hay algunos caminos de terracería. Actualmente el movimiento económico se hace por carreteras que entroncan paralelas a la costa y que comunican sólo algunas ciudades.

1.2. Características del Medio Físico.

En todo estudio geográfico-económico, es importante, hacer algunas consideraciones sobre el medio físico que integra el paisaje natural de la región en que se trabaje, para una mejor comprensión de cómo

1. Según la división de Bassols (1967) La División Económica Regional de México. UNAM. México. pag. 161-162.

LOCALIZACION DE LA REGION
PAPANTLA- MARTINEZ DE LA TORRE

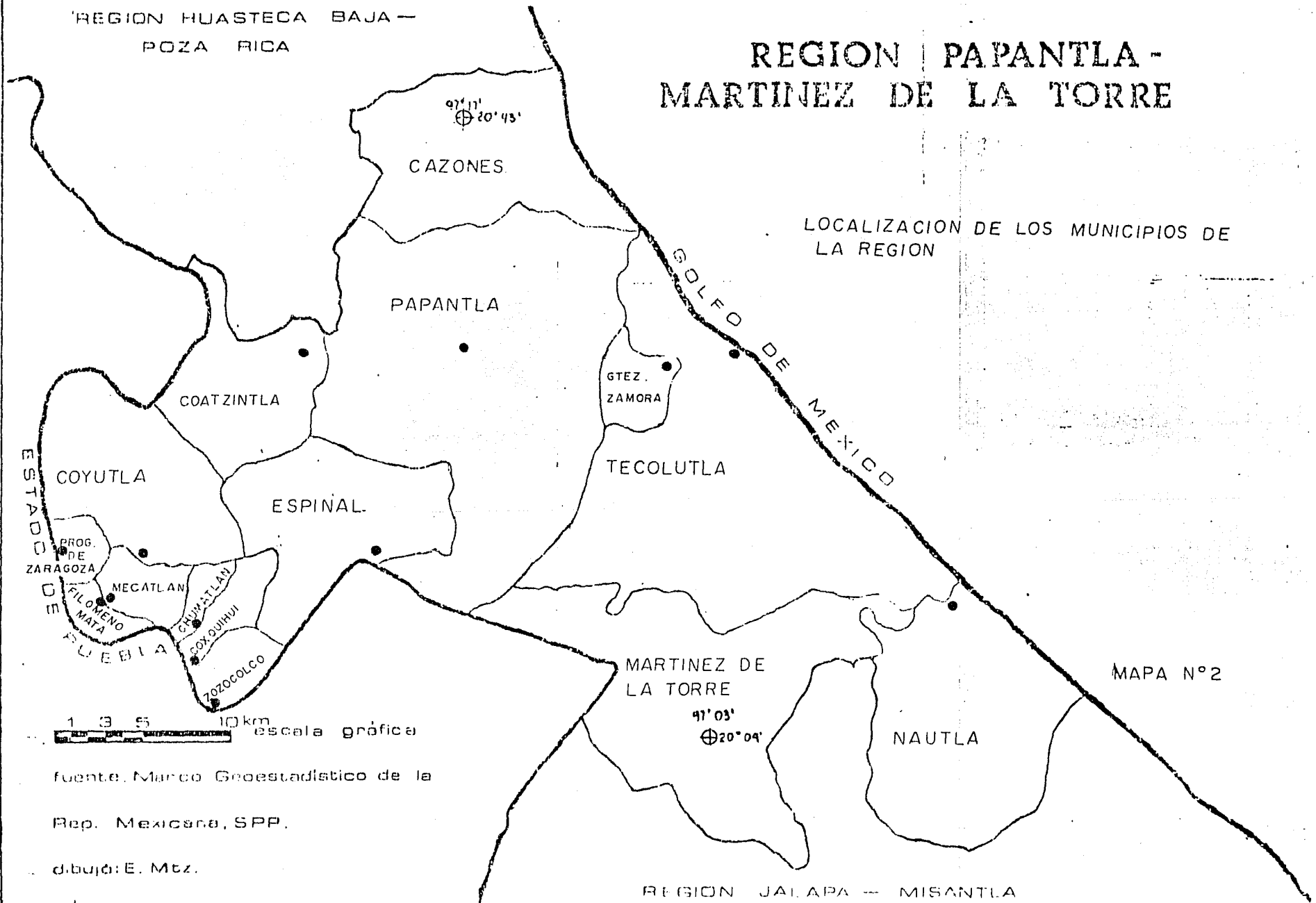


MAPA N° 1

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

LOCALIZACION DE LOS MUNICIPIOS DE
LA REGION



ESTADO DE
PUEBLA

1 3 5 10 km escala gráfica

fuentes: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

MAPA N° 2

Cuadro No. 1

MUNICIPIOS DE LA REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE
(POBLACION Y SUPERFICIE)

Municipio	Población		Superficie	
	(miles hab.)	(%)	(km)	(%)
1. CAZONES	18207	5.8	106.1	3.1
2. COATZINTLA	23205	7.4	235.3	6.8
3. COXQUIHUI	10451	3.3	86.4	2.5
4. COYUTLA	11765	3.7	312.6	9.0
5. CHUMATLAN	2629	0.8	36.2	1.0
6. ESPINAL	15469	4.9	307.6	8.9
7. FILOMENO MATA	4799	1.5	62.5	1.8
8. GUTIERREZ ZAMORA	21546	6.9	233.6	6.7
9. MARTINEZ DE LA TORRE	64180	20.5	815.1	23.4
10. MECATLAN	5407	1.7	48.5	1.4
11. NAUTLA	9536	3.0	358.6	10.3
12. PAPANTLA	97092	31.0	199.3	5.7
13. PROGRESO DE ZARAGOZA	3495	1.1	95.4	2.7
14. TECOLUTLA	17420	5.5	471.3	13.6
15. ZOZOCOLCO	9196	2.9	106.1	3.1
Totales	314397	100.0	3474.6	100.0

Fuente: IX Censo General de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

actúan cada uno de los elementos de la naturaleza.

Las características del medio físico, influyen de manera global sobre las actividades y la vida del hombre. Deben ser consideradas, cuando se quiera explicar situaciones en una región; la cercanía del mar, la existencia de un relieve plano o montañoso, la presencia de ríos, entre otros, son aspectos que de una manera o de otra influirán en la vida y actividades económicas que el hombre realice.

Dentro de las características físicas, se describen los siguientes aspectos: forma de relieve, estructura geológica, condiciones del clima, principales corrientes superficiales, características edáficas, vegetación existente y por último un resumen acerca de los recursos naturales con que cuenta la región. Solo se da un breve resumen de cada característica.

1.2.1. Relieve.

La región se localiza dentro de la Llanura Costera del Golfo (2), que está constituida por materiales de acarreo, se encuentra interrumpida por sierras aisladas y pequeñas elevaciones. En esta región, la costa es baja y arenosa, con muchos médanos en sus inmediaciones, así como lagunas y pantanos pequeños, que sobre todo en la temporada de lluvias, cubren amplias extensiones.

De acuerdo con la Carta Hipsográfica y Topográfica (3), la región presenta, casi en su totalidad, una altitud entre 0-200 m s/nm, y sólo tiene algunas elevaciones, cerca de su límite con la sierra de Puebla -al oeste de la región- que van de 600-1000 m s/nm. Ver mapa No. 3.

El relieve que se presenta, se debe a los cambios que actualmente son lentos y tenues, fueron violentos y muy vigorosos; de esta suerte el contorno, el relieve, las formaciones, rocas y minerales que se encuentran aparentemente diseminadas constituyen el resultado de una serie de fenómenos que integran la geología histórica de México. Los cambios de la corteza terrestre se han presentado, a veces, de una manera intensa y otras lentamente, las primeras determinaron grandes divisiones geológicas y, las segundas las características de cada período.

2. Clasificación hecha por Tamayo Jorge L. (1962) Geografía General de México. IIE. UNAM. México. pag. 102.
3. Sría. de Programación y Presupuesto (1981) Atlas del Medio Físico de la República Mexicana. SPP. México. pag. 36-56.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

RELIEVE Altitud

200 m

600 m

1000 m

FUENTE: ATLAS DEL MEDIO FISICO DE
LA REPUBLICA MEX. S.R.P.

GOLFO DE MEXICO

ESTADO DE
PUEBLA

MAPA N° 3

1 3 5 10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geostatístico de la
Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

97° 17'
+ 20° 43'

97° 03'
+ 20° 04'

En la Carta Geológica (4), se ve que la región, se formó en la era Cenozoica, que es la más reciente; en la que hubo una intensa actividad orogénica, que data de hace 62 millones de años. Las características geológicas, son básicas, para conocer la estructura de la región, - que períodos y las principales rocas que constituyen a la región en estudio.

Las rocas que predominan y en que período aparecieron, en la región de estudio, se muestran en la Tabla No. 1 y el mapa No. 4.

El relieve que presenta la región, es favorable para la actividad agrícola - que es la principal -, ya que la mayor parte del terreno es plano, con poca pendiente. Y, en las zonas donde hay elevaciones, en los valles intermontanos, favorece a la ganadería, ya que hay grandes extensiones cubiertas de pastos.

La estructura geológica de la región es, tanto de roca sedimentaria (5) que tienen su origen en los efectos de la erosión sobre otras rocas, se caracterizan por los fósiles que contienen; son de consistencia compacta, pero que algunos de los tipos de ésta roca, por los elementos que la constituyen, son útiles para la alfarería; como de roca ígnea (6) que fueron las primeras rocas de nuestro planeta. Se originaron al enfriarse las rocas en estado de fusión; en estas rocas se distinguen dos grupos: rocas ígneas intrusivas y rocas ígneas extrusivas. Esta roca es dura y caracterizará, en la zona que se localicen, algunas estructuras. A la vez que, debido a esta composición geológica, y a la forma en que actúan cada uno de los elementos del medio, ayudarán a la caracterización de el paisaje natural de la región.

1.2.2. Clima.

Para poder determinar el clima de un lugar, es necesaria la observación diaria de todos los fenómenos meteorológicos que ocurren en un lugar. No es posible contar con toda la información que se

4. Ibidem, pag. 146.

5. Marrero Levi (1977) La Tierra y sus Recursos. Ed. Publ. Venezolanas. pag. 164.

6. Ibidem, pag. 163-164.

Tabla No. 1

PRINCIPALES CARACTERISTICAS GEOLOGICAS DE LA REGION

T Igea	Período Terciario con roca ígnea extrusiva básica.
Tm (lu - ar)	Período Terciario Superior - Mioceno con roca sedimentaria (lutita - arenisca).
Te (lu - ar)	Período Terciario Inferior - Eoceno con roca sedimentaria (lutita - arenisca).
To (lu - ar)	Período Terciario Inferior - Oligoceno con roca sedimentaria (lutita - arenisca).
Q (Igeb)	Período Cuaternario con roca ígnea extrusiva básica.
Q (s)	Período Cuaternario con roca sedimentaria.

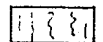
fuentes: Atlas del Medio Físico, SPP. (1981).

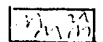
REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

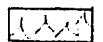
REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

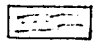
MAPA N° 4

 T Igea

 Tm(lu-ar)

 Te(lu-ar)

 To(lu-ar)

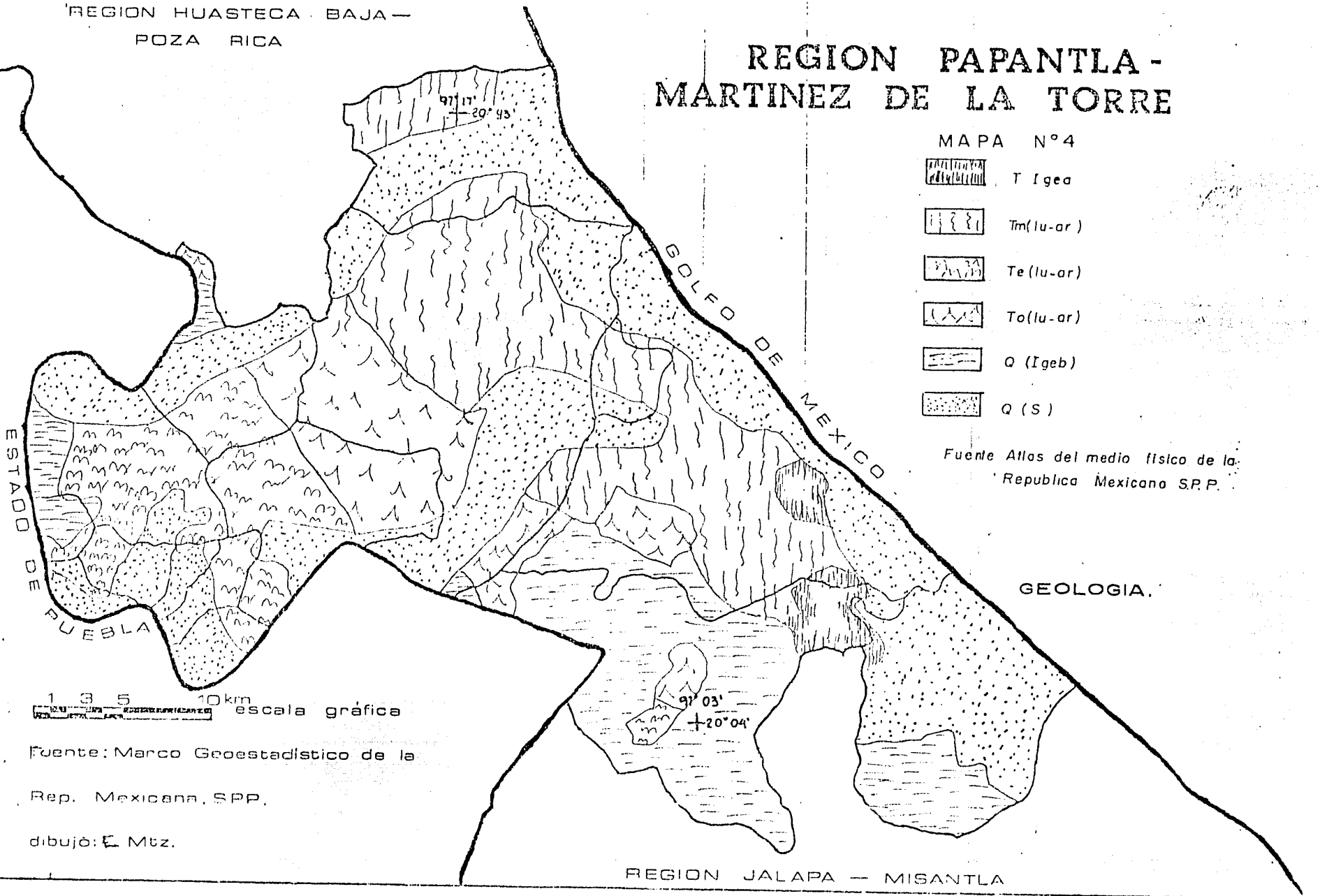
 Q (Igeb)

 Q (S)

Fuente: Atlas del medio físico de la
República Mexicana S.P.P.

GEOLOGIA.

REGION JALAPA — MISANTLA



1 3 5 10 km
escala gráfica

Fuente: Marco Geostatístico de la

Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

requiere, y de ahí, que a veces se emplee la información equivocada, para poder especificar las condiciones medias que prevalecen en un lugar. Para esto se tomó en cuenta la Carta de Climas (7), que contiene información reciente, en base a la clasificación hecha por el alemán W. Kueppen, que, modificada por la mexicana Enriqueta García, para la República Mexicana, da una visión amplia de las características climáticas de la región.

La complicada orografía que presenta nuestro país, impide hacer generalizaciones pensando en que hay grandes extensiones de un tipo de clima determinado, ya que la altitud es variable en una corta área y, provoca modificaciones tan fuertes que es necesario tener presente la existencia de numerosos microclimas. Veracruz, es uno de los estados con clima variado, y por esta razón, en la región se van a presentar diversos tipos de climas.

De acuerdo a la clasificación ya citada, en la región se presentan los tipos de climas que se especifican en la Tabla No. 2 y su distribución se puede ver en el mapa No. 5, en donde se observa que el clima que tiene mayor predominancia es el Am(f) -cálido húmedo con abundantes lluvias en verano-, que abarca municipios como Coyutla, Espinal, norte de Chumatlán y Coxquihui, Cazonos, Papantla, Gutiérrez Zamora, Tecolutla, Martínez de la Torre y Nautla; los demás climas tienen una extensión más o menos igual, notándose que en la mayor parte de la región que presenta un relieve plano, permite que la temperatura sea constante y con una época marcada de lluvias. Solo el clima diferente es el (A)C(fm), semicálido con régimen de lluvias todo el año, ya que circunda el área de la sierra.







Así, el clima de la región, en general es cálido-húmedo, sus temperaturas no son muy extremas, son accesibles para la vida del hombre (Ver mapa No. 5A), y con la época de lluvias que a veces se extiende durante todo el año (Ver mapa No. 5B), que ayuda a mantener fértiles los suelos, mantiene el cauce de los ríos con suficiente agua todo el año, beneficiando a los poblados cercanos a las corrientes para abastecerse de agua.

7. Sría. de Programación y Presupuesto (1981) Op. cit. pag. 92.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

CLIMAS

-  (A) C (fm)
-  (A) f (m)
-  Am (f)
-  Aw₁ (x')
-  Aw₁
-  Aw₂

FUENTE : ATLAS DEL MEDIO
FISICO DE LA REP. MEX. SPP.

MAPA N° 5

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10 km
escala gráfica

fuelle: Marco Geostatístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

d.bujó: E. Mtz.

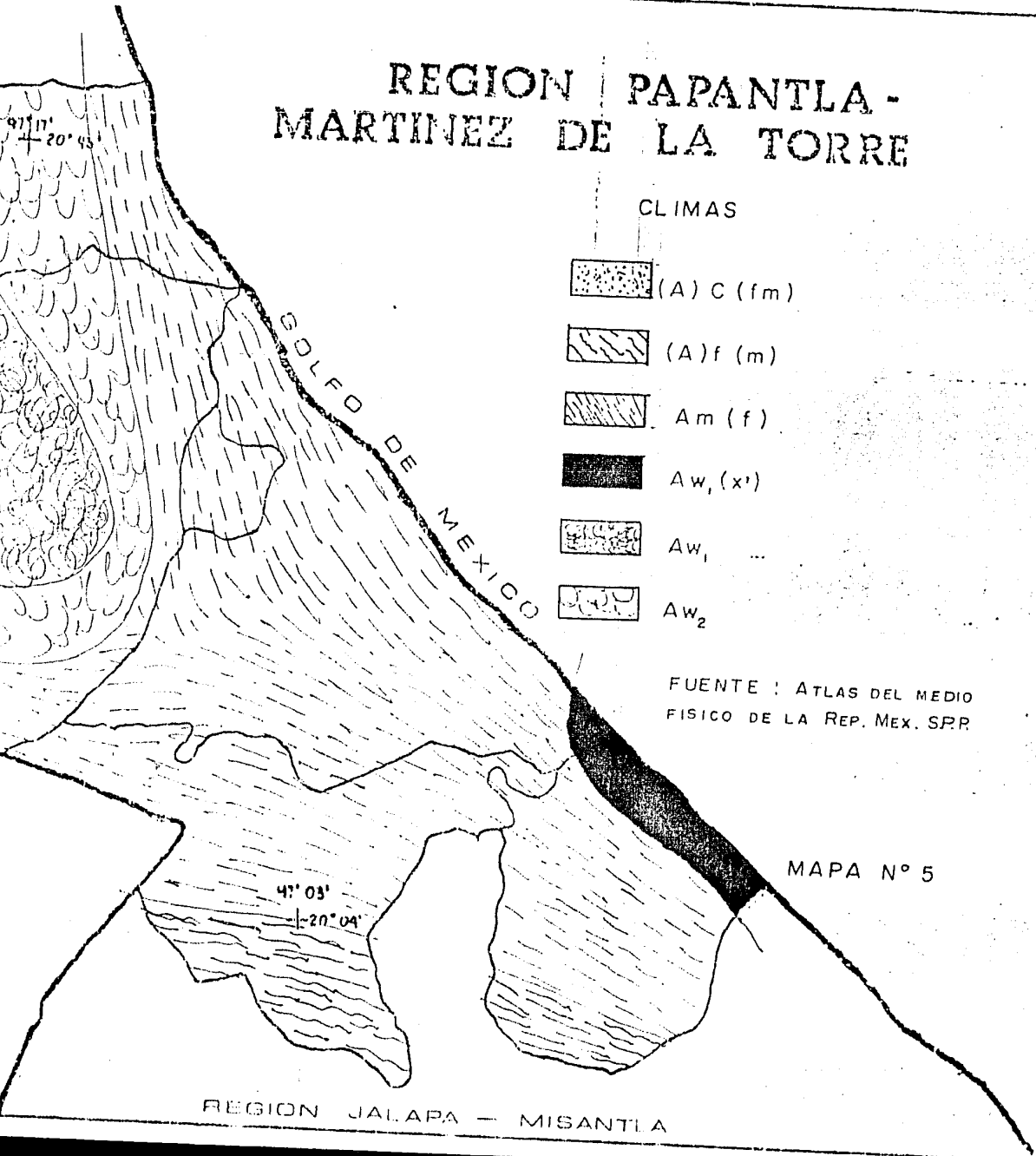


Tabla No. 2

TIPOS DE CLIMAS

(A) C (Fm)

Semicálido húmedo con lluvias todo el año. Temperatura media anual es mayor de 18°C y la temperatura del mes más frío esta entre -3° y 18°C . El % de lluvia invernal es menor de 18. Precipitación del mes más seco es mayor de 40 mm.

A F (m)

Cálido húmedo con lluvias todo el año. Temperatura media anual es mayor de 22°C y la temperatura del mes más frío es mayor de 18°C . El % de lluvia invernal es menor a 18. Precipitación del mes más seco es mayor de 60 mm.

A m(F)

Cálido húmedo con abundante lluvia en verano. Temperatura media anual es mayor de 22°C y la temperatura del mes más frío es mayor de 18°C . El % de lluvia invernal es mayor de 10.2. Precipitación del mes más seco es menor de 60 mm.

 Aw_1 (x¹)

Cálido subhúmedo con lluvias en verano. Temperatura media anual es mayor de 22°C y la temperatura del mes más frío es mayor de 18°C . El % de lluvia invernal es mayor de 10.2. Precipitación del mes más seco es menor de 60 mm.

 Aw_1

Cálido subhúmedo con lluvias en verano. Temperatura media anual es mayor de 22°C y la temperatura del mes más frío es mayor de 18°C . El % de lluvia invernal es entre 5 y 10.2. Agrupa los subtipos de humedad media de los cálidos subhúmedos.

 Aw_2

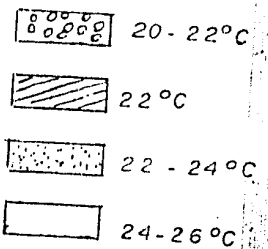
Cálido subhúmedo con lluvias en verano. Temperatura media anual es mayor de 22°C y la temperatura del mes más frío es mayor de 18°C . El % de lluvia invernal es entre 5 y 10.2. Agrupa los subtipos más húmedos de los cálidos subhúmedos.

fuentes: Atlas del Medio Físico, SPP. (1981).

REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

TEMPERATURA MEDIA



FUENTE: ATLAS DEL MEDIO FISICO
DE LA REP. MEX. S.P.P.

MAPA No. 5A

ESTADO DE
BUENAVISTA
DE
BUENAVISTA

1 3 5 10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA - MISANTLA

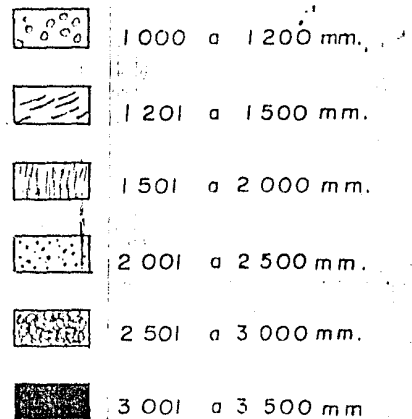
97° 17'
+ 20° 43'

97° 03'
+ 20° 04'

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRECIPITACION TOTAL



FUENTE: ATLAS DEL MEDIO FISICO DE
LA REPUBLICA MEXICANA S.P.R.

MAPA No. 5B

1 3 5 10 km escala gráfica

fuentes: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, S.P.R.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

97° 17' —
+ 20° 43'

91° 03' —
+ 20° 04'

GOLFO DE MEXICO

ESTADO DE
PUEBLA

1.2.3. Aspectos Hídricos.

Este recurso, es sin duda, el más importante por la estrecha relación que guarda para la subsistencia del hombre, ya que lo agrupa o dispersa y le condiciona en sus actividades.

La hidrología de la región, pertenece íntegramente a la vertiente del Golfo de México (8). Son ríos de poca extensión, que descienden de la sierra al mar y en su desembocadura forman barra -bancos de arena en la desembocadura de los ríos-, son caudalosos, pero son navegables sólo en sus partes bajas, corren paralelos con dirección oeste-este. Forman parte de la cuenca Tuxpan-Nautla (9), la cual tiene una extensión de 25930 km². Sus ríos principales son de norte a sur: Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Nautla, Misantla y Colipa.

Se hará referencia sólo a los ríos Cazones, Tecolutla y Nautla, que son los que se localizan en la región (10):

Río Cazones. Desciende de la Sierra de Puebla y se forma por la unión de los ríos Magdalena o de Chila y el de Naupan para adoptar el nombre de San Marcos. Posteriormente se le une el río Cuanepixoa, más tarde el Coajechapa, que es el límite entre los estados de Puebla y Veracruz. De este punto en adelante se le llama Cazones, probablemente porque en su desembocadura se pesca el cazón. Recibe importantes afluentes, que le permiten en sus últimos 30 km sea profundo, sin embargo como es torrencial y su cauce insuficiente, en las avenidas se desborda. A pesar de formar barra en su desembocadura es navegable por embarcaciones de poca calado. Su escurrimiento medio anual se ha estimado en 2147 millones de m³.

Río Tecolutla. Es la corriente más característica de la Sierra de Puebla, y se forma por las siguientes corrientes: Macaxa, Tenango, Laxaxalpan, Tecuantepec o Zempoala, Jalocapag y Chichicatzapa. Su escurrimiento medio anual es de 7529 millones de m³.

Río Nautla. Nace también en la Sierra de Puebla, al S de Tezuitlán, por la unión del río Eobos con el de Martínez de la Torre, recibiendo en la planicie costera numerosos arroyos y afluentes en su margen derecha, donde descarga en el mar. Su volumen medio anual escurrido se estima en 2465 millones de m³.

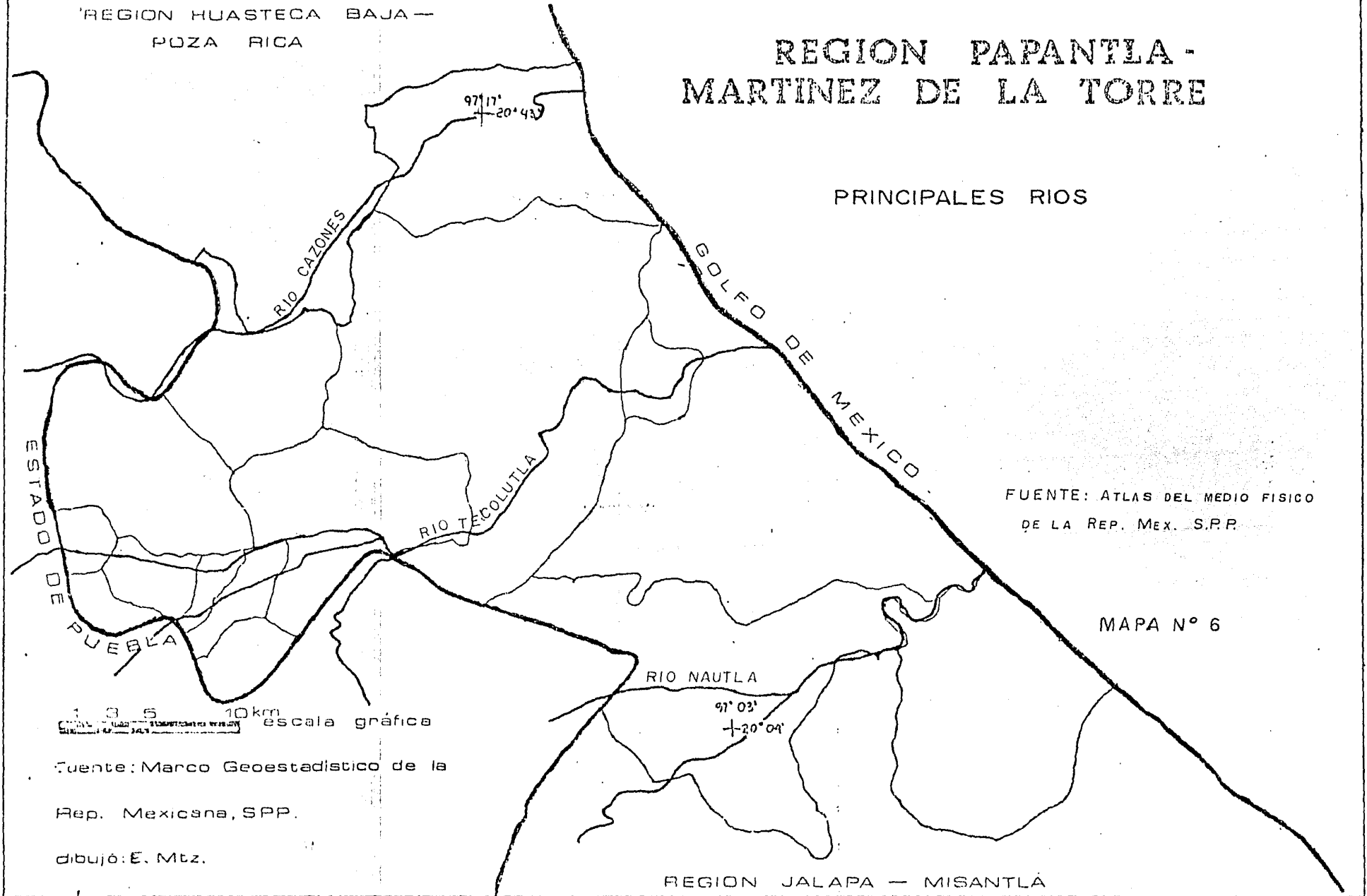
Otras características de estos ríos, las podemos ver en el Cuadro No. 2.

8. Tamayo Jorge L. (1975) Geografía Moderna de México. Ed. Trillas. México. pag. 115.
 9. Ibidem. pag. 116.
 10. Ibidem. pag. 122-123.

REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRINCIPALES RIOS



FUENTE: ATLAS DEL MEDIO FISICO
DE LA REP. MEX. S.P.P.

MAPA N° 6

1 3 5 10 km
escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA - MISANTLA

Cuadro No. 2

RIOS DE LA REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

Nombre	Long. (km)	Cuencas de Cap- tación (km).	Desemboca- dura
CAZONES	156	2760	Golfo de México Barra Cazones
TECOLUTLA	+ 170	8080	Golfo de México Barra Tecolutla
NAUTLA	+ 100	2270	Golfo de México Barra Nautla

fuenta: Geografía Moderna de México, Jorge L. Tamayo. (1975).

La localización de estos ríos, se puede ver en el mapa No. 6. Además de encontrarse los tres ríos, se recibe la época de lluvia, que ayuda a mantener a la región, húmeda, proporcionando suficiente agua para la agricultura y se tenga mayor rendimiento en las cosechas. Por otro lado, hay ocasiones que causa serios daños la presencia de algún ciclón ó huracán con lluvias torrenciales y vientos fuertes, desbordándose los ríos e inundando algunas poblaciones.

1.2.4. Suelo.

Los estratos geológicos, que integran la roca madre, se van transformando por efecto de la intemperización y se combinan con sustancias orgánicas, desechos, etc.; el agua y la mezcla de los cuatro elementos más importantes: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, de distintas maneras son ingredientes vitales para la constitución del suelo. Los propios vegetales y numerosas especies animales, al morir, agregan elementos indispensables al suelo, de igual modo, los ríos arrastran en su limo, diversas sustancias, que en las regiones planas quedan depositadas y constituyen otro ingrediente de gran valor, que puede convertir terrenos aparentemente muy pobres en suelos de gran fertilidad.

Entre los principales factores naturales, que con muchos otros crean erosión, son el agua, los cambios de temperatura y los vientos; y, asimismo, la actividad humana, por medio de la agricultura y la ganadería; que pueden ser un elemento coadyuvante al rápido proceso erosivo que afecta a los suelos. Entre las propiedades de los suelos, que sirven para distinguirlos en la superficie, incluyen: color, textura, estructura y permeabilidad. (11)

La clasificación que se ha consultado, para el presente trabajo, es de acuerdo con el de la FAO-UNESCO; ésta nos permite destacar las características morfológicas, físicas y químicas, que se toman en consideración para la identificación y separación de los suelos; así como para saber cuales son las ventajas y desventajas en su utilización para las diversas actividades. (12)

11. Sassols B. Angel (1980) Geografía Económica de México . Ed. Trillas México. pag. 58-59.

12. Sría. de Programación y Presupuesto (1984) Op. cit. pag. 164.

Table No. 3

TIPOS DE SUELOS
















Bc + Hh + I/2	Cambisol eútrico, feozem háplico, litosol. Textura media.
Hc + Rc + E/2	Feozem calcárico, regosol calcárico, rendzina. Textura media.
Lc/2	Luvisol crómico. Textura media.
Lc + Rc + I/3	Luvisol crómico, regosol calcárico, litosol. Textura fina.
Lo + Hl + Hc/3	Luvisol útrico, feozem lúvico, feozem calcárico. Textura fina.
Lp/3	Luvisol plúntico. Textura fina.
Rc + E + Hc/3	Regosol calcárico, rendzina, feozem calcárico. Textura fina.
Rc + Hc/1	Regosol calcárico, feozem calcárico. Textura gruesa.
Rc + Vp/3	Regosol calcárico, vertisol pélico. Textura fina.
Vc + Gv/3	Vertisol crómico, gleysol vértico. Textura fina.
Vp + Hc + Rc/3	Vertisol pélico, feozem calcárico, regosol calcárico. Textura fina.
Vp + E + Hc/3	Vertisol pélico, rendzina, feozem calcárico. Textura fina.
Vp + Lg/3	Vertisol pélico, luvisol gléyico. Textura fina.
Vp + Rc/3	Vertisol pélico, regosol calcárico. Textura fina.
Vp + Rc + Hc/3	Vertisol pélico, regosol calcárico, feozem calcárico. Textura fina.

fuentes: Atlas del Medio Físico, SPP. (1981).

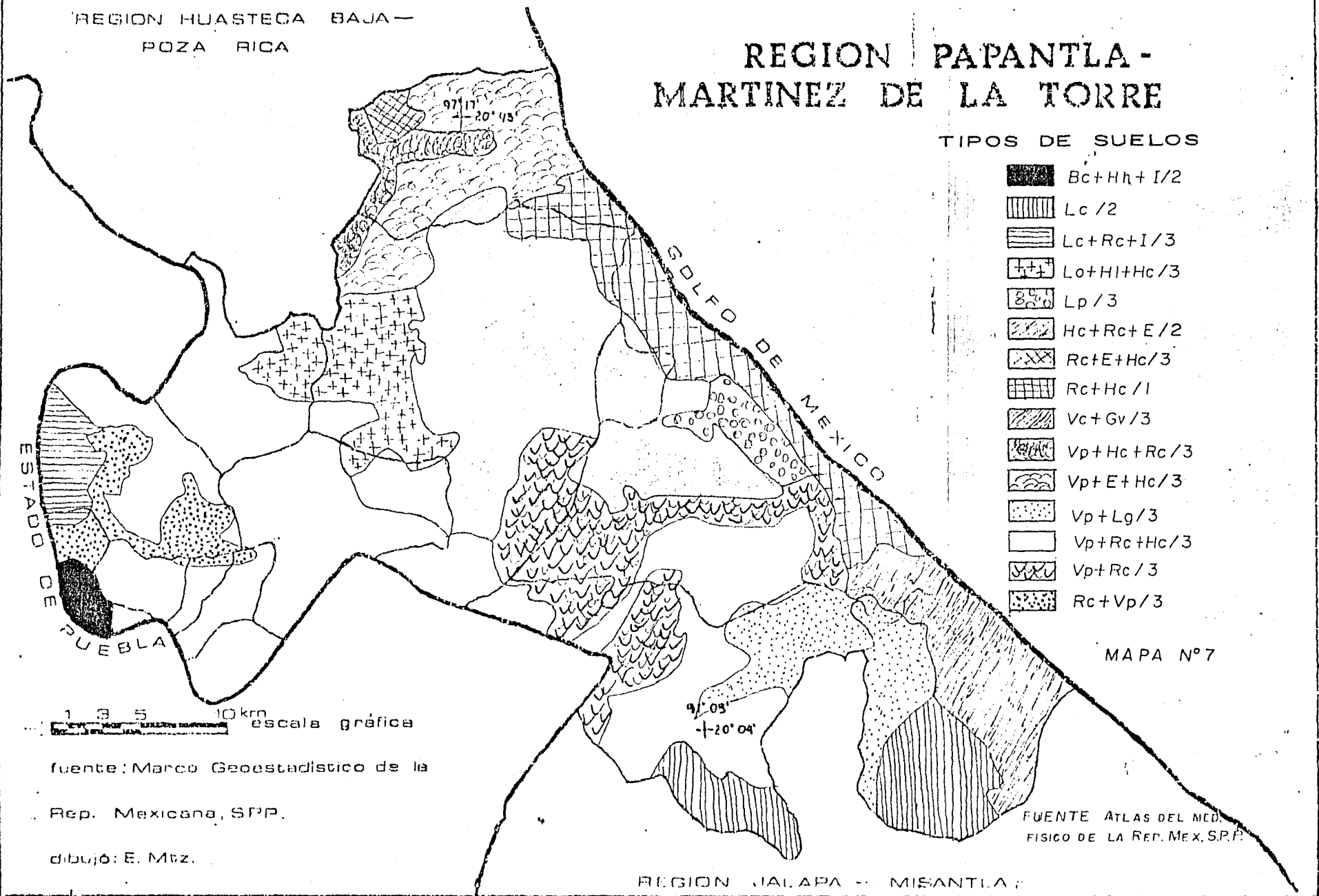
REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

TIPOS DE SUELOS

-  Bc+Hh+I/2
-  Lc/2
-  Lc+Rc+I/3
-  Lo+Hh+Hc/3
-  Lp/3
-  Hc+Rc+E/2
-  Rc+E+Hc/3
-  Rc+Hc/1
-  Vc+Gv/3
-  Vp+Hc+Rc/3
-  Vp+E+Hc/3
-  Vp+Lg/3
-  Vp+Rc+Hc/3
-  Vp+Rc/3
-  Rc+Vp/3

MAPA N°7



1 3 5 10 km escala gráfica

fuelle: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

FUENTE ATLAS DEL MED.
FISICO DE LA REP. MEX. S.P.P.

REGION JALAPA - MISANTLA

En la Tabla No. 3, se presentan los tipos de suelo predominante, seguido por el suelo secundario, anexándole también la clase textural (que de acuerdo a la granulometría es de tres tipos: gruesa, media y fina, según predominen arenas, limos o arcillas, respectivamente). De acuerdo con esta tabla y el mapa No. 7 donde se localizan estos tipos de suelo, se ve que el tipo de suelo que predomina en la región en estudio, es el Vp+Rc+Hc/3, abarcando los municipios de Coatzintla, parte de Coyutla, Mecatlán, Chumatlán, Coxquihui, Zozocolco, Espinal, sur de Papantla y Tecolutla y algunas zonas de Martínez de la Torre, cuyo principal componente es el vertisol, que son suelos pesados de textura fina y muy impermeables, se le debe controlar el agua para que no se inunden, admiten variedad de cultivos y rinden buenas cosechas. En los municipios como Progreso de Zaragoza, Filomeno Mata, parte de Coyutla, se presentan suelos compuestos principalmente por regosol, que son suelos permeables, calcáreos, pobres en nutrientes y requieren de un alto costo para su mejoración. Otro de los suelos que más se presenta es el luvisol, que es rico en materia orgánica e impermeable.

Como se ve, la mayor parte de la región queda cubierta por suelos aptos para la actividad agrícola.

1.2.5. Vegetación.

La relación que se tiene entre el clima y el suelo, proporciona el tipo de vegetación predominante en un lugar. Conocer la forma en que está siendo utilizada cada unidad de superficie, el tipo de recurso que contiene y como se encuentra en estado actual, en el territorio nacional, es de suma importancia, para que, una vez conocida su verdadera utilización, se pueda encauzar a un mejor aprovechamiento de este recurso.

La cercanía o lejanía con respecto al Ecuador o en los polos, la altura sobre el nivel del mar, la situación en las vertientes interiores o en las laderas exteriores de las grandes cordilleras, el origen de las capas que forman el suelo y el subsuelo, la humedad, la temperatura media, y sus variaciones a través del año, la luz y los rayos solares, entre otros factores, determinan en su conjunto el tipo de asociación vege-

tal que cubre extensas o pequeñas regiones. (13)

Se ha consultado la Carta de Uso del Suelo (14), para ver la distribución de la vegetación. Ver mapa No. 8. Se ve, que la región de estudio esta cubierta en su mayor parte por distintos tipos de selvas, como:

1. Selva Mediana Subperenifolia Secundaria, que se extiende desde zonas cercanas a la sierra como, extremo oeste de Coyutla, sur de Filomeno Mata, norte de Mecatlán, Zozocolco, centro de Coxquihui, norte y noreste de Coatzintla, parte de Espinal y Papantla, noroeste de Martínez de la Torre y, acercándose a la costa ocupa partes de Tecolutla. Tiene una altura que varía de 15 a 30 m, desarrollándose en climas cálido-húmedo como Am. Se presenta sobre terrenos de pendientes muy fuertes, de naturaleza rocosa, cástica, generalmente con drenaje rápido.

2. Selva Mediana Subcaducifolia, que va también desde la zona cercana a la sierra, centro de Coyutla, parte de Progreso de Zaragoza, este de Mecatlán, Chumatlán, sur de Coxquihui, suroeste de Zozocolco, suroeste de Espinal, una zona pequeña del centro de Papantla, parte de Martínez de la Torre y, hacia la costa, ocupa noroeste de Tecolutla y una parte sur de Cazones. Esta selva es de clima cálido subhúmedo Aw_1 y Aw_2 , que tienen una pequeña diferencia de acuerdo a la humedad; de un 50 - 75 % de los árboles altos pierden sus hojas en lo más acentuado de la temporada seca.

3. Selva Baja Caducifolia, cuya extensión es desde donde colindan los municipios de Coyutla y Espinal, pequeñas partes de Coxquihui y Zozocolco. atravieza una parte del centro de Papantla y, llegando a la costa ocupa Martínez de la Torre casi en su totalidad, parte oeste de Nautla, parte sur de Tecolutla y a lo largo de la costa se extiende desde el norte de Cazones hasta la parte media de Tecolutla.

Aparte de estas asociaciones vegetales, se localizan zonas donde se practica la agricultura de temporal, que acompaña en extensión a la Selva Mediana Subperenifolia, Selva Mediana Subcaducifolia y a la Selva









13. Bassols B. Angel (1980) Op. cit. pag. 68.

14. Sría. de Programación y Presupuesto (1981) Op. cit. pag. 182.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

USO DEL SUELO

-  SELVA MEDIANA SUPERENIFOLIA SEC. Y AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  PASTIZAL CULTIVADO
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL Y SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  AGRICULTURA DE TEMPORAL Y SELVA BAJA CADUCIFOLIA
-  PASTIZAL INDUCIDO
-  PASTIZAL CULTIVADO Y AGRICULTURA DE TEMPORAL
-  SELVA BAJA CADUCIFOLIA

FUENTE: ATLAS DEL MEDIO FISICO
DE LA REP. MEX. S.P.P.

MAPA N° 8

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10km escala gráfica

Fuente: Marco Geostatístico de la

Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

Baja Caducifolia, aparte de extenderse al norte de Coxquihui, sur de Espinal, una franja que atravieza con dirección noreste-suroeste a Papantla, así como el norte de Papantla y pequeñas partes en los municipios de Cazones, Tecolutla, Martínez de la Torre y Nautla. También hay zonas de pastizales, localizadas en parte de Coatzintla y Espinal, mitad de Cazones, centro de Tecolutla, pequeñas partes de Martínez de la Torre, del centro al sur del litoral de Tecolutla y la mayor parte del municipio de Nautla.

De acuerdo a la distribución anterior de las asociaciones vegetales es difícil especificar lo que predomina más, si la agricultura o la vegetación natural, ya que, muchas zonas se localizan dentro del mismo espacio geográfico.

1.2.6. Recursos Naturales.

Desde que el hombre se establece en un lugar, se ve en la necesidad de afectar los recursos naturales que lo rodean, al aprovechar alguno en su propio beneficio, ejerciendo un impacto sobre ellos y causando en consecuencia directa o indirectamente modificaciones ambientales temporales o permanentes.

De acuerdo con esto, en la región - y como se ha visto en el transcurso del desarrollo de este tema -, todavía se cuenta con recursos naturales favorables, para que, en adelante la región fortalezca su actividad económica.

El relieve, que casi es plano, favorece a las actividades agrícolas: geológicamente es una zona reciente, ya que data de la era Cenozoica, constituida por rocas ígneas y sedimentarias, que permitirán la conformación de los suelos, vertisol, luvisol, regosol, existente. Los climas aunque varían principalmente por el relieve - cálido húmedo cerca de la costa y templado en las serranías - tienen su época de lluvia bien marcada, son accesibles para la vida de la población y benéficos para la práctica de la agricultura temporalera; aunando, las corrientes fluviales, que aparte de beneficiar poblados cercanos a ellas, hay planes para crear plantas hidroeléctricas y haya un mejor abastecimiento de energía eléctrica. Los suelos que junto con el clima, propician una vegetación exuberante - de selvas en las laderas de los cerros principalmente -, otras zonas serán exclusivamente para las actividades agrícolas y ganaderas. Afortunadamente, la región todavía no ha sido invadida por grandes centros urbanos e industriales, que causan mayor deterioro en los recursos naturales existentes.

TEMA No. 2. ANTECEDENTES HISTORICOS

Para comprender mejor la situación actual de cualquier región -- del país, sobre todo cuando se trata de un área donde viven hoy algunos indígenas, es necesario ver hacia el pasado. La región en estudio, se localiza en una zona indígena, en la cual florecieron dos grandes culturas prehispánicas.

La región formó parte de Mesoamérica, y fue poblada varios miles años antes de nuestra era, por numerosos grupos procedentes del norte y noroeste, que en un principio eran cazadores, recolectores y pescadores. Los grupos que florecieron y de los que aún hoy en día, se tiene vestigios, son los totonacas y los huastecos (éstos un poco más al norte de la región en estudio); hubo otros grupos que emigraron a la región, pero en menor escala y su importancia y aportaciones radican solo en el lugar que se desarrollaron, entre ellos se tiene a los mexicas, otomíes, zapotecos y popolucas.

De una manera breve se describiré a los huastecos y se dará una idea general de la evolución del grupo totonaca.

Acarca de los huastecos, se han dado algunas teorías referentes a su origen; se sabe que ya existían cuando estaba en pleno apogeo la -- cultura mexicana; sufrieron algunas invasiones de los mexicas a su territorio. Se extendieron a varios estados como, al norte de Veracruz, norte de Puebla, sur de Tamaulipas y este de San Luis Potosí. Una de sus ciudades principales era Pánuco (en el edo. de Veracruz). Aunque no se localizan precisamente en la zona de estudio, su vecindad con los totonacas se hace interesante sin llegar a mezclarse. Los huastecos eran vistos como gente inmoral, ya que su vestimenta era poca y afectos a embriagarse. Se distinguen por su espíritu irascible y batallador, circunstancia que los obligaba a vivir aislados. (15)

El grupo totonaca, que fue el que se asentó en la región, -- en crónicas y relaciones históricas del siglo XVI escritas en la Nueva Espa-

15. Williams G. Roberto (1962) Los Huastecos INAH. CAPFOE. SEP. México. pag. 10-75-76.

ña - se establece como el "Totonacapan" (16); que ofrece un gran interés de acuerdo con las razas que poblaron México; es curioso que ni en la antigüedad, ni hoy, se puedan obtener mayores datos, tal vez por el lugar en que viven y por lo poco numerosa que resulta hoy comparados con otros grupos. Existen ruinas arqueológicas importantes de esta civilización, que comprendió desde el año 1000 a. C., hasta la llegada de los españoles. Ocuparon regiones inaccesibles de los estados de Puebla y Veracruz; eran zonas extensas, despobladas y no ejercieron influencia lingüística ni espiritual y se mantuvieron en toda su primitiva pureza y rudimentaria economía; fue y sigue siendo una raza disciplinada, organizada y orgullosa de si misma.

Durante la época prehispánica, solo se tienen algunas expansiones, que los llevaron a la altiplanicie, llegando a Teotihuacán, y por lo menos, hoy puede acreditárseles la erección de las pirámides del Sol y la Luna, junto con los elementos culturales de cada estilo y época.(17) Establecieron también en la provincia totonaca, por parte de las tropas de la Triple Alianza, una recaudación de impuestos en los momentos que estaban fondeando las naves españolas en la costa veracruzana.

En los tiempos de la Conquista, llago Cortés al centro ceremonial de Zempoala, aquí Cortés tomó la decisión de que sus soldados marcharan hacia la altiplanicie. Hubo pestes, enfermedades y comercio de esclavos que mermaron la población a tal grado que de los miles de habitantes en 1519, únicamente quedaban en 1580, unos cuantos individuos. La encomienda y congregaciones también contribuyeron a la desaparición de algunos poblados, causando la desorganización del sistema pacífico de existencia que tenían los totonacas; así como en la zona de la costa que estuvo más sujeta a la intervención española, la población fue desapareciendo. A lo largo de la Colonia, los indios fueron hostiles a los colonizadores y misioneros; trataban de vivir independientemente a los invasores o al menos pacíficamente.(18)

Participó la región del Totonacapan en la lucha por la Independencia. Coxquihui (una de las localidades más antiguas de la región), tu-

16. Colección Breve (M. de Antropología) (1979) Totonacos y huastecos. Serv. Ed. SEP. México, pag. 1.

17. Williams G. Roberto (1962) Los totonacas INAH. CAPPCE.SEP. México. pag. 9.

18. Ibidem. pag. 14-15.

vo como caudillo a Serafín Olarte, quien formó ahí su cuartel general. La ciudad de Papantla cambiaba de manos, unas veces la ocupaban los realistas, otras los insurgentes, hasta que en 1819, el jefe totonaco Serafín Olarte se apoderó de ella. Muchos de sus seguidores peleaban con arco y flecha, y por mucho tiempo Olarte dominó la región totonaca.

En el transcurso de éstas épocas hubo ya divisiones políticas en el país; en 1824 con la Constitución, la Federación a la cual se le dió el nombre de Estados Unidos Mexicanos, quedó integrada por 19 estados y 4 territorios. Ya desde entonces, Veracruz se consideró un estado libre y soberano, al que pertenece la región en estudio. (19)

En fechas posteriores, el Sr. Mariano Olarte (hijo de Serafín Olarte), también tomó participación en las rebeliones de 1836, cuando comandó al descontento de los nativos, apoderándose de Papantla. Durante el año de 1837, la rebelión cubría una gran extensión del Totonacapan, y al año siguiente murió el líder en un encuentro con las tropas del gobierno establecido.

Otros acontecimientos nacionales no tuvieron una amplia repercusión en esta zona, o por lo menos se desconocen. Hubo modificaciones en la división política, pero sin importancia para la región, ya que solo se establecieron algunos límites en unos estados, conformándose como hasta hoy se conoce la actual división política de la República Mexicana.

Los ricos yacimientos petrolíferos de algunas partes de la costa del Totonacapan atrajeron la atención desde 1868 aproximadamente. Ya en 1901, el gobierno extendió las concesiones a las compañías petroleras y la explotación empezó en gran escala, sobre todo en la Huasteca. Fue en 1930, cuando el descubrimiento de ricos depósitos en Poza Rica produjo la explotación en la zona de Papantla. Esta explotación realizada hace 30 años aceleró un proceso de aculturación en la zona totonaca inmediata, de manera que las nuevas generaciones toman otros rumbos, pero todavía permanece la región montañosa donde se conservan formas antiguas de la vida indígena.

19. García Enriqueta y Falcón Zaida (1979) Nuevo Atlas Porrúa de la República Mexicana. Ed. Porrúa. México. pag. 19.

TEMA No. 3. ASPECTOS DE POBLACION

Para la Geografía Económica, el estudio de la población adquiere singular significado, porque el hombre es, con su trabajo, la base y razón de ser del estudio de la Geografía. La Geografía Económica, que está dedicada al análisis de las actividades económicas, debe tener en cuenta, en forma primordial, a los seres humanos, que son factores de producción que distribuyen y consumen los artículos de la naturaleza o que mediante los conocimientos técnicos modernos crean nuevos productos a partir de las materias primas. Así, con la ayuda de la estadística y la demografía, se manejan muchos datos referentes a los grupos humanos. (20)

Con lo anterior, se llevará a cabo un análisis de la población, que habita en la región de estudio; se tocan los principales puntos de la población, auxiliado por los datos del IX Censo General de Población y Vivienda del Estado de Veracruz.

3.1. Distribución de la Población.

La población de la región está distribuida de la siguiente manera:

3.1.1. Absoluta. La población total de la región en estudio, es de 314397 habitantes, que representa el 8.2 % con relación al total de población del estado, que es de 3815422 habitantes - según IX Censo General de Pobl. 1970 -.

En el Cuadro No. 1, se puede ver la población total de la región y por municipio, en donde Papantla y Martínez de la Torre tienen mayor número de habitantes, mientras que Chumatlán y Progreso de Zaragoza son los menos habitados.

3.1.2. Relativa. Este tipo de población es, la población total de un lugar con respecto a la extensión total de ese lugar. Por tanto, se tiene que en la región, la población relativa es de 90.5 hab/km².

Y que, comparado con el estado de Veracruz que tiene 52.4 hab/km² y la República Mexicana con 24.1 hab/km²; la población relativa de la región es alta.

3.1.3. Urbana. En el país, se considera población urbana, aquella en donde, en una localidad hay más de 5000 habitantes y que cuentan con los principales servicios de urbanización.

En la región, la población urbana, es casi nula, ya que la influencia de industrialización, de buenas comunicaciones, de concentraciones regionales y un alto grado de desarrollo en el comercio y en los servicios, no se han presentado.

En el Cuadro No. 3, están anotadas el número de localidades por municipio, que tienen más de 5000 habitantes y se observará que solo 5 localidades de cuatro municipios, entran en ese grupo. Si se relaciona con la población total, que era en 1970 de 314397 habitantes, solo el 23.3 % están dentro de localidades urbanas. Este es un porcentaje bajo, pero que esta acorde con el del estado de Veracruz, ya que, para 1970, el estado tenía solo 70 localidades con más de 5000 habitantes, con una población de 1478670, dando un porcentaje de 38.8 %.

3.1.4. Rural. Se considera una localidad rural, cuando no se cuenta, ni con el número de población -más de 5000 habitantes-, ni los servicios suficientes para un mejor nivel de vida de los habitantes de una localidad.

En el Cuadro No. 4, se puede ver, que la región esta integrada en su mayoría por localidades rurales. Las cifras de este cuadro permite ver la situación de la región, que esta dedicada a las actividades del sector primario, principalmente agricultura y ganadería.

3.1.5. Densidad de Población. La densidad de habitantes en la región es variable, como se puede ver en las estadísticas del Cuadro No. 5. Esto es resultado de distintos aspectos, ya que si bien, los municipios con menor densidad, tienen una extensión grande como, Coyutla, Nau-

Cuadro No. 3

POBLACION URBANA EN LA REGION

Municipio	No. de Loc. con más de 5000 hab.	Pobl.
CAZONES	---	--
COATZINTLA	1	13734
COXQUIHUI	---	---
COYUTLA	---	--
CHUMATLAN	---	--
ESPINAL	---	--
FILOMENO MATA	---	--
GUTIERREZ ZAMORA	1	9099
MARTINEZ DE LA TORRE	2	23753
MECATLAN	---	--
NAUTLA	---	--
PAPANTLA	1	26773
PROGRESO DE ZARAGOZA	---	--
TECOLUTLA	---	--
ZOZOCOLCO	---	--
Total	5	73359

fUENTE: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

IX Censo de Integración Territorial. Tomo: Veracruz (1970).

Cuadro No. 4

POBLACION RURAL EN LA REGION

Municipio	No. de Loc. con menos de 5000 hab.	Pobl.
CAZONES	33	18207
COATZINTLA	20	9471
COXQUIHUI	14	10451
COYUTLA	15	11765
CHUMATLAN	5	2629
ESPIVAL	28	15469
FILOMENO MATA	2	4799
GUTIERREZ ZAMORA	20	12447
MARTINEZ DE LA TORRE	71	40427
MECATLAN	3	5407
NAUTLA	32	9536
PAPANTLA	126	70319
PROGRESO DE ZARAGOZA	3	3495
TECOLUTLA	47	17420
ZOZOCOLCO	13	9196
Total	432	241038

Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

IX Censo de Integración Territorial. Tomo: Veracruz (1970).

Cuadro No. 5

DENSIDAD DE POBLACION EN LA REGION

Municipio	No. Hab. (miles)	Extensión (km ²)	Densidad Pobl. (%)
CAZONES	18207	106.1	171.6
COATZINTLA	23205	235.3	98.6
COXQUIHUI	10451	86.4	121.0
COYUTLA	11765	312.6	37.6
CHUMATLAN	2629	36.2	72.6
ESPINAL	15469	307.6	50.3
FILOMENO MATA	4799	62.5	76.8
GUTIERREZ ZAMORA	21546	233.6	92.2
MARTINEZ DE LA TORRE	64180	815.1	78.7
MECATLAN	5407	48.5	111.5
NAUTLA	9536	358.6	26.6
PAPANTLA	97092	199.3	487.2
PROGRESO DE ZARAGOZA	3495	95.4	36.6
TECOLUTLA	17420	471.3	37.0
ZOZOCOLCO	9196	106.1	86.7

fuentes: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz. (1970).

tla y Tecolutla, su territorio en gran parte no esta habitado y se concentra la población en pocas localidades; otro es el caso de Progreso de Zaragoza donde el número de población es bajo; el municipio de mayor densidad es Papantla, que tiene, además el mayor número de habitantes.

El mapa No. 9, muestra la distribución de la densidad de población en cada municipio.

3.1.6. Localidades. En la región hay 437 localidades, las cuales van a estar divididas en: RURALES (menos de 5000 hab.); MIXTAS-RURALES (5000 a 10000 hab.); MIXTAS-URBANAS (10000 a 15000 hab.) y URBANAS (más de 15000 hab.). A la vez, las localidades tienen diversas categorías, rancho, ranchería, congregación, villa, pueblo, ciudad.

En el Cuadro No. 6, se ve la clasificación de las 437 localidades de la región, donde 432 son localidades rurales, situación ya citada en el inciso anterior. En el mapa No. 10, esta la distribución por tipo de localidades en cada municipio.

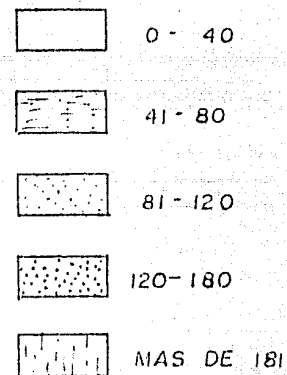
De las localidades más importantes en cada municipio, se tienen las siguientes:

MUNICIPIO	CATEGORIA	LOCALIDAD	No. HAB.
Cazones	Villa	Villa de Cazones de Herrera	3147
Coatzintla	Villa	Coatzintla	13734
Coxquihui	Pueblo	Coxquihui	2891
Coyutla	Pueblo	Coyutla	3726
Chumatlán	Pueblo	Chumatlán	1162
Espinal	Pueblo	Espinal	2167
Filomeno Mata	Pueblo	Filomeno Mata	4088
Gutiérrez Zamora	Villa	Gutiérrez Zamora	9099
Martínez de la Torre	Ciudad	Martínez de la Torre	17203
	Congregación	Independencia	6550
	Congregación	Puntilla Aldama	2872
	Congregación	San Rafael	4605
Mecatlán	Pueblo	Mecatlán	3241
Nautla	Pueblo	Nautla	1935

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

DENSIDAD DE POBLACION POR MUNICIPIO



FUENTE IX CENSO GENERAL DE
POBLACION Y VIVIENDA EDO. DE
VERACRUZ

MAPA No. 9

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10km
escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: F. Mtz.

97° 17' —
+ 20° 43'

97° 03' —
+ 20° 04'

Cuadro No. 6

TIPO DE LOCALIDADES

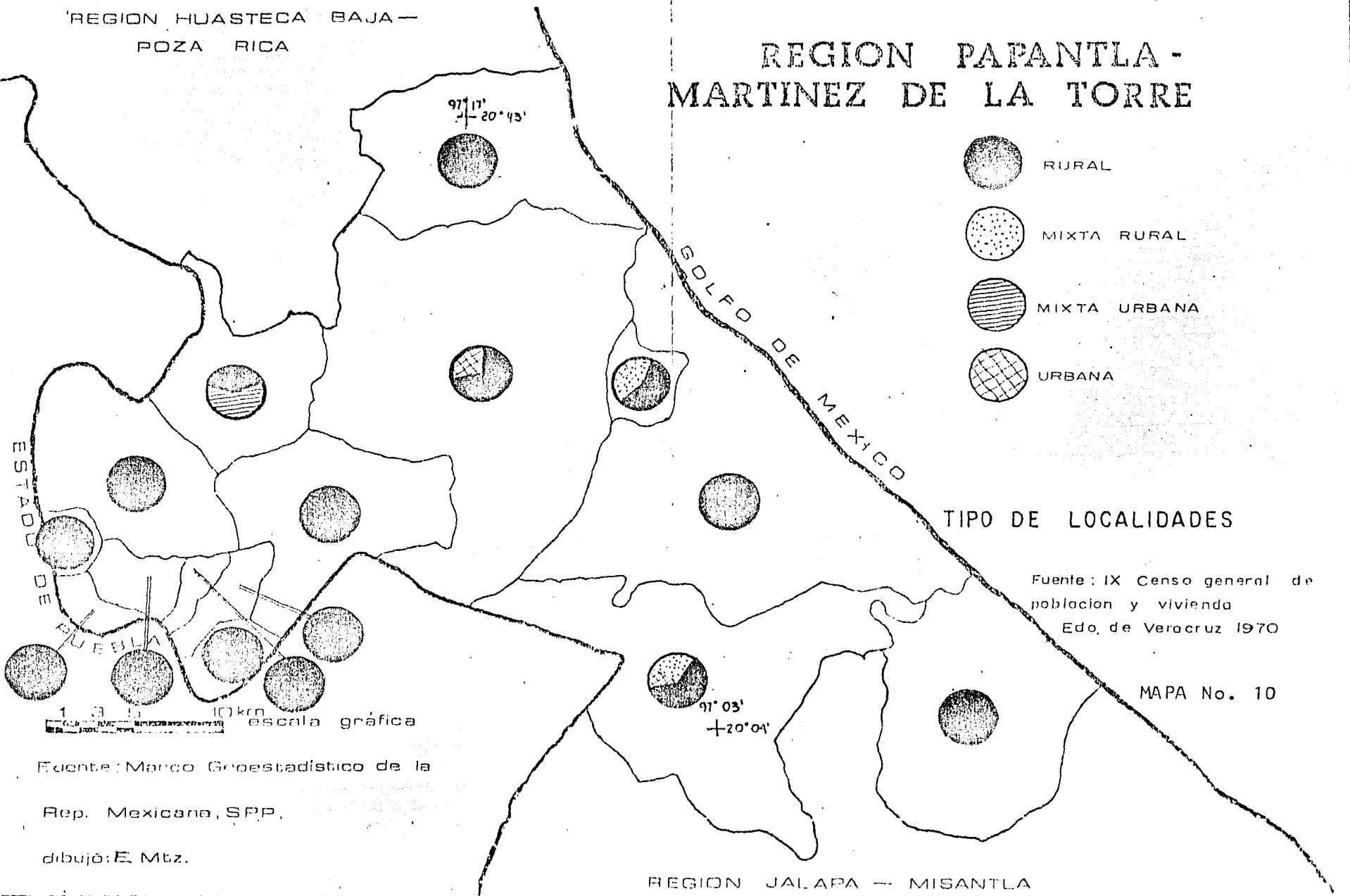
Municipio	No. Loc.	Rural (-5000 h.)	Mixta-Rural (5000-10000 h)	Mixta-Urbana (10000-15000 h)	Urbana +15000
CAZONES	33	33	--	--	--
COATZINTLA	21	20	--	1	--
COXQUIHUI	14	14	--	--	--
COYUTLA	15	15	--	--	--
CHUMATLAN	5	5	--	--	--
ESFINAL	28	28	--	--	--
FILOMENO MATA	2	2	--	--	--
GUTIERREZ ZAMORA	21	20	1	--	--
MARTINEZ DE LA TORRE	73	71	1	--	1
MECATLAN	3	3	--	--	--
NAUTLA	32	32	--	--	--
PAPANTLA	127	126	--	--	1
PROGRESO DE ZARAGOZA	3	3	--	--	--
TECOLUTLA	47	47	--	--	--
ZOZOCOLCO	13	13	--	--	--
Total	437	432	2	1	2

fuentes: IX Censo de Integración Territorial. Tomo: Veracruz. (1970).

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA -
MARTINEZ DE LA TORRE

97° 17'
20° 43'



- RURAL
- MIXTA RURAL
- MIXTA URBANA
- URBANA

TIPO DE LOCALIDADES

Fuente: IX Censo general de
poblacion y vivienda
Edo. de Veracruz 1970

MAPA No. 10

1 3 6 10 km
escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP,
dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

MUNICIPIO	CATEGORIA	LOCALIDAD	No. HAB.
Papantla	Ciudad	Papantla de Olarte	26773
	Congregación	Adolfo Ruiz C.	2073
	Congregación	Agua Dulce	2803
	Congregación	Carrizal	2087
	Congregación	Pueblillo	2658
Progreso de Zarag.	Pueblo	Progreso de Zarag.	1336
Tecolutla	Pueblo	Tecolutla	1753
Zozocolco	Pueblo	Zozocolco de Hgo.	2554

fuentes: IX Censo de Integración Territorial. Tomo: Veracruz (1970)
 En los datos anteriores, están citadas localidades con más de 2000 habitantes, pero hay municipios, que su cabecera municipal no llegan a esta cifra. En el mapa No. 11, se muestran las localidades antes citadas, solo que desde 2500 habitantes en adelante.

3.2. Composición de la Población.

Se incluye en este inciso aquellos aspectos de la población como son sexo, grupos de edad, población económicamente activa y otros que son de gran importancia para explicar las actividades económicas.

3.2.1. Sexo. La población de la región por sexo -hombres y mujeres-, se ve en el cuadro No. 7, notándose que en todos los municipios de la región, hay más hombres que mujeres, con pequeñas diferencias. Su representación se ve mejor en la Gráfica No. 1.

3.2.2. Edad. La población también se compone de acuerdo a los grupos de edad que se manejan principalmente en los censos de población. En el Cuadro No. 8, están los 18 grupos de edad, en donde las cantidades de población de hombres predomina sobre el de las mujeres; solo en grupos que oscilan entre 20 y 30 años, así como de 60 en adelante, sobresalen las mujeres. Estas diferencias son pocas, si se tienen algunas estadísticas nacionales, donde hay un mayor número de mortandad en hombres que en mujeres, debido a las labores que se realizan en el campo, que son agotadores; hay ocasiones que en los pueblos pequeños al esperar la época de lluvia, se crea la ociosidad, propiciando la adicción al alcohol, etc.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

LOCALIDADES MAS IMPORTANTES
DE LA REGION

● MAS DE 2 500 hab.

⊙ MAS DE 5 000 hab.

97° 17' 20" 43'
Villa Cazones
de Herrera

Coatzacoatlán

Papantla

Gte. Zamora

Agua dulce

Pueblillo

FUENTE: IX Censo general de
poblacion y vivienda
Edo. de Veracruz 1970

Puntilla Aldama

San Rafael

MAPA No. 11

ESTADO DE
PUEBLA

Coyutla

Mecatlan

Floridana Mala

Coxquihui

Zozocolco de Hgo.

Independencia

97° 03'

20° 04'

Martinez de la T.

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10 km
escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

Cuadro No. 7

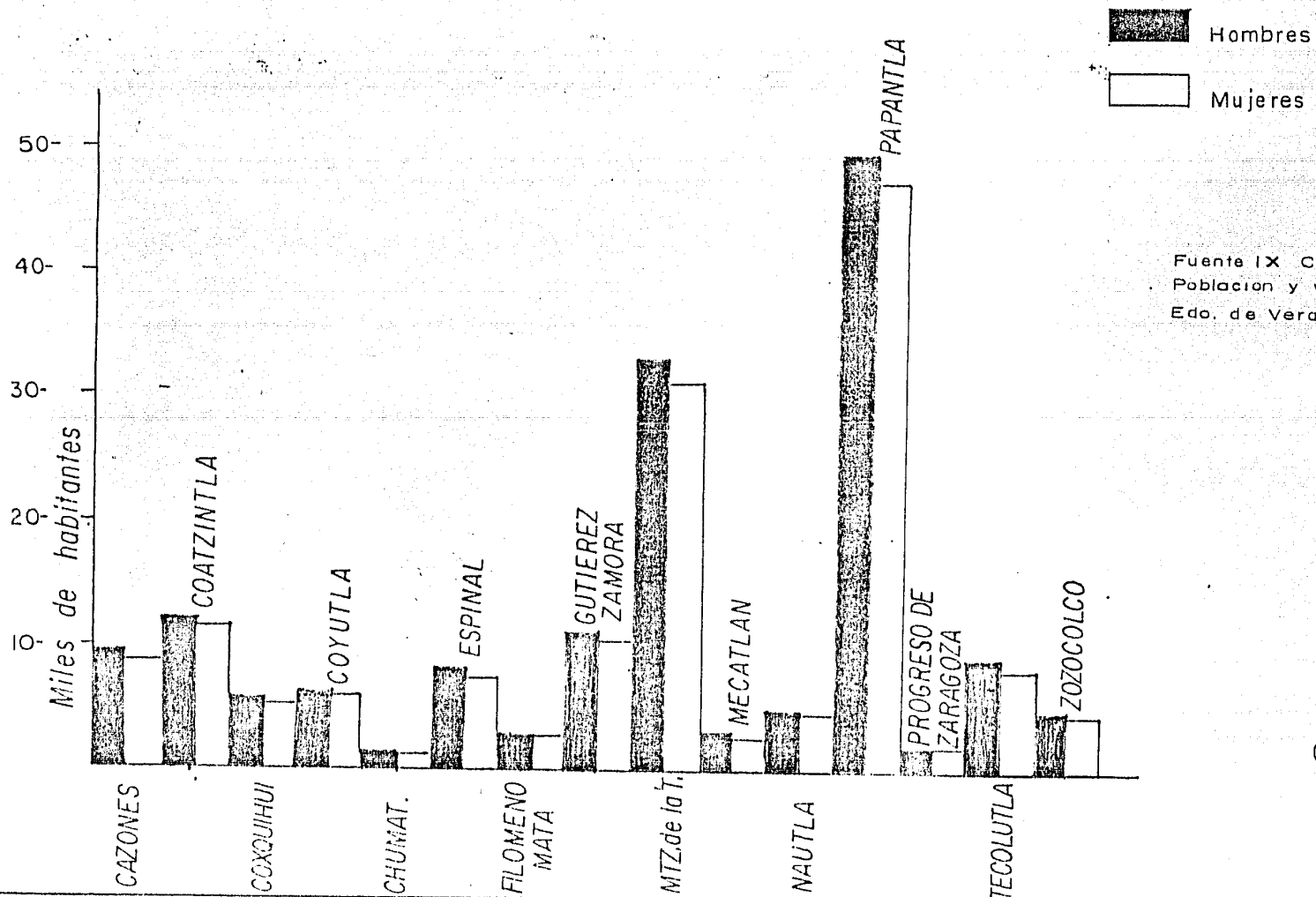
COMPOSICION DE LA POBLACION POR SEXO EN LA REGION

Municipio	Pobl. Total	Hombres (%)	Mujeres (%)
CAZONES	18207	9473 52.0	8734 48.0
COATZINTLA	23205	11619 50.1	11586 49.9
COXQUIHUI	10451	5417 51.8	5034 48.2
COYUTLA	11765	6084 51.7	5681 48.3
CHUMATLAN	2629	1334 50.7	1295 49.3
ESPIINAL	15469	8000 51.7	7469 48.3
FILOMENO MATA	4799	2412 50.3	2387 49.7
GUTIERREZ ZAMORA	21546	11222 52.1	10324 47.9
MARTINEZ DE LA TORRE	64180	33122 51.6	31058 48.4
MECATLAN	5407	2710 50.1	2697 49.9
NAUTLA	9536	4948 51.9	4588 48.1
PAPANTLA	97092	49849 51.3	47243 48.7
PROGRESO DE ZARAGOZA	3495	1722 49.3	1773 50.7
TECOLUTLA	17420	9099 52.2	8321 47.8
ZOZOCOLCO	9196	4694 51.0	4502 49.0
Totales	314397	161705	152692

Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

Región Papantla - Martínez de la Torre

Composición de la población por sexo



Fuente IX Censo general de Poblacion y vivienda Edo. de Veracruz 1970

GRAFICA No. 1

Cuadro No. 8

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD DE LA REGION
PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
0 - 4	56722	29599	27123
5 - 9	52648	27725	24923
10 - 14	41264	21896	19368
15 - 19	32394	16447	15947
20 - 24	26854	12855	13999
25 - 29	22754	11193	11561
30 - 34	16623	8498	8125
35 - 39	15763	7896	7867
40 - 44	11577	6008	5569
45 - 49	9989	5236	4753
50 - 54	7443	3859	3584
55 - 59	5653	3006	2647
60 - 64	5035	2569	2466
65 - 69	3338	1736	1602
70 - 74	2581	1386	1195
75 - 79	1468	746	722
80 - 84	1148	524	624
85 y más	1143	524	619
Total	314397	161703	152694

Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

En la Gráfica No. 2, esta representada la pirámide por grupos de edad y sexo, desarrollándose en el caso de la región, una pirámide de base ancha, teniendo el mayor número de población en los primeros grupos, decreciendo según avance la edad, situación positiva para el futuro de la región.

3.2.3. Población Indígena. En la actualidad, hay muchas minorías nacionales (grupos indígenas). Según el Censo de Pobl. de 1970, en la región había 68158 habitantes, que hablan lengua indígena, principalmente totonaca y náhuatl y, en menor escala otómí, zapoteco, popoloca, huasteco y otras lenguas.

Esta población, que hoy conserva su lengua materna, así como su cultura y tradiciones propias, han entrado a un proceso de transculturación, que en ciertos casos ha contribuido a sacar de su aislamiento a estas minorías.

En el Cuadro No. 9, están los municipios con el número de población que habla lengua indígena. En la columna del porcentaje entre la población total con el número de población que habla lengua indígena, hay municipios como, Coyutla, Coxquihui, Chumatlán, Filomeno Mata, Mecatlán, Progreso de Zaragoza y Zozocolco, que rebasan el 50 %, situación debida a que son los municipios localizados al W de la región.

Se nota la predominancia que tiene el grupo totonaca en casi todos los municipios, excepto en Martínez de la Torre y Nautla, debido a que en la región de estudio, floreció el grupo totonaca. La presencia de otras lenguas, es debido a las emigraciones de otros grupos a la región.

En el mapa No. 12, se muestra la distribución, solo de las lenguas de mayor predominancia en la región.

3.2.4. Alfabetismo. A pesar de los grandes logros, que ha hecho el gobierno mexicano, para que toda la población tenga afluencia a las escuelas, hay todavía algunas regiones donde hay atraso.

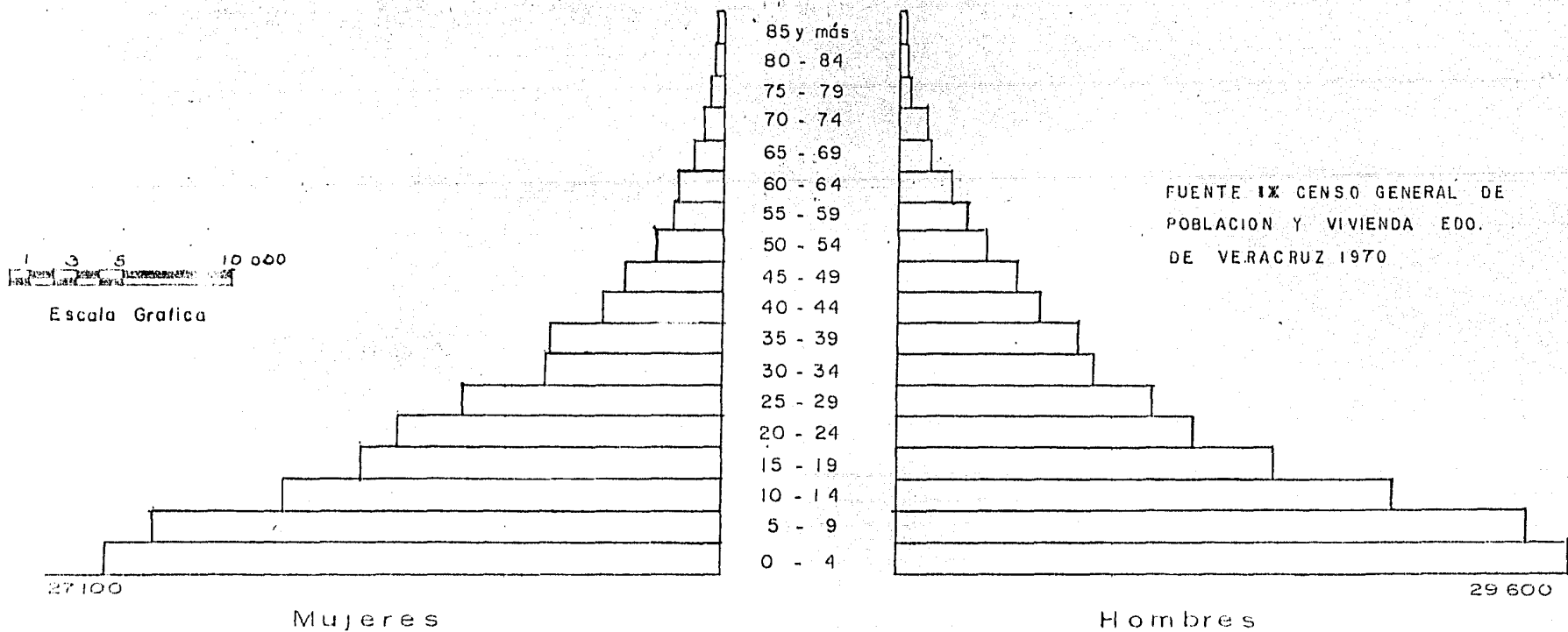
En la región Papantla-Martínez de la Torre, hay municipios donde no se ha logrado tener resultados positivos.

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1970

GRAFICA No. 2

TOTAL 314 397 hab.



Cuadro No. 9

POBLACION HABLANTE DE LENGUA INDIGENA EN LA REGION

Municipio	Total	% (1)	Totonaca	Mexica	Huasteco	Otomí	Popoloca	Zapoteco	Otras Lenguas
CAZONES	3883	21.3	3720	92	1	20	--	--	48
COATZINTLA	3380	14.5	2833	214	4	274	--	7	48
COYUTLA	5967	50.7	5651	194	1	32	--	1	88
COXQUIHUI	5066	48.4	4879	75	1	3	--	--	108
CHUMATLAN	2135	81.2	2110	3	--	--	--	--	22
ESPINAL	5329	34.4	4949	312	4	5	1	1	57
FILOMENO MATA	2913	60.7	2058	3	--	--	--	--	52
GUTIERREZ ZAMORA	943	4.4	702	189	5	9	--	2	36
MARTINEZ DE LA TORRE	1252	2.0	170	978	7	9	2	14	72
MECATLAN	2683	49.6	2634	--	--	--	--	--	49
NAUTLA	70	0.7	5	57	--	5	--	1	2
PAPANTLA	25666	26.4	24179	1109	17	71	--	4	286
PROGRESO DE ZARAGOZA	1672	47.8	1626	12	1	8	--	--	25
TECOLUTLA	1795	10.3	1423	299	10	9	2	1	51
ZOZOCOLCO	5406	58.8	4925	339	--	3	--	--	139
Total	68158		62664	3876	51	448	5	31	1083

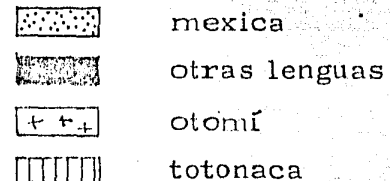
(1) Respecto al total de la población.

fuentes: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRINCIPALES LENGUAS INDIGENAS EN
CADA MUNICIPIO



fuelle: IX Censo Gral. de Pobl.
y Vivienda. Edo. de Ver. (1970)

MAPA No. 12

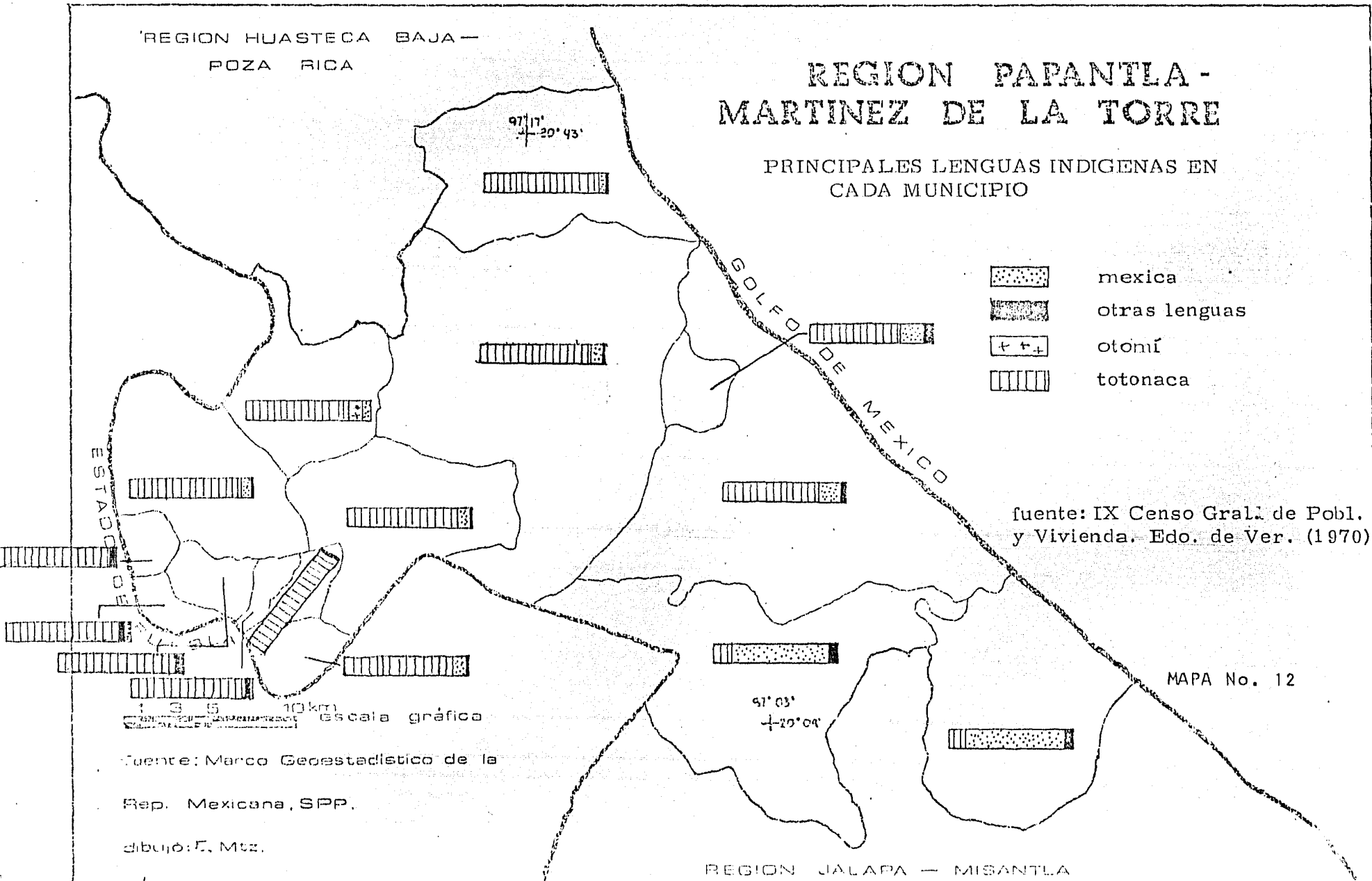
97° 03'
+20° 04'

1 3 5 10 km) Escala gráfica

fuelle: Marco Geostatístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujo: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA



En el Cuadro No. 10, de acuerdo con los datos del Censo de 1970, se ve que solo la mitad de los municipios supera el 50 % de población alfabeta (población mayor de 10 años), y se considera que el gobierno del estado de Veracruz, necesita desplegar mayores esfuerzos tendientes a incrementar los niveles de educación de su población, en este caso se particulariza a la región en estudio.

En el mapa No. 13 se ve la distribución, en cada municipio tanto de alfabetas como de analfabetas, y se observa que los municipios localizados al W de la región como, Coyutla, Progreso de Zaragoza, Filomena Mata, Mecatlán, Coxquihui, Chumatlán y Zozocolco, son los que padecen más esta situación, por el difícil acceso a estas poblaciones.

- 3.2.5. Población Económicamente Activa. Para este tipo de población, se sigue el criterio que se da en la elaboración de los censos generales. En el de 1970 - de donde se obtuvieron los datos -, para la población de doce años y más económicamente activa, tuvieron el propósito de: a. evaluar la utilización de la mano de obra, b. aportar elementos iniciales para el estudio del empleo, y c. permitir hacer proyecciones de la mano de obra.

Los requisitos para incluir a quienes integran la PEA ocupada, fueron entre otros: a. que hubiera trabajado en forma remunerada por lo menos una hora en la semana anterior al censo; b. que tuvieran trabajo remunerado en la semana, aunque no hubieran asistido a sus labores por diversas razones y, c. que fueran auxiliares no remunerados en algún negocio propio o dirigido por familiares al menos durante 15 horas en la semana anterior al censo.(21)

De acuerdo a lo anterior, en el Cuadro No. 11, se presenta la PEA de la región por cada municipio, comparándose la cantidad total de población con la PEA. En porcentaje, en ningún municipio la PEA rebasa el 30 %. Y, haciendo una relación entre el número de población que oscila entre los 12 y 50 años - edad promedio en que puede trabajar el ser humano -, da un porcentaje de 55 %. Con esto, el porcentaje prome-

21. Bassols B. Angel (1977) Las Huastacas en el desarrollo regional de México . Ed. Trillas. México. pag. 99.

Cuadro No. 10

GRADO DE ALFABETISMO EN LA REGION

Municipio	Total hab. (+ 10 años)	Alfabeta		Analfabeta	
		abs.	rel. (%)	abs.	rel. (%)
CAZONES	11380	8045	71	3335	29
COATZINTLA	15222	11310	74	3912	26
COXQUIHUI	7068	2575	36	4493	64
COYUTLA	7706	2922	38	4783	62
CHUMATLAN	1768	422	24	1346	76
ESPIINAL	9922	5571	56	4351	44
FILOMENO MATA	3159	816	26	2343	74
GUTIERREZ ZAMORA	14267	11116	78	3151	22
MARTINEZ DE LA TORRE	41726	31771	76	9955	24
MECATLAN	3570	1786	50	1784	50
NAUTLA	6214	4783	77	1431	23
PAPANTLA	63450	44897	71	18553	29
PROGRESO DE ZARAGOZA	2316	1013	44	1303	56
TECOLUTLA	10914	7653	70	3261	30
ZOZOCOLCO	6355	2282	36	4073	64
Totales	205037	136963		68074	

Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz. (1970).

REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

ALFABETISMO (%) 1970

(Mas de 10 años de edad)



Fuente IX Censo general de
poblacion y vivienda
Edo. de Veracruz

MAPA No. 13

REGION JALAPA - MISANTLA

97°11'
+20°43'

97°03'
+20°04'

ESTADO DE
BUENAVISTA

1 3 5 10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana. S.P.P.

dibujó: E. Mtz.

Cuadro No. 11

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Municipio	Pobl. Total	P. E. A.	
		total	%
CAZONES	18207	4367	24.0
COATZINTLA	23205	5922	25.5
COXQUIHUI	10451	2807	26.9
COYUTLA	11765	3045	25.9
CHUMATLAN	2629	687	26.1
ESPINAL	15469	4042	26.1
FILOMENO MATA	4799	1031	21.5
GUTIERREZ ZAMORA	21546	5671	26.3
MARTINEZ DE LA TORRE	64180	16050	25.0
MECATLAN	5407	1437	26.6
NAUTLA	9536	2668	28.0
PAPANTLA	97092	23942	24.7
PROGRESO DE ZARAGOZA	3495	1013	29.0
TECOLUTLA	17420	4246	24.4
ZOZOCOLCO	9196	2640	28.7
Total	314397	79568	25.3

fUENTE: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970)

dio de PEA, en la región, es bajo, como en el resto del país, ya que el porcentaje de PEA, en la República Mexicana, es de 26.9 %.

3.2.5.1. Población Económicamente Activa por Actividad Desempeñada.

Es de importancia, para la economía de la región, saber en cual de las actividades económicas se basa su aportación regional.

En el Cuadro No. 12, se ve claramente la predominancia de las actividades primarias como la agricultura, ganadería, pesca, etc. Solo en algunos municipios como, Martínez de la Torre, Papantla, Gutiérrez Zamora y Coatzintla, el porcentaje es menor a los demás municipios. En las actividades industriales, es poco el porcentaje que se obtuvo, pero los municipios anteriormente citados, han desarrollado pequeñas industrias; en el caso de Papantla y Coatzintla, su cercanía a Poza Rica - una de las principales zonas petroleras del país -, ha hecho que se descubra en el subsuelo de estos municipios, petróleo, pero todavía sin llegar a explotarlo, y Poza Rica ha atraído mano de obra; en cuanto a Martínez de la Torre y Gutiérrez Zamora, ha sobresalido la industria alimenticia. En las actividades terciarias, poco a poco se ha desarrollado, pero todavía no se han cubierto las necesidades requeridas por la población, los porcentajes más altos se tienen en los mismos municipios donde los porcentajes de población secundaria es alto.

En la Gráfica No. 3, se puede observar la población económicamente activa por actividad desempeñada.

3.2.5.2. Población Económicamente Activa por Posición en la Ocupación.

En el Cuadro No. 13, están las principales posiciones en el trabajo, que hay en la región. Predominan los obreros, empleados, jornaleros y peones, mano de obra que no esta especializada, ni preparada suficientemente para el trabajo que se realiza. Le sigue los trabajadores por su cuenta, ejidatarios que son pocos, aunque como ya se vio, la agricultura es de las principales actividades; trabajadores en negocio familiar y los de menor número son los patronos y empresarios.

Esta situación se vé mejor representado en la gráfica No. 3.

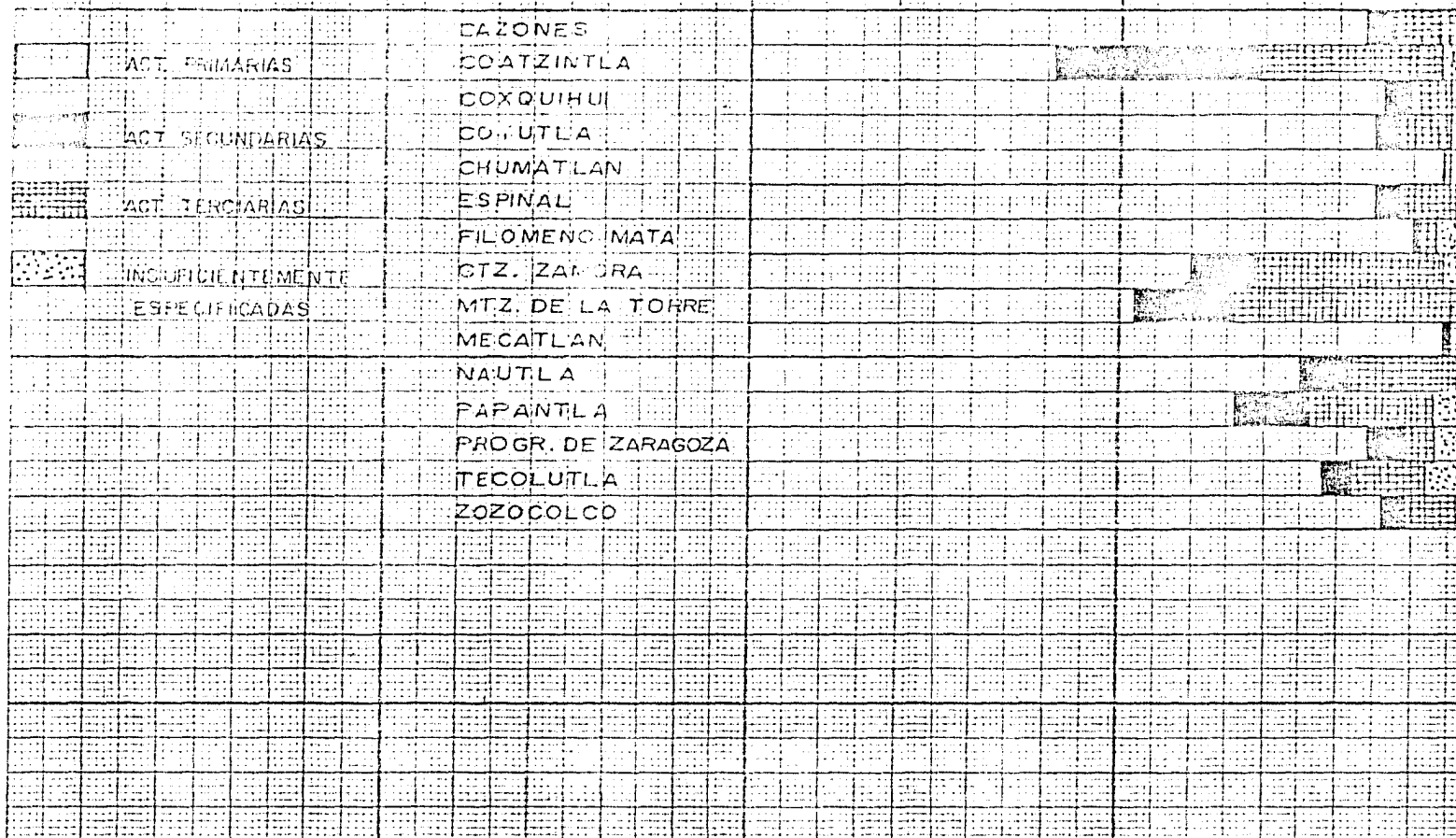
Cuadro No. 12

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR ACTIVIDAD DESEMPEÑADA EN LA REGION

Municipio	P.E.A.	Primarias		Secundarias		Terciarias		Insuf. Esp.	
		abs.	rel. (%)	abs.	rel. (%)	abs.	rel. (%)	abs.	rel. (%)
CAZONES	4367	3668	83.3	149	4.1	432	9.9	118	2.7
COATZINTLA	5922	2459	41.5	1672	28.2	1390	23.5	401	6.8
COXQUIHUI	2807	2413	86.0	86	3.0	159	5.7	149	5.3
COYUTLA	3045	2589	85.0	98	3.2	208	6.8	150	5.0
CHUMATLAN	687	644	93.7	-	-	39	5.7	4	0.6
ESPINAL	4042	3431	84.9	103	2.5	331	8.2	177	4.4
FILOMENO MATA	1031	927	89.9	10	1.0	24	2.3	70	6.8
GUTIERREZ ZAMORA	5671	3412	60.2	526	9.3	1372	24.2	361	6.3
MARTINEZ DE LA TORRE	16050	8373	52.2	2299	14.3	4664	29.1	714	4.4
MECATLAN	1437	1357	94.4	14	1.0	36	2.5	30	2.1
NAUTLA	2668	2007	75.2	147	5.5	400	15.0	114	4.3
PAPANTLA	23942	15742	65.8	2528	10.6	3976	16.6	1696	7.0
PROGRESO DE ZARAGOZA	1013	847	83.6	50	4.9	41	4.0	75	7.5
TECOLUTLA	4246	3326	78.3	179	4.2	542	12.8	199	4.7
ZOZOCOLCO	2640	2273	86.1	85	3.2	177	6.7	105	4.0
Total	79568	53468	67.2	7946	10.0	13791	17.3	4363	5.5

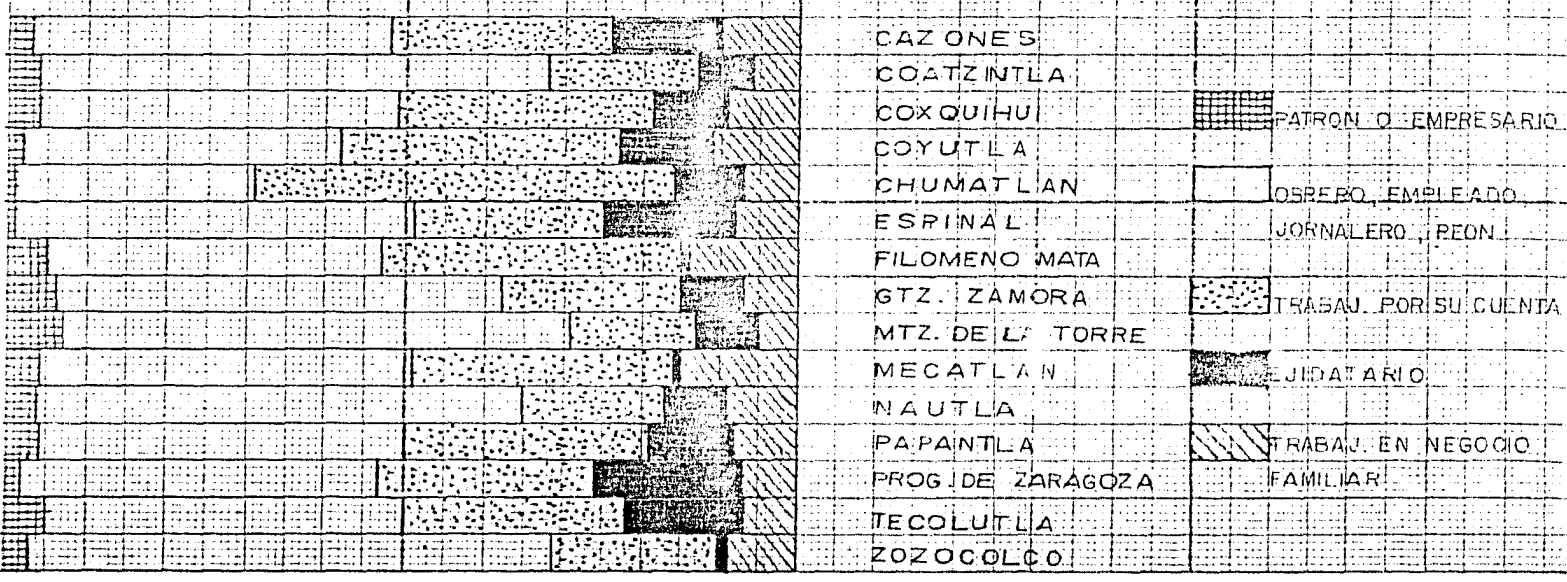
Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

P.E.A. POR ACTIVIDAD DESEMPEÑADA (%)



Fuente: IX Censo General de Población y Vivienda del Estado de Veracruz (1970)

P.E.A. POR POSICION EN LA OCUPACION (%)



Cuadro No. 13

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION EN LA OCUPACION

Municipio	Patrón-emple sario	Obrero-empleado jorn.-peón	Trabaj. por su cta.	Ejidatario	Trabaj. en neg. fam.
CAZONES	118	1958	1255	594	442
COATZINTLA	230	3810	1126	447	309
COXQUIHUI	75	1273	909	287	263
COYUTLA	56	1216	1062	372	339
CHUMATLAN	4	368	208	61	46
ESPINAL	90	2055	970	634	293
FILOMENO MATA	50	431	391	9	150
GUTIERREZ ZAMORA	367	3174	1316	442	372
MARTINEZ DE LA TORRE	1112	10250	2655	1184	849
MECATLAN	65	676	466	6	224
NAUTLA	114	1615	498	211	230
PAPANTLA	1058	11022	7348	2585	1929
PROGRESO DE ZARAGOZA	16	457	273	196	71
TECOLUTLA	207	1918	1175	632	314
ZOZOCOLCO	84	1725	564	30	228
Total	3646	41948	20216	7690	6059

fuente: IX Censo Grál. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

3.2.5.3. Población Económicamente Activa por Grupo de Ingresos y Actividad. En base a los datos del IX Censo Gral. de Pobl. de 1970, en el Cuadro No. 14, se hace una relación entre los grupos de ingresos y las actividades económicas. En general en todos los municipios, los grupos de ingreso en los que la mayor parte de la población recibía, sus ingresos, eran los que van de \$ 200.00 hasta \$ 1000.00 al mes, ingresos que para 1970, de todos modos eran bajos. En los municipios de Coatzintla, Gutiérrez Zamora, Martínez de la Torre y Papantla, los grupos de ingreso superiores a \$ 1000.00, son mayores que en los municipios restantes. Esto se representa mejor en la gráfica No. 4.

3.2.5.4. Población Económicamente Activa por Ocupación Principal y Rama de Actividad.

La relación, que se lleva a cabo en este inciso, es importante, ya que permite ver la ocupación y rama económica a la que se dedique la población, que en general muestran un patrón lógico, en donde se nota un predominio de trabajadores en labores agropecuarias en el sector primario y es sensible la ausencia de profesionales y técnicos en el mismo sector; por otra parte en el sector terciario se tiene una mayor cantidad de personas empleadas como profesionistas y técnicos, además de que en el sector secundario se tienen los menores contingentes de PEA, en cualquiera de las ocupaciones, excepto en los municipios donde ha habido un mayor crecimiento de las actividades económicas, es decir, en Martínez de la Torre, Papantla, Gutiérrez Zamora y Coatzintla. Ver las estadísticas del Cuadro No. 15.

3.2.5.5. Población Económicamente Activa por Grupo de Ingresos y Ocupación.

En el Cuadro No. 16, se presenta esta relación. Abarca desde el grupo de \$ 200.00 a \$ 2500.00, ingresos bajos que mantiene a la población en un nivel de vida bajo.

Es claro que los municipios, con mayor actividad económica de la región como, Coatzintla, Gutiérrez Zamora, Martínez de la Torre y Papantla, tendrán mayor participación en los demás grupos de ingreso, por tener diversidad de actividades comerciales, de servicios, de recreo, etc.

Cuadro No. 14

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPOS DE

INGRESOS Y ACTIVIDAD

Municipio	grupos de ingresos					
	hasta 199	200-499	500-999	1000-2499	2500-4999	más 5000
CAZONES						
Act. 1as.	798	1825	395	125	25	16
Act. 2as.	20	31	56	44	6	4
Act. 3as.	74	105	110	97	8	4
Insuf. esp.	13	24	11	8	2	3
COATZINTLA						
Act. 1as.	375	1417	178	67	11	6
Act. 2as.	45	103	527	656	267	29
Act. 3as.	163	312	454	317	47	15
Insuf. esp.	36	66	85	48	12	4
COXQUIHUI						
Act. 1as.	1094	1011	30	10	6	3
Act. 2as.	25	29	13	2	4	1
Act. 3as.	56	38	26	14	2	2
Insuf. esp.	34	41	3	4	1	1
COYUTLA						
Act. 1as.	586	1388	55	33	3	5
Act. 2as.	19	43	13	9	-	3
Act. 3as.	51	59	35	30	6	2
Insuf. esp.	22	24	2	2	3	-
CHUMATLAN						
Act. 1as.	74	511	8	-	1	1
Act. 2as.	-	-	-	-	-	-
Act. 3as.	12	19	4	1	1	1
Insuf. esp.	-	-	-	-	1	-
ESPINAL						
Act. 1as.	820	1567	91	25	4	10
Act. 2as.	15	30	31	5	3	-
Act. 3as.	90	94	69	38	10	1
Insuf. esp.	27	48	7	1	1	2
FILOMENO MATA						
Act. 1as.	484	246	9	2	-	1
Act. 2as.	2	4	1	-	-	-
Act. 3as.	3	13	4	1	-	-
Insuf. esp.	25	4	1	-	-	-

continúa

Cuadro No. 14

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPOS DE

INGRESOS Y ACTIVIDAD

Municipio	grupos de ingresos					
	hasta 199	200-499	500-999	1000-2499	2500-4999	más 5000
CAZONES						
Act. 1as.	798	1825	395	125	25	16
Act. 2as.	20	31	56	44	6	4
Act. 3as.	74	105	110	97	8	4
Insuf. esp.	13	24	11	8	2	3
COATZINTLA						
Act. 1as.	375	1417	178	67	11	6
Act. 2as.	45	103	527	656	267	29
Act. 3as.	163	312	454	317	47	15
Insuf. esp.	36	66	85	48	12	4
COXQUIHUI						
Act. 1as.	1094	1011	30	10	6	3
Act. 2as.	25	29	13	2	4	1
Act. 3as.	56	38	26	14	2	2
Insuf. esp.	34	41	3	4	1	1
COYUTLA						
Act. 1as.	586	1388	55	33	3	5
Act. 2as.	19	43	13	9	-	3
Act. 3as.	51	59	35	30	6	2
Insuf. esp.	22	24	2	2	3	-
CHUMATLAN						
Act. 1as.	74	511	8	-	1	1
Act. 2as.	-	-	-	-	-	-
Act. 3as.	12	19	4	1	1	1
Insuf. esp.	-	-	-	-	1	-
ESPINAL						
Act. 1as.	820	1567	91	25	4	10
Act. 2as.	15	30	31	5	3	-
Act. 3as.	90	94	69	38	10	1
Insuf. esp.	27	48	7	1	1	2
FILOMENO MATA						
Act. 1as.	484	246	9	2	-	1
Act. 2as.	2	4	1	-	-	-
Act. 3as.	3	13	4	1	-	-
Insuf. esp.	25	4	1	-	-	-

continúa

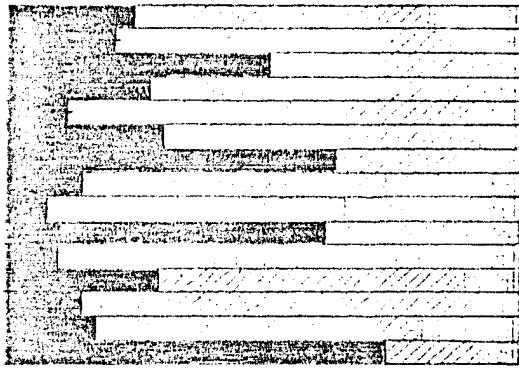
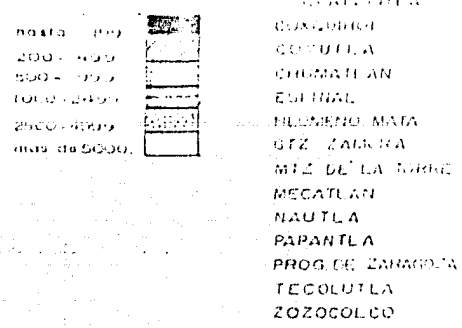
sigue Cuadro No. 14

Municipio	grupos de ingresos					
	hasta 199	200-499	500-999	1000-2499	2500-4999	más 5000
GUTIERREZ ZAMORA						
Act. 1as.	476	1785	595	121	30	20
Act. 2as.	44	117	224	98	14	11
Act. 3as.	235	287	409	290	64	22
Insuf. esp.	57	76	90	19	12	5
MARTINEZ DE LA TORRE						
Act. 1as.	603	4481	1881	516	101	66
Act. 2as.	143	365	910	619	119	46
Act. 3as.	754	960	1318	1067	195	96
Insuf. esp.	76	134	173	86	20	9
MECATLAN						
Act. 1as.	587	351	3	1	1	-
Act. 2as.	7	2	3	-	-	-
Act. 3as.	6	21	3	2	-	-
Insuf. esp.	4	2	-	-	-	-
NAUTLA						
Act. 1as.	99	84	685	77	20	5
Act. 2as.	16	9	61	19	5	1
Act. 3as.	55	94	96	103	10	6
Insuf. esp.	7	28	28	15	2	1
PAPANTLA						
Act. 1as.	3980	7706	876	256	49	95
Act. 2as.	173	441	866	582	222	65
Act. 3as.	617	900	1125	852	172	60
Insuf. esp.	315	443	269	78	11	9
PROGRESO DE ZARAGOZA						
Act. 1as.	107	619	9	2	1	19
Act. 2as.	4	12	3	3	3	22
Act. 3as.	13	12	4	-	-	1
Insuf. esp.	5	7	-	-	-	-
TECOLUTLA						
Act. 1as.	508	1826	428	74	23	19
Act. 2as.	9	53	53	29	4	14
Act. 3as.	83	117	179	100	19	8
Insuf. esp.	46	46	25	5	1	1
ZOZOCOLCO						
Act. 1as.	1451	431	22	27	5	7
Act. 2as.	27	37	3	3	1	2
Act. 3as.	58	46	22	19	4	-
Insuf. esp.	18	11	4	2	-	2

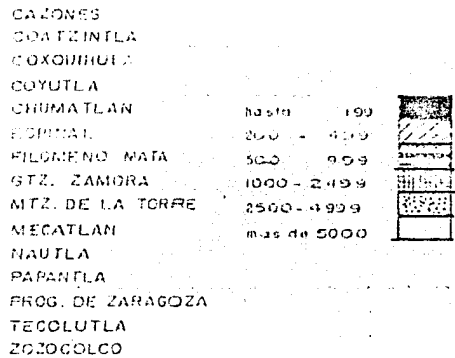
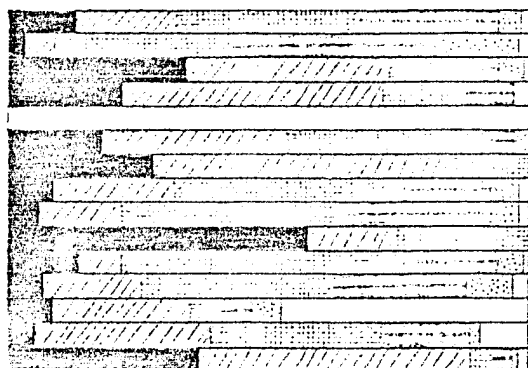
Fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

P.E.A. POR GRUPOS DE INGRESOS Y ACTIVIDAD

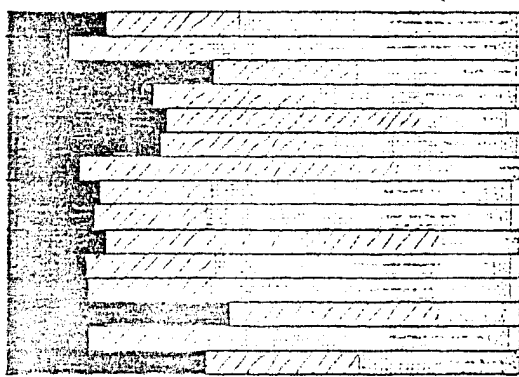
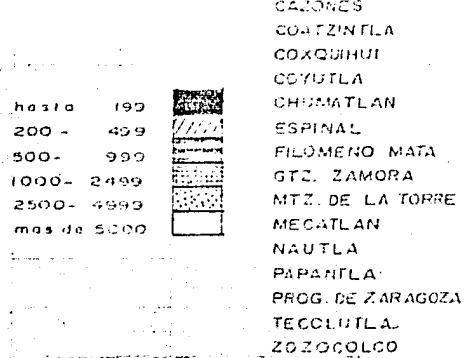
ACTIVIDADES PRIMARIAS (%)



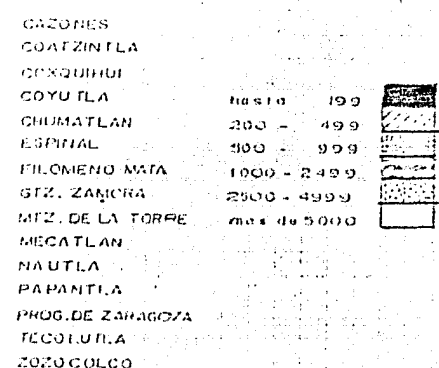
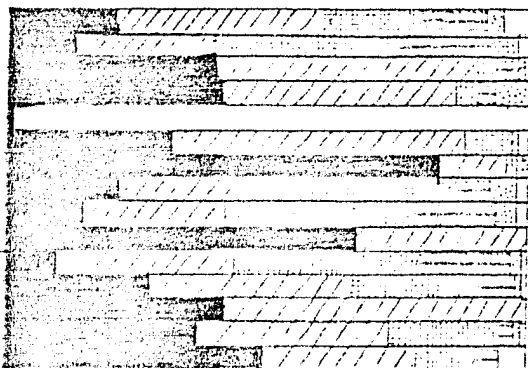
ACTIVIDADES SECUNDARIAS (%)



ACTIVIDADES TERCIARIAS (%)



INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA (%)



GRAFICA No. 4

Fuente: IV. Censo General de Poblacion y Vivienda del Estado de Veracruz, 1970

Cuadro No. 15

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR OCUPACION PRINCIPAL
Y RAMA DE ACTIVIDAD

Municipio	1 as.	2 as.	3 as.	Insuf. e.
CAZONES				
Profesional y técnico	1	24	131	3
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	22	9	29	3
Personal Admvo.	16	2	37	20
Comercs. Vendedores y simil.	5	8	154	1
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	9	5	99	5
Trab. en labores agropecuarias	3550	5	6	-
Trab. no agrícolas	7	136	43	12
Insuf. esp.	38	9	16	78
COATZINTLA				
Profesional y técnico	1	43	138	4
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	8	14	37	5
Personal Admvo.	2	101	190	37
Comercs. Vendedores y simil.	10	34	381	3
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	14	110	416	14
Trab. en labores agropecuarias	2363	11	22	1
Trab. no agrícolas	28	1278	159	52
Insuf. esp.	35	81	47	285
COXQUIHUI				
Profesional y técnico	3	6	23	2
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	3	-	6	-
Personal Admvo.	4	1	12	9
Comercs. Vendedores y simil.	-	2	64	1
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	4	1	41	3
Trab. en labores agropecuarias	2366	3	-	-
Trab. no agrícolas	2	70	4	6
Insuf. esp.	31	3	9	128
COYUTLA				
Profesional y técnico	1	5	40	2
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	5	-	7	3
Personal Admvo.	-	2	14	6
Comercs. Vendedores y simil.	5	5	63	-
Trab. en serv. diversos y Cod. V.	-	1	59	-
Trab. en labores agropecuarias	2541	-	2	-
Trab. no agrícolas	3	81	13	4
Insuf. esp.	34	4	10	135

continúa

sigue Cuadro No. 15

Municipio	1 as.	2 as.	3 as.	Insuf. esp.
CHUMATLAN				
Profesional y técnico	-	-	3	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	1	-	1	-
Personal Admvo.	3	-	2	-
Comercs. Vendedores y Simil.	-	-	8	-
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	1	-	23	-
Trab. en labores agropecuarias	636	-	-	-
Trab. no agrícolas	3	-	2	1
Insuf. esp.	-	-	-	3
ESPINAL				
Profesional y técnico	3	6	40	1
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	6	4	10	5
Personal Admvo.	5	4	24	5
Comercs. Vendedores y simil.	6	3	109	-
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	4	1	109	6
Trab. en labores agropecuarias	3286	1	5	-
Trab. no agrícolas	16	80	19	9
Insuf. esp.	105	4	15	151
FILOMENO MATA				
Profesional y técnico	-	1	2	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	-	-	-	7
Personal Admvo.	2	-	3	1
Comercs. Vendedores y simil.	-	1	15	-
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	2	-	4	-
Trab. en labores agropecuarias	919	-	-	-
Trab. no agrícolas	2	8	-	2
Insuf. esp.	2	-	-	60
GUTIERREZ ZAMORA				
Profesional y técnico	23	23	169	8
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	30	13	44	1
Personal Admvo.	14	17	135	18
Comercs. Vendedores y simil.	4	19	387	4
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	24	29	438	17
Trab. en labores agropecuarias	3253	2	6	-
Trab. no agrícolas	35	416	171	43
Insuf. esp.	29	7	21	270
MARTINEZ DE LA TORRE				
Profesional y técnico	10	85	564	10
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	86	62	150	19
Personal Admvo.	29	205	490	96
Comercs. Vendedores y simil.	18	95	1226	12
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	73	168	1558	62
Trab. en labores agropecuarias	8022	33	58	2
Trab. no agrícolas	72	1620	517	71
Insuf. esp.	63	31	101	442

continúa

sigue Cuadro No. 15

Municipio	1 as.	2 as.	3 as.	Insf. e.
MECATLAN				
Profesional y técnico	1	-	9	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	15	-	2	-
Personal Admvo.	-	-	1	2
Comercs. Vendedores y simil.	2	-	13	-
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	-	-	6	1
Trab. en labores agropecuarias	1321	1	2	-
Trab. no agrícolas	1	12	-	-
Insuf. esp.	17	1	3	27
NAUTLA				
Profesional y técnico	-	15	54	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	44	2	10	2
Personal Admvo.	4	7	52	10
Comercs. Vendedores y simil.	7	6	87	-
Trab. en serv. diversos y Cod.v.	9	2	144	2
Trab. en labores agropecuarias	1899	3	9	1
Trab. no agrícolas	9	118	29	7
Insuf. esp.	35	2	15	92
PAPANTLA				
Profesional y técnico	51	144	624	9
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	44	45	93	23
Personal Admvo.	20	129	479	126
Comercs. Vendedores y simil.	18	103	1161	13
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	41	149	1121	45
Trab. en labores agropecuarias	15277	9	32	3
Trab. no agrícolas	109	1865	373	211
Insuf. esp.	182	84	93	1266
PROGRESO DE ZARAGOZA				
Profesional y técnico	5	27	3	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	1	-	2	-
Personal Admvo.	-	-	2	-
Comercs. Vendedores y simil.	-	1	4	-
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	2	-	23	-
Trab. en labores agropecuarias	781	11	1	1
Trab. no agrícolas	44	11	2	-
Insuf. esp.	14	-	4	72
TECOLUTLA				
Profesional y técnico	2	25	61	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	18	3	37	2
Personal Admvo.	15	2	49	13
Comercs. Vendedores y Simil.	6	11	130	3
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	17	6	217	7
Trab. en labores agropecuarias	3215	12	10	1
Trab. no agrícolas	18	114	28	8
Insuf. esp.	35	6	10	165

continúa

sigue Cuadro No. 15

Municipio	1 as.	2 as.	3 as.	Insuf. e.
ZOZOCOLCO				
Profesional y técnico	5	15	24	3
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	16	1	10	2
Personal Admvo.	13	-	8	1
Comercs. Vendedores y simil.	1	10	54	1
Trab. en serv. diversos y Cod. v.	1	1	66	-
Trab. en labores agropecuarias	2163	2	-	-
Trab. no agrícolas	41	54	6	4
Insuf. esp.	33	7	9	94

fuentes: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

Cuadro No. 16

Municipio	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS POR GRUPOS DE INGRESO MENSUAL Y OCUP.					
	hasta 199	200- 499	500- 999	1000- 2499	2500- 4999	5000 y más
CAZONES						
Profesional y técnico	4	9	12	41	2	5
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	2	2	8	5	-	-
Personal Admvo.	9	26	16	16	-	3
Comercs. Vendedores y simil.	22	50	39	17	5	1
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	38	21	29	23	1	-
Trab. en labores agropecuarias	784	1798	389	120	24	16
Trab. no agrícolas	27	45	66	48	5	1
Insuf. especificada	19	34	7	4	4	1
COATZINTLA						
Profesional y técnico	9	14	14	83	33	7
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	4	1	15	22	10	9
Personal Admvo.	15	51	131	93	28	1
Comercs. Vendedores y simil.	36	111	145	81	11	4
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	97	116	152	133	26	6
Trab. en labores agropecuarias	370	1406	177	55	9	5
Trab. no agrícolas	57	126	510	558	194	18
Insuf. esp.	31	73	80	66	26	4
COXQUIHUI						
Profesional y Técnico	3	8	6	7	3	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	-	4	2	2	-	-
Personal Admvo.	8	6	5	3	-	1
Comercs. Vendedores y simil.	23	14	12	5	3	1
Trab. en serv. diversos y Cond. V.	33	9	1	-	-	-
Trab. en labores agropecuarias	1083	1004	29	9	6	3
Trab. no agrícolas	24	33	15	3	-	-
Insuf. esp.	35	41	2	1	1	-
COYUTLA						
Profesional y técnico	8	8	11	10	3	2
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	1	3	2	6	1	-
Personal Admvo.	1	7	8	3	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	15	27	12	3	2	-
Trab. en serv. diversos y Cond. V.	28	16	4	6	-	1
Trab. en labores agropecuarias	571	1380	53	30	3	5
Trab. no agrícolas	18	49	13	8	-	2
Insuf. esp.	36	24	2	2	-	-
CHUMATLAN						
Profesional y técnico	-	-	2	1	-	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	-	1	-	-	1	-

continúa

sigue Cuadro No. 16

Municipio	hasta 199	200- 499	500- 999	1000- 2499	2500- 4999	5000 y más
Personal Admvo.	1	4	-	-	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	-	6	2	-	-	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	10	13	-	-	-	-
Trab. en labores agropecuarias	73	504	8	-	1	1
Trab. no agrícolas	2	2	-	-	-	1
Insuf. esp.	-	-	-	-	1	-
ESPINAL						
Profesional y técnico	2	10	8	18	3	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	2	10	4	5	2	-
Personal Admvo.	4	13	12	3	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	22	45	24	3	6	1
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	60	26	15	10	2	-
Trab. en labores agropecuarias	795	1521	79	18	4	8
Trab. no agrícolas	27	34	37	5	-	-
Insuf. esp.	40	80	19	7	1	4
FILOMENO MATA						
Profesional y técnico	-	2	-	-	-	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	1	-	1	-	-	-
Personal Admvo.	1	2	2	-	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	2	10	1	1	-	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	3	1	1	-	-	-
Trab. en labores agropecuarias	479	244	9	2	-	1
Trab. no agrícolas	2	4	1	-	-	-
Insuf. esp.	26	4	-	-	-	-
GUTIERREZ ZAMORA						
Profesional y técnico	11	38	29	100	22	12
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	3	5	18	25	24	8
Personal Admvo.	13	35	65	56	6	3
Comercs. Vendedores y simil.	36	120	140	67	17	6
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	173	102	142	61	4	5
Trab. en labores agropecuarias	451	1759	551	101	24	14
Trab. no agrícolas	69	140	305	102	14	6
Insuf. esp.	57	66	66	16	9	3
MARTINEZ DE LA TORRE						
Profesional y técnico	24	74	130	302	61	45
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	12	41	63	94	58	26
Personal Admvo.	59	142	321	215	39	11
Comercs. Vendedores y simil.	152	369	401	214	65	31
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	573	360	472	390	35	9
Trab. en labores agropecuarias	569	4440	1821	465	85	59
Trab. no agrícolas	178	389	963	544	81	26
Insuf. esp.	69	125	111	64	11	10
MECATLAN						
Profesional y técnico	1	3	3	2	-	-
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	7	9	-	-	-	-
Personal Admvo.	-	3	-	-	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	-	10	1	-	-	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	5	2	-	-	-	-

continúa

sigue Cuadro No. 16

Municipio	hasta 199	200- 499	500- 999	1000- 2499	2500- 4999	5000 y más
Trab. en labores agropecuarias	578	345	3	1	1	-
Trab. no agrícolas	8	1	2	-	-	-
Insuf. esp.	5	3	-	-	-	-
NAUTLA						
Profesional y técnico	3	5	9	37	2	2
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	1	4	20	16	10	1
Personal Admvo.	2	11	29	24	3	1
Comercs. Vendedores y simil.	9	31	24	12	4	2
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	44	39	35	27	1	-
Trab. en labores agropecuarias	92	821	662	65	10	4
Trab. no agrícolas	16	52	65	19	4	1
Insuf. esp.	10	42	26	14	3	2
PAPANTLA						
Profesional y técnico	24	93	186	338	90	58
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	10	31	37	50	33	24
Personal Admvo.	55	126	293	168	43	7
Comercs. Vendedores y simil.	140	379	383	208	50	21
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	427	306	311	212	40	5
Trab. en labores agropecuarias	3909	7596	806	225	39	83
Trab. no agrícolas	197	558	951	500	135	21
Insuf. esp.	323	411	169	67	24	10
PROGRESO DE ZARAGOZA						
Profesional y técnico	1	8	2	3	2	18
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	-	1	2	-	-	-
Personal Admvo.	1	-	1	-	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	1	3	1	-	-	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	12	6	1	-	-	-
Trab. en labores agropecuarias	103	590	5	2	2	17
Trab. no agrícolas	6	34	4	-	-	7
Insuf. esp.	5	8	-	-	-	-
TECOLUTLA						
Profesional y técnico	4	10	24	24	5	12
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	3	13	22	13	4	4
Personal Admvo.	5	23	20	14	5	-
Comercs. Vendedores y simil.	19	46	43	20	5	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	51	59	82	36	3	3
Trab. en labores agropecuarias	503	1801	398	68	18	18
Trab. no agrícolas	11	40	67	27	5	5
Insuf. esp.	50	50	21	6	2	-
ZOZCOLCO						
Profesional y técnico	11	7	11	9	1	2
Funcionarios Sup. y Per. Dir.	5	10	3	2	4	-
Personal Admvo.	12	5	3	-	-	-
Comercs. Vendedores y simil.	19	29	5	2	2	-
Trab. en serv. diversos y Cond. v.	30	11	4	9	-	-
Trab. en labores agropecuarias	1395	414	20	29	3	6
Trab. no agrícolas	53	36	2	2	-	1
Insuf. esp.	29	13	3	2	-	2

fuente: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

3.2.6. Evolución de la Población.

Los primeros cálculos de la población mexicana fueron hechos en 1521, pero en la época de la Colonia, la explotación a la que sometieron a los indígenas, causó que la población descendiera considerablemente. Es hasta 1895, que se tiene un número de habitantes cercanos a la realidad. Durante la Revolución Mexicana (1910) se detuvo el incremento de población, pero a partir de 1921 ha habido un incremento incesante tanto de hombres como de mujeres, en todo el país. (22)

En el Cuadro No. 17, se tienen los datos de población, a partir del censo de 1930. La evolución de la población, en la región, en general ha sido lenta. En Coatzintla de 1940 a 1950, hubo un aumento de población más del 100 %, pero en la siguiente década volvió a disminuir, en la misma proporción, situación debida a que, Poza Rica se iniciaba como ciudad importante por la explotación del petróleo y absorbió mucha mano de obra de Coatzintla (municipio muy próximo a Poza Rica).

Los municipios de Martínez de la Torre y Papantla, en la década de 1960 a 1970, incrementaron su población, en una proporción cerca del 100 %, causado por el crecimiento económico que se iniciaba en estos municipios, debido a la cercanía y accesibilidad a los centros rectores del norte de Veracruz. En la gráfica No. 5 está representada la evolución de cada municipio.

3.3. Movimientos de Población.

Los movimientos de población son importantes de analizar, ya que muestran la preferencia de la población que migra bien, a los lugares donde probablemente vivan mejor o por la obtención de un mejor trabajo.

A la región han emigrado personas procedentes de varios estados. En el Cuadro No. 18, se ve, de donde proviene más población; en este caso es el estado de Puebla, que limita al W con la región, desde

22. Bassols B. Angel (1980) Op. cit. pag. 133-134.

Cuadro No. 17

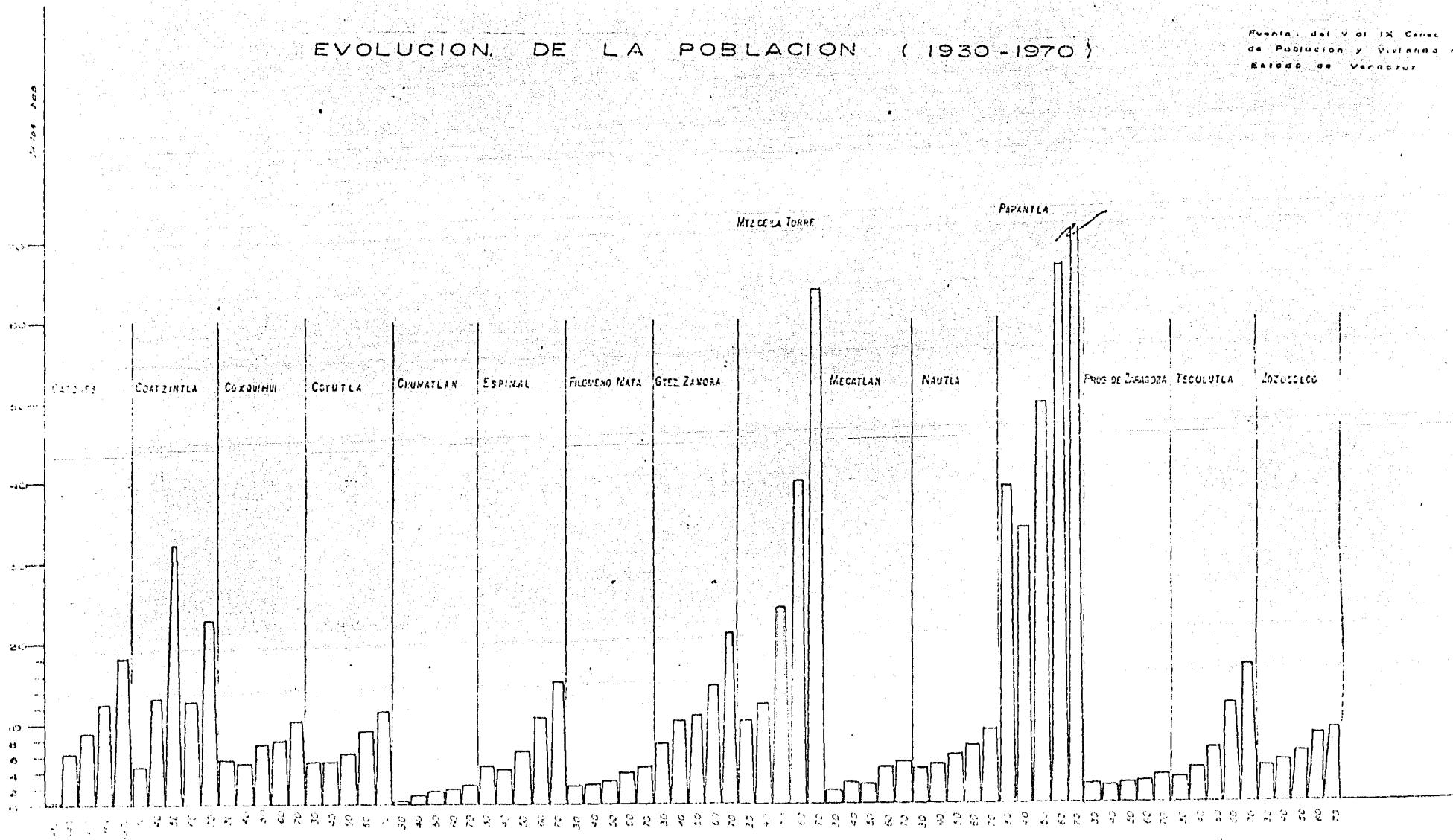
EVOLUCION DE LA POBLACION (1930 - 1970)

Municipio	1930	1940	1950	1960	1970
CAZONES	-	6463	9110	12683	18207
COATZINTLA	4825	13479	34214	13154	23205
COXQUIHUI	5348	5265	7584	7913	10451
COYUTLA	5647	5647	6309	9306	11765
CHUMATLAN	-	1387	1890	1984	2629
ESPINAL	5087	4643	6966	10820	15469
FILOMENO MATA	2262	2491	2950	4024	4794
GUTIERREZ ZAMORA	7881	10433	11161	15034	21546
MARTINEZ DE LA TORRE	10259	12597	24567	37111	64180
MECATLAN	1901	2416	2413	4706	5407
NAUTLA	4829	4940	6167	7410	9536
PAPANTLA	39768	34257	50247	67660	97092
PROGRESO DE ZARAGOZA	2201	2127	2324	2717	3495
TECOLUTLA	3280	4602	7009	12239	17420
ZOZOCOLCO	4557	5325	6531	8309	9196
Total	97845	116072	179442	215070	314397

fuentes: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

EVOLUCION, DE LA POBLACION (1930 - 1970)

Fuente: del V al IX Censo General de Poblacion y Vivienda del Estado de Veracruz



Cuadro No. 18

INMIGRACION

Municipio	Total de pobl. inmigrante	Edo. provie nen más	%
CAZONES	790	Hidalgo 354	45
		Puebla 273	34
COATZINTLA	3948	Hidalgo 1021	26
		Puebla 1434	36
		Tamps. 478	12
COXQUIHUI	868	Puebla 832	96
COYUTLA	1308	Hidalgo 129	10
		Puebla 1089	83
CHUMATLAN	86	Puebla 84	98
ESPINAL	1532	Puebla 1385	90
FILOMENO MATA	114	Puebla 109	96
GUTIERREZ ZAMORA	1335	Hidalgo 148	11
		Puebla 768	58
MARTINEZ DE LA TORRE	7911	Michoacán 569	7
		Puebla 4901	62
MECATLAN	241	Puebla 221	92
NAUTLA	454	Puebla 256	56
PAPANTLA	5428	D. F. 275	5
		Hidalgo 666	12
		Puebla 3568	66
PROGRESO DE ZARAGOZA	100	Puebla 89	89
TECOLUTLA	1618	Puebla 1037	64
ZOZOCOLCO	768	Puebla 752	98
Total	26501	Hidalgo 2704	10
		Puebla 16798	63

fuentes: IX Censo Gral. de Población y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

donde se ha movido más población a la región. Le sigue en importancia, por el número de población, el estado de Hidalgo. En el mapa No. 14, se representa esta situación, se nota también que hay población que emigra de los estados de Tamaulipas, Michoacán y Distrito Federal.

Los municipios que aceptan mayor número de migrantes son, Coatzacoatlán, Martínez de la Torre y Papantla, que, como ya se ha señalado, son los que han tenido mayor crecimiento económico. En menor escala reciben migrantes los municipios de Coyutla, Espinal, Gutiérrez Zamora y Tecolutla. Los demás municipios captan una mínima parte de migrantes. Esto se ve más claro en el mapa No. 15.

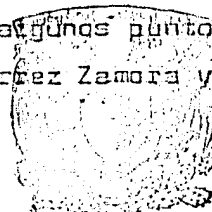
Así como se ha dicho que inmigre población, de otros estados, a la región, también hay emigración debido a diversos factores como:

- La afluencia de población al centro del país en busca del trabajo, debido a la idea de la gente de que puede mejorar económicamente, lo cual hace que haya un crecimiento inevitable de las ciudades, de la región central del país, especialmente el D. F.
- En la región de estudio, el sector industrial prácticamente no existe, lo cual es un factor de rechazo, que en parte explica que la población emigre.

La situación de la población en la región, como se ha visto anteriormente, muestra un gran número de población analfabeta, predominio de población indígena en algunos municipios, que además se encuentra aislada; la PEA, se ocupa principalmente en el sector primario; los ingresos para la población, que se refleja en las condiciones de vivienda, salubridad, alimentación, etc., son bajos; únicamente en los municipios con un crecimiento económico más rápido, se tienen ingresos superiores a la media registrada.

Además la evolución de la población, ha sido lenta, dándose solo el caso de Martínez de la Torre y Papantla, en donde en el último decenio (1960-1970), presentaron un crecimiento de casi el 100 %.

Todas estas características son reflejo del subdesarrollo en el que vive el país y, en especial, la región. Por otro lado también se nota una aglomeración de mejores condiciones de vida en algunos puntos del área de estudio: Martínez de la Torre, Papantla, Gutiérrez Zamora y



REGION HUASTECA BAJA -

POZA RICA

TAMAULIPAS

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

HIDALGO

97°17'
+20°43'

PRINCIPALES ESTADOS DE DONDE
PROVIENEN MAYOR NUMERO DE
MIGRANTES



16700



más 800



2700



menos 800

GOLFO DE MEXICO

ESTADO DE

PUEBLA

DF

MICHOACAN

97°03'
+20°04'

Fuente: IX Censo Gral.
Pobl. y Vivienda del
Edo. de Veracruz

MAPA No. 14

10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la

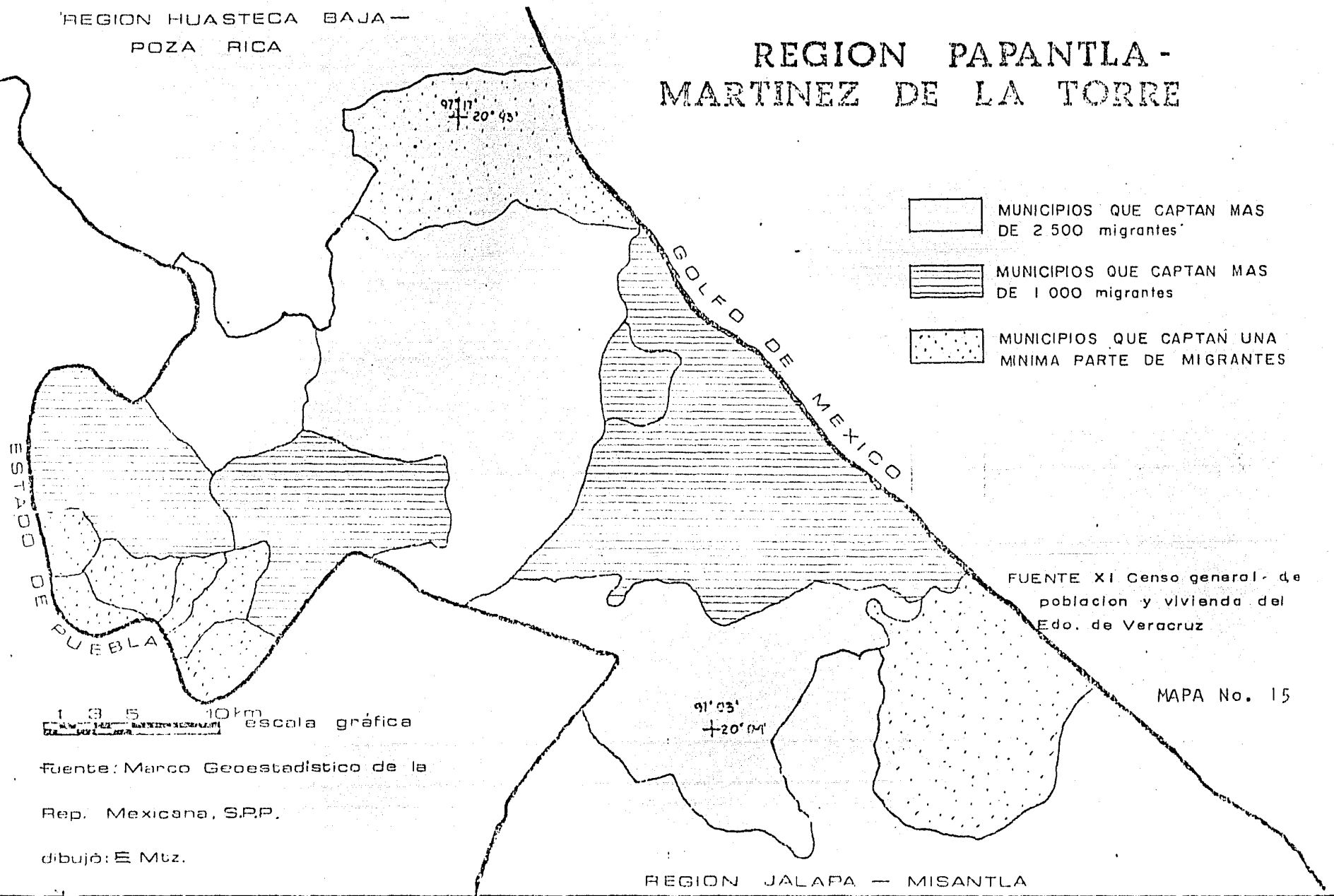
Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujo: E. Mtz.

REGION JALAPA - MISANTLA

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE



Fuente: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, S.P.P.

dibujó: E Mtz.

Coatzintla, lo cual muestra que existen fuertes contrastes con el resto de la región, que es característica de los espacios geográficos del subdesarrollo.

TEMA No. 4. LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS.- PRINCIPAL

ACTIVIDAD PRIMARIA: AGRICULTURA.

La agricultura, es sin duda, una de las actividades económicas más antiguas. Para cualquier país tiene importancia el estudio de la agricultura, como parte de su economía en conjunto, ya que las actividades rurales proporcionan los artículos de alimentación de los habitantes locales, regionales y nacionales e igualmente numerosos productos para exportación. México, como país poco industrializado y con bajo nivel de vida, depende principalmente de las labores del campo. (23)

El análisis de las diversas formas de actividad agrícola, ocupa uno de los sitios más destacados en los estudios geoeconómicos, no solo porque representa una gran variedad de cultivos y condiciones de trabajo, sino porque por un lado, la agricultura es un elemento que evidencia la interinfluencia de los factores naturales y sociales y, por otro, a pesar de los adelantos registrados en la industrialización de grandes zonas del planeta, dicha labor todavía es la más importante de las naciones. (24)

El estado de Veracruz, tradicionalmente se ha considerado como una zona rica, desde el punto de vista económico, sus tierras son de gran variedad por lo que se prestan a cultivos sumamente importantes. (25) Es en este marco donde se inscribe la región de estudio, donde en 1970, 53668 habitantes se dedicaban a la agricultura, dicha cifra representó el 67 % de la población económicamente activa, lo que indica, que sigue siendo la actividad primaria más sobresaliente.

23. Ibidem. pag. 206

24. Ibidem. pag. 164-165

25. Bassols B. Angel (1977) Op. cit. pag. 209

Los factores que más han influido para que sean las actividades agropecuarias, las predominantes en la región, son:

a. de índole natural: hidrología, clima, el tipo de suelos, b. de índole social: distribución de los habitantes en la región, zonas poco accesibles, falta de una infraestructura, etc. (26)

La región, cuenta, con el espacio agrícola que se muestra en el Cuadro No. 19. Este cuadro permite ver que la superficie de labor, es la que ocupa más espacio; este aspecto hay que relacionarlo con el hecho de que la actividad agrícola, es la más importante de la región. Con relación al estado, la región solo representa un 10 % de la superficie total de labor.

Dentro de la superficie de la tierra de labor, se hace una clasificación de acuerdo al tipo de cultivo que se va a efectuar, y se presenta en el Cuadro No. 20. Se vé que la superficie dedicada a pastos y praderas cultivados, ocupa casi la mitad del total, situación favorable para la ganadería.

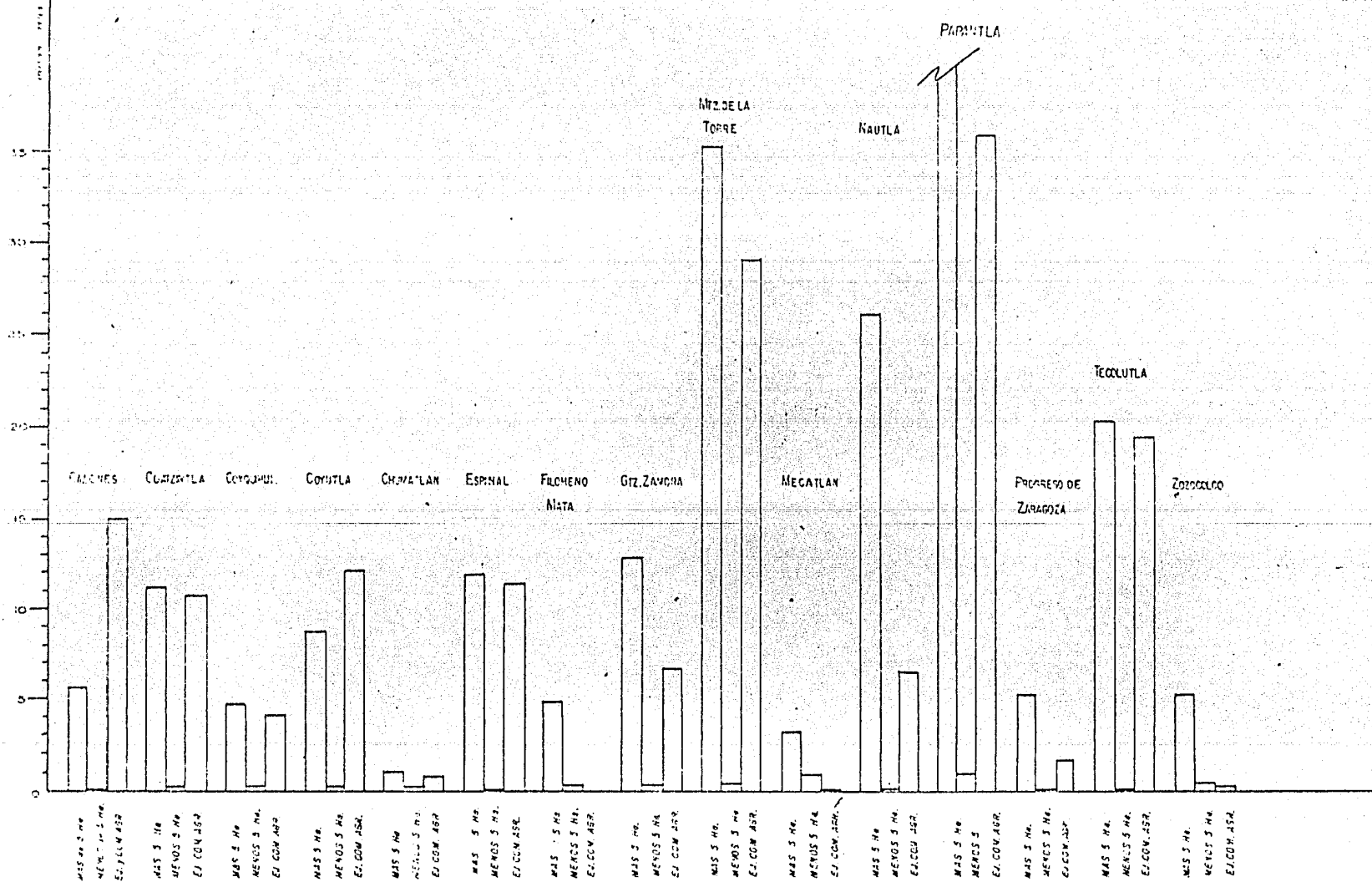
4.1. Tenencia de la Tierra.

La tenencia de la tierra, siempre ha provocado serios conflictos y controversias, en México y en otros países; tal situación se debe fundamentalmente a que el reparto de la tierra no ha sido equitativo e integral. El campesino ha recibido la tierra sin parcelamiento y sin los medios de producción adecuados. Además, aún cuando haya habido una Reforma Agraria en México, la agricultura comercial gira en torno a las inversiones del sector y la propiedad privadas.

En consecuencia, se tienen diferentes tipos de tenencia de la tierra, - según el V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal - que funcionan en toda la República Mexicana y por consiguiente en la región. En el cuadro No. 21 y en la gráfica No. 6, se nota que predomina, aunque no con mucha diferencia, la propiedad privada en manos de los grandes propietarios, lo que causa que la gente emigre a otras zonas porque en la región no va a poder trabajar tierras para cultivo, ya que en algunas de las grandes propiedades se utiliza - aunque no en gran escala - el uso de semillas mejoradas, fertili-

TENENCIA DE LA TIERRA

PROPIEDAD PRIVADA PEQUEÑOS PROPIETARIOS
 GRANDES PROPIETARIOS
 EJIDOS Y COMUNIDADES AGRARIAS



Fuente: INEGI, Encuesta Agraria
 y Ejidal del Estado de
 Veracruz, 1975

Cuadro No. 19

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL CENSADA EN LA
REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

Superficie Total Censada	453541.9 ha.	
Con la siguiente distribución:		
Superficie de Labor	281996.6 ha.	59 %
Superficie con pastos naturales en cerros y llanuras	76745.7 ha.	16 %
Superficie de bosques	49127.8 ha.	10 %
Superficie de tierras incultas productivas	4296.3 ha.	1 %
Superficie de otra clase	66340.2 ha.	14 %

fuente: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

Cuadro No. 20

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE LABOR POR
TIPO DE CULTIVO

Tipo de cultivo	Superficie (ha.)	Superficie (%)
Cultivos Anuales o de Ciclo Corto	112309.1	40.0
Frutales, Plantaciones y Agaves	30685.5	11.0
Pastos y Praderas Cultivados	139002.0	49.0
Total	281996.6	100.0

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz. (1975).

+++++

Cuadro No. 21

SUPERFICIE Y CLASIFICACION DE LAS TIERRAS DE
LABOR POR TIPO DE TENENCIA

Tipo de tenencia	Superficie (ha.)	Superficie (%)
Propiedad Privada		
a. Grandes Propietarios	146165.2	52.0
b. Pequeños Propietarios	2640.0	1.0
Ejididos y Comunidades Agrarias	132991.4	47.0
Total	281996.6	100.0

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

zantes e insecticidas, así como algo de maquinaria agrícola, que en consecuencia solo contratarán a aquellas personas que tengan un mayor conocimiento de las técnicas para cultivo; es decir, se repite el patrón de acaparamiento en unas cuantas manos de los medios de producción.

El hombre del campo (ejidatario) no solamente necesita de la tierra, la cual viene a ser su único patrimonio, sino también junto con ella y en forma adecuada, requiere de atención educativa, asesoramiento técnico y de crédito suficiente, oportuno y barato, pero estos requerimientos se han cumplido en muy baja proporción.

4.2. Capitalización.

Para poder trabajar en las labores agrícolas, se necesita de un capital, que se invertirá, en las cuestiones más importantes como: plantas de bombeo con todas sus instalaciones; obras y equipo para riego; maquinaria, motores, equipos, herramientas; vehículos y otras construcciones y obras. En el cuadro No. 22, se ve el capital invertido en las tierras de labor, distribuyéndose de acuerdo al tipo de tenencia. Siendo el porcentaje mayor para el tipo de tenencia de más de 5 ha. 51 %, siguiéndole los ejidos y comunidades agrarias con un 48 %. Y, en relación con el capital invertido en todo el estado, la región representa el 23 %.

El capital invertido en cada municipio y por tipo de tenencia se ve en el Cuadro No. 23. La situación que se presenta, es que en la mayoría de los municipios, los grandes propietarios son los que más invierten, para tener una mayor producción. En segundo término quedan las inversiones de ejidatarios, y de una manera mínima, las inversiones en pequeña propiedad.

En el cuadro No. 24, se presentan las cantidades invertidas en cada una de las unidades de producción, donde se consideran algunos elementos de inversión de capital. Se ve, que en realidad se ha hecho poca inversión, en cuanto implementos ocupados para la obtención de mejores cosechas agrícolas, ya que, de acuerdo a la cantidad total invertida que es de \$ 1668816.00 solo \$ 89547.00, se invirtió para las mejoras en el campo, que representa solo un 5 % del capital invertido, lo que hace pen-

Cuadro No. 22

CAPITAL INVERTIDO EN LA REGION

Tipo de tenencia	Miles de pesos	%
Propiedad Privada		
a. Grandes Prop. (+ 5 ha.)	859162	51.0
b. Pequeños Prop. (- 5 ha.)	9872	1.0
Ejidos y Comunidades Agrarias	799782	48.0
Total	1668816	100.0

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975)

Cuadro No. 23

Municipio	CAPITAL INVERTIDO EN CADA MUNICIPIO Y POR TIPO DE TENENCIA		
	(miles de pesos)		
	más 5 ha.	menos 5 ha.	ejidos y com. agrarias
CAZONES	6651	22	18412
COATZINTLA	22685	59	15438
COXQUIHUI	3750	210	8125
COYUTLA	4047	277	24972
CHUMATLAN	878	147	510
ESPINAL	13778	44	23400
FILOMENO MATA	2534	365	--
GUTIERREZ ZAMORA	36279	2538	23197
MARTINEZ DE LA TORRE	93545	2559	82561
MECATLAN	5180	1515	--
NAUTLA	70313	155	16084
PAPANTLA	553673	1139	557632
PROGRESO DE ZARAGOZA	603	--	2469
TECOLUTLA	40347	138	26657
ZOZOCOLCO	4899	704	325
Total	859162	9872	799782

Fuente: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

Cuadro No. 24

CAPITAL INVERTIDO EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION

(miles de pesos)

Municipio	Unidades de Producción				
	Planta de bombeo con sus inst.	Obras y eq. para riego	Maq. motores eq. y herr.	Vehicu- los	Otras const. y obras
CAZONES	--	88	2011	835	847
COATZINTLA	16	59	1130	618	1777
COXQUIHUI	10	3	434	381	878
COYUTLA	29	63	724	569	532
CHUMATLAN	--	--	--	--	6
ESPINAL	1	42	1566	1921	1530
FILOMENO MATA	--	--	35	12	2
GUTIERREZ ZANDRA	218	163	4461	2140	1102
MARTINEZ DE LA TORRE	836	290	15329	6828	12371
MECATLAN	3	--	60	--	30
NAUTLA	404	--	4911	1721	3525
PAPANTLA	79	1352	4701	2935	3046
PROGRESO DE ZARAGOZA	--	--	10	25	6
TECOLUTLA	162	44	3454	1363	1597
ZOZOCOLCO	--	--	12	--	249
Total	1758	2104	38838	19348	27499

Fuente: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

sar que, aunque en la región se da una gran variedad de cultivos, se trabaja de una forma muy rudimentaria.

4.3. Productos.

Dadas las condiciones naturales en la región, predominan diversos tipos de cultivo, de ahí que se requiera aprovechar al máximo su potencial agrícola. La rica variedad de cultivos necesita de investigación y experimentación, que hasta ahora, han sido escasas.

Un ejemplo de esto, es que existen en el estado - hasta 1976 -, cuatro campos agrícolas experimentales, uno de ellos, se localiza en el municipio de Martínez de la Torre, en el que prácticamente no se ha hecho nada. (27)

Los productos que se cultivan en la región, son tanto de clima tropical como de clima frío y templado. Estos productos se pueden ver en el cuadro No. 25. Los cultivos que aparecen en el, se cosechan en casi todos los municipios, pero para hacer más clara esta situación, en los mapas del 16 al 23, se ilustra la producción de cada cultivo, en toneladas y por municipio.

A la vez se darán algunas características, que presentan en la región, los productos más importantes, en función de la producción obtenida en el V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal de 1970.

Es la caña de azúcar, el cultivo que más ha dado a conocer nacionalmente a Veracruz, por dos razones: una, porque el estado ocupa holgadamente el primer lugar en la producción de caña; y otra, porque la explotación de esta gramínea ha enfrentado situaciones conflictivas, que han trascendido las fronteras estatales. Las situaciones conflictivas antes referidas, se deben a la atomización de la tenencia de la tierra; el bajo precio del azúcar; la falta de riego o bien, por las inundaciones; la falta de vías de comunicación; la mala administración de los ingenios; el desordenado crecimiento de las zonas de abastecimiento de los ingenios; la falta de crédito oportuno; efectos parciales del uso de fertilizantes e insecticidas, por falta de inspecciones efectivas, y las duras condiciones de trabajo de los cortadores, entre otras,

27. Sistema Bancos de Comercio (1975) Estudios Económicos: Edo. de Veracruz Bancomer. México. pag. 27.

Cuadro No. 25

PRODUCTOS AGRICOLAS MAS IMPORTANTES

Productos	Sup. cosechada (ha.)	Producción (ton.)	Sup. regada (ha.)
Cultivos anuales o de ciclo corto			
AJONJOLI	351.0	272.7	3.5
ARROZ (palay)	0.3	0.4	-
CAÑA DE AZUCAR (plantilla)	1676.4	92.3	43.5
CAÑA DE AZUCAR (soca y resoca)	7002.7	358.6	137.4
CHILE VERDE	3601.0	13699.7	51.4
FRIJOL (intercalado)	590.9	339.0	5.2
FRIJOL (solo)	12908.3	12380.7	58.5
MAIZ COMUN (solo)	93096.3	98387.2	864.2
	Sup. ocupada (ha.)	Cant. cose- chada (ton)	Planta o ár- boles (edad p.)
Frutales y Plantaciones			
CAFE (cereza)	1717.6	2037.3	1232193
HULE	1.3	2.1	2195
MANGO	39.0	390.2	3238
NARANJO	17771.2	141413.8	2554164
PALMA DE COCO (fruta)	209.6	1202.4	20874
PAPAYO	210.9	2258.5	87516
PLATANO (diversas variedades)	2412.6	24774.9	754914
PLATANO (roatan)	1804.6	10737.3	417487
VAINILLA VERDE	2562.5	2743.8	2644803

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal, Tomo: Veracruz (1975).

De los ingenios que existen en el estado, solo hay uno en la región de estudio, que es el ingenio Independencia en el municipio de Martínez de la Torre; en él existen los problemas antes mencionados, así como la falta de rehabilitación de la maquinaria y equipo que paralizan frecuentemente la producción del ingenio. (28)

En la región, se produjeron en 1970, 450.9 ton. de caña de azúcar (plantilla, soca y resoca), lo que representa solo el 4.3 % de la producción total del estado de Veracruz. Su producción se concentra en el municipio de Martínez de la Torre, donde se localiza el ingenio Independencia, y en menor proporción en los municipios de Coyutla, Nautla y Papan-tla. Se puede ver mejor su distribución en el mapa No. 16.

El maíz, es un producto muy importante en la agricultura veracruzana. En la región ocupa una superficie cosechada de 93096.3 ha., que representa el 17 % del total de superficie cosechada en el estado; una superficie regada de 864.2, que es un 7 % de superficie total regada. Esta gramínea se siembra como cultivo de temporal y bajo formas muy rudimentarias. Aún son el buey, el caballo o la mula los medios que se utilizan para la preparación y labranza de la tierra. (29)

En la región hubo una producción de 98387.2 ton., que significaron el 32 % del total del estado y cuyos mayores volúmenes de producción se obtuvieron en los municipios de Espinal, Martínez de la Torre y Papan-tla. Ver mapa No. 17.

En cuanto al frijol, se puede decir que en general, el estado ocupa también el primer lugar en producción nacional; se pueden obtener aun más rendimientos en su explotación, pero predominan los métodos tradicionales, como en el caso del cultivo del maíz.

En la región hubo una superficie cosechada de 12908.3 ha., con una producción de 12380.7 ton., que representaron un 17.7 % de la producción total del estado. (30)

Es un producto marcadamente temporalero, que cuando no sufre por la sequía, sufre por el exceso de agua. Su producción se concentra en los

28. Ibidem. pag. 28-29-30

29. Ibidem. pag. 28

30. Ibidem. pag. 35

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR

97° 17' 43"

GOLFO DE MEXICO



10 tons. y menos



mas de 100 tons.

Fuente: V Censo Agrícola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

ESTADO DE
PUEBLA

1 3 5 10km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, S.R.P.

dibujó: E. Mtz.

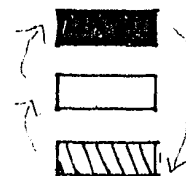
MAPA No.

REGION JALAPA — MISANTLA

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRODUCCION DE MAIZ



100 tons.
1000 tons.
mas de 1000 tons.

Fuente: V Censo Agricola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

MAPA No. 17

97° 17'
+ 20° 43'

97° 00'
+ 20° 04'

ESTADO DE
PUEBLA

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

municipios de Cazones y Papantla, en menor proporción Tecolutla y Martínez de la Torre. Ver mapa No. 18.

Entre los problemas que afectan al chile verde en el estado, se encuentran por una parte, las plagas y enfermedades y, por otra, los precios, sujetos a fluctuaciones frecuentes, que son las principales preocupaciones de los productores. (31)

Veracruz, también es el principal productor de chile verde. La región aportó, en 1970, 13699.7 ton., que representa el 33.3 % de la producción total del estado, con una superficie cosechada de 3601.0 ha., que a su vez fué el 34.4 % del total de la superficie dedicada al chile verde en la entidad. En el mapa No. 19, vemos que los municipios con mayor producción son Cazones y Papantla; con un poco menos de producción los municipios de Coyutla, Espinal, Martínez de la Torre y Tecolutla.

Veracruz, fue el primer estado mexicano donde se plantaron cafetos, principalmente en el municipio de Córdoba. En el estado se localizan tres zonas cafetaleras definidas (32). La región en estudio, no es de estas tres zonas, sin embargo se obtuvo una producción de 2037.3 ton., que representaron sólo un 1.6 % de la producción total del estado.

Como se ve, la aportación fue mínima, y aunque se han mejorado las técnicas en la explotación del café todavía queda mucho por hacer. Los problemas a los que se enfrenta el café, son: el de la producción, ya que hay muchos cafetos viejos y se requiere de plantaciones nuevas; el problema de que gran parte de los productores no fertiliza, poda ni limpia adecuadamente sus cafetos; y el problema de la comercialización, que por tratarse de un producto de exportación está sujeto a los precios del mercado mundial.(33)

En la zona de estudio los municipios de Coxquihuí, Filomeno Mata, Mecatlán, Nautla, Progreso de Zaragoza y Zozocolco, fueron los más importantes en la producción de café. Ver mapa No. 20

En el estado de Veracruz, hablar de cítricos es hablar de la naranja. Por años Veracruz y Nuevo León se han disputado la supremacía en la producción de naranja en el país.

- 31. Ibidem. pag. 41
- 32. Ibidem. pag. 32
- 33. Ibidem. pag. 33-34

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

FRIJOL SOLO



100 tons. y menos

1000 tons.

mas de 10000 tons.

Fuente: V Censo Agricola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

MAPA No. 18

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

REGION JALAPA — MISANTLA

1 3 5 10 km
escala gráfica

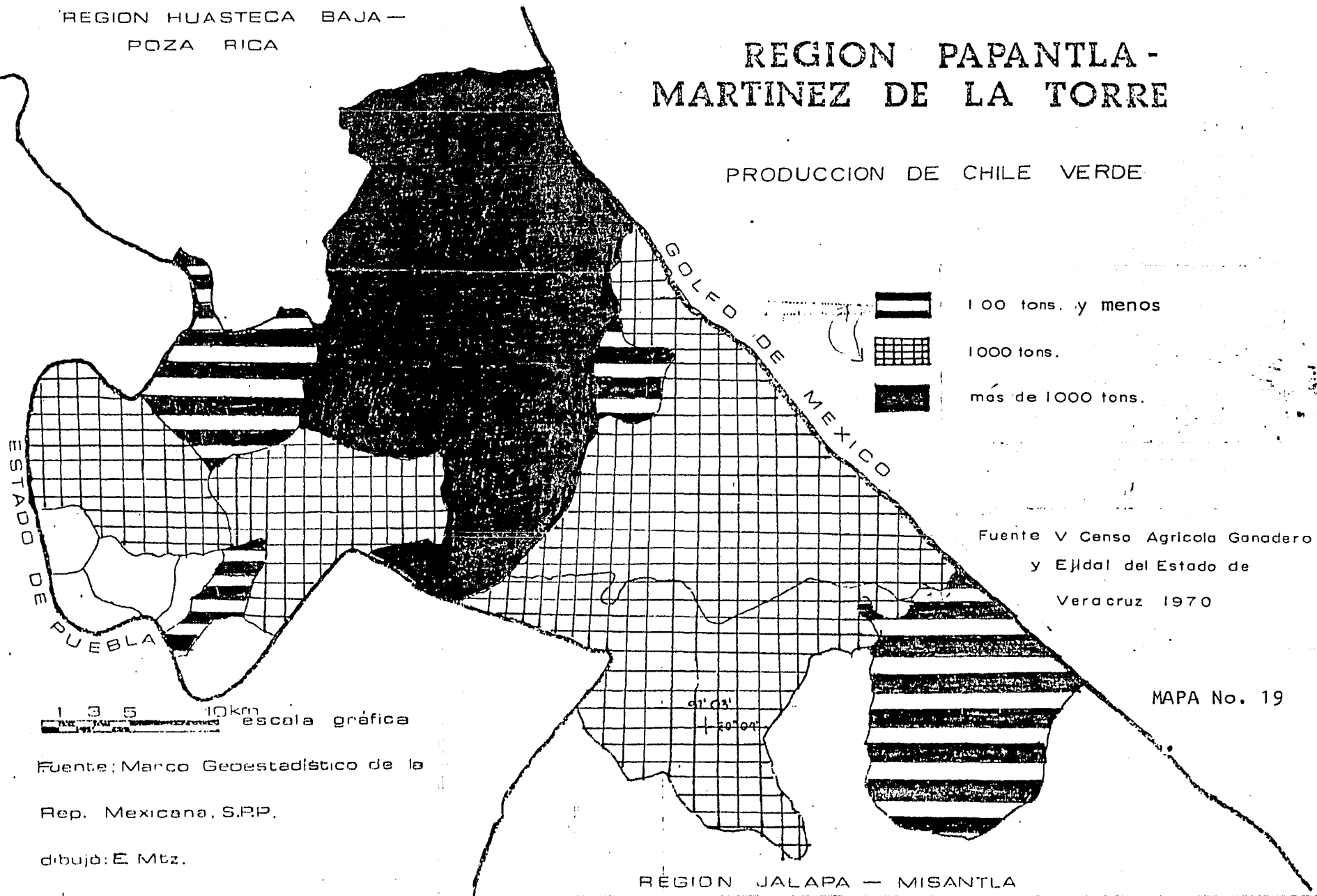
Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujo: E. Mtz.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

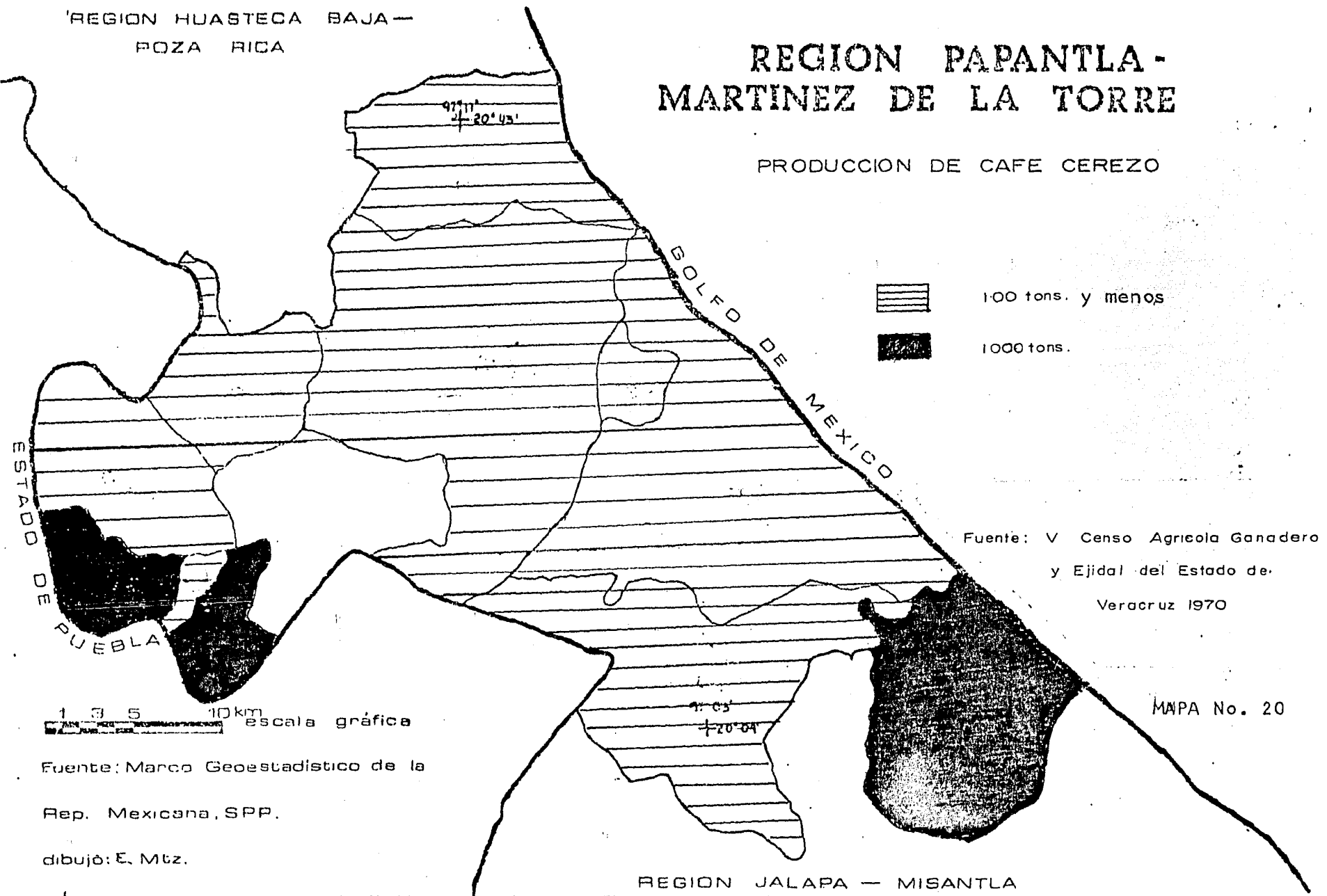
PRODUCCION DE CHILE VERDE



REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRODUCCION DE CAFE CEREXO



Sin embargo en Nuevo León se tienen mejores técnicas y sistemas de explotación del cítrico, así como la organización de los productores; Veracruz supera a Nuevo León en cuanto a las condiciones físicas de la agricultura ya que cuenta con tierras de humedad que son más fértiles y en la superficie citrícola veracruzana no hay la amenaza de las heladas.

En la región se localiza una de las tres plantas industrializadoras del producto, en el municipio de Martínez de la Torre. A la vez se tienen proyectos de establecer empacadoras e industrializadoras de la naranja, pero estos proyectos no se han llevado a cabo; se piensa que se instalen en Gutiérrez Zamora y Martínez de la Torre. (34)

En 1970, la producción que se obtuvo, fue de 141413.8 ton., que es el 40 % de la producción total del estado, con una superficie ocupada de 17771.2 ha. que, a su vez, representó el 39 % del total del espacio cultivado con naranja en Veracruz. Destacan por su producción, los municipios de Gutiérrez Zamora, Martínez de la Torre, Papantla y Tecolutla. Ver mapa No. 21.

El papayo, es un cultivo que presenta serios problemas ya que es un producto perecedero y esta circunstancia obliga al productor a vender de inmediato. Este es el motivo por el que se pierden anualmente miles de toneladas de papaya, es decir, por problemas en su comercialización. (35)

La región obtuvo una producción de 2258.5 ton., que es un 7 % de la producción total del estado, con una superficie ocupada de 210.9 ha., que totalizaron un 5 % de la superficie cultivada con papaya en el estado. Los municipios de Coatzintla, Coyutla y Papantla, fueron los más importantes en su producción.

Veracruz, es el segundo productor de plátano del país. Y en los municipios de la región de estudio, como Martínez de la Torre, Gutiérrez Zamora, Papantla, Tecolutla, Cazones y Nautla es donde se produce la mayor parte del banano veracruzano. (36). Estos municipios producen el 35 % con respecto al total del estado. De estos mismos municipios, en manos de los grandes propietarios estuvieron el 52 % de la producción.

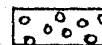
En el municipio de Martínez de la Torre, se han substituído sembre-

34. Ibidem. pag. 35-36
35. Ibidem. pag. 42
36. Ibidem. pag. 39

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

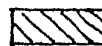
PRODUCCION DE NARANJA



500 tons. y menos



2 500 tons.



5 000 y mas tons.

Fuente V Censo Agrícola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

MAPA No. 21

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

REGION JALAPA — MISANTLA

97° 03'
-20° 04'

1 3 5 10km escala gráfica

Fuente: Marco Geostadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujo: E. Mtz.

dios de maíz por los de plátano debido a que éste es más remunerativo. Uno de los problemas que presenta el cultivo de plátano, es la presencia de la plaga conocida como "chamusco" (Sigatoka Spp.), o bien, por los vientos que azotan la región en ciertas épocas del año con los ciclones y nortes. (37)

La producción de plátano (incluyendo la del plátano roatan) fue de 35512.2 ton., siendo el 35.4 % del total de la producción del estado. La comercialización de este producto es, básicamente para la región y el estado. En el mapa No. 22, se ve la distribución de los principales productores.

La vainilla hizo famosa nacional y mundialmente al municipio de Papantla.

Papantla junto con Gutiérrez Zamora, eran hace varios años, los únicos municipios productores de vainilla en el mundo. Pero este cultivo, fue adoptado por Madagascar, país en el que se esta explotando ^{con tecnologías modernas} técnicamente. Así, estos municipios del estado de Veracruz quedaron en desventaja en los mercados de exportación. (38)

Del V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal, se obtuvieron los siguientes datos: una producción de 2743.8 ton., siendo el 98.0 % de la producción total del estado, con una superficie ocupada de 2562.5 ha., que representó un 3.0 % del total estatal. El municipio que tuvo mayor producción fue Papantla. Ver mapa No. 23.

En el cuadro No. 26, se vé el valor de la producción agrícola por tipo de cultivo. En dicho cuadro se concluye que, los cultivos Anuales o de Ciclo Corto tuvieron un valor de \$ 187133.00 que es el 48.5 % del total, los Frutales totalizaron \$ 198350.00 que representaron el 51.4 % , y solo un 0.1 % para la producción de agaves. En cuanto al valor total de la producción agrícola regional ésta representó el 15.2 % del valor total de la producción agrícola de Veracruz.

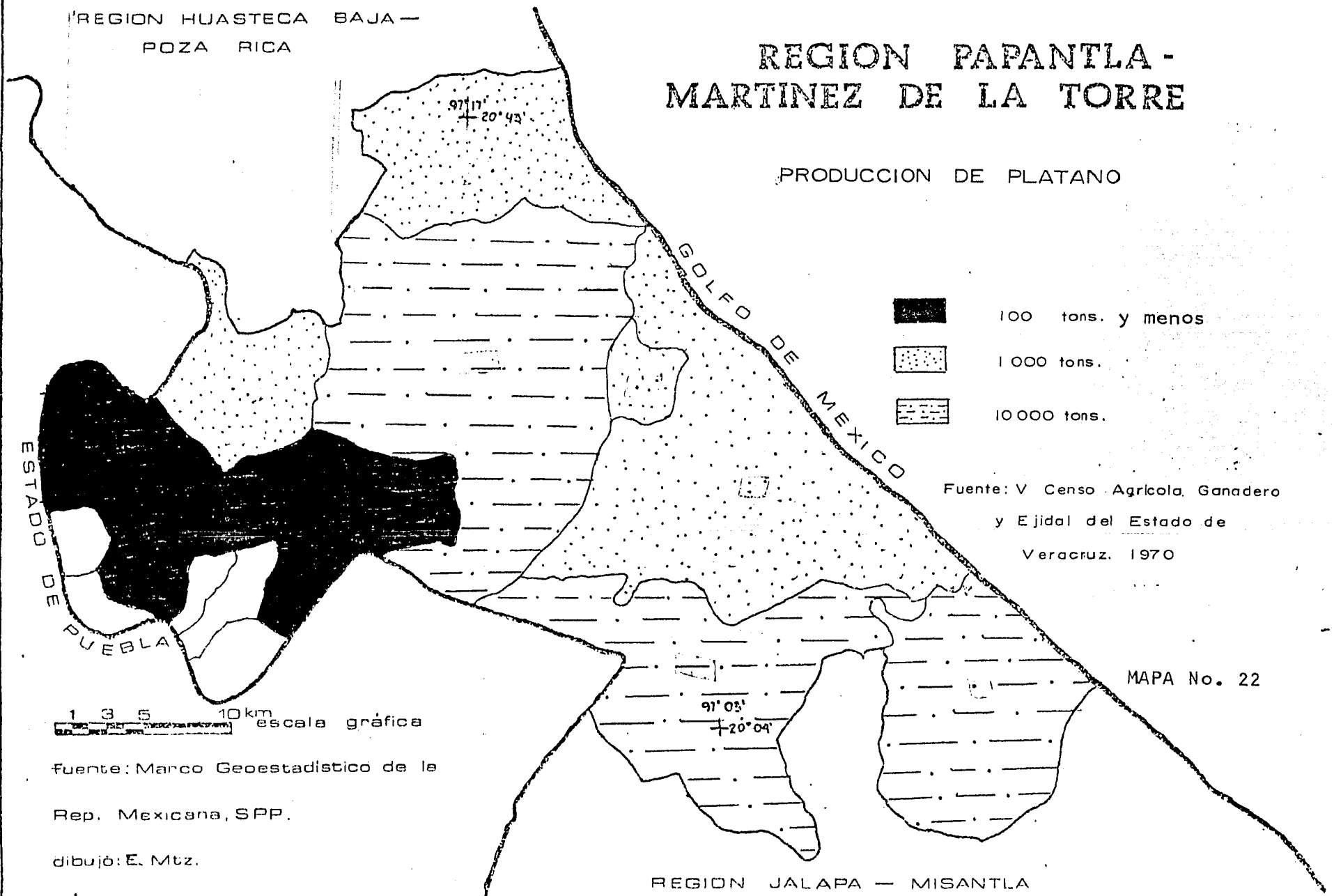
37. Ibidem. pag. 40

38. Ibidem. pag. 42

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRODUCCION DE PLATANO



REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRODUCCION DE VAINILLA



200 tons. y menos



2 000 tons.

Fuente: V Censo Agrícola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

MAPA No. 23

ESTADO DE
PUEBLA

1 3 5 10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA - MISANTLA

97°17'
+20°43'

97°03'
+20°04'

GOLFO DE MEXICO

Cuadro No. 26

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA POR TIPO DE CULTIVO

(millares de pesos)

Municipio	Total	Tipo de Cultivo		Agaves Prod. Bebidas Fibra Alc.	
		Cultivos Anuales	Frutales		
EDO. de VERACRUZ	2540374	1862397	676473	1461	43
CAZONES	26599	16628	9971	-	-
COATZINTLA	11566	5187	6379	-	-
COXQUIHUI	4039	3892	147	-	-
COYUTLA	8077	7678	399	-	-
CHUMATLAN	492	453	39	-	-
ESPINAL	16480	16362	118	-	-
FILOMENO MATA	964	545	419	-	-
GUTIERREZ ZAMORA	38540	3323	35217	-	-
MARTINEZ DE LA TORRE	101687	43535	58152	-	-
MECATLAN	1837	844	993	-	-
NAUTLA	10849	3743	7106	-	-
PAPANTLA	135395	75122	60265	8	-
PROGRESO DE ZARAGOZA	1228	710	518	-	-
TECOLUTLA	26051	7601	18450	-	-
ZOZOCOLCO	1687	1510	177	-	-
Total	385491	187133	198350	8	-
(1) %	15.2	48.5	51.4	0.1	-

(1) Porcentaje con respecto al total del estado.

fuente: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

Los municipios que alcanzaron mayor valor en su producción fueron Papantla y Martínez de la Torre.

4.4. Tipos de Agricultura.

En México, existen tipos muy diversos de agricultura, que reflejan la existencia de distintas zonas climáticas, de los grandes sistemas montañosos, clases de suelo y otros factores naturales, así como, los grados de desarrollo técnico e histórico social alcanzado en las distintas regiones geoeconómicas de la República. (39)

Los siguientes tipos de agricultura, son los que se presentan en la región de estudio:

a. Agricultura Primitiva de Manutención, (a base de maíz, frijol, frutales tropicales). Autoconsumo de la producción y venta al pequeño mercado local. Uso primitivo de los recursos constituidos por la vegetación, la fauna y el agua. Este tipo de agricultura se presenta en casi toda la región, principalmente ^{oeste} al ~~W~~ de la región por el difícil acceso.

b. Agricultura Comercial de Plantaciones. (Importancia en cultivos como caña de azúcar, café, plátano, piña). Vasta producción combinada con la de maíz, frijol y frutales, destinados al mercado nacional y del extranjero, utilizando en ocasiones técnicas modernas, y en otras, métodos atrasados. Este tipo de agricultura, se presenta en municipios como Martínez de la Torre, Papantla y Gutiérrez Zamora.

4.5. Mercados.

En general, para todos los municipios del área de estudio, los mercados de los principales productos agrícolas, como son frijol, maíz, chile verde, naranja y plátano, se encuentran dentro de la misma región y el estado; algunos productos agrícolas se envían al D. F., que es donde adquieren un mayor precio. Ciertos cultivos como el café y la caña de azúcar no encuentran mercados regionales importantes, y su producción y comercialización se encauza hacia el exterior u otros sitios dentro del propio país.

TEMA No. 5 OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PRIMARIAS

5.1. Ganadería.

La actividad ganadera, ocupa un sitio preferente en cuanto a las ocupaciones humanas. La diversidad de regiones naturales indica gran variedad de pastos; en realidad es hasta hoy, cuando se han empezado a estudiar en detalle las disponibilidades de pastizales en la República, reuniéndose los datos generales más o menos exactos de cada entidad. La diferencia de climas y en consecuencia de vegetación, permite el incremento en México de ganado bovino, caprino, lanar y porcino. Sin embargo, el aumento de la ganadería en México es todavía limitado y se condiciona a determinados factores. (40)

Entre estos factores se encuentran: a. la falta de estudios completos de la naturaleza, sobretodo del tipo de pastos o forrajes que puede aprovechar el ganado; b. apenas se esta haciendo el esfuerzo indispensable para mejorar las razas de diversas especies; c. para obtener resultados óptimos se necesitaría establecer granjas modernas y usar maquinaria especial, a la vez que se necesita canalizar hacia la ganadería grandes recursos financieros; d. el atraso ganadero esta ligado al nivel de vida que limita el consumo, sobre todo los que habitan el medio rural y las capas proletarias de las ciudades; e. los problemas de exceso o falta de agua, de transporte o distribución comercial. (41)

Sin embargo, en el estado de Veracruz, y en particular en la región Papantla-Martínez de la Torre, se han presentado las condiciones propicias para la actividad ganadera.

Según - V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal - se censaron para la región 76747.7 ha. de pastos naturales en cerros y llanuras, que como ya se vió en el capítulo anterior, representan un 16 % de la superficie total censada.

40. Ibidem. pag. 195.

41. Ibidem. pag. 197-198.

Se citarán algunas características de los principales tipos de ganado.

Ganado Bovino. Este tipo de ganado, en la región tiene importancia tanto cuantitativa como cualitativa; hay cabezas de ganado de clase cebú, de la raza Indobrasil y GR, el más fino del país, y considerado uno de los mejores del mundo.

En San Rafael, población del municipio de Martínez de la Torre, se han desarrollado ganaderías de sementales que son ejemplo de mejoramiento genético y que son admiración de técnicos y ganaderos más destacados del país e incluso de Estados Unidos y Brasil, a donde se exportan muchos ejemplares. (42)

Se cuenta con baños garrapaticidas, aunque algunos no muy efectivos, ya que están mal distribuidos o mal contruidos. En la región se han controlado un gran número de enfermedades que afectan a los animales y esto se debe, en parte, a los logros de los laboratorios de patología animal, que diagnostican cualquier enfermedad y asesoran al ganadero sobre el control de la misma. (43)

En el mapa No. 24, se ve los municipios que cuentan con mayor número de cabezas de este tipo de ganado, y son Cazones, Coatzintla, Coyutla, Espinal, Papantla, Gutiérrez Zamora, Tecolutla, Martínez de la Torre y Nautla.

Ganado Porcino. Existen en Veracruz, razas especializadas como la Hampshire y Durocy Yorkshire; sin embargo el grueso de las existencias porcinas son las razas criollas o corrientes. (44)

Los municipios que cuentan con más cabezas de ganado porcino son Martínez de la Torre y Papantla. Ver mapa No. 24.

Ganado Equino. Este tipo de ganado es otro de los más numerosos en la región. En el mapa No. 24, se ve que en los municipios de Coyutla, Coatzintla, Espinal, Papantla, Gutiérrez Zamora, Tecolutla, Martínez de la Torre y Nautla, cuentan con el mayor número de cabezas.

42. Sistema Bancos de Comercio (1975) Op. cit. pag. 44.

43. Ibidem. pag. 45.

44. Ibidem. pag. 50.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRINCIPALES TIPOS DE GANADO

(numero de cabezas)

G. BOBINO

B mas de 10 000

B 10 000

b 1 000

G. PORCINO

P mas de 10 000

P 10 000

P 1 000

G. EQUINO.

C 10 000

c 1 000

Fuente V. Censo Agrícola Ganadero
y Ejidal del Estado de
Veracruz 1970

MAPA No. 24

REGION JALAPA — MISANTLA

ESTADO DE
PUEBLA

GOLFO DE MEXICO

91° 17'
+20° 45'

91° 03'
+20° 01'

1 5 10 km escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la

Rep. Mexicana, SPP.

dibujo: E. Mtz.

En el cuadro No. 27, se proporcionan las estadísticas que sobre ganadería, aportó el V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal 1970. Se puede comentar, que la región concentra alrededor del 10 % de las existencias de ganado bovino, porcino, equino y animales de trabajo del estado de Veracruz; mientras que, en una proporción de 0.7 %, aportó la región con respecto al estado, en existencias de ganado lanar y caprino. Los municipios de Papantla y Martínez de la Torre, son los que cuentan con mayor número de cabezas de todos los tipos de ganado.

El ganado bovino, con un porcentaje del 71 %, se encuentra en manos de los grandes propietarios; los demás tipos de ganado los concentran los ejidos y comunidades agrarias y el que se encuentra en las poblaciones (casas particulares).

La región tiene poca participación en cuanto a la producción agropecuaria con respecto a la que aportó el estado de Veracruz para 1970. Esto se puede ver en el cuadro No. 28. La mayoría de esta producción, esta controlada por los grandes propietarios, situación lógica, ya que éstos productos se derivan del ganado bovino.

5.2. Avicultura.

La producción que de esta actividad económica se tiene en el estado, es insuficiente para satisfacer la demanda veracruzana, teniendo que traerse de Tehuacán, Pue., principalmente, producción de huevo. (45) Alnos de los factores que explican dicha situación es que en Veracruz, y en especial en la región, las condiciones climáticas no son lo más adecuadas a la cría de aves, falta de inversones en el ramo, etc.

En el cuadro No.29, se hace notoría la supremacía, que los municipios de Papantla y Martínez de la Torre tienen en la región respecto al número de aves y de producción de huevo, así como en las inversiones en el sector avícola regional. Ello en parte se explica porque en dichos municipios, se asienta la mayor cantidad de población y es ahí donde están los mayores centros de consumo. Con respecto al estado de Veracruz, la región aportó el 10 % aproximadamente en este sector. Estos porcentajes son realmente bajos, y como ya se dijo, la producción apenas alcanza para satis-

45. Ibidem. pag. 151.

Cuadro N. 27

Municipio	EXISTENCIAS DE GANADO										Mular Asnal A.Tra.
	Vacuno		Porcino		Lanar		(No. de cabezas) Caprino		Caballar		
	total	fino	total	fino	total	fino	total	fino	total	fino	
CAZONES	11888	10	6141	9	63	10	71	--	2286	3	2876
COATZINTLA	11555	638	4180	108	50	18	23	--	1185	11	988
COXQUIHUI	4867	699	2382	1	160	--	185	--	967	1	1114
COYUTLA	11962	4782	4225	46	201	15	8	--	1565	14	2271
CHUMATLAN	533	50	910	74	2	--	--	--	418	45	247
ESPINAL	12086	293	5410	14	106	--	5	--	2445	10	2505
FILOMENO MATA	1320	413	306	1	9	9	--	--	133	5	596
GUTIERREZ ZAMORA	13081	7051	4473	11	34	13	12	--	1073	4	1135
MARTINEZ DE LA TORRE	34650	4548	13072	59	410	33	243	4	6535	19	2469
MECATLAN	420	11	503	52	33	3	--	--	99	--	286
NAUTLA	24721	911	3571	--	11	--	59	--	2390	3	1322
PAPANTLA	47453	886	28694	68	226	47	130	1	7843	30	17803
PROGRESO DE ZARAGOZA	4715	368	410	2	8	--	156	--	111	2	621
TECQLUTLA	22230	3382	6321	74	143	25	44	--	2277	41	1432
ZOZOCOLCO	3604	4	1428	--	59	30	1	--	328	--	863
Total	205085	24046	81966	519	1515	203	937	5	29655	188	36588

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

Cuadro No. 28.

PRODUCCION ANIMAL

Municipio	Leche vaca (millares litros)	Leche cabra	Queso vaca kg.	Crema kg.	Mant. kg.	Lana su- cia kg.
EDDO. DE VERACRUZ	339341	2684	882102	11735	127408	##
CAZONES	1061	--	955	--	--	46
COATZINTLA	1333	--	648	10	1040	57
COXQUIHUI	753	--	--	--	--	54
COYUTLA	3288	--	495	167	--	241
CHUMATLAN	109	--	--	--	--	3
ESPINAL	1269	--	431	--	--	58
FILOMENO MATA	304	--	--	--	--	18
GUTIERREZ ZAMORA	5757	--	1020	360	160	37
MARTINEZ DE LA TORRE	6370	6	8150	730	126	374
MECATLAN	43	--	--	--	--	25
NAUTLA	3223	1	10913	--	--	4
PAPANTLA	4516	2	2501	--	150	145
PROGRESO DE ZARAGOZA	584	1	--	--	500	8
TECOLUTLA	4632	--	15741	1	1563	179
ZOZOCOLCO	423	--	--	14	--	31
Total	33665	10	40854	1282	3539	1280

118884

Fuente: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

Cuadro No. 29

EXISTENCIAS DE AVES, PRODUCCION Y CAPITAL INVERTIDO

Municipio	No. de Aves (+)	Prod. huevo (millares pza)	Capital in- vertido (miles pesos)
CAZONES	79400	2033	765
COATZINTLA	38080	840	417
COXQUIHUI	39318	1086	298
COYUTLA	42827	1053	481
CHUMATLAN	8914	96	33
ESPINAL	48874	880	437
FILOMENO MATA	10438	182	18
GUTIERREZ ZAMORA	54778	1349	391
MARTINEZ DE LA TORRE	124582	2534	929
MECATLAN	7942	115	34
NAUTLA	31583	652	213
PAPANTLA	267759	6064	2439
PROGRESO DE ZARAGOZA	10964	296	123
TECOLUTLA	65876	1254	571
ZOZOCOLCO	25857	645	179
Total	857192	19079	7328

(+) Incluye: gallos de 6 meses ó más; gallinas de 6 meses ó más; pollos, pollas y pollitos menos de 6 meses; guajolotes, patos y gansos.

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

facer el consumo interno.

5.3. Apicultura.

La apicultura tiene grandes posibilidades en el estado, y particularmente en la región, ya que una de las razones para tener una producción buena de miel, es la presencia de plantas frutales, y los árboles cítricos (naranja) concentrados desde Martínez de la Torre hacia el extremo norte del estado.

La importancia es tanto por la cantidad como a la calidad, pues la abeja y la colmena que viven en contacto con el naranjo, producen, una de las mieles de azahar de naranja más exquisitas. (46)

Sin embargo, hasta ahora no se conocen técnicas avanzadas para la explotación de este producto, solo los conocimientos del apicultor, generalmente dedicados a otras actividades.

En el cuadro No. 30, se ve la aportación de la región, con relación a los totales del estado, aproximadamente fluctúan entre el 10 % y el 11%, lo que hace pensar, que a un plazo no muy largo, la región contribuirá más, si las instituciones encargadas de apoyar esta actividad, le pusieran más atención. Los municipios con más producción apícola son Martínez de la Torre y Papantla debido a que, fueron también los municipios de mayor producción de naranja.

El valor estimado de la producción animal, en la región, fue de \$ 51 374 000.00, siendo nuevamente Papantla y Martínez de la Torre los municipios más importantes en cuanto al valor estimado de esta producción.

5.4. Pesca.

Esta actividad hasta ahora ha sido secundaria, dentro de la economía del país, ya que aunque se conoce la longitud de nuestros litorales, se desconoce en gran parte, la riqueza real del mar; debido principalmente a la escasez de equipo y trabajo especializado para llevar a cabo investigaciones pesqueras. (47)

Sin embargo, aunque se cuente con una gran extensión litoral, no implica necesariamente que tenga una abundancia de recursos pesqueros explotables, ya que se deben tomar en cuenta, otros factores, como temperatura, salinidad, corrientes oceánicas, además de la topografía de la costa y

46. Ibidem. pag. 51-52.

47. Bassols B. Angel (1977) Op. cit. pag. 266.

Cuadro No. 30

EXISTENCIAS DE COLMENAS Y SU PRODUCCION

Municipio	No. de Colmenas (+)	Prod. Miel abeja (lts.)	Prod. Cera abeja (kg)
CAZONES	654	7173	500
COATZINTLA	483	2840	380
COXQUIHUI	112	529	154
COYUTLA	440	4242	298
CHUMATLAN	-	-	-
ESPINAL	416	2633	168
FILOMENO MATA	61	322	44
GUTIERREZ ZAMORA	178	1208	162
MARTINEZ DE LA TORRE	1504	20202	1076
MECATLAN	62	441	21
NAUTLA	179	1446	112
PAPANTLA	3422	26945	2495
PROGRESO DE ZARAGOZA	88	461	91
TECOLUTLA	311	2419	189
ZOZOCOLCO	322	2121	93
total	8232	72982	5783

(+) Incluye: Colmenas modernas y antiguas.

fuentes: V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal. Tomo: Veracruz (1975).

el fondo, elementos que influyen en la creación y reproducción de pequeños organismos, que son elemento primordial de los peces pequeños. Además otro tipo de factores que influyen en el estado actual de la actividad pesquera en el país es, la falta de infraestructura portuaria, apoyo en tierra, mercados seguros, etc.

En base a la regionalización geoeconómica del país que elaboró el Dr. Angel Bassols B., así como a la clasificación de las regiones pesqueras en la República, el litoral de la región, quedó comprendida en la Región III Litorales de Tamaulipas y Veracruz. Dentro de esta región, el litoral tiene una anchura de 660 km., aproximadamente con una profundidad de no más de 200 m., además se tiene la desembocadura de tres ríos: Cazones, Tecolutla y Nautla. (48)

Aunque la pesca, esta considerada dentro de las actividades primarias, y éstas tienen en general el mayor porcentaje de población económicamente activa, en la región, las personas dedicadas a pesca, son realmente pocas.

En la región se tienen dos puertos de importancia: Tecolutla y Nautla que cuentan con algunos pequeños grupos de pescadores.

La región aportó el 8 % de la población dedicada a la pesca en Veracruz. Con relación a la organización, para Tecolutla, los permisionarios particulares en pequeña escala, son los que representan a la mayoría de los pescadores (48 %) y los asociados en cooperativas a la minoría (13 %); para Nautla, los asociados en cooperativas representan a la mayoría (47 %) y los permisionarios particulares en grande escala a la minoría (14 %). Ver cuadro No. 31.

En cuanto a los medios de producción la región presenta un gran atraso, ya que tanto en Tecolutla como en Nautla, se registra un número bajo de embarcaciones, que además son pequeñas, de hasta una tonelada de capacidad. Una de las causas de esta situación, es quizá debido al hecho de que la pesca se circunscribe a las bahías, lagunas, esteros y ríos donde se utilizan embarcaciones de pequeño calado, por las escasas profundidades a las que se desplazan, además de que en la región las instalaciones portua-

rias no son las deseables. (49)

La producción de la región se basa en 8 especies, que no son las únicas, solo que de las demás, se tienen cantidades bajas tanto por su volumen como por su valor. Ver cuadro No. 32.

Se trabaja para que haya mejores técnicas pesqueras. Por un lado se experimenta sobre nuevos sistemas de pesca, y por otro, se da orientación y asesoría técnica, sobre las técnicas que ayuden a mejorar la eficiencia en la explotación de la fauna acuática.

Sin embargo, hay serios problemas, uno de ellos es la contaminación que sufren las aguas, tanto por desechos industriales como urbanos, que acaban con grandes cantidades de especies o, que los afecta en su calidad, reproducción y condiciones sanitarias.

En cuanto, a la preparación de las especies, antes de ser comercializadas, hacen falta fábricas de hielo, empacadoras, enlatadoras y bodegas de refrigeración tanto en muelles como en las embarcaciones, y es que en la región, ni siquiera en los puertos principales se tienen los servicios indispensables. (50)

Como se ha podido apreciar, la pesca en esta región veracruzana, se encuentra rezagada. Pero los problemas que se presentan, son superables ya que en ellas interviene el hombre, y de acuerdo a las políticas que se han tomado en este sector pesquero, se puede lograr un desarrollo adecuado tanto regional como estatal, ya que todavía hay zonas vírgenes, ricas en cardúmenes.

5.5. Explotación Forestal.

Veracruz, tiene poca importancia en la actividad forestal, ya que se han ido reduciendo extensiones boscosas, para dar paso al desmonte y apertura de tierras para la agricultura y ganadería. (51)

Según el V Censo Agrícola, Ganadero y Ejidal (1970), la región contaba con 49127.8 ha. de bosques, que representa para la superficie total censada de la región un 10 % aproximadamente, con productos maderables y no maderables.

En la región esta actividad económica no es importante.

49. Ibidem. pag. 281.

50. Ibidem. pag. 294.

51. Sistema Bancos de Comercio (1975) Op. cit. pag. 52.

Cuadro No. 31

POBLACION DEDICADA A LA ACTIVIDAD PESQUERA

Población	Total	Asociados cooperativas	(número personas)				
			Permisiona rios part. grande escala	Permisiona rios part. peq. escala.	(1975)	(1975)	
Edo. Veracruz	12764	4034	(%)	5709	(%)	3021	(%)
TECOLUTLA	437	57	13	172	39	208	48
NAUTLA	584	273	47	81	14	230	39

(%) Porcentaje relacionado con Tecolutla y Nautla.

Fuente: Manual de Estadísticas Básicas (Sector Pesca) SPP. (1978).

+++++

Cuadro No. 32

VOLUMEN Y VALOR DE LA EXPLOTACION (por especie)
(SOLO TECOLUTLA Y NAUTLA)

(1976)

Especie	Volumen de la explotación (ton)	Valor de la ex- plotación (miles de pesos)
CAMARON	1664	80268
JAIBA	2300	22824
LEBRANCHA	1668	10227
MOJARRA	2279	27805
OSTION	15862	30741
PETO	1453	17382
ROBALO	780	24133
SIERRA	1976	25444
Total	27982	238824

Fuente: Manual de Estadísticas Básicas (Sector Pesca) SPP. (1978).

TEMA No. 6 INDUSTRIA

A pesar de que el estado de Veracruz, después de México, Nuevo León y Jalisco, es la entidad más industrializada del país (52); la región participa de una manera muy raquítica en este sector. Solo el 10 % de la población económicamente activa regional se dedica a actividades del sector secundario.

En el cuadro No. 33, se muestra como se distribuye la población que participa en este sector en los distintos tipos de industria. El tipo de industria que predomina en la región es la de transformación, con 4324 personas que es un 54 % del total de personas dedicadas a la industria en la región. De este tipo de industria sobresalen en la región la alimenticia, la de elaboración de bebidas, la fabricación de sustancias y productos químicos, la textil, etc. (53) Esto se debe al establecimiento de pequeñas empresas en poblados como Gutiérrez Zamora, Papantla, Martínez de la Torre y Coatzintla, que a su vez son los centros urbanos de la región.

En la región la industria de transformación ha ido alcanzando poco a poco, más diversificación e integración, aunque su avance ha sido lento y paulatino, lo cual se debe a la creación de nuevas empresas, pero que varias solo se quedan en proyectos.

La industria de la construcción ocupa un renglón importante dentro de la región, representa un 24 % de la industria en general. Esta, aunque es de las más modernas, ha contribuido al desarrollo de solo parte de la región, como se ve en cuadro No. 33. Coatzintla, Martínez de la Torre y Papantla, son los municipios que absorben este tipo de industria.

Otra de las industrias regionales, y que en 1970 acaparó el 20 % del total de este sector, es la del petróleo. La cercanía a Poza Rica, que es uno de los lugares más importantes como centro productor de petróleo y de la obtención de productos derivados de éste, hace que, en los municipios de Coatzintla y Papantla principalmente, sea donde se localicen algunas áreas con campos petroleros; la población que en ellas habita, se dedica a esta rama de actividad. Año con año aumentan las posibilidades de la industria del petróleo, ya que se han detectado en estos municipios la presencia de mantos y yacimientos, si bien todavía no se explotan.

52. Ibidem, pag. 60.

53. Ibidem, pag. 61.

Cuadro No. 33

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL SECTOR INDUSTRIAL
Por tipo de Industria

(número de personas)

Municipio	Ind. Petró- leo	Ind. Extrac- tiva	Ind. Trans- formación	Const.	Gen. y dist. de e.elec.
CAZONES	37	2	91	47	22
COATZINTLA	819	6	388	430	29
COXQUIHUI	1	-	73	11	1
COYUTLA	2	1	81	13	1
CHUMATLAN	-	-	-	-	-
ESPIHAL	1	1	92	9	-
FILOMENO MATA	-	-	9	1	-
GUTIERREZ ZAMORA	39	6	273	198	10
MARTINEZ DE LA TORRE	22	18	1747	487	25
MECATLAN	-	-	13	1	-
NAUTLA	8	-	99	40	-
PAPANTLA	657	23	1227	575	46
PROGRESO DE ZARAGOZA	-	2	48	-	-
TECOLUTLA	4	6	114	51	4
ZOZOCOLCO	-	3	69	13	-
Total	1590	68	4324	1876	118

fuelle: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

TEMA No. 7. ACTIVIDADES ECONOMICAS TERCIARIAS

Hoy en día estas actividades han aumentado creando algunas fuentes de trabajo así, como se ha mejorado tanto el nivel de vida de la población, como los ingresos del personal dedicados a estas actividades. Aunque esta no es realmente la solución a los problemas del subdesarrollo.

La población económicamente activa - según el IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda 1970 -, de las actividades terciarias fue de un 17 %, con respecto al total de la PEA de la región. Es decir, aun no se ha terciarizado la PEA regional como en otras zonas del país.

A continuación se presentarán algunas características de las actividades terciarias: transportes, comercio, servicios y turismo.

7.1. Transportes.

Las necesidades de movilización de personas, bienes y servicios provocadas por las diferencias regionales en la producción, ha provocado que los transportes hayan experimentado un impulso muy importante sobre todo a partir de la segunda mitad de este siglo.

Sin embargo para la región, ha habido una escasa y lenta infraestructura en este ramo; la PEA dedicada a los transportes es de sólo un 7 % aproximadamente.

7.1.1. Carreteras.

En general, el estado de Veracruz, era el primer estado de la República, a fines del decenio de los 70', en lo que respecta a longitud y el segundo en cuanto a caminos pavimentados; ya que la construcción de carreteras ha sido fuertemente impulsada por los últimos gobiernos del estado y por la Sría. de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (hoy SDUE).

(54)

Pero a pesar de este impulso a la construcción de caminos en Veracruz, en la región se cuenta con una infraestructura todavía ineficiente en cuanto a carreteras. Entre las principales vías de comunicación se tie-

nen:

a. La vía que une Puebla - Tlapacoyan - Martínez de la Torre - Nautla - Tecolutla - Gutiérrez Zamora - Papantla - Poza Rica.

Sin tener otra red de camino pavimentado, para el resto de la región; si hay varios caminos revestidos y de terracería o brecha. En el mapa No. 25, se ve claramente la falta de un mayor desarrollo carretero, para lograr una mejor comunicación intrarregional y dar mayor accesibilidad al W de la región.

Circulan automóviles, que son principalmente de gente con mayores recursos económicos; así como los autobuses para pasajeros. Entre las líneas para pasajeros que dan servicio a esta región y salen de la Cd. de México son:

1. ADD (Autobuses de Oriente) de 1a. clase, con las siguientes rutas: México a Martínez de la Torre, San Rafael, Papantla, Nautla y llegan a Poza Rica o Tuxpan. En estos recorridos, se hacen escalas en varias poblaciones intermedias, según la ruta que lleven. Esta línea de autobuses llega a dos terminales: Terminal Central del Norte, que es de donde salen los autobuses a Poza Rica y lugares más al norte del estado; y, Terminal de Autobuses de Oriente (Vía Tapo) que es la que sirve tanto al centro como al norte y sur del estado, y que para la región dan servicio a Martínez de la Torre, San Rafael, Nautla y otros lugares.
2. AU (Autobuses Unidos) que en la región solo llegan a Martínez de la Torre y Nautla.

La región no cuenta con transporte ferroviario.

7.1.2. Transporte aéreo.



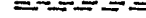


Poco a poco se ha ido extendiendo el uso del avión en México. Hay diversos factores que han contribuido a ello, como, un mayor desarrollo socioeconómico en los últimos años, escasez en algunas zonas de comunicaciones terrestres, lo accidentado de la topografía en el país, entre otras, que ha originado la creación de pequeñas empresas aéreas privadas para el transporte de carga y pasajeros, por lo que se ha impulsado la construcción de aeropuertos y aeropistas. (55)

55. Bassols B. Angel (1980) Op. cit. pag. 314-316.

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

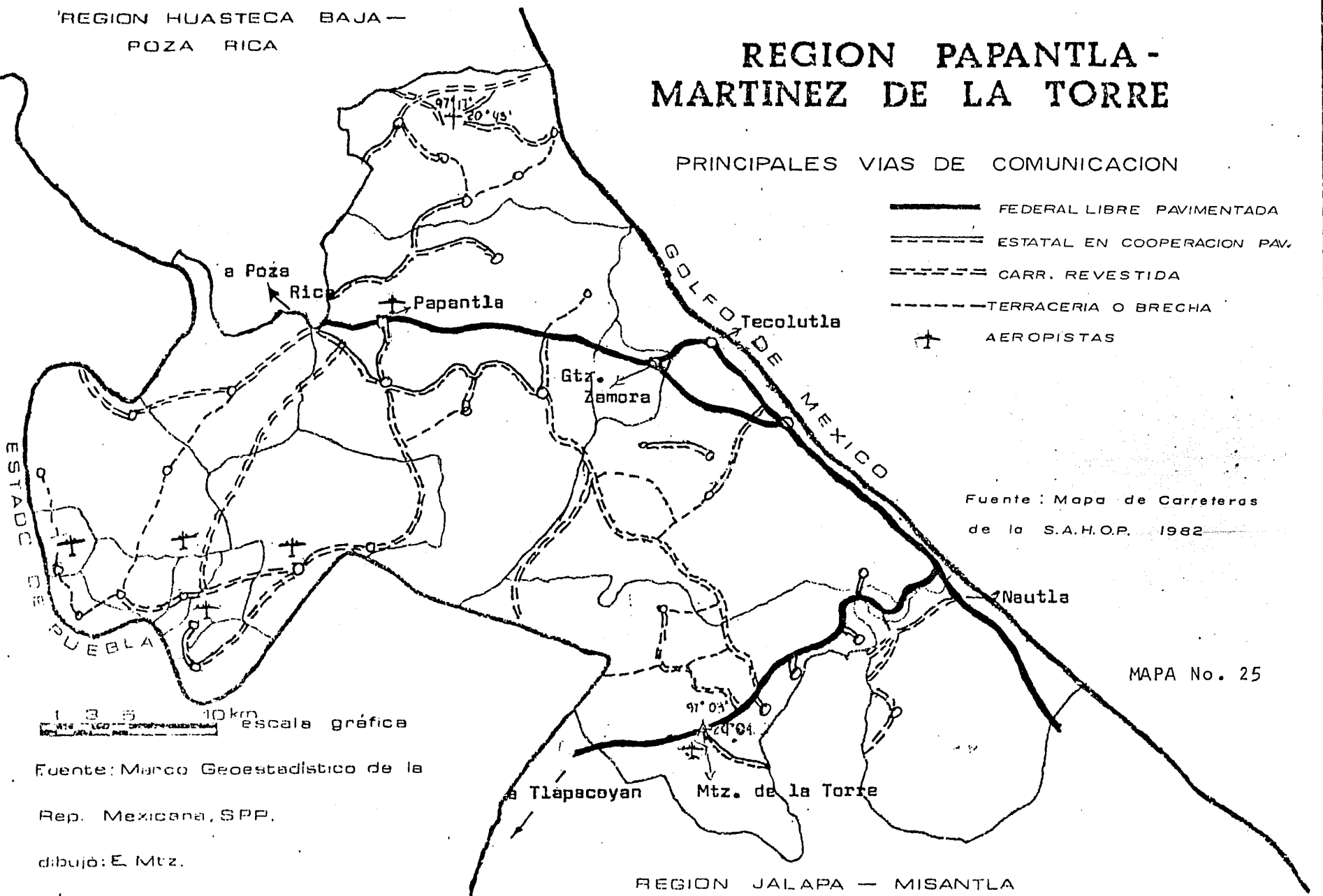
REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRINCIPALES VIAS DE COMUNICACION

-  FEDERAL LIBRE PAVIMENTADA
-  ESTATAL EN COOPERACION PAV.
-  CARR. REVESTIDA
-  TERRACERIA O BRECHA
-  AEROPISTAS

Fuente: Mapa de Carreteras
de la S.A.H.O.P. 1982

MAPA No. 25



1 3 5 10 km
escala gráfica

Fuente: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.
dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

En el estado de Veracruz, el tráfico aéreo permanece poco desarrollado debido a que son utilizadas las vías terrestres, las cuales son más baratas para el transporte, y por otra parte, a su relativa cercanía al D. F.

En la región no se localiza ningún aeropuerto con servicio nacional o internacional, el más cercano es el de Poza Rica, que cubre la ruta concesionada a Aeroméxico, con movimiento de pasajeros, correo, express y carga: México - Poza Rica - Tampico - Reynosa y regreso. También tiene la concesión de pasajeros, correo, express y carga en la ruta: Villahermosa - Coatzacoalcos - Veracruz - Poza Rica y Tampico.

Se localizan algunas aeropistas en poblaciones como Coyutla, Coxquihui, Zozocolco y Progreso de Zaragoza que se ubican en la sierra (Ver mapa No. 25), que funcionan casi exclusivamente para servicios particulares con permiso para transportar pasajeros y carga, y como no presentan una afluencia continua, impide que se lleve un control efectivo sobre los vuelos de este tipo. (56)

7.1.3. Transporte Marítimo.

A excepción de Tampico, Veracruz y Coatzacoalcos-Minatitlán, en el Golfo de México, están escasamente desarrollados los puertos adecuados para recibir barcos de gran tonelaje, así como la carencia de instalaciones para carga y descarga, bodegas y líneas terrestres para comunicarlos con los centros importadores comerciales. (57)

La región no cuenta con ningún puerto con la infraestructura necesaria para que tenga un buen funcionamiento. En los tres ríos que se localizan en la región, no es posible la transportación, únicamente en sus partes bajas hay algún movimiento y esta sujeto a que no haya acumulación de sedimentos.

El ingreso mensual de la población dedicada al transporte se ve en el cuadro No. 34, en donde el grupo mayoritario es el que percibió entre \$ 500.00 a \$ 999.00, que realmente es bastante bajo. En algunos municipios, no hay gente dedicada al transporte como es el caso de Mecatlán y Progreso de Zaragoza, sobre la sierra.

56. Varios Alumnos (1977) Apuntes sobre la Huasteca Veracruzana. Colegio de Geografía, UNAM.

57. Bassols B. Angel (1980) Op. cit. pag. 318.

Cuadro No. 34

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEDICADA AL TRANSPORTE Y LA QUE DECLARO
INGRESOS POR GRUPOS DE INGRESO MENSUAL

Municipio	P.E.A. dedica- da al transp.	Total +	hasta 199	200- 499	500- 999	1000- 2499	2500- 4999	5000- o más
CAZONES	31	29	1	7	11	9	1	-
COATZINTLA	116	113	2	11	35	57	5	3
COXQUIHUI	4	4	1	1	1	1	-	-
COYUTLA	3	3	1	2	-	-	-	-
CHUMATLAN	1	1	-	-	-	-	1	-
ESPINAL	10	10	-	4	3	3	-	-
FILOMENO MATA	1	1	-	1	-	-	-	-
GUTIERREZ ZAMDRA	114	111	7	11	46	38	3	6
MARTINEZ DE LA TORRE	297	283	19	40	135	74	13	2
MECATLAN	-	-	-	-	-	-	-	-
NAUTLA	43	40	-	3	23	13	1	-
PAPANTLA	324	310	17	45	122	100	23	3
PROGRESO DE ZARAGOZA	-	-	-	-	-	-	-	-
TECOLUTLA	42	42	1	7	15	15	4	-
ZOZOCOLCO	3	3	1	1	1	-	-	-
total	989	950	40	133	392	310	51	14

+ Declaro ingresos

fuelle: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

7.2. Comercio.

Esta actividad es importante por su contribución al desarrollo del mercado tanto interno como externo. El comercio, que ha existido a través de las diferentes etapas de la historia, se ha relacionado con el proceso de integración de la región y el desarrollo de los centros comerciales, lo que ha dado pauta para un mayor desarrollo de centros de población. (58)

En la región - según datos del IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda, del estado de Veracruz - hay 4788 personas, que representan el 35 % de la PEA dedicada al comercio.

En el cuadro No. 35, se presenta la situación del comercio en relación a los grupos de ingreso mensual. Se observa que hay algunos municipios como Chumatlán, Progreso de Zaragoza, Mecatlán y Filomeno Mata en la sierra, que no tienen ni 20 personas que se dediquen al comercio, además el porcentaje mayor se encuentra en el grupo de \$ 500.00 a \$ 999.00, que prácticamente es de los más bajos, esto impide que el sistema productivo permita el desarrollo del comercio. Además, en la región es común que operen comerciantes en condiciones de capitalización ínfima, que generalmente se localizan en los mercados o forman agrupamientos en la vía pública, comerciantes que trabajan en instalaciones deficientes que tienen escasos niveles de ingreso y precarias condiciones de vida. Mientras que en un número muy reducido de personas, un 2 % aproximadamente obtienen "altos ingresos" . (59)

En la región se encuentran ciudades como Martínez de la Torre y Papantla, es decir los acaparedores, en donde hay empresas comerciales; almacenes de venta de alimentos y artículos para el hogar, maquinaria, equipo de transporte, materias primas, y en general todo tipo de establecimientos característico de poblaciones de una considerable actividad comercial (60), que contrastan con las poblaciones deprimidas mencionadas al principio del párrafo anterior.

58. Manuales de Información Básica de la Nación (1980) Las Actividades Económicas en México . SPP. Tomo 3. México. pag. 377.
 59. Bassols B. Angel (1977) Op. cit. pag. 349.
 60. Varios Autores (1974) Op. Cit. pag. 45.

Cuadro No. 35

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEDICADA AL COMERCIO Y LA QUE DECLARO
INGRESOS POR GRUPOS DE INGRESO MENSUAL

Municipio	P.E.A. dedica- da al comercio	Total + hasta 199	200- 499	500- 999	1000- 2499	2500- 4999	5000 6 más	
CAZONES	185	156	22	53	51	22	6	2
COATZINTLA	539	496	41	132	197	105	14	7
COXQUIHUI	75	65	26	18	12	5	2	2
COYUTLA	75	57	13	24	13	5	2	-
GHUMATLAN	8	8	-	6	2	-	-	-
ESPINAL	125	102	22	41	29	4	5	1
FILOMENO MATA	14	12	2	8	1	1	-	-
GUTIERREZ ZAMORA	484	453	40	126	170	80	27	10
MARTINEZ DE LA TORRE	1581	1458	162	394	522	264	77	39
MECATLAN	17	13	-	13	-	-	-	-
NAUTLA	100	78	6	29	26	11	2	4
PAPANTLA	1463	1338	138	395	474	246	61	24
PROGRESO DE ZARAGOZA	4	4	1	3	-	-	-	-
TECOLUTLA	147	131	16	39	51	21	4	-
ZOZOCOLCO	71	61	19	29	7	3	3	-
total	4788	4432	508	1310	1555	767	203	89

+ Declaro ingresos

fuentes: IX Censo Gral. de Pobl. y Vivienda. Tomo: Veracruz (1970).

Se ha podido observar así que, la actividad comercial se localiza de acuerdo a la importancia de las poblaciones; el papel de las comunicaciones es fundamental, porque ha permitido la incorporación al mercado de numerosas poblaciones anteriormente aisladas. (61)

7.3. Servicios.

Los servicios constituyen el sector económico más peculiar, tanto por sus características como por la heterogeneidad de las actividades que lo conforman. La prestación de servicios ha estado ligada al desarrollo histórico de las economías, y su evolución ha sido resultado directo del proceso económico. Este proceso se caracteriza por una importancia creciente de los servicios dentro de las actividades del quehacer económico, a medida que se avanza en la división social del trabajo y en la especialización de las diversas ramas, aspectos que reflejan los diferentes niveles de desarrollo de las distintas regiones. (62)

Otro factor que está vinculado con la expansión de los servicios, consiste en el avance que muestra la urbanización ante diferentes etapas por las que pasa una sociedad en la búsqueda de mejores niveles de bienestar. Entre mayor sea el grado de urbanización que presenta una economía, será mayor la necesidad de contar con servicios de distinta naturaleza. (63)

En la región son importantes estos factores ya que, efectivamente, en las poblaciones menos desarrolladas se encontrarán escasos servicios de todo tipo, como se verá en los incisos siguientes.

7.3.1. Salud y Seguridad Social.

La población de la región, recibe servicios de salud y seguridad social, por parte de instituciones públicas y privadas.

Para el estado de Veracruz, la población amparada por las diferentes instituciones se distribuyen aproximadamente de la siguiente manera: SSA (Servicios Coordinados de Salud) un 52 %; IMSS un 31 %; ISSSTE representa un 3.5 %; PEMEX, FFCC, SDN, SMN con un 8 % y el resto son atendidos por el sector privado. Hay clínicas y hospitales, así como consultorios rurales. (64)

En el estado después del gasto de la educación, la mayor erogación dentro del presupuesto estatal corresponde a los servicios de salud y segu-

61. Bassols B. Angel (1977) Op. cit. pag. 365.

62. Manuales de Inf. Básica de la N. (1980) Op. cit. pag. 393.

63. Ibidem. pag. 393.

64. Madrid H. Miguel de la (1981) Veracruz Coord. Gral. de Doc. y Anal. PRI. México. pag. 73.

ridad social. (65)

En la región, se localizan clínicas de salud, principalmente que dependen de la SSA, IMSS e ISSSTE. Las demás dependencias mencionadas, aportan muy pocos servicios de salud.

7.3.2. Educación.

En el gobierno veracruzano la mayor erogación es para la educación, y en años más recientes ha tenido mayores demandas en todos los niveles de enseñanza. (66)

Ya se había señalado el porcentaje de alfabetismo para la región, que era en 1970 el 67 % de población alfabetizada, mientras que el resto es población analfabeta.

Por lo que toca al nivel primario, se toma como base a niños de seis a catorce años de edad. En el cuadro No. 36, se darán algunas características en porcentajes, de la población que asiste a la escuela primaria en la región. La primera columna, del cuadro anterior, está en relación con la población de 6 a 14 años, y donde hay diversos casos, ya que los municipios con menor porcentaje Chumatlán, Coxquihui, Coyutla, Filomeno Mata, Mecatlán, Progreso de Zaragoza y Zozocolco en la sierra, son los que cuentan con menos medios de comunicación y escasos transportes, por consiguiente también escasas escuelas primarias rurales, donde es difícil el acceso a los profesores. Los demás municipios rebasan el 50 %, que coinciden con los municipios mejor comunicados Cazones, Coatzintla, Gutiérrez Zamora, Martínez de la Torre, Nautla, Papantla y Tecolutla.

La segunda columna, se refiere a los porcentajes de población de 12 años y más que tiene primaria terminada o algún grado superior, con respecto al total; se presenta una situación crítica, ya que ni en las localidades importantes para la región se rebasa el 30 %.

De lo anterior se deduce que aún cuando en el presupuesto estatal, este en primer lugar la educación, se ve que no se han llevado a cabo los programas necesarios para la población.

En el estado existen cuatro clases de centros que imparten educación media: secundarias generales, secundarias tecnológicas agropecuarias,

65. Sistema Bancos de Comercio (1975) Op. cit. pag. 80.

66. Ibidem. pag. 81.

Cuadro No. 36

PORCENTAJE DE INSTRUCCION PRIMARIA
(1970)

Municipio	Asistencia a escuelas primarias	Con inst. primaria o superior
CAZONES	62.1	11.7
COATZINTLA	62.8	23.9
COXQUIHUI	31.4	4.6
COYUTLA	33.3	4.7
CHUMATLAN	22.4	1.8
ESPINAL	50.7	7.6
FILOMENO MATA	13.4	1.5
GUTIERREZ ZAMORA	65.7	21.1
MARTINEZ DE LA TORRE	61.6	23.7
MECATLAN	22.4	1.5
NAUTLA	64.2	16.2
PAPANTLA	58.7	14.2
PROGRESO DE ZARAGOZA	30.3	2.4
TECOLUTLA	56.6	12.1
ZOZOCOLCO	29.8	4.7

fuente: IX Censo de Integración Territorial. Edo. de Veracruz (1970)

secundarias tecnológicas industriales y secundarias tecnológicas pesqueras; sostenidas por la federación, el gobierno estatal y la iniciativa privada. (67)

En la región se tiene el siguiente número de secundarias: (68)

LOCALIZACION DE ESCUELAS POR TIPO DE ENSEÑANZA Y MUNICIPIO

Municipio	Sec. Gral.	Sec. Ind.	Sec. Agrop.	Sec. Pesq.
Coatzintla	3			
Coxquihui	1			
Espinal			1	
Gutiérrez Zamora	2	2		
Martínez de la Torre	3	2		
Papantla	5	3		

Como se vé, no en todos los municipios hay escuelas de educación media, y solo en el municipio de Coxquihui en la sierra se cuenta con una escuela secundaria. Es necesario la creación de más escuelas, ya que cada vez es mayor la demanda a este nivel, porque ello repercute para el siguiente nivel de enseñanza, que es el medio superior, en donde la región cuenta con escasas escuelas, únicamente en Papantla y Martínez de la Torre.

Para el caso de escuelas superiores o normales, ninguno de los municipios de la región cuenta con estos servicios y hay que acudir a ciudades como Poza Rica, Jalapa y Veracruz, que es donde se concentran las instalaciones de la Universidad Veracruzana.

7.3.3. Electricidad.

En 1937 se constituyó la CFE, que ha trabajado intensamente para la generación y distribución de la energía eléctrica, y que ha ayudado particularmente a la región, a contar con este servicio. Tanto en Papantla como en Martínez de la Torre, cuentan con subestaciones y permite que aproximadamente un 30 % de la población cuente con luz en sus viviendas (dato de 1970). (69)

67. Varios Autores (1974) Op. cit. pag. 75-76.

68. Ibidem. pag. 84-87.

69. SPP. DGE. (1970) IX Censo de Integración Territorial. Tomo: Veracruz México.

El análisis por grupos de habitantes permite apreciar, que la mayoría de las localidades de 10000 habitantes y más, disponen de servicio eléctrico. Asimismo, se advierte que a medida que se reduce el número de habitantes por localidad, disminuye correlativamente el número de localidades servidas y de habitantes beneficiados; este fenómeno se debe a la gran dispersión de localidades en el territorio regional, ya que la introducción del servicio resulta más costosa; como ejemplo de esto, se tiene a la parte W de la región.

7.3.4. Servicios Financieros.

El estado de Veracruz, desempeña un papel importante en el desarrollo económico del país, por las condiciones propias de su ubicación geográfica y enorme potencial de recursos naturales y humanos. Siempre se ha procurado apoyar la promoción y fomento de las actividades más productivas, a través de una red financiera amplia y diversificada. (70)

La entidad cuenta con oficinas bancarias distribuidas en las principales ciudades, como Veracruz, Córdoba, Jalapa, Poza Rica, Coatzacoalcos, entre otras. Este sector, se encuentra en la región con las sucursales bancarias en Martínez de la Torre (Banamex, Bancomer, Comermex, Banco de Crédito Rural) y Papantla (Banco de Tuxpan, Bancomer, Banamex, Banco de Crédito Rural del Golfo), que no sólo se encargan de las funciones de ahorro, sino de todas las operaciones bancarias; poco a poco se ha logrado la creación o ampliación de empresas, financiamiento a las actividades agrícolas y otros aspectos del sector productivo.

7.4. Turismo.

Su clima, su extenso litoral, sus bellezas naturales, su rico folclore y las ruinas de El Tajín, hacen de la región Papantla-Martínez de la Torre un lugar con gran potencial turístico.

Sin embargo, hay un bajo nivel de aprovechamiento de los recursos turísticos por la falta de fomento para esta actividad (incluyendo la promoción y publicidad acerca de lo que ofrece turísticamente el estado de Veracruz, y en particular la región en estudio), y el desarrollo del tu-

70. Sistema Bancos de Comercio (1975) Op. cit. pag.77.

rismo en otras entidades han hecho que en la actualidad otros estados capten mayores volúmenes de visitantes. (71)

Los servicios de hotelería en todo el estado, son de regular categoría, ya que no se cuenta con ningún hotel de 5 estrellas. (72)

En la región, no todos los municipios cuentan con atractivos turísticos. Los municipios que están más aislados, a pesar de que tengan cuantiosos recursos del paisaje, no se pueden visitar por la dificultad en su acceso. Entre otros municipios, que cuentan con atractivos turísticos en explotación están: Cazonas, que en la desembocadura del río del mismo nombre y en sus playas ofrece atractivos para el disfrute de la población, que busca los fines de semana, esparcimiento; contando con servicios de restaurants y gasolineras; Papantla, el haber sido centro cultural de los totonacas, posee ruinas arqueológicas en El Tajín, localizadas a 14 km de la cd. de Papantla, abiertas al público todos los días, de 9.00 a 17.30 hrs., así como su folklore, en donde podría mencionarse los famosos "Voladores de Papantla", espectáculo verdaderamente atractivo, que se presenta los fines de semana en El Tajín, también cuenta con artesanías propias del lugar, una arquitectura civil digna de apreciarse en la ciudad y servicios como hoteles, moteles, restaurants y gasolineras; Espinal, municipio en el que se disfruta de un hermoso folklore, quizá por su proximidad a Papantla, cuenta también con servicios de gasolineras; Gutiérrez Zamora, municipio que aunque pequeño en extensión, cuenta con folklore, servicios de hoteles, moteles, restaurants y gasolineras. Tecolutla, otro municipio que cuenta con un litoral extenso, hay hoteles tanto en la ciudad como en algunas playas; en la ciudad de Tecolutla también son típicos los restaurants con especialidad en cocina del mar. En el municipio de Nautla, en la desembocadura del río del mismo nombre, se llevan a cabo actividades de pesca y navegación, que sirven de recreo a los habitantes que buscan descanso los fines de semana, se cuenta con servicios de hoteles, moteles, restaurants y gasolineras; por último en el municipio de Martínez de la Torre, el folklore de sus habitantes y los servicios de hoteles y restaurants, son atractivos para la población en busca de recreo. En el mapa No. 26, está señalado cada municipio con sus atractivos turísticos.

71. Varios Autores (1974) Op. cit. pag. 45-46.







72. Sistemas Bancos de Comercio (1975) Op. cit. pag. 74.

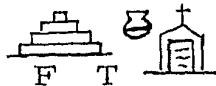
REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

PRINCIPALES LUGARES TURISTICOS

F folklore
G gasolinera
T hotel o motel, restaurant, gasolinera
R restaurant

 playa
 pesca
 navegación
 artesanías
 arquitectura civil
 ruinas arqueológicas



ESTADO DE
OUEBLA

1 3 5 10km
escala gráfica

fuentes: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

fuentes: Carta Turística del Atlas
del Medio físico. SPP. 1981.

MAPA No. 26

REGION JALAPA — MISANTLA

TEMA No. 8 RELACION CIUDAD - REGION

En este último tema, se presentará la relación que hay entre dos ciudades: Papantla y Martínez de la Torre, con dos tipos de servicios: autobuses y teléfonos y su alcance en la región de estudio.

En este tema, la información es totalmente de campo, ya que se hizo una visita a las oficinas principales de estas dos ciudades.

Se presentan por separado las dos ciudades y al final se dan las conclusiones y comentarios acerca de las relaciones en la región Papantla-Martínez de la Torre.

8.1. Relación Papantla-Región.

Papantla es la ciudad más poblada de la región - en 1970 -, contaba con 26773 habitantes, y actualmente debe tener el doble de habitantes. En esta ciudad se encuentra una Oficina Administrativa de Teléfonos de México, la cual tiene sus funciones normales de comunicación en la ciudad, pero para larga distancia, se controla desde la Cd. de Poza Rica, que pertenece a la Gerencia Regional de Pachuca, Hgo., es decir Papantla pertenece en este sentido a la capital de Hidalgo.

Las comunicaciones dentro de la región, se hacen a los siguientes lugares:

	líneas	aparatos	
Papantla	1575	3045	
Gutiérrez Zamora	817	1533	
Cazones	91	155	
Coatzintla	58	sin datos	
El Pueblillo	1	2	solo larga distancia
Hermenegildo Galeana	1	1	" " "
Reforma Escolín	1	2	" " "
San Pablo	1	2	" " "

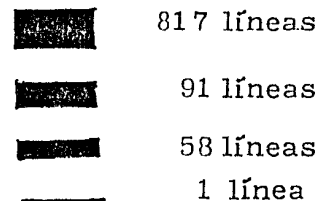
En las estadísticas anteriores y en el mapa No. 27, se vé donde están localizados los lugares antes mencionados, la comunicación telefónica dentro de la región, se da solo en cuatro municipios: Cazones, Gutiérrez Zamora, Coatzintla y Papantla, siendo que la región cuenta con 15 munic-

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

LOCALIDADES CON SERVICIO TELEFONICO

CENTRAL: PAPANTLA



fuelle: Agencia de Teléfonos
Gerencia Regional en Papantla

MAPA No. 27

ESTADO DE
PUEBLA

1 3 5 10 km
escala gráfica

fuelle: Marco Geoestadístico de la
Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

REGION JALAPA — MISANTLA

pios: puede decirse que la comunicación es muy poca, quedando otra vez, el W de la zona, sin comunicación telefónica que dependa de la central de Poza Rica.

Según la información de Teléfonos de México, es muy costosa la introducción de líneas telefónicas hacia la zona ^{Aguate} W, ya que al no haber caminos suficientes y buenas, resulta aún más difícil.

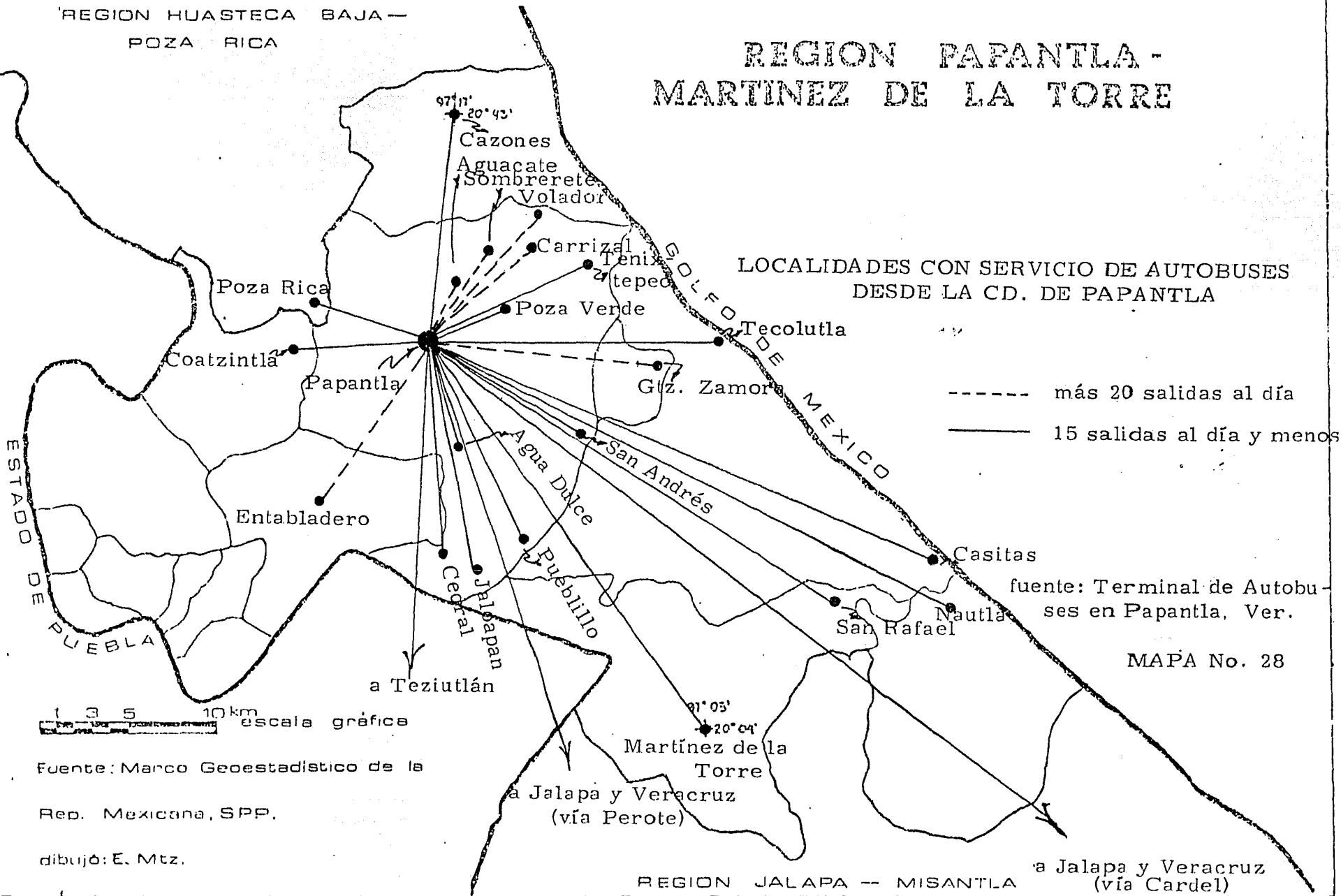
Con respecto a los autobuses de pasajeros locales, hay dos líneas, una de 1a. Clase ADD (Autobuses de Oriente), que en ocasiones hacen paradas de paso en Papantla y que van desde la Cd. de México. Las salidas desde Papantla que van a las principales poblaciones son: Nautla, Martínez de la Torre, San Rafael, Gutiérrez Zamora y Tecolutla. La otra línea es Transportes Papantla, S. A. de C. V., que comunica a Papantla, con localidades del mismo municipio y con las principales poblaciones tanto de la región como fuera de ella. Y éstas son:

Aguacate - Carrizal - Volador	(municipio de Papantla)	
Aguacate - Sombrerete	"	"
Poza Verde - Tenixtepec	"	"
Jaloapan	"	"
Cedral	"	"
Agua Dulce	"	"
San Andrés	"	"
Pueblillo	"	"
Entabladero	(municipio de Espinal)	
San Rafael	(municipio Mtz. de la Torre)	Poza Rica
Martínez de la Torre		Teziutlán
Casitas	(municipio de Tecolutla)	Jalapa (vía Cardel)
Gutiérrez Zamora		Veracruz (vía Cardel)
Tecolutla		Veracruz (vía Perote)

De estos lugares, hay algunos que hacen aproximadamente 20 salidas al día como a Entabladero y la ruta Aguacate-Carrizal-Volador. Esta información se encuentra vaciada en el mapa No. 28, y como se puede observar, hay comunicación a varios lugares del mismo municipio, a algunas poblaciones de otros municipios cercanos y a Poza Rica, Teziutlán, Veracruz y Jalapa.

REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE



Este servicio de autobús, abarca mayor extensión en cuanto a los lugares que toca y es mayor al de servicios telefónicos, aún así, no hay comunicación a los municipios que están al W de la región, que se encuentran en un aislamiento total y propicia que esta zona casi no forme parte de la economía regional.

8.2. Relación Martínez de la Torre-Región.

La Cd. de Martínez de la Torre contaba, en 1970 con 17203 habitantes, actualmente, quizá también haya duplicado su población. Esta ciudad cuenta también con su Oficina Administrativa de Teléfonos de México, dando servicio normal a la ciudad, y cuando se trata de larga distancia contestan en la Cd. de Jalapa, ya que pertenece a la Gerencia Regional de dicha ciudad.

Las comunicaciones dentro de la región, se hacen a los siguientes lugares:

	líneas	aparatos			
Martínez de la Torre	2452	4662			
Nautla	119	197			
San Rafael	473	806			
Tecolutla	sin datos	sin datos			
Cesitas	1	1	solo	larga	distancia
Entabladero	1	2	"	"	"
Espinal	1	3	"	"	"
Chumatlán	1	1	"	"	"
Zozocolco	1	1	"	"	"

Estos lugares se localizan en el mapa No. 29; se vé que la comunicación telefónica al W de la zona, es un poco mejor que la que se origina desde Papantla. Aparte en Coyutla hay un servicio de O.S. (servicio de emergencia por radio), que se llama también telefonía rural, y es a la población, adonde van los habitantes de Progreso de Zaragoza, Filomeno Mata, Mecatlán y Coxquihui poblaciones de la sierra, a hacer sus llamadas telefónicas; según se informó a veces es tardado comunicarse, además de que es costoso.

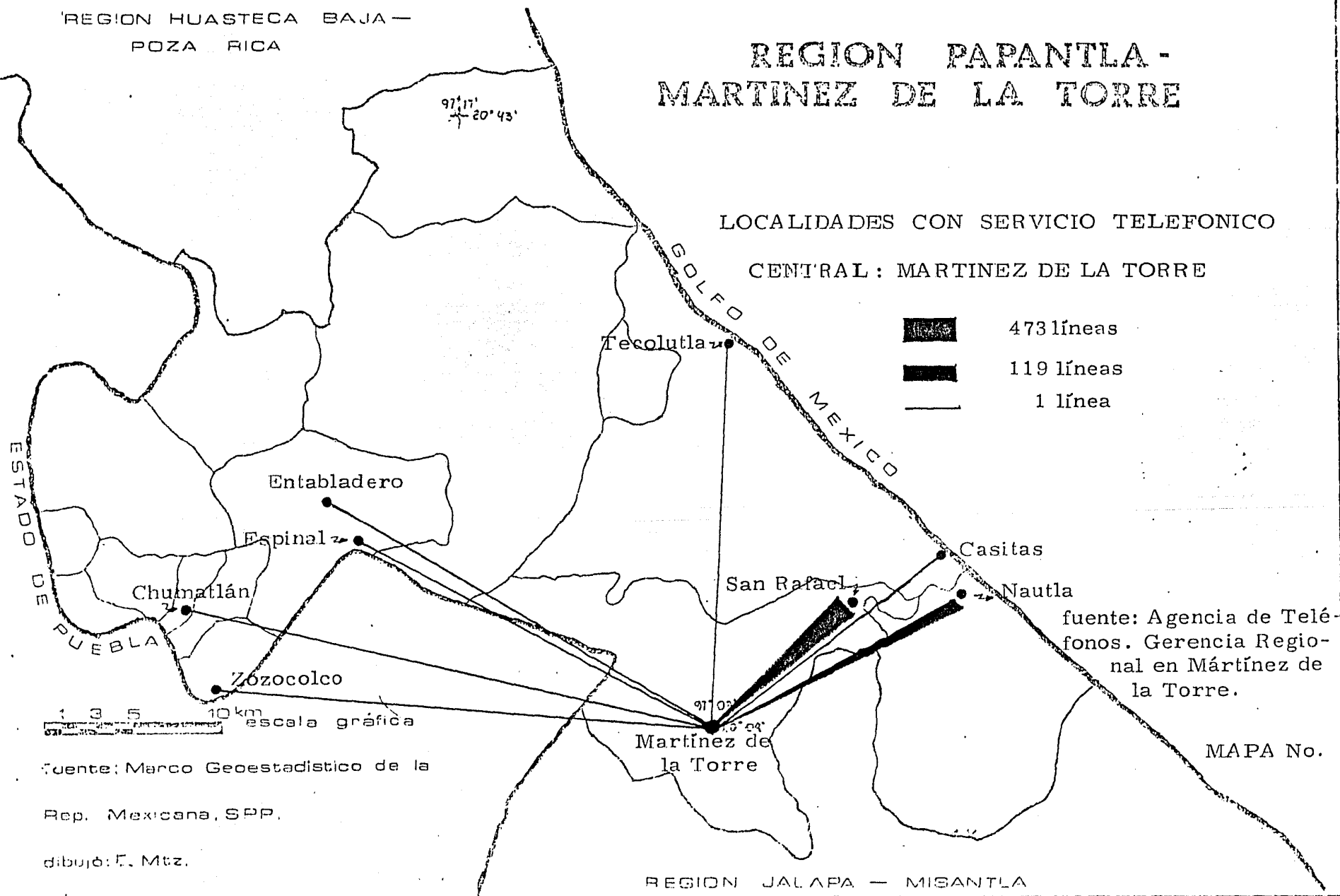
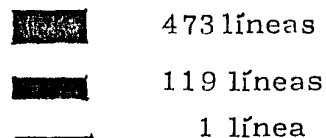
En cuanto al servicio de autobuses, en Martínez de la Torre se encontró: La línea de 1a. clase ADO (Autobuses de Oriente), que sale desde la Cd. de México, su destino no siempre es Martínez de la Torre. Desde

REGION HUASTECA BAJA —
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

LOCALIDADES CON SERVICIO TELEFONICO

CENTRAL : MARTINEZ DE LA TORRE



fuelle: Agencia de Telé-
fonos. Gerencia Regio-
nal en Márúnez de
la Torre.

MAPA No. 29

REGION JALAPA — MISANTLA

fuelle: Marco Geostadístico de la

Rep. Mexicana, SPP.

dibujó: E. Mtz.

esta población salen para: Gutiérrez Zamora, Libres, Pue., Nautla, Papantla y San Rafael.

AU (Autobuses Unidos) que tienen salidas de lunes a viernes, y comunican Nautla, con lugares que ya no son de la región como Jalapa, Veracruz, Puebla y México.

Tepoztecos, S. A. de C. V., está línea comunica a mayor número de lugares dentro de la región, además de ser la línea más solicitada, ya que proporciona el servicio más económico. Tiene salidas a los siguientes lugares:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| México vía Zaragoza | Veracruz vía Perote |
| Puebla vía Zaragoza | Poza Rica vía Zamora |
| Puebla vía Perote | Poza Rica vía San Andrés |
| Veracruz vía Cardel | Jalapa vía Atzacan |

Hay que tomar en cuenta que estos autobuses hacen paradas en diversas entradas para pueblos o rancherías, según las rutas.

Se tiene un servicio directo a: Tlapacoyan, Tezuitlán, Zaragoza, Altotonga, Libres, Perote, Oriental, Puebla y México.

Estos lugares se pueden localizar en el mapa No. 30, y nos da una idea hasta donde abarca la comunicación que presta la Cd. de Martínez de la Torre.

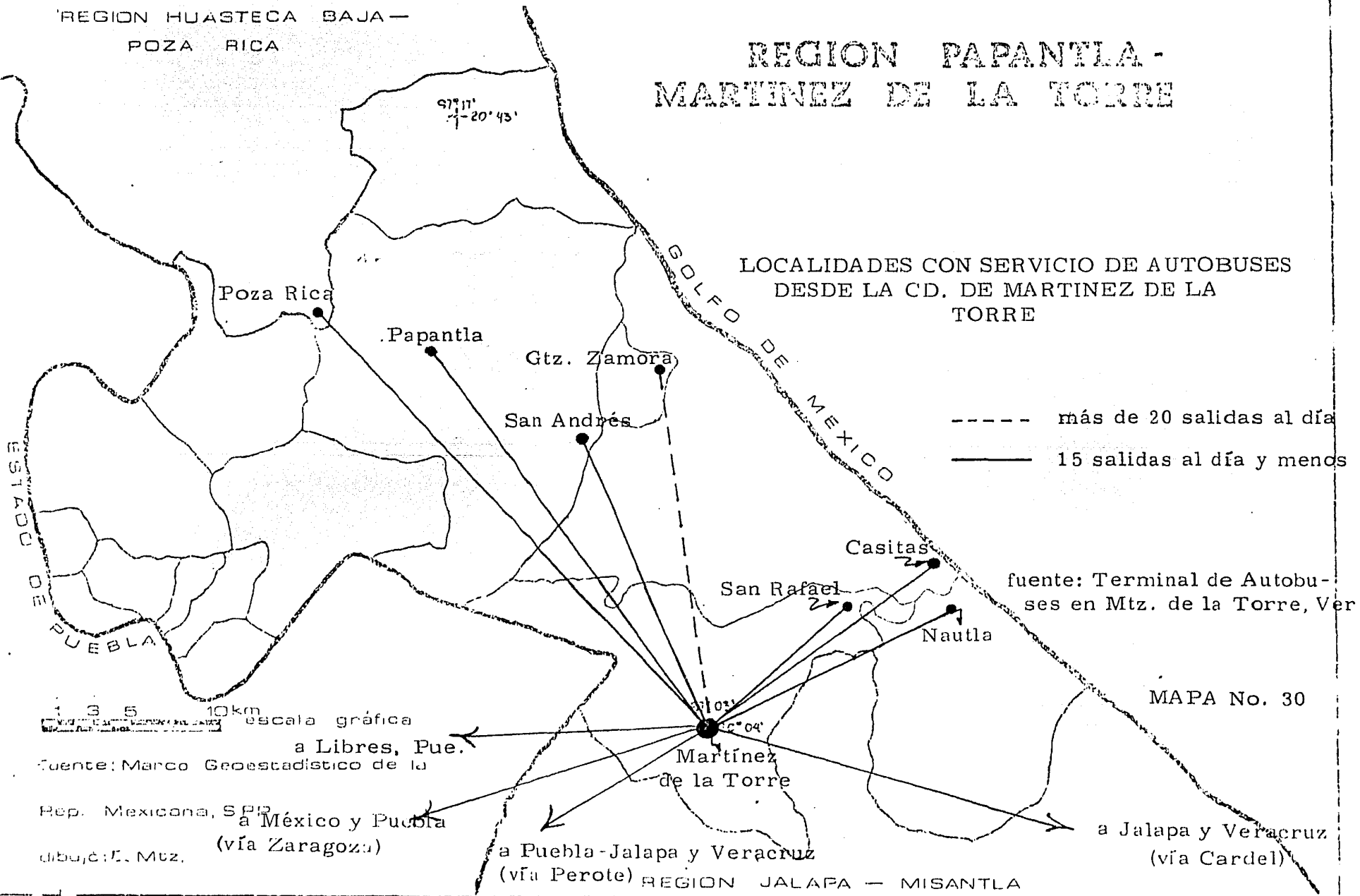
De acuerdo a los datos anteriores, la situación de los servicios telefónicos y de autobuses con respecto a las ciudades de Martínez de la Torre y Papantla, no son del todo satisfactorias; ya que no se cumple -en ninguna de las dos ciudades- con el servicio que se debe prestar a la región. Como se vio en los mapas del 27 al 30, hay municipios donde se carece de estos servicios; por otro lado sí hay comunicación a lugares fuera de la región, con mayor eficiencia y regularidad. Esto provoca, que esa parte de la región -el oeste-, se mantenga alejada del resto y no pueda haber una mejor integración de la economía regional.

La ciudad más importante de la región, es Papantla, ya que cuenta con mayor número de población; con un sistema de autobuses más integrado, comunica gran parte de la localidades de su municipio; su proximidad a Poza Rica -ciudad importante del estado- hace que tenga un mayor abastecimiento de productos de diversa índole, etc., todo esto hace de Papantla una ciudad de primer orden en la zona de estudio.

REGION HUASTECA BAJA -
POZA RICA

REGION PAPANTLA - MARTINEZ DE LA TORRE

LOCALIDADES CON SERVICIO DE AUTOBUSES
DESDE LA CD. DE MARTINEZ DE LA
TORRE



CONSIDERACIONES FINALES

De acuerdo con el análisis de los datos y cifras obtenidas en el transcurso del presente trabajo, se concluye que la situación de la región es de atraso y poco desarrollo en sus actividades económicas.

En cuanto al medio físico, la región conforma - aun con sus contrastes - una zona natural, ya que los factores físicos actúan interrelacionados y dan como resultado que la región cuente con un gran potencial de recursos naturales; y si tuviera una ayuda efectiva técnica y profesional, se lograría una buena utilización y aprovechamiento de los mismos, para beneficio intrínseco de la población del área y posiblemente a nivel estatal y nacional.

La región está poco poblada, representando escasamente el 10 % del total del estado, siendo población rural la que predomina, habiendo presencia mayoritaria de población indígena en varios municipios, mismos que al no asimilar abiertamente la educación y tecnología modernas, quizá por arraigos ancestrales, conllevan un alto índice de analfabetismo. La población económicamente activa es aproximadamente del 25 %, porcentaje que podría ser más alto si hubiese mejor desarrollo en las actividades económicas terciarias y secundarias y una mayor participación del habitante local.

En cuanto a las actividades económicas, presentan estructuración y planeación pobres, excepto la agricultura que es el renglón más atendido en la región, pero a nivel de subsistencia, no hay mecanización ni tecnificación de cultivos, y sería de inestimable valor que se pusiera atención a este aspecto, por parte de las autoridades, para la optimización y variación de cultivos obviamente atendiendo y explotando las particularidades del lugar. Las demás actividades económicas de la zona - y esto es medular - tienen poco auge debido a falta de personal capacitado, instalaciones adecuadas, falta de presupuesto y a una buena red de comunicaciones; esto es de capital importancia a todos los niveles y todos los renglones económicos de la región.

Los sistemas de comunicaciones no cubren las necesidades que requiere la población, para integrar mejor a la región con el resto del país; afectando inclusive su actividad principal, la agrícola y deteniendo otras como son el comercio, servicios de salud y educación, pesca y turismo. Toda la parte oeste está casi incomunicada habiendo insuficientes caminos de terracería. De las carreteras principales están México-Poza Rica y México-Martínez de la Torre, y sólo tocan poblaciones como Martínez de la Torre, Nautla, Tecolutla, Gutiérrez Zamora y Papantla. No hay ferrocarriles y las escasas aeropistas, en municipios cercanos a la sierra, son en su mayoría con servicio particular. La comunicación por mar es nula, dado que no existe en todo el litoral de la región ni una sola instalación portuaria.

El turismo que es una actividad que incrementa los ingresos, crea empleos y hace ser conocida la región a nivel nacional, tiene mucho que explotar, las instalaciones para albergar turistas poco a poco han aumentado; la zona arqueológica de El Tajín con el espectáculo de los Voladores de Papantla necesita ser más conocida y es que no se les ha dado una difusión de atracción al turista nacional; a lo largo de su litoral donde hay hermosas playas, se han hecho algunas inversiones en hoteles y restaurants pero son abandonados incluso antes de terminarse por la poca afluencia de visitantes. Es necesario hacer una mayor difusión turística por parte de las autoridades.

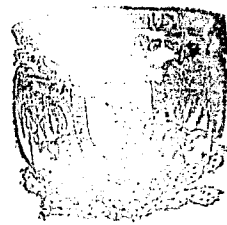
Como se ha visto Papantla y Martínez de la Torre son los centros urbanos más importantes de la región y han captado a la población rural que se dirige ahí para abastecerse de lo más elemental para su subsistencia. Cuando faltan abastecimientos o servicios diversos, la población se dirige a Poza Rica o Jalapa, teniendo la cd. de México poca influencia en la región.

El proceso de crecimiento económico en la región ha sido lento, los diversos problemas a los que se ha enfrentado la población como el bajo nivel de vida, la falta de servicios de salud, educación y capital, dan como resultado un solo desarrollo que es el reflejo agudizado del que subsiste en el país, sin embargo pueden ser combatidos de una manera eficaz, básicamente a través de una planeación regional íntegra, la cual podría ser un impulso definitivo para la autosuficiencia y prosperidad de la región.

B I B L I O G R A F I A

1. Bassols B. Angel (1980) " GEOGRAFIA ECONOMICA DE MEXICO ". - Ed. Trillas. México.
2. Bassols B. Angel (1967) " LA DIVISION ECONOMICA REGIONAL DE MEXICO ". UNAM. México.
3. Bassols B. Angel (1977) " LAS HUASTECAS EN EL DESARROLLO REGIONAL DE MEXICO ". Ed. Trillas. México.
4. Colección Breve del Museo de Antropología (1979) " TOTONACOS Y HUAXTECOS ". Serv. Educ. SEP. México.
5. García Enriqueta y Falcón Zaida (1979) " NUEVO ATLAS PORRUA DE LA REPUBLICA MEXICANA ". Ed. Porrúa. México.
6. Madrid H. Miguel de la (1981) " EDO. DE VERACRUZ ". Coord. - Gral. de Doc. y Análisis PRI. México.
7. Manuales de Inf. Básica de la Nación (1980) " LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS EN MEXICO ". SPP. México.
8. Marrero Levi (1977) " LA TIERRA Y SUS RECURSOS ". Publ. Venezolanas.
9. Porrúa Eds. (1965 - 1970) " DICCIONARIO HISTORICO, BIOGRAFICO Y GEOGRAFICO ". Ed. Porrúa. México.
10. SIC. DGE. (1975) " V CENSO AGRICOLA, GANADERO Y EJIDAL. TOMO: VERACRUZ ". SIC. DGE. México.
11. SIC. DGE. (1973) " IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA. TOMO: VERACRUZ ". SIC. DGE. México.
12. SIC. DGE. (1970) " IX CENSO INTEGRACION TERRITORIAL. TOMO: VERACRUZ ". SIC. DGE. México.
13. SPP. (1981) " ATLAS DEL MEDIO FISICO DE LA REPUBLICA MEXICANA " SPP. México.
14. Sistema Bancos de Comercio (1975) " ESTUDIOS ECONOMICOS: EDO. DE VERACRUZ ". Bancomer. México.

- 15. Tamayo Jorge L. (1962) " GEOGRAFIA GENERAL DE MEXICO ". IIE. UNAM. México.
- 16. Tamayo Jorge L. (1975) " GEOGRAFIA MODERNA DE MEXICO ". Ed. - Trillas. México.
- 17. Varios alumnos (1977) " APUNTES ESCOLARES DE LA HUASTECA VERA CRUZANA ". Colegio de Geografía. UNAM.
- 18. Varios Autores (1974) " SISTEMA EDUCATIVO: VERACRUZ ". SEP. - México.
- 19. Williams G. Roberto (1962) " LOS HUAXTECOS ". INAH. CAPFCE. SEP. México.
- 20. Williams G. Roberto (1962) " LOS TOTONACOS ". INAH. CAPFCE. SEP. México.



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
 COLEGIO DE GEOGRAFIA