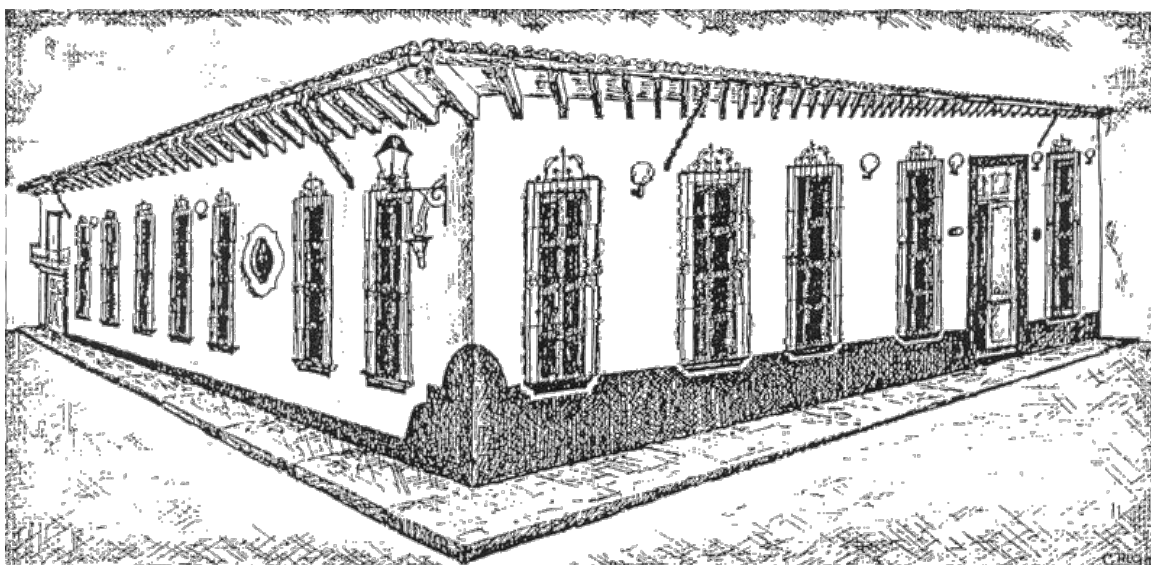


Cuadernos de Trabajo

Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales

UNIVERSIDAD VERACRUZANA



11

Las tierras bajas del Veracruz Central. Entornos municipales

JOAQUÍN ROBERTO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Xalapa, Veracruz, Abril 2002

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICO-SOCIALES

Director: Alberto J. Olvera Rivera

CUADERNOS DE TRABAJO

Editor:

Feliciano García Aguirre

Comité Editorial:

Joaquín R. González Martínez

Rosío Córdova Plaza

Pedro Jiménez Lara

Alfredo Zavaleta Betancourt

CUADERNO DE TRABAJO N° 11

© Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales

Universidad Veracruzana

Diego Leño 8, Centro

Xalapa, C.P. 91000, Veracruz

ISSN 1405-5600

Viñeta de la portada: Luis Rechy (†)

Cuidado de la edición: Job Hernández Rodríguez

Abril de 2002

Impreso en México

Las tierras bajas del Veracruz Central. Entornos municipales.

JOAQUÍN ROBERTO GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Cuadernos de trabajo
Instituto de investigaciones Histórico-Sociales
Universidad Veracruzana

Prólogo

El Cuaderno de Trabajo que ahora presentamos constituyen en realidad dos textos provisionales, dedicados a la geografía en un contexto histórico y social, del Veracruz central. Ambos se realizaron inicialmente dentro del proyecto *Bases Culturales de los patrones de Poblamiento* (ref. 3593 PS) aunque, debido a intereses académicos afines, como una aportación al proyecto *Sigolfo*, «El factor histórico como generador del desarrollo», dirigido por el Dr. Juan Ortiz Escamilla, realizado en el municipio de Paso de Ovejas (Veracruz). Una versión original del texto está en prensa en la obra colectiva de este último proyecto.

El interés de publicar como *Cuaderno de Trabajo* el presente texto es el de dar a conocer una serie de estudios de geografía regional y municipal que el autor realiza en diversas regiones del estado de Veracruz. La idea es, con el tiempo, formar una colección de estudios que sean la base para un compendio mayor de geografía histórica Veracruzana. Este texto sería, pues, el primero de una serie que, aparecería en esta colección.

El autor hace patente su agradecimiento al Dr. Juan Ortiz Escamilla por su anuencia en la publicación de este texto, de manera provisional, en la Colección *Cuadernos de Trabajo* del Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales. Asimismo, hacemos público nuestro reconocimiento a los señores Socorro Morales, Ing. José Ángel Cruz Hernández de Paso de Ovejas; Lic. Carlos Morales Perdomo, de La Antigua y Héctor Higinio Nogueira Romero, de Puente Nacional, por el apoyo brindado en esta investigación.

J. R. G. M.

Introducción

Intentar una descripción geográfica de Paso de Ovejas en su dimensión histórica y social constituye un reto muy significativo. Resulta muy sencillo referirnos al actual municipio haciendo tabla rasa de los municipios vecinos, cuya historia y problemática socioeconómica puede ser muy similar. ¿Qué elementos específicos y originales se pueden contener en una entidad municipal de 384. 95 km², limitada al norte por Puente Nacional, al sur por Manlio Fabio Altamirano y Soledad de Doblado, al este por Veracruz y al oeste por Comapan? ¿Cuándo comenzaría propiamente su historia? Bien puede ser a partir del surgimiento de la realidad municipal creada el 1 de diciembre de 1868 y que toma su denominación de la cabecera, elevada a la categoría de pueblo el 20 de noviembre de ese año y a la de «Villa», el 26 de octubre de 1911. Por el Decreto num. 27 del 26 de octubre de 1918 Paso de Ovejas se erige como Municipio Libre del estado de Veracruz. No obstante, ¿qué ocurrió antes de la conformación territorial así definida? La documentación nos remite primero a la Hacienda de Acazónica y más tarde, a la antigua Hacienda cañera de Paso de Ovejas, cuyas rancherías constituyen actualmente los caseríos y congregaciones que conforman el municipio; éstas son, en 1985, Acazónica, Bandera de Juárez, Cantarranas, Carretas, Cerro Guzmán, El Limón, El Mango (La Campana), Plan de Manantial y Tolome, (Decreto 172 del 19 de agosto de 1982).¹ (*Ver anexo, Mapa 1*)

Una hacienda, un municipio y un casco urbano nos refieren a situaciones locales que no siempre es posible explicar por sí mismas. La geografía del municipio de Paso de Ovejas, así como su historia está no sólo jalonada por los las diversas formas jurídicas de ordenamiento territorial (hacienda, municipio, etc.), sino por una historia que comparte con los diversos municipios de conforman el actual Veracruz Central, en particular los que lo circundan en el ámbito concreto de las colinas y barrancas, es decir, el declive compuesto de areniscas y conglomerado de formación

¹ La categoría de Municipio Libre es refrendada como parte del estado de Veracruz-Llave por el Decreto 434 del 1 de abril de 1989; a la fecha, por la Ley Orgánica del Municipios Libre de octubre de 1995 Paso de Ovejas es municipio del estado Libre y Soberano de Veracruz-Llave. *División territorial del Estado de Veracruz-Llave de 1810 a 1995*. Pp. 114 y 250.

terciaria que enlaza las tierras altas, pies de monte del Eje volcánico Transversal, con las sabanas y zonas aluviales del litoral del Golfo de México. El municipio de Paso de Ovejas tendría que explicarse, pues, en los niveles de integración regional en los que se ha insertado a lo largo de estos últimos 500 años, a saber, las tierras bajas del Veracruz Central y, a escala local, es decir, el municipio propiamente dicho. (*Ver Anexo, Mapas Cuencas de los ríos del Veracruz Central y Geología del Veracruz Central*)

Por tal razón, el capítulo se ha dividido en tres partes: en la primera se hace una aproximación general a la gran región del Veracruz central, (Primer nivel de integración), acentuando en los aspectos geográficos de las tierras bajas, en donde Paso de Ovejas está inserto. En la segunda (Segundo nivel de integración) apoyados en una serie de apreciaciones testimoniales, se destacan ciertos elementos geográficos de Paso de Ovejas, en el contexto de los municipios que lo rodean, esto con el fin de hacer más evidente la realidad regional de nuestro municipio en contextos sociales mayores y afines al mismo. Finalmente, (Tercer nivel de integración), describiremos los aspectos geográficos y económicos característicos del municipio, sobre todo en relación al sector agropecuario y de servicios.

Primer nivel de integración: El Veracruz Central

Regiones y regionalidades

Las regionalizaciones del estado de Veracruz son muy variadas. Los criterios economicistas han predominado en los últimos 30 años (p. ej. las grandes ciudades y su zona de influencia conformada en torno a ciudades medias y pequeñas); no obstante, desde hace 10 años aproximadamente, los criterios de orden histórico, a los que se sobreponen otros de tipo cultural han tomado un auge notable. Estamos pasando de una concepción instrumental de las definiciones regionales a otras de tipo más bien ontológico, en las que el término de «identidad» se torna en un eje fundamental del análisis regional. En esta perspectiva ontológica, los criterios son muy heterogéneos.

Tomando el factor identidad como una resultante de una conciencia histórica y, en consecuencia, de espacios regionales concretos, podríamos distinguir, para los fines de este estudio, las siguientes regiones veracruzanas, conformadas, de norte a sur por la Huasteca, el Totonacapan, Las Montañas centrales (asociadas a los declives y zonas litorales del Veracruz Central) el Bajo Papaloapan, Los Tuxtlas —Sierra de Santa Marta— y el Istmo. Tales podrían ser, en términos muy generales, las denominaciones en que, de una u otra manera, la mayoría de los autores coinciden; no obstante, de todas ellas, el Veracruz central, si bien la mejor integrada al Centro de México, es la que ofrece una variedad geográfica y social interna, a pesar de estar efectivamente estructurada, tanto por los roles políticos y económicos de sus ciudades principales, como por sus vías de comunicación, y por su papel en la formación histórica del Estado mexicano.

Marchal y Palma (1983) proponen una zonificación del Veracruz Central siguiendo criterios de orden económico:

Una delimitación por regiones económicas, fue propuesta por el IESSES-UV, por las cuales, se integran los municipios en función de la importancia de ciertos

centros urbanos, el área de influencia de éstos y su accesibilidad a la red de comunicaciones inter e intraregionales.

La delimitación de distritos de temporal propuesta por la SARH. O sea, la integración de actividades en función de ciertas características ecológicas y socioeconómicas supuestamente homogéneas, así como también climatológicas (termopluviométricas, luminosidad, humedad relativa, etc.). Así, se trataron de establecer los grados de adecuación animal y vegetal con fines de planeación agropecuaria, teniendo como base la división municipal. (Marchal y Palma; 1983:73). En fin, la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural ha propuesto la definición de XII *Distritos de desarrollo rural* para el estado de Veracruz, mismos que hacen tabla rasa de criterios históricos e identitarios, si bien las problemáticas socioeconómicas de cada uno de ellos puedan ser similares; en la tercera parte de este trabajo haremos una acotación metodológica de esta regionalización en lo que a Paso de Ovejas se refiere.

La utilización de estos criterios economicistas se hace con el fin de deslindar zonas supuestamente homogéneas, lo que, a nuestro juicio, parecería cosa poco probable, dado lo accidentado de la topografía y la diversidad del paisaje. En todo caso, los autores citados establecen los límites norte y sur del Veracruz Central, coincidiendo más o menos con los alcances de las influencias de las ciudades que constituyen los vértices de ese gran triángulo regional, Jalapa, Orizaba-Córdoba y el Puerto de Veracruz.

Podríamos considerar el ámbito regional del Veracruz central el núcleo montañoso correspondiente al Eje Volcánico Transversal, desde los límites con el estado de Puebla, siguiendo el parteaguas sur de la Sierra de Misantla que, de este a oeste, separa a la cuenca del río Actopan al sur, de la cuenca del Filo Bobos al norte. Al extremo noroeste, al Sierra de Misantla entronca con el Eje Volcánico Transversal y con la Sierra Madre Oriental, incluyendo los siguientes municipios: Perote, Aldama, Las Vigas, Acajete, Rafael Lucio, Jilotepec, Coacoatzintla, Tonaján, Landero y Coss, Chiconquiaco, Tepetlán y Alto Lucero. (Marchal y Palma, 1983. cf. Masten y SanchoLuz).

El límite sur del Veracruz Central, lo ofrecerían la Sierra de Zongolica, siguiendo el eje carretero México–Veracruz a lo largo del río Atoyac, mismo que se junta con el Jamapa, antes de su desembocadura en Boca del Río. Los límites meridionales estarían situados a lo largo de los municipios de Acultzingo, Nogales, Camerino Z. Mendoza, Tlilapan, Rafael Delgado, Ixtaczoquitlán, Omealca, Cotaxtla, Jamapa, Medellín, y Boca del Río.

El Veracruz Central se estructura, pues, en una superficie, en la que se insertan 90 municipios, en niveles de latitud de 5 747 m.snm. (Pico de Orizaba) hasta el nivel del mar. Dos características identifican a esta región:

Por una parte, los caminos que la unen con la Altiplanicie Mexicana. El primero fue trazado desde los tiempos prehispánicos. Era el que comunicaba a Tenochtitlan con Ulúa y, más o menos siguiendo la traza, es por donde corre la antigua vía de ferrocarril que une México, DF, Perote, Jalapa y el puerto de Veracruz.²

A finales del siglo XVI, bajo el gobierno de Luis de Velasco II (1590-1595), se trazó, no sin resistencias por parte del Consulado de México, el camino que pasa por Córdoba y Orizaba (Driever, S.L: 1999: 5-18), a fin de aligerar un poco la densidad del primer camino, pero sobre todo, con el fin de conectar las ciudades mencionadas más directamente con el Puerto, la altiplanicie y la capital del virreinato; lo que implicó, no sólo fortalecer a los grupos de comerciantes y hacendados de esa región, sino también mantener un acceso mayor de las autoridades centrales al bajo Papaloapan y el sur de Veracruz. De esta manera, los dos caminos definieron, al menos desde el punto de vista económico, los límites del Veracruz central; fue en torno a estas vías que se fueron formando las sociedades, aunque cohesionadas en torno a las grandes ciudades que, a la fecha, constituyen el triángulo urbano más importante de la región: Orizaba-Córdoba, el Puerto de Veracruz y Jalapa, con sus comerciantes, hacendados, campesinos, esclavos y, muy importante para ciertos

² Probablemente, según ciertas evidencias arqueológicas, este antiguo camino pasara, antes de la Conquista, por el actual Tlacolulam, en donde existía una guarnición militar azteca que controlaba toda ese eje de caminos. Después de la Conquista, con la introducción de los animales de tiro y la rueda es posible que varios caminos corrieran paralelos al central, así como los que comunicaban a los pueblos entre ellos; Al menos, nuestros recorridos por los caminos de montaña que actualmente existen, hacen posible la formulación de esta hipótesis.

lugares, los bandidos que asolaron este territorio por varias centurias; sociedades marcadas por ciclos de cultivo y economías que, de alguna forma, también dieron lugar a influencias étnicas de diversa índole.

Nichos ecológicos del Veracruz central

Un elemento característico de esta región lo constituye la diversidad geomorfológica. Rossignol establece como características geológicas de la región su división en tres conjuntos. (*Ver anexo Mapa 1. Geología del Veracruz central*) El primero, al sudoeste, donde se localizan rocas calcáreas del cretácico inferior, que, a juicio del autor, conformarían parte de una orogenia de la Sierra Madre Oriental.³ Estas rocas están plegadas y falladas. El segundo conjunto se localiza al sudeste y norte, en donde se notan rocas detríticas depositadas en el terciario, debido al levantamiento de la Sierra Madre Oriental. Son depósitos clásticos, gruesos, submarinos del tipo «molasse» o «fleysch». Finalmente, el tercer conjunto se compone de materiales volcánicos desarrollado a finales del terciario y durante el cuaternario. «En el primero fluyeron las coladas de andesita que formaron el Cofre de Perote y el Pico de Orizaba. En el cuaternario se dan coladas de basalto cuyos derrames se acompañaron de depósitos de brechas volcánicas y de cenizas volcánicas», predominando una red de fallas y fracturas, por lo que la inestabilidad tectónica es evidente. (Rossignol, sobre la base de González, A; 1976. Cit. en Marchal y Palma, 1983).

Este sustrato geomorfológico ha sido también moldeado por las diversas corrientes de agua que bajan al mar, conformando tres cuencas principales. La del río Actopan, la del Río La Antigua y la del Atoyac-Jamapa. (*Ver anexo, Mapa 2. Provincias fisiográficas y cuencas de los ríos del Veracruz Central*)

Las corrientes fluviales que tienen su origen en las zonas altas, entre las que se cuentan como más importantes, el Cofre de Perote y el Pico de Orizaba, riegan las zonas bajas aportando material de aluvión que, en otros tiempos dieron lugar a una

³ En realidad el autor hace referencia al Eje Volcánico Transversal, el cual, muchos identifican como Sierra Madre Oriental (SMO). De hecho, ésta última se extiende desde la Cuenca del Filo Bobos, por el sur, hasta Tamaulipas en el norte. Es posible que, el zócalo que sostiene a esta parte oriental del Eje Volcánico Transversal, forme parte de la SMO, de ahí la frecuente confusión entre ambos topónimos.

próspera agricultura indígena y ahora a mantener el cultivo de la caña de azúcar, de temporal y huertas. Tres son las cuencas que recorren de oeste a este el Veracruz Central, la del río Actopan, la del río La Antigua y la del Atoyac-Jamapa

El río Actopan tiene sus fuentes en el Cofre de Perote, en donde se le denomina río Sedeño, recibe los aportes de los ríos Naolinco, Tepetlán, Capitán, Topiltepec y Paso de la Milpa o Ídolos, desembocando en la Barra de Chachalacas. En su curso inferior registra un volumen anual promedio de 500 millones de m³ y un gasto medio anual 15.8 m³/seg. El río cubre un área de 3 844 Km² y su cuenca es de 2 015 kilómetros cuadrados.⁴

El río de La Antigua (en cuya cuenca se sitúa Paso de Ovejas, en la ribera del río del mismo nombre) nace en el Cerro de la Cumbre, al norte del Pico de Orizaba, a una altura de 3 750 m. snm., en donde se conoce como río Huitzilapan; al juntarse con el Magueyitos, se forma el río de los Pescados y, al unirse con el Santa María y tomar el nombre de La Antigua que, en la villa del mismo nombre, recibe el aporte del río San Juan, antes de su desembocadura en la Playa de Chalchihuecan o Playa de las Vírgenes. Según datos de la estación hidrométrica *Cardel*, situada a 65 m.snm., lleva un promedio de 1 819 millones de m³, un gasto medio anual de 57.7 m³/seg., registrando un máximo de 3 378 m³/seg.; su cuenca abarca 2 234 km² aproximadamente.

Concretamente, si de la cuenca del Antigua se trata, se usa el riego (Distrito num. 35), mediante la presa de almacenamiento de *Miraflores* (situada en Paso de la Milpa) abarcando una superficie de 21 531 ha., beneficiando el cultivo de la caña de azúcar, los forrajes y las huertas de mango, papaya, arroz, hortalizas y cítricos.

Finalmente, el río Jamapa nace en la parte oriental del Eje Volcánico Transversal, en las laderas del Pico de Orizaba, alimentado por los deshielos y recibiendo numerosos afluentes que nacen también en la Sierra; en la llanura costera, pocos kilómetros antes de su desembocadura en Boca del Río se le une el río Atoyac (denominado también Cotaxtla). Este último marcaría el extremo sur del Veracruz

⁴ Estación Hidrométrica Actopan II de la División Hidrométrica de Veracruz, situada a 200 m. snm. La magnitud del área comprende hasta esta Estación. (Peña, 1987: 35).

central, sus fuentes se localizan en el Pico de Orizaba, conocido primero como Coscomatepec, a la altura de Córdoba recibe el nombre de Atoyac; este río se alimenta, por su margen izquierda, de los arroyos Chiquigüite, San Alejo y Paso Mojarra, recibiendo por su margen derecha los aportes del arroyo Tizapa.

La variedad geomorfológica y la erosión de los ríos, ha dado lugar a la conformación de nichos ecológicos muy diversos. Tales nichos se presentan a diversos niveles de altitud, los que se pueden sintetizar en: *zona fría*, situada en la montaña alta superior a los 1 700 m.snm.; *zona templada*, en la parte montañosa comprendida entre los 1 700 y los 500 m.snm., los pies de monte y barrancas, que rematan la zona montañosa hacia el este; las *tierras bajas de lomeríos y sabanas* (menores de los 50 m.snm.) y finalmente asociadas a éstas, las *zonas litorales*. En zonas intermedias entre la montaña alta y los lomeríos de tierra baja se encuentran las *barrancas*, verdaderos declives interiores de una gran riqueza ecológica y paisajística.

Tierra fría.- En efecto, las zonas habitadas en sus puntos más altos, aparecen hacia los 3 mil m.snm. en la parte de Zongolica y se prolongan hacia los 2500 metros. en la zona de Perote, Las Vigas y Chiconquiaco. De estas zonas, situadas en la Altiplanicie Mexicana, se desciende por un declive que consta de varios niveles exteriores. Éstos son los diferentes pliegues tectónicos de montaña alta. Aquí predomina la vegetación de tierra fría sobre todo coníferas, principalmente el pinus, así como robles y encinos.

Las temperaturas son relativamente bajas. La estación de Perote señala una media mínima para diciembre de 7,7 grados centígrados, mientras que la máxima de mayo se situó en los 15°C. La estación de Tembladeras detectó para ese mismo año 6,8 °C en diciembre y 11,8 °C en abril, finalmente, Huatusco registró 13,3 °C en diciembre contra una máxima de 20,8 °C en mayo (*Anuario estadístico, 2000*. Cuadro 1.6.2.1; p. 11-12).

Estas temperaturas de montaña alta han estado influidas por el alto grado de humedad proveniente de los vientos del Golfo de México, así como niveles de pluviosidad variables. Las precipitaciones promedio oscilan entre los 525 mm en Perote, los 1623,7 mm en Tembladeras y 2131,8 mm en Huatusco. Los vientos alisios

por lo general traen el vapor de agua que se precipita en las zonas altas y templadas, originando también el fenómeno *Foher*: una parte del vapor se agua regresa hacia el mar, calentándose conforme baja, coadyuvando a espesas neblinas característica del paisaje montaños veracruzano.

Esta montaña alta fue el asentamiento de cultivadores de maíz, de cultura tolteca, quienes después de la Conquista fueron organizados en pueblos de Indios. Los sucesos políticos que azotaron al país, así como la influencia del comercio y su posición estratégica, dieron lugar a procesos de cambio que alteraron los elementos propiamente indígenas, generándose una sociedad fuertemente mestiza. A la fecha podemos observar cómo la cría de ganado vacuno constituye una actividad predominante no sólo en las economías de los ranchos y ejidos, sino aun en el paisaje regional: grandes claros de pastos siempre verdes, rodeados de bosques de coníferas que, poco a poco, tienden a ser menores, por la tala inmoderada y la expansión de la frontera ganadera.

Zona templada de montaña.- Hacia los 1700 m.snm, en el paisaje comienza a aparecer la flora del trópico húmedo cálido: palma, huertos de plátano, así como otras especies que alguna vez fueron predominantes en esta zona como el liquidámbar. Los cítricos constituyeron un importante rubro en la economía regional hasta finales del siglo XIX (Rebolledo, 1908), dando lugar en el XX al cultivo del café de altura, mismo que predomina en el paisaje, desde los 1600 m.snm. hasta aproximadamente los 700 m.snm. Esta faja intermedia ofrece vivos contrastes en función de los factores geológicos. En los suelos de ceniza volcánica ha crecido una rica flora, el llamado «bosque de niebla», (hayas, liquidámbar, jinicuiles), hábitat a su vez de una numerosa fauna ahora desaparecida (jaguar, tigrillo, armadillo, serpientes, venado, coyote). Sin embargo, también son evidentes las formaciones calcáreas, con su paisaje más bien monótono de vegetación xerófila y de matorral. Las mesas que circundan los ríos principales son grandes balcones a las cañadas y barrancas que otrora sirvieron de refugio a los bandidos y que hogaño pueblan ejidatarios que producen frutos tropicales, maíz, frijol y café. La zona intermedia está rematada al oriente por una serie de barrancas. Los bordes orientales de las mismas dan comienzo

a un declive que corre de los 600 m. a los 40 metros aproximadamente en una distancia de 60 a 70 km. Este es un declive de colinas y barrancas, bañadas por las cuencas de los tres ríos principales que atraviesan la región (el Actopan, el Pescados-La Antigua y el Atoyac-Jamapa). Aquí nuevamente estamos en un subsuelo basáltico, sobre el que se levanta un fértil suelo de ceniza volcánica y, hacia las sabanas, otro más pobre de arenisca y conglomerados, mismos que permiten el cultivo de la caña de azúcar y la floresta de monte bajo y pastos que alimentan al ganado, ambos introducidos en el siglo XVI. Carl Christian Sartorius, viajero alemán nos informa que, para mediados del siglo XIX, esta región ya constituía una zona de grandes asentamientos: «... en las inmediaciones de Córdoba, Orizaba, Huatusco, Jalapa, Papantla⁵ y otras poblaciones y aldeas, nos ha sorprendido ver cuan pocas son las parcelas cultivadas, en relación con las grandes extensiones de yermas soledades. Esto se debe, en parte, a lo dispersa que está la población y, en parte, a la productividad del suelo, el cual, en un reducido espacio, brinda gran cantidad de nutritivos frutos.» Esta situación un tanto idílica puede corroborarse hoy día en las zonas rurales no influenciadas por el crecimiento urbano: plantíos de caña de azúcar, café, platanales, mangales, maíz predominan en el paisaje, alternando con la cría de ganado. Algunos frutos señalados por el autor citado han desaparecido, como lo es el ñame y la mandioca, el aro y el arrurruz. (Sartorius, 1850; 69).⁶ En todo caso, y confundiéndose con estas zonas de montaña, accedemos a las

Barrancas.- Tanto en las zonas altas como en las templadas de montaña, se distinguen lo que aquí denomino los *declives internos*, es decir, las barrancas. Éstas fueron originadas por la acción combinada de la actividad volcánica y la erosión de los ríos. Las grandes paredes de 600 a 800 metros están compuestas de conglomerado y roca caliza permeable al agua, de tal forma que en las mesas superiores crece una

⁵ Población situada fuera de nuestro ámbito de estudio, al norte del Veracruz central, entre los límites del Totonacapan y la Huasteca.

⁶ Aro. (Arum maculatum). Planta arácea de raíz tuberosa y feculenta, con espádice amarillento. (T. Alcatraz, arón, jarillo, jaro, saro, sarrillo, tragontina, yaro. Arrurruz (del inglés arrow-root). Fécula obtenida de los rizomas de ciertas plantas amarantáceas de la India. Nombre a diversas plantas de que se obtiene el arrurruz, como la marantácea Maranta arundinácea y otras especies del género cúrcuma. Cf. Diccionario de M. Moliner.

raquítica flora secundaria de pastos y matorrales que sirven de forraje al ganado. En la medida en que se descende por antiguos caminos de herradura a las barrancas, aparecen las huertas de mango y cafetales; por lo común, en el fondo de las barrancas encontramos los pueblos, muchos de ellos de ejidatarios que a la fecha, además de los frutos señalados, producen maíz, crían ganado y animales domésticos. Es posible que los habitantes de las barrancas sean los descendientes de aquellos legendarios bandidos que asolaban los caminos que comunicaban con la Altiplanicie, más tarde asentados en las rancherías de las haciendas y constituidos, como va dicho, a la fecha ejidatarios y minifundistas, muchos de los cuales van a las ciudades cercanas para emplearse en los servicios urbanos y domésticos (Servín, 2000).

Dos contrastes son dignos de tomarse en cuenta. La relativa aridez de las cimas de las Mesas que circundan las barrancas con la riqueza paisajística de las profundidades de éstas, y la frondosidad del bosque mesófilo de los piedemontes con respecto a la aridez de las sabanas que enlazan a éstos con la costa litoral. Es precisamente entre estas zonas de colinas, barrancas y sabana en donde se encuentra el municipio de Paso de Ovejas.

Tierras bajas.- Estas incluyen los lomeríos de montaña baja, prolongación del Eje Volcánico Transversal hacia el mar, las sabanas y, muy asociadas a éstas, los litorales.

La zona de lomeríos, cuyas alturas no supera los 100 m.snm., se extiende, como va dicho de los piedemontes de la Cordillera, que bajando gradualmente va dando lugar a un paisaje sinuoso que, a veces, se entremezclan con paisajes típicos de sabana. Es lo que ocurre en la planicie que divide las cuencas de los ríos Actopan y Antigua, en donde la sabana se ve interrumpida, hacia el norte y el sur por un paisaje de montaña baja, en cuyos barrancos y valles se cultivan los productos tropicales que han de predominar en la sabanas adyacentes a las costas litorales

Si bien el paisaje de lomeríos es bastante diverso, el de la sabana es muy monótono y árido; conforme avanzamos al litoral, tal aridez se acentúa, más como resultado de las actividades humanas que por efectos naturales. Una fuente para el estudio de la historia geográfica de esta región la presenta *La descripción de Veracruz*

*y su comarca hecha por mandado del Exmo. Sr. Virrey Don Martín Enríquez,*⁷ realizada por Álvaro Patiño en el año de 1580. En esta relación, el informante nos muestra una geografía física y humana muy parecida a la actual, aunque por razones obvias se destaquen los fenómenos naturales con una evidencia mayor que lo que ocurre en la actualidad., el clima, las temperaturas, los ríos, vientos, flora y fauna son descritos de una manera breve y concisa. Tal es el caso del señalamiento de los ríos y sus efectos ribereños:

Y en lo que toca a las aguas digo, que hay en esta comarca mucha cantidad de ríos amenísimos, de muy frescas y deliciosas riberas, de muy extremada agua dulce y extrañamente abundantes de infinita cantidad de muy buenos pescados; los cuales ríos, regando por varias partes con infinitas vueltas de tierra, la hacen en extremo agradable a la vista e fertilísima, porque demás del río de esta ciudad que los indios llaman Guicilapa, a quien los españoles llamaron al principio río de Canoas y agora llaman en toda la tierra río de la vera Cruz, por ser el principal pueblo que hay en su ribera, e siendo de más que mediana grandeza, es uno de los más deleitosos e de más lindas aguas que se saben en el nuevo mundo. Tiene esta ciudad, una legua de ella a la banda del norte, un caudaloso río que se dice Chachalaca de muy lindas aguas y riberas, e muy abundante de pescado; y otra legua más al norte está el río que dicen de Cempoala, también caudaloso e grande; los cuales dichos ríos naciendo en la sierra que dicen nevada, que está veinticinco leguas de aquí hacia el poniente, riegan toda la tierra llana que está entre la sierra ya dicha e la mar, mediante otros muchos ríos pequeños que se le juntan, con que en tan poco espacio se hacen caudalosos, los cuales tienen en sus riberas e corrientes fertilísimos campos y hermosísimas dehesas y sabanas en que se apacienta de ordinario un número infinito de ganado mayor e menor... (112-113).

El autor describe de manera similar el río «de Medellín» (sin duda el Jamapa), así como un complejo lagunar y fluvial, ahora desaparecido, que incrementaba la cantidad de agua en los ríos antedichos o bien, pequeñas corrientes que

⁷ Patiño, Álvaro. Descripción de la Veracruz y su comarca hecha por mandado del Exmo. Sr. Virrey Don Martín Enríquez. (Noviembre de 1580). Reproducido por Joaquín Ramírez Cabañas en, Ensayos Históricos. Xalapa, Universidad Veracruzana (col. "Rescate"). 1988. Recopilación, prólogo y bibliografía de Manuel Sol. Pp. 108-141).

desembocaban al mar. A reserva de volver sobre la historia volvamos a la geografía tal y como se presenta en la actualidad.

La sabana del Veracruz central se caracteriza por los suelos rogosoles, abundantes de areniscas; el paisaje es monótono y altamente erosionado. Una característica de los suelos tropicales de tierra baja es precisamente su pobreza y fragilidad (Bergonzini y Lanly, 2000; 77 y ss.). Ya sea por las rocas calcáreas o bien por la abundancia de areniscas, los suelos en cuanto tales, no permitirían una abundante floresta tropical. Tiene altos índices de acidez, de suerte que, ciertos cultivos que resisten a ésta puedan darse en abundancia, como lo es el maíz. De hecho, la biomasa de las selvas tropicales está basada en la capacidad de la flora en reproducir sus propios nutrientes, así basta con destruir el bosque primario, para que los suelos, por sí mismos, pierdan todo su vigor y entren a un proceso franco de erosión. De ahí que el paisaje desolado de la sabana se vea acompañado de usos extensivos de un suelo que permite una flora secundaria de matorral, así como de pastos para el ganado cerril y el cultivo de la caña de azúcar. Quizás sea sólo en las áreas de inundación de los ríos en donde cultivos de huerta proliferen más, sobre todo de mango y otros productos de tierra baja (mango, palma, papaya, plátano).

Los contrastes de paisaje y economías con las zonas templadas y las de alta montaña se hacen más evidentes en la temperatura. La estación de Martínez de la Torre ha anotado para diciembre una temperatura media de 18.9 °C, mientras que en mayo alcanza la cifra de 29,8 °C. Un calor sofocante con la llegada de las lluvias, cuyos parámetros se sitúan en los 1627,3 mm de promedio anual hasta 1999 (*Anuario Estadístico 2000*, 12,13), con todo, a excepción de la zona de riego de Miraflores, predomina el cultivo de temporal. El periodo de lluvias comprende de mayo a septiembre, teniendo una media de 100 a 150 días de precipitación anual y entre 10 y 50 días de tormentas (Peña, 1987: 33, 34). Finalmente, las influencias de los «nortes», invernales hacen un aporte al caudal hidrológico del Veracruz central, en especial a esta región de sabana.

Las tierras bajas de Veracruz Central, tanto los lomeríos como la sabana, estuvieron habitados por numerosos pueblos de agricultores que, antes de la

conquista, habían desarrollado un complejo hidráulico, compuesto por canales y bordos, estudiados por Siemens (1998; cap. 1 y 2). Este mismo autor, con base en una abundante cartografía aérea, así como de los testimonios de cronistas y viajeros, intenta reconstruir el paisaje y sus cambios en los últimos siglos. No vamos a entrar en los detalles de estos procesos, baste saber que, hasta el momento de la conquista, el manejo del agua había permitido la existencia de florecientes sociedades agrícolas que se habían situado en las riberas de los ríos y que se aprovechaban de sus crecidas y los fértiles aluviones que éstas conllevaban. El impacto de la Conquista, los cambios en la economía y los nuevos ordenamientos territoriales, dieron lugar una profunda transformación, no sólo social, sino también en el paisaje. Por otra parte, Sartorius nos ha dejado la siguiente observación:

En estas extensas comarcas no vemos ni pueblos ni aldeas; sólo de cuando en cuando, las solitarias cabañas de los criadores de ganado o de los propietario de rebaños [...] Sin embargo, [en] esta región [...] uno encuentra aquí restos de tribus extintas que otrora formaron una densa población y que fueron extirpadas antes de que los españoles invadieran el país. Cuando el crecido pasto ha sido quemado podemos observar que todo el campo se conformó en terrazas elaboradas con mampostería; se habían tomado todas las precauciones posibles contra daños causados por las lluvias tropicales; las terrazas fueron construidas en todas las laderas y en descenso hasta los lugares más profundos, donde, con frecuencia, tienen sólo unos cuantos pies de anchura. En las partes planas de los valles hay incontables restos de represas y aguajes; la mayor parte son de piedras y barro y muchas son de mampostería sólida; naturalmente, todas están llenas de tierra en las partes inferiores, como consecuencia de los deslaves. En los secos lomeríos se encuentran los restos de grandes ciudades y a lo largo de algunas millas se ven los caminos normales. Pueden reconocerse los cimientos de piedra de las casas, cubierto de montones de basura y piedras, grandes plazas con los restos de edificios simétricamente dispuestos [...] allí donde la unión de dos cañadas con muros perpendiculares de piedra (y hay muchas) forma una saliente protegida por tres lados, hay construcciones de mampostería con terraplenes y almenajes; en los grandes patios se ven muchos vestigios de palacios, templos y tumbas. Todo está cubierto por vegetación (1850; 63).

En lo que se refiere a los cambios de tipo socioeconómico, la sabana Veracruzana no tardó en situarse en un punto marginal con respecto a la antigua Veracruz y a la altiplanicie Mexicana. En ésta abundaban los metales preciosos y los grandes valles, mucho más ricos y atemperados que las cálidas zonas veracruzanas. Varios fenómenos acompañaron a este proceso:

- La población indígena de las tierras bajas, no tardó en ser reubicada en las montañas, en donde se había asentado mayormente la población hispana.
- A esto se aunó el impacto de las epidemias traídas no sólo de Europa, sino también de África. De acuerdo con Siemens (1989; 27 y 30), la fiebre amarilla, enfermedad de medios urbanos y no necesariamente de zonas pantanosas, llegó procedente de ese continente, siendo su agente transmisor (*Aedes aegyptii*) desconocido en los trópicos mexicanos.
- Las zonas litorales fueron objeto de un experimento que se había generalizado en las Antillas mayores, sobre todo con relación a la cría de ganado y a la plantación de la caña; dado que la mano de obra indígena había decrecido, muy pronto se importó la africana, que no tardó en amalgamarse con la población local.
- El consecuente predominio de cultivos extensivos, en espacios altamente humanizados, aunque poco poblados, característica que resulta evidente en el espacio sotaventino contemporáneo; hecho que, desde muy temprano, potenció los procesos de erosión característicos de esta región.⁸

Un rasgo de esta zona de sabana es que sus límites naturales con las zonas litorales de playa hayan estado muy difusos. De hecho la extensión de playa se extiende varios kilómetros tierra adentro a lo largo del litoral veracruzano, por la influencia de los vientos alisios que golpean a la costa (concretamente en el sur, en el

⁸ «Una pequeña milpa no lejos de la cabaña, una docena de bananos en producción, unos cuantos árboles de otros frutos, como limón, aguacate (laurus), anona o zapote constituyen todo lo que produce la granja». Es como Sartorius (1850; 56) caracteriza una cabaña de esta región; escena no muy alejada de muchas casas individuales de la actualidad.

denominado Sotavento, en donde Paso de Ovejas de sitúa). En Sotavento los arenales costeros se hacen bien evidentes a dos kilómetros tierra dentro, de tal forma que, hacia el tiempo de la conquista, aparecía la floresta conforme nos alejábamos del mar. En la medida en que la explotación ganadera y cañera empezó a extenderse, estos límites se fueron ampliando notablemente. Todavía los viajeros del siglo XIX dan fe de la existencia de una abundante flora en estas regiones, ahora tan deterioradas. Así un viajero poco conocido en México, Estanislao Wodzicki, nos dice:

Sobre todo el camino de Soledad a Córdoba fue una larga cadena de decorados teatrales. Unas hermosas colinas elevándose una sobre otra, en todas partes cubiertas de bosques, pero qué bosques. Mis ojos nunca antes los habían visto parecidos. Unos penachos y unas flores magníficas y multicolores, hojas de varios metros de largo y todo ello entretejido de bejucos tan tupidos que parecía imposible avanzar siquiera un paso desde el camino hacia el fondo. En medio de estos bosques hay una multitud de numerosas especies de pájaros ruidosos de colores flamantes, de pronto pasan volando unas preciosas moscas fulgurantes, en otro momento, los pajaritos llamados colibríes, como grandes avispones, centellean en los rayos del sol cual cintas de piedras preciosas. Por el contrario reina allí el desorden y la desidia. Aquí yace tendida una mula muerta rodeada de una jauría de perros que la desgarran. Los atrevidos zopilotes se acercan expulsando a los perros. Esta ave repugnante del tamaño de un pavo, de color negro con la cabeza calva, se alimenta solamente de carroña y es la que tiene la misión de limpiar los caminos y las calles en todo el país. Por lo mismo, esas aves, respetadas por todo el mundo, son tan atrevidas que, muchas veces, cuando camina por la acera debe hacerlas retroceder, para poder pasar, interrumpiendo así su digestión asquerosa. Sienten la carroña a distancias extraordinarias y acuden enseguida desde las comarcas más lejanas para el banquete preparado. Siguen siempre al ejército esperando conseguir su bastimento. (Wodzicki, 1998: 41).

Por el lado de Xalapa hacia el litoral, el espectáculo no variaba mucho. En 1836, otro viajero, el ruso F.P. Wrangel, después de explayarse en las excelencias de Xalapa y sus alrededores nota el contraste en lo que el camino a Veracruz se refiere, sobre todo con respecto a la existencia de los bandidos; sobre el paisaje nos refiere:

El recorrido hasta ahora había sido poco atractivo, pero a trechos encontrábamos paisajes amenos, sobre todo en las inmediaciones del puente. Es un hermoso puente de la época española; antes se llamaba Real y ahora lo llaman Nacional [...] Durante la revolución el puente se convirtió en un punto militar estratégico de gran importancia, donde los soldados veracruzanos a menudo obtenían victorias sobre los encargados de respaldar el transporte de plata. También fue durante la revolución que arrancaron las piedras del camino real de Jalapa a Veracruz. Desde entonces, por el desgaste de las lluvias, se ha ido desmoronando y ahora se encuentra en condiciones tan pésimas que no alcanzamos a comprender cómo es posible que la diligencia recorra este trayecto sin quebrarse en miles de pedazos...

...La comarca va adquiriendo cada vez mayor aspecto de “tierra caliente”. Las chozas son de bambú, construcciones muy ligeras parecidas a las jaulas de los pájaros. Los habitantes son de tez oscura y muchas veces se encuentran inclusive negros. El calor se va volviendo más intenso y más agobiante para nosotros. Por cierto, era Domingo de Pascua. Por la noche en las aldeas que cruza el camino, cerca de las fogatas encendidas en las plazas, se puede ver cómo matan ganado en demostración de que el ayuno ya ha terminado. Y por el día la gente se dedica a comer, beber, cantar y bailar. Pero aquella alegría llena de alboroto y algazara, propia de nuestras aldeas, no la hemos visto aquí. La gente de por acá es tranquila, callada, en general son de temperamento sosegado, un rasgo típico de la gente en todas las regiones de México. (Wrangel; 1975, 128, 129).

Como veremos, esta breve «cápsula de geografía humana» hecha por un viajero ruso ha cambiado mucho, sobre todo en lo que se refiere a las infraestructuras de la vida contemporánea y a ciertos detalles como lo pueden ser los materiales de construcción de las casas; no obstante, es posible ver aún, en ciertos lugares las chozas arriba señaladas, en un ambiente de cría de ganado que, junto con la caña le da el sello distintivo, a las tierras bajas del Veracruz Central

Segundo nivel de integración

Muy ligada a la sabana, el litoral veracruzano, como va dicho, a veces confundido con aquélla, se presenta como un límite y a la vez continuidad a estas regiones del Veracruz Central. Tal continuidad, que constituiría un segundo nivel de integración, en tanto que articula estas regiones con el resto del Golfo-Caribe y el mundo. El papel de Paso de Ovejas ha sido, al respecto, notable; en 1879, John Finerty, reportaba su viaje de Veracruz a la ciudad de México:

...Los rieles están tendidos a través de terrenos ligeramente ondulados y cubiertos de bosques enanos, entre los que aparecen de cuando en cuando algunos jacales de palma y maderos. La única aldehuela en este trayecto es la de Paso de Ovejas, cuyas casas son de palma y tronco o de teja y tablas, agrupadas en torno a la iglesia de teja, cosa bien rara en estas comarcas, donde casi todos los templos son de artesonado y de airoas cúpulas. Las demás poblaciones del tránsito son pequeñas rancherías. En la mitad del camino entre Veracruz y Xalapa, se pasa un río correntoso y de algún caudal sobre grande y hermoso puente [¿Puente Nacional?] de enramadas y potreros en los puntos de relevo...⁹

Es indudable que ciertos lugares se han constituido como los puntos de enlace interregionales; el más importante, el puerto de Veracruz, ciudad que integra un *hinterland* costero inmediato, pero que a su vez, recibía los aportes mercantiles que fluían no sólo de un virreinato primero y de una nación independiente después, sino hasta finales del siglo XVIII, también del lejano Oriente y de la América meridional. A pesar de esto, la zona aledaña al puerto, como lo es Paso de Ovejas y municipios circunvecinos, no han recibido los efectos de tal movimiento de mercancías, de personas y de capitales.

En efecto, a pesar de la vecindad con los principales caminos que articularon la economía mundo entre los siglos XVI y XIX y del puerto más importante de la América Septentrional, las sociedades insertas en las tierras bajas veracruzanas se mantuvieron en un situación más bien marginal. Desde un principio, las tierras se

⁹ Cien viajeros veracruzanos, 1992. Cit. por Crónica de Xalapa, 2 de enero de 2002.

dedicaron a la agricultura cañera y a la cría de un ganado cimarrón con características muy similares, a juicio de Sluyter (1976), a las existentes en las zonas marismeñas andaluzas y, posiblemente, a las de las zonas aluviales de la costa africana del Golfo de Guinea.¹⁰ Por lo demás, es evidente la cría de ganado mayor, si bien las ovejas debieron haber estado muy extendidas; según González Jácome (1985: 12), era en ovejas y cerdos en que se rendía el diezmo en estas regiones del Golfo, lo que podría presuponer una producción más bien escasa y, por ello, altamente valorada. Aunque resulte increíble sostenerlo, pero hay evidencia de la trashumancia de ovejas desde el valle de Puebla hasta estas sabanas cercanas al mar;¹¹ al respecto, Patiño nos informa:

[Por la gran abundancia de pastos] se sigue ser esta comarca de la Vera Cruz tan fértil y abundante de pastos, que en poco más de siete leguas a la redonda se apacientan de ordinario más de ciento y cincuenta mil cabezas de ganado mayor, entre vacas y yeguas, sin la innumerable cantidad de ganado menor que baja cada año a invernar a esta comarca, de las provincias de Tascala y Cholula y otras partes, siendo esta tierra en este particular la Extremadura de estos reinos, e reparo de las provincias vecinas en esta necesidad de los pastos (1580; 114).

Esta información es realmente sorprendente. No sólo la lejanía, los riesgos del viaje y lo malsano del clima de tierra baja, hacían problemático el desplazamiento de ganado, sino que podía ser evitado dada la accesibilidad de pastos en los valles de las sierras vecinas a los altiplanos, mucho más ricos y cercanos a las grandes haciendas de las tierras altas, a este respecto es válido preguntar si ¿habría algunas otras razones, no precisamente económicas, para la realización de tal trashumancia? Cuestión ésta que, por ahora, dejamos pendiente.

La conformación económica regional de las tierras bajas del Veracruz Central, ha girado, pues, en torno a la caña de azúcar y la ganadería; con el tiempo han

¹⁰ Situación que no puede generalizarse al resto de la Nueva España. Este tipo de ganadería practicado en las zonas aluviales del río Guadalquivir tampoco era general para el resto de España. De hecho se practicó ahí en donde las condiciones geográficas de ambos continentes eran similares.

¹¹ González Jácome, con base en Chevalier (1975: 129, 146-147) sostiene que los rebaños eran conducidos desde Tepeaca en Puebla «hasta zonas de Veracruz Central» (1988:13).

aparecido otros cultivos comerciales; tal es el caso del mango y la papaya en la actual sabana así como, por supuesto, las actividades conexas al comercio y trasiego de gentes y mercancías a lo largo de los dos caminos antes citados; a lo que habría de añadirse hasta el siglo XIX el bandidaje, actividad que a la hora actual no tiene, al menos aparentemente, mayor significación.¹²

Antes de pasar a describir las características de Paso de Ovejas en el contexto subregional del Veracruz central, habría que hacer una acotación metodológica.

El INEGI (1997) ha realizado, con fines censales, una regionalización del estado de Veracruz por «Distritos». Paso de Ovejas se situaría en el Distrito VI, junto con Actopan, Alto Lucero, La Antigua, Puente Nacional y Úrsulo Galván. (*Ver anexo, Mapa 3. Región Centro Sur: área regional y área local de estudio*) A excepción de Alto Lucero, situado en la zona montañosa del Eje Neovolcánico, el resto de los municipios forman parte del entorno de las cuencas de los ríos Actopan, La Antigua y Atoyac-Jamapa, que cortan los lomeríos y barrancos del Eje Volcánico Transversal. El Distrito vecino al sur y al oriente es el VII, en donde se incluyen algunos municipios que, histórica y culturalmente, han estado muy integrados al Distrito VI, tal es el caso de Manlio Fabio Altamirano, Medellín y Soledad de Doblado; El INEGI integra, a tales municipios, con los de la Cuenca del bajo Papaloapan, región con características geomorfológicas en gran parte diferentes a las de nuestra zona de estudio, con rasgos culturales propios, con recursos hídricos muy superiores, con un potencial ganadero y cañero mucho mayor y, sobre todo, con una integración, tanto al Puerto de Veracruz como al Istmo veracruzano, lo que le da una fisonomía regional muy diferente a la de la mayoría de los municipios pertenecientes al Distrito VI. Finalmente, Comapa, municipio limítrofe a Paso de Ovejas por el oeste, está integrado al Distrito V, el cual abarca la mayoría de los municipios del pie de monte y la montaña alta, hasta Orizaba. En otras palabras, tales distritos incluyen municipios pertenecientes a regiones un tanto heterogéneas, por lo que su comparación puede no ser real si se trata de definir contextos regionales; es por ello, que, para los fines del

¹² Entre 1846 y 1848, el invasor Kenly mencionaba “...la famosa Madriguera de Ladrones, como la llamaban, célebre guarida de guerrillas y ladrones, nombrada propiamente el Paso de Ovejas”. (En, Poblett, T.V: 202). Nótese la diferencia del observador entre guerrillas y bandoleros.

presente estudio, hemos tomado como eje de análisis al citado Distrito VI, integrando los municipios de Manlio Fabio Altamirano, Medellín, Soledad de Doblado y Comapa; hemos dejado fuera a Alto Lucero por tratarse de una realidad también muy diferente a las que presentan los municipios citados. Creemos que, de esta manera, resaltarán mejor las características geográficas y económicas de Paso de Ovejas, tanto en el contexto de las tierras bajas del Veracruz Central, como de éstas en el del estado de Veracruz en su conjunto.

Tercer nivel de integración. Paso de Ovejas en su contexto regional

Aspectos geográficos generales

¿Cómo se ha mostrado el paisaje del Veracruz central, en especial del entorno regional de Paso de Ovejas, a lo largo del tiempo? De Vigneaux nos dice:

... Sin embargo, el camino mejoró un tanto cerca de Paso de Ovejas y yo aproveché esta ocasión para dormirme. Las ruidosas exclamaciones de mis compañeros me despertaron muy pronto; el carruaje se había parado, y un espectáculo maravilloso se veía por la portezuela. Estábamos en medio de un bosque; las copas de los gigantes árboles muy graciosos los abanicos de las palmeras se recortaban sobre el fondo azul del cielo estrellado; por encima de lagunas cabañas de puntiagudos techos, una de ellas estaba iluminada; bajo su porche, tres jóvenes subidos sobre una especie de estrado, cantaban al son de sus guitarras y algunas parejas de ambos sexos, medio cubiertos de seda, terciopelo y muselina, con el cabello en desorden, bailaban apasionadamente. Una multitud entusiasmada se agrupaba alrededor; unos a pie, otros en mulas o a caballos ricamente enjaezados, resoplando y piafando como si participaran de la embriaguez general. En el interior de la cabaña el ‘guarapo y las chichas’, aguardiente de caña, de manioc [sic] y de maíz, corría en abundancia para mantener el fuego sagrado” (De Vigneaux, en, Poblett, Tomo V;1994;319).

Esta exuberancia del paisaje físico y social viene atestiguada por otro viajero, George Frances Lyon, quien asienta:

... Llegamos a Paso de Ovejas, donde un pequeño puente cruza una corriente que fluye a través de una hondonada muy bonita. Como a milla y media a la derecha de la carretera sobre el lado noreste del valle y a una corta caminata del Paso, aún pueden verse algunos restos de una antigua ciudad mexicana.* En el Paso y su vecindad las cabañas están techadas con las ramas y hojas de una especie grande de palma, llamada por los nativos «palma de coso real», que nunca vi en la tierra caliente cerca de Tampico. Esta especie pocas veces adquiere mucho tronco pero sus gráciles hojas son de gran tamaño y produce un racimo de frutas redondas, parecidas en su exterior a las almendras verdes. La dura pulpa exterior se adhiere a una pequeña piedra que contiene una almendra blanca y dulce, cuyo sabor es un tanto aparecido al de nuestra raíz de jardín rampion. La tupida maleza da lugar en esta región a pequeños terrenos dedicados a la pastura de yeguas de cría y ganado vacuno, y la carretera se vuelve extremadamente mala en el descenso de la Bajada de Toluma a un vallecito boscoso, desde el cual se levanta un grupo de verdes montículos de cimas planas. En un sombreado vallecito cruzamos el lindo arroyuelo y su puente, llamado Talón, donde un camino muy lodoso corre a través de una selva de palmas y otros graciosos árboles, de los cuales, sólo pudimos ver las copas, pues sus troncos se hallaban enteramente cubiertos por los apretados racimos de cidracayotes [sic] silvestres, y de los festones de convólvulos rosa y púrpura brillante. Grandes parvadas de loros, *chichalacas* [sic] y varias clases de palomas revoloteaban constantemente frente a nosotros por el sombreado camino, donde gozamos de todas las bellezas de la Tierra Caliente sin sufrir su opresivo calor... (Lyon, 1992: 266, 267).

Estas vivas observaciones de geografía física y humana de Paso de Ovejas, contrasta mucho con el paisaje actual. Nuestro municipio, perteneciente en su mayor parte a la provincia geológica del llamado Eje Volcánico Transversal, se caracteriza por sus barrancos, pequeñas alturas y corrientes de agua. Recorridos a pie y en autobuses locales, muestran un paisaje de colinas que descienden suavemente hacia el este, en

* «Estos se hallan situados en la orilla de una meseta sobre el valle de Paso de Ovejas, y la ciudad es de extensión considerable. Todo lo que queda son restos de calles y recintos y un conjunto de elevaciones piramidales de tierra y piedras de varios tamaños, algunos de cuarenta pies (12 m.) de altura. Los materiales de que estaban hechas las casas han desaparecido. Mi salud no me permitió visitar este lugar que, según entiendo, presenta un aspecto magnífico». (Corresponde a la nota 29 en la edición de Poblett).

un basamento terciario de rocas sedimentarias y vulcanosedimentarias. Con un predominio de suelos vertisoles pélicos, de textura arcillosa en la superficie y drenaje interno lento que presenta grietas anchas y profundas, sobre todo en la época de sequía, se notan también en menor medida suelos de tipo cambisol. O sea, pardos entróficos de textura relativamente pesada que presentan capas de roca. El medio natural lo constituye una asociación de pastizal con vegetación arbórea de monte bajo, así como asociaciones primarias de cocuite, cedro, roble (*quercus*), palma real y palma de coyol, ceiba, así como especies inducidas de huizache y quiebrahacha. En las riberas de los ríos y más concretamente en el área de inundación abundan los carrizales y tulares. El paisaje humano, si bien muy similar, presenta algunas diferencias. Si de Paso de Ovejas se trata, existen dos zonas bien marcadas: la alta, con alturas no mayores de 100 m.snm y barrancos no mayores de 50 metros de profundidad. En las colinas, así como en los declives de 20 a 30 grados se practica una agricultura de temporal. Si bien hay extensiones para el agostadero no se ven grandes hatos de ganado pastando. La papaya, el maíz y el mango, muchas veces asociados en una misma parcela abundan en las laderas, así como en pequeños terraplenes que más bien parecen formaciones naturales que terrazas construidas con propósitos de cultivo. En esta parte alta, el paisaje es verde y exuberante, aun en noviembre, fuera de la temporada de lluvias. En la zona baja del municipio, situada a cotas inferiores a los 50 m. snm el paisaje no cambia mucho, aunque el regadío hace de esta zona mucho más rica que la parte alta; además del mango y el maíz, predominan los cañaverales y las estancias de ganado, en especial el vacuno, las huertas de ciruelo, nanche, y papaya. En la medida en que nos dirigimos hacia el oriente, en dirección a las congregaciones de Tierra Colorada y Puente Jula, el paisaje se abre a las zonas aluviales de los ríos, y el paisaje bajo, de sabana, caña y ganado predomina hasta desaparecer totalmente al toparnos con el cinturón industrial y urbano del puerto de Veracruz.

Paso de Ovejas posee un espacio aparentemente poco poblado pero altamente humanizado, La relativa exuberancia del paisaje se enmarca en un clima tropical de lluvias en verano, con precipitaciones medias anuales de 1500 mm. y una temperatura

promedio de 25 °C. Sus rancherías y congregaciones se extienden de este a oeste, estando sujetas a una infraestructura cuyo centro rector lo es la cabecera municipal, y cuya problemática más importante, a juicio de los lugareños, radica precisamente en la dicotomía cultivo de temporal en la parte alta y de riego en la baja, lo que también hace que los desniveles económicos sean por esta causa, notorios. Aunque la carretera estatal comunica al municipio con el Puerto de Veracruz, por el oriente y, con Ciudad Cardel, por el norte, está claro que los índices promedio de marginación, esconden los desniveles antes señalados.

Un elemento importante en el paisaje lo constituye el curso del río Atliyac, denominado en el lugar como «Paso de Ovejas», afluente a su vez del río de La Antigua, cuya confluencia se da en Nicolás Bravo, antes de la villa de La Antigua. El río consta de diversos pasos, entre otros Paso Limón y Paso Seco. El paso de las ovejas aludía al sitio por donde cruzaban las ovejas que se criaban en la hacienda de Acazónica, que como va dicho, se pagaban como diezmo o bien se comercializaban a través del Puerto de Veracruz, centro urbano más importante del Veracruz Central.

La cabecera municipal se localiza a los 19° 16' 53'' de latitud norte y a los 96° 26' de longitud oeste, a una altura de 40 m.snm. Está emplazada en la margen izquierda del río, aunque la expansión urbana ha invadido la derecha. La planta urbana se extiende, de sudeste a noroeste en las faldas de sendas mesetas. Una al NW que hace de parteaguas con el *Puente Lagartos*, afluente también del *Antigua*, y la otra al SE que enlaza con las congregaciones de sabana, limítrofes con el municipio de Veracruz. De hecho, tal meseta bordea el curso del río Paso de Ovejas, de tal manera que, una parte de las rancherías del municipio se encuentren en terrenos elevados, rodeados de barrancos, a veces más hondos que algunas de las alturas, en donde se siembra el temporal de maíz y papaya, así como la cría de ganado corriente. En algunos puntos de la vertiente contraria a la cabecera municipal se distinguen huertas de mangos cuidadosamente cultivadas, situadas en pendientes de 20 a 30 grados de inclinación, sin que para ello se use el cultivo de terraza, con el posible deterioro de las riquezas del suelo. La carretera comarcal que une a Tamarindo con el Puerto de Veracruz sigue más o menos paralela al río, es decir, bordeando la meseta, en un

curso noroeste sureste y este. Hacia esta última dirección, se abre una llanura con características de sabana, irrigada por canales derivadores y dedicada al cultivo de la caña de azúcar y la cría de ganado mayor. Así pues, se hacen evidentes las dos grandes secciones del municipio: la alta, montuosa, poco fértil, con suelos de tepetate, no irrigada, sus suelos están clasificados como de cuarta y de quinta categoría; y la baja, que tiene los caracteres contrarios: o sea, irrigada, plana, con suelos de aluvión fértiles y dedicada a la caña de azúcar.

La cabecera pues, se extiende en la dirección señalada, desde el Cerro Calvario (extremo noreste) a 70 snm. hasta la carretera comarcal, incluyendo en este perímetro el centro, es decir, la Plaza central, situada a 40 m.snm. El asentamiento original se localiza en esta ladera NW, en donde se distribuyen las casas, en su mayoría, construidas de ladrillo. En torno a la plaza central y hacia la carretera se sitúa la zona de servicios comerciales, políticos y religiosos. Las calles situadas en las laderas son de habitación y no abarcan más allá de trece manzanas en el eje norte-sur y aproximadamente 22 en el este-oeste, aunque se note una tendencia de crecimiento urbano hacia en dirección oriental, o sea a la zona baja del municipio.

La Plaza Central (el Zócalo) se divide en dos partes, la que podríamos denominar «política» con el palacio municipal y oficinas estatales y federales, a un costado del mercado de Guadalupe. Con un bien cuidado jardín de palmeras, se orienta hacia el sureste. En la esquina este de la plaza se encuentra una antigua construcción que está en proceso de remozamiento y que, al parecer, formó parte del viejo caso de la hacienda. Frente a esta plaza, siempre en la misma dirección sureste, se extiende otra que cumple funciones religiosas, con la Iglesia de la Virgen de Guadalupe, patrona del lugar. La Iglesia se orienta exactamente en un eje nororiente (altar) suroeste (atrio) de 45 grados, estando dentro de los patrones de orientación este-oeste de muchas iglesias antiguas de México; es necesario aclarar que este cálculo se ha hecho sólo con brújula, por lo que una medición más precisa sería necesaria.

Al contrario de lo que ocurre con otros pueblos de México, la orientación señalada no se traspone al ordenamiento de los barrios y colonias de la población,

salvo por el hecho ya anotado: al sur oriente a partir de estas plazas se concentra la actividad económica y de servicios.

Paso de Ovejas conforma el ordenamiento municipal de 45 rancherías tanto de la parte alta como de la baja. No obstante, es notoria la falta de industria y, sobre todo, de centros de venta de productos al mayoreo. Al decir de las autoridades del lugar, una de las más graves implicaciones del emplazamiento de esta cabecera es que está en un punto de acceso, más o menos «intermedio», entre Veracruz y Jalapa, por lo que, se sitúa en los puntos más alejados del *hinterland* inmediato de ambos «polos» de atracción. Un sitio al cual, los lugareños, van a abastecerse de productos faltantes en Paso de Ovejas es Ciudad Cardel, no obstante, la atracción económica ejercida por el puerto de Veracruz es más evidente. Por el acceso y también por la mayor variedad y movimiento de este puerto. Es también a Veracruz (y a México) a donde los intermediarios llevan los productos agrícolas, sin que exista un punto urbano de distribución; nuevamente, la influencia de los grandes centros poblacionales, principalmente, del México central, se deja sentir de manera directa, gracias entre otras cosas a la red de carreteras y comunicaciones que, como va dicho, se viene desarrollando desde el siglo XVI.

Si bien, la cabecera municipal no ofrece mayores contrastes al interior de la población, éstos se dejan sentir una vez fuera del entorno urbano. Hacia el noroeste, siguiendo el curso del río, podemos acceder a caminos de terracería que llevan a pequeños caseríos del interior. Los que están situados en la ribera no tienen mayores problemas si de abastecimiento de agua se refiere. Niños y adultos se bañan en sus limpias aguas, aunque es posible sospechar que no lo hacen solamente por recreo, sino por falta de tubería en sus ranchos. Así, es notable ver a gente cargando toneles de agua en burros. Tales personas son las que viven en las rancherías interiores, en las que no hay tubería ni se observan líneas de electrificación; si ponderamos a escala local los desniveles de marginación, es posible que el promedio estadístico para Paso de Ovejas se vea aún más reducido de lo que los datos de nuestro Cuadro 1 muestran. (*Ver anexo, Cuadro 1*)

Las comunidades más pobres y marginadas son la de la tierra alta, a saber: El Limón, Angostillo, Rancho Nuevo, Acazónica, Xocotitla, Puerta de Matama, Pozo Panal, Patancán, Bandera de Juárez, Las Trancas, Loma del Nanche, Mata Mateo y Cantarranas.

Aproximaciones geoeconómicas

Infraestructuras y servicios

Paso de Ovejas es un municipio eminentemente agropecuario. El paisaje rural domina aun en su cabecera municipal. Tanto en Paso de Ovejas como en la mayoría de los municipios vecinos (a excepción de Comapa y Úrsulo Galván) predomina el grado de marginación medio, con ciertas tendencias a reducirse, (*Ver Anexo estadístico, Cuadro 1*), sobre todo después de la gran expansión manifestada por el puerto de Veracruz desde la década de los años 70. A pesar de que Paso de Ovejas está dotado de infraestructuras, la tendencia a la emigración implica un cierto equilibrio por el cual, la comunidad rural puede garantizar la reproducción de una fuerza de trabajo agrícola, limitada a cierto número de población, de suerte que haya un remanente que emigre a los centros urbanos nacionales y extranjeros.

Lo anterior queda evidenciado por la variación poblacional en los últimos años. En 1995 se reportaban 30 453 habitantes; en 1996 la población ascendió a 31 578, lo que supuso un incremento natural de 743 personas, y una inmigración de 292 individuos. Sin embargo, la cifra para el año 2000 resulta reveladora: la población se ha vuelto a situar en 30 749 habitantes, diferencia en parte debida a la reciente emigración, sobre todo, a los EEUU. (*Ver Anexo, Cuadro 2*)

Población del municipio de Paso de Ovejas en su contexto regional

La población es en su mayoría mestiza.¹³ La uniformidad cultural de Paso de Ovejas se manifiesta también en el predominio de la religión católica: de una población

¹³ Este dato no incluye a los pocos zapotecos comerciantes o bien jornaleros indígenas de otras regiones que, de manera temporal, residen o trabajan en el municipio.

mayor de cinco años 22 206 personas se declara católica; evangélicos 1400, otras religiones 199; 1523 habitantes se declaran no creyentes

Paso de Ovejas tiene una serie de servicios que es necesario destacar:

En materia educativa cuenta con 33 centros de educación preescolar; 46 escuelas primarias; 12 secundarias; 5 bachilleratos y una escuela técnica bajo el patronato de CONALEP.

En cuanto a salud está dotado de 4 unidades médicas de la Secretaría de Salud; una del IMSS y una del ISSSTE.

Por lo demás, la cabecera presta los servicios de abastecimiento y movimiento de mercancías, a través de una red de comercio representada por un mercado público, 9 tiendas de DICONSA, un rastro, 7 almacenes de ropa, una lechería y 10 misceláneas.

El municipio cuenta con 7 661 viviendas, ocupadas en promedio por 4.01 personas. En su mayoría son propias, pertenecientes a familias de antiguo poblamiento. Quienes tienen mayores recursos han construido casas de cemento, los más humildes usan la madera y el adobe, los decididamente pobres, las chabolas de cartón. Si bien el techo de teja y palma fue parte del paisaje durante muchos años, a la fecha se usa el asbesto (de comprobados efectos cancerígenos) y las láminas, materiales baratos pero que sin duda, provocan tremendas hornacinas al interior de las habitaciones.

El municipio se encuentra bien comunicado. Todos los días se reciben los periódicos de Veracruz y Jalapa (*EL Dictamen* y *Sur*). Se pueden sintonizar señales de radio en A.M y ocho estaciones en F.M, así como las señales de televisión. La cabecera y 19 localidades municipales disponen de servicio telefónico por marcación automática, así como de la telefonía celular. Existen 15 oficinas de correo y una de telégrafo.

Por lo demás, las vías de acceso matizan notablemente el grado medio de marginación. Por su territorio corren 20 km de la carretera federal que comunica con Xalapa (67 km) y con el puerto de Veracruz (29 km). Existen 14. 5 km de carreteras estatales pavimentadas que enlazan con José Cardel, así como 123 km de terracería.

Actividades económicas

La población económicamente activa del municipio se distribuye como sigue:

Sector primario: 54 %

Sector secundario: 20%

Sector terciario: 19%

No especificado: 7%

Sector agropecuario.- Por el cuadro 4 nos podemos dar una idea del ordenamiento económico espacial del municipio de Paso de Ovejas y su lugar en el entorno de los municipios escogidos del Veracruz Central. (*Ver Anexo, Cuadro 4*)

Paso de Ovejas poseía 2 755 unidades (de las cuales, 582 son ejidos) de producción agropecuaria a mediados de la década de los 90, lo que la situaba en una posición ligeramente superior de la media regional. A escala regional, los municipios considerados agrupaban el 5,46 por ciento del total de las unidades del estado de Veracruz, mismas que sumaban el 4,6 por ciento de la superficie agropecuaria del estado. De esta superficie de labor, se destinan 174 727 15 has. a actividades agrícolas, lo que representa el 5,5 por ciento a escala estatal, así como el 4,0 por ciento dedicado a agostadero, el resto lo constituyen unidades mínimas de bosque y eriales.

Paso de Ovejas, destina por su parte 21 133, 75 has. para labores agrícolas, lo que supone el 12 por ciento de los municipios aquí considerados, así como para agostadero el 10 por ciento del total de tales municipios. De este 12 por ciento de tierra agrícola y el 10 por ciento de agostadero, ¿qué es lo que Paso de Ovejas produce y qué significación tiene en su entorno regional inmediato?

Como va dicho, las actividades agropecuarias dominan el paisaje geoeconómico del municipio de Paso de Ovejas. La acidez de los suelos tropicales ha provocado que sean pocos los cultivos que puedan garantizar buenas cosechas. La caña de azúcar y la huerta de papaya se han vuelto cultivos emblemáticos del municipio. El maíz, como sabemos, puede tolerar ampliamente la acidez de los

suelos, al igual que los cultivos históricos asociados a éste, como lo es el frijol y el chile verde que, en Paso de Ovejas, adquiere una gran relevancia. (*Ver Anexo, Cuadro 5*).

Como se observa por los cuadros 5 y 6, relativos a la superficie sembrada y cosechada, así como el volumen y valor de la producción (cuadros 7 y 8) de cultivos cíclicos y perennes respectivamente, Paso de Ovejas posee valores intermedios con respecto al entorno municipal vecino; no obstante, para el último ciclo agrícola (1999-2000), el chile verde se constituye como el principal cultivo del municipio, seguido de la caña de azúcar y el mango; curiosamente, el rango económico de la papaya destaca menos, si bien, como va dicho, sus campos resultan bien evidentes en el paisaje municipal. (*Ver Anexo, Cuadro 5, 6, 7, 8*).

Estos valores son importantes si los comparamos con la participación del conjunto de municipios considerados del Veracruz central con respecto al total estatal. El cuadro 9 muestra como Paso de Ovejas y sus vecinos destinan el 10 por ciento del total de su tierra de labor al cultivo de la caña de azúcar, el 34,6 por ciento al mango y el 40,2 por ciento a la papaya, produciendo respectivamente volúmenes de 1,4 por ciento, 38,5 por ciento y el 42,2 por ciento con respecto al total del estado, así como un volumen del 14,1 por ciento del maíz estatal (*Ver Anexo, Cuadro 9 y 10*). Tales valores adquieren relevancia cuando vemos que ese 1,4 por ciento de la caña representa el 12,3 por ciento del valor a escala estatal, que del 34,6 por ciento se genera el 57,3 por ciento de valor del mango y que del citado 42,2 por ciento de la tierra se obtiene el 46,0 por ciento del valor de la papaya; ¹⁴en este mismo rubro, la participación del valor en chile verde asciende al 17,0 por ciento del total estatal, producto que, como vimos, el municipio de Paso de Ovejas produce en abundancia.

Concretamente, Paso de Ovejas participa en su entorno regional con el 14,2 por ciento de la superficie destinada al maíz, el 31,6 al chile verde, el 15,2 por ciento a la caña de azúcar y el 15,1 por ciento al mango (cuadro 11); participa con un 15,5 por ciento de maíz, generando el 12,6 por ciento del valor del mismo; alcanza el 17,6

¹⁴ Los porcentajes de los cuadros 8 y 9 se han calculado con respecto a sus respectivos totales estatales. Así, el total de los municipios con respecto al total estatal, el total de riego con relación al total de riego estatal y el de temporal con respecto a tal rubro a nivel veracruzano.

por ciento de chile verde con un valor que representa el 30,6 por ciento del total regional; produce el 17,3 por ciento de mango con un aporte del 15,3 por ciento del valor de este producto (*Ver Anexo, Cuadro 11 y 12*); en fin, niveles promedios pero significativos en el contexto de los municipios vecinos.

Estos indicadores no son nada deleznales cuando nos enfrentamos a regiones con una agricultura medianamente tecnificada. El cuadro 11 nos muestra la superficie fertilizada, la sembrada con semilla mejorada, la asistencia técnica en servicios de sanidad vegetal y la superficie mecanizada entre 1999 y 2000. Si comparamos esas cifras con las de la tierra de labor detalladas en el Cuadro 4, nos podemos percatar que, para Paso de Ovejas y los municipios circundantes, los índices de mecanización y extensionismo agrícola representan valores globales del 57,4 por ciento de tierra fertilizada, 33,3 por ciento de semilla mejorada, superficie con asistencia técnica del 10,3 por ciento, superficie con asistencia en sanidad vegetal 40,2 por ciento y superficie mecanizada un 20,1 por ciento. Los porcentajes del Cuadro 11 muestran de manera más precisa esta situación.

Varias conclusiones tentativas se derivan de estas cifras. En primer lugar, las medias regionales en asistencia y mecanización están bastante arriba de los promedios estatales. En segundo, la superficie fertilizada alcanza en Soledad de Doblado, Úrsulo Galván y Manlio Fabio Altamirano, sus cotas más altas, siendo Actopan y Paso de Ovejas las que dan valores más bajos. Sin embargo, la superficie en semilla mejorada en Paso de Ovejas, se sitúa arriba de la media regional, pero muy por debajo de Úrsulo Galván que ocupa el primer lugar en este rubro. Algo similar ocurre con la superficie técnicamente asistida que, si bien muestra niveles relativamente bajos, Paso de Ovejas se mantiene muy por arriba del promedio. La asistencia en sanidad vegetal es considerable a nivel regional. Finalmente, la superficie mecanizada es más bien pobre, sólo una quinta parte de la superficie de labor es sembrada con tecnología avanzada, siendo Manlio Fabio Altamirano y Soledad de Doblado las que muestran valores mayores, situándose Paso de Ovejas en una posición ligeramente mayor a la media con una cuarta parte de su tierra mecanizada.

En materia ganadera, el municipio comparte, junto con todo el Sotavento veracruzano, la cría de vacunos. Se han estimado 19 623 ha. de pastizal con 2 075 unidades productivas. Para el año 2000 existían 12 245 cabezas de ganado bovino para fines cárnicos y lecheros, además de la cría de ovinos y equinos. (*Vér Anexo, Cuadro 14*).

Si bien, los municipios situados en la cuenca del Jamapa (Medellín, Soledad de Doblado y M.F. Altamirano) mantienen los valores mayores, en el resto de los municipios considerados, el peso de la producción y su valor es notable; en tal caso, Paso de Ovejas ocupó un cuarto lugar en el valor de la producción ganadera para su entorno regional, en donde, el bovino representó el 91 por ciento de su participación. Aquí habría que hacer una observación de tipo metodológico en el tratamiento de estos datos, la presentación que de ellos hace el censo y las implicaciones en términos del ordenamiento de la superficie agropecuaria de estos municipios.

Por principio, hemos omitido el ganado caprino, ya que su escasez no representa mayor relevancia en la economía regional, salvo Medellín, Manlio Fabio Altamirano, Soledad y Veracruz, de número ínfimo y un valor irrisorio, en el resto de la región tal especie está ausente. Por otra parte, el censo da el total de las especies de manera un tanto global, tomando en cuenta ovinos, caballos, panales de abejas y gallinas, etc. lo que tampoco destaca la significación socioeconómica de las especies ni la trascendencia social que las respectivas crianzas puedan tener.

Es evidente que, la cría de bovinos (reses), equinos y aun ovinos precisa de extensos pastizales si de una cría extensiva se trata, o bien de considerables inversiones de capital si nos referimos a un cuidado intensivo. Socialmente, la cría de reses y caballos tiene una mayor significación económica con respecto a la de aves de corral y de cerdos, especies éstas que se desarrollan en el ámbito más bien doméstico, destinadas no necesariamente a la venta. A escala regional, sólo el 4,2 por ciento de los animales criados son cerdos con un valor de apenas el 6,2 por ciento del total generado en este subsector pecuario. Lo mismo ocurre con las aves de corral que, en conjunto, representan el 77,6 por ciento de las «cabezas» producidas en la región y cuyo valor apenas alcanza un promedio del 0,3 por ciento. Paradójicamente para Paso

de Ovejas los ovinos tampoco representan un rubro importante, aunque se detecta su existencia en todos los municipios considerados, siendo criados, por lo general, en los campos de agostadero. Finalmente, la apicultura, a pesar de su potencial alimenticio y económico, tampoco representa un rubro importante; sólo el municipio de Veracruz alcanza un valor relativamente alto con respecto a su entorno regional.

Así pues, resulta un tanto difícil determinar qué densidad de animales hay en su conjunto con respecto a las cifras indicadas para agostadero por lo que, tentativamente, hemos elaborado el cuadro 14, en el que se muestra la densidad de ganado mayor en Paso de Ovejas y municipios circunvecinos. Los datos los hemos calculado de la división del número de cabezas de ganado bovino por un lado y de la suma de éste más el equino y el ovino que, asumimos, se crían en los terrenos destinados al pastoreo, evidente por lo demás en el paisaje rural de estas tierras bajas del Veracruz Central.

¿Qué conclusiones podemos derivar del cuadro 16?

En primer lugar, Paso de Ovejas tendría una densidad mayor de ganado en relación a los municipios vecinos. Le siguen Comapa, Veracruz, Manlio Fabio Altamirano y Medellín, con valores superiores a las dos cabezas por hectárea. (*Ver Anexo, Cuadro 16*).

En segundo lugar, tales valores muestran bajas densidades, lo que indicaría una cantidad importante destinada al agostadero. Los municipios considerados aportaron el 3,5 por ciento del valor total pecuario estatal, de los cuales, los bovinos representaron otro 3,5 por ciento del valor. El total de cabezas fue de 1,7 por ciento del total estatal de los cuales, los bovinos representaron un 0,2 por ciento (datos deducidos de los cuadros 13 y 14, resultantes del porcentaje del total regional con respecto al estatal).

En tercer lugar, habida cuenta que la cría de ganado es más bien cerril, lo que aunado a la alta proporción de cultivos perennes (huertas, plantaciones de frutales y de caña), podríamos deducir el escaso peso económico de los productos tradicionales y de los animales domésticos en la economía agrícola tanto de Paso de Ovejas como de los municipios considerados. Si tomamos en cuenta los bajos índices aportados,

tanto en cabezas como en valor, señalados arriba, como el escaso nivel de tecnificación en la agricultura (*Ver Anexo, Cuadro 11*), se podría notar una subutilización en el uso económico del espacio agropecuario. Por desgracia no disponemos del monto relativo de la superficie sembrada por producto, por lo que esta observación es, por ahora, más bien provisional.

Con base en lo dicho y lo asentado en los cuadros, los indicadores agropecuarios de Paso de Ovejas y los municipios colindantes, nos muestran una actividad económica relativamente importante, aunque las perspectivas a mediano plazo no sean las mejores. Los problemas de regadío en Paso de Ovejas, así como las tendencias a emigrar de un sector de población joven que, habiendo terminado estudios de bachillerato, no están dispuestos a dedicarse a las actividades del sector primario, hace que todos los esfuerzos depositados en un desarrollo sostenido únicamente en la agricultura resulten insuficientes, si no se promueve el sector industrial (incluyendo en éste a la agro alimentación) y de servicios, en lo que Paso de Ovejas sí resulta en desventaja con respecto, sobre todo, a los dos centros urbanos inmediatos que jalonan a su población: Cd. Cardel y, muy principalmente, el Puerto de Veracruz.

En efecto, la industria y los servicios están muy limitados en Paso de Ovejas, así como en el resto de los municipios vecinos, salvo el puerto de Veracruz. Un punto de gran importancia agroindustrial lo constituye los Ingenios Modelo y La Gloria, en Cd. Cardel y Úrsulo Galván, respectivamente, sitios a donde se lleva la caña cortada en los municipios cañeros de la cuenca del río de La Antigua. Concretamente, el sector secundario de Paso de Ovejas, lo constituyen personas integradas al sector industrial representado por tres fábricas, dedicadas a la producción y empacadoras de cítricos.

El sector servicios se concentra en torno al comercio. La cabecera cuenta con un mercado diario, disponiendo de todo tipo de servicios básicos (tiendas de abarrotes, mueblerías, papelerías, ferreterías, farmacias, expendios de materiales para la construcción, además de dos casas de hospedaje con un total de 35 habitaciones). Todo ello, concentrado en torno a las calles adyacentes al centro. Un segundo eje

comercial lo constituye los comercios que están situados a lo largo de la carretera, más para satisfacer la demanda de los visitantes, sobre todo si de servicios mecánicos se trata, pero que sin duda constituyen un complemento comercial para la cabecera en su conjunto.

Reflexión final

Hasta ahora, se ha intentado ofrecer una aproximación de carácter geográfico que nos ayuda a situar a Paso de Ovejas en su entorno regional. Se trata, como hemos visto, de una zona profundamente rural, bien integrada a los centros urbanos inmediatos y con una cierta importancia agropecuaria.

El carácter de la integración se da por vía de dos articulaciones: una más bien de tipo geomorfológico, en donde Paso de Ovejas, enclavado en los lomeríos bajos del Eje Volcánico Transversal, es a la vez, el punto de transición a la sabana y llanura litoral Veracruzana. Un segundo punto de articulación lo es el geoeconómico. Su clara orientación al puerto de Veracruz se complementa por su dependencia de Cardel, tanto por los ingenios azucareros, como por los servicios que esta ciudad ofrece; existe, sin embargo, un elemento más: la escuela secundaria técnica de Paso de Ovejas atrae a personas de Puente Nacional (a 10 Kms. al noroeste) y de las congregaciones de este municipio situadas en la carretera a Xalapa, tales como Chichicaxtle y Tamarindo, acudan a Paso de Ovejas.

La cantidad de escuelas y la garantía de acceder a la educación media superior podría suponer un atractivo de Paso de Ovejas. No obstante, la falta de industria y de un comercio más activo y diversificado, así como la existencia de un sector altamente marginado dentro del mismo municipio, crean las condiciones para una notable tendencia a la emigración que se ha traducido en la ausencia según las autoridades

locales, de 6 mil personas en los últimos seis años,¹⁵ en su mayoría jóvenes que se marchan a los EEUU; la derrama de dinero a Paso de Ovejas quizás no compense el faltante poblacional, como tampoco el hecho de que la localidad deje de verse atada a sus viejos problemas. Según los testimonios recopilados, no se notan grandes transformaciones ni sociales ni económicas en los últimos 20 años. Una política de empleo acompañada de obras de irrigación (p.ej. la perforación de pozo en la parte alta), podría subsanar muchos faltantes y crear infraestructuras que permitan un desarrollo local más efectivo y menos dependiente de la emigración.

Las fuertes tendencias de la urbanización del puerto de Veracruz hacia el interior de las cuencas de los ríos (Jamapa, La Antigua), así como la expansión de Cardel hacia el interior del estado, a través de la carretera federal influirán en el futuro y la funcionalidad de estas cabeceras y regiones siguiendo la lógica de los que han sido durante más de 500 años, puntos de enlace entre la costa y la Altiplanicie. El aprovechamiento de los ejes carreteros y la expansión del sector industrial y de servicios en esta dirección podrán, a la larga, fortalecer al sistema agropecuario local, así como a la creación de fuentes de trabajo y de ingreso en un entorno regional mayor, que bien planeado y aprovechado, podría ser una alternativa al desarrollo regional y espacial de esta región central del estado de Veracruz.

¹⁵ No existen datos precisos. Tal vez esta estimación resulte un tanto exagerada, no obstante, es un indicador para valorar la importancia que las autoridades locales le dan a este problema.

Bibliografía

2000

Bergonzini, Jean Claude y J.P. Lanly. *Les forêts tropicales*. Montpellier-Paris. Ed. Cirad y ed. Karthala.

1992

De Vigneaux, Ernest. «Viaje a México en 1855». En, Martha Poblett. *Cien viajeros en Veracruz, crónicas y relatos*. Gobierno del estado de Veracruz. T.V.

1999

Driever, Steven L. «The Veracruz-México City Routes in the Sixteenth Century and the Study of Pre-Industrial Transport in Historical Geography». En, *Geografía y Desarrollo*. Año 6. Vol. Extraordinario, num. 12. 1999.

1975

Chevalier, F. *La formación de los latifundios en México*. México, FCE.

1972

Finerty, J. En Poblett, *Op. Cit.*

1988

González Jácome, Alba. *Población, ambiente y economía en Veracruz Central durante la colonia*. Universidad Iberoamericana. Fondo de las Naciones Unidas para actividades en materia de población. (Mimeo).

1996

INEGI. *División territorial del Estado de Veracruz-Llave de 1810 a 1995*. México

1997

INEGI. *Destino de la producción agropecuaria en el estado de Veracruz*. México.

2000

INEGI. *Anuario Estadístico de Veracruz*. México

1992

Kenly, John, R. «Memorias de un voluntario de Maryland. La guerra de México en los años de 1846-1848». En Poblett, *Op cit.* T. V.

1992

Lyon, George Frances. «Residencia en México, 1826. Diario de una gira con estancia en la república de México, 1826». En, Poblett *Op cit.* Tomo III.

1983

Marchal, Jean y A. Palma. Análisis gráfico de un espacio regional. Xalapa. Instituto de Investigaciones sobre recursos bióticos/Institute Francais de Recherches Scientifique pour le Developpment en cooperation-INIRES-OSTROM.

1988

Patiño, Álvaro «Descripción de la Veracruz y su comarca hecha por mandado del Exmo. Sr. Virrey Don Martín Enríquez». (Con base en la edición original de 1580), En, Ramírez Cabañas, Joaquín. *Ensayos Históricos*. Xalapa, Universidad Veracruzana (Col «Rescate»). Recopilación, prólogo y bibliografía de Manuel Sol.

1908

Rebolledo, Darío. *Coatepec. Intelectual, agrícola, industrial y comercial*. Jalapa-Eqz. Tipografía del Gobierno del Estado de Veracruz.

1990

Sartorius, Carl Christian. *México hacia 1850*. México, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, (Col. «Cien de México»),. Estudios preliminar, revisión y notas de Brígida Van Metz, con base al texto original en alemán).

2000

Servín, Jorge. «La globalización en una “ecología enemiga”. El caso de Xopilapa en Veracruz Central». (*Actas Latinoamericanas de Varsovia*). IKR-WgiSR. Universidad de Varsovia. T. 24.

1998

Siemens, Alfred H. A *Favored Place. San Juan River Wetlands, Central Veracruz, A.A. 500 to the Present*. University of Texas Press.

1989

Siemens, Alfred. H. *Tierra configurada. Investigaciones de los vestigios de la agricultura precolombina en tierras inundables costeras desde el Norte de Veracruz hasta Belice*. México, Conaculta.

1966

Sluyter, Andrew. «The Ecological Origins and Consequences of Cattle Ranching in Sixteenth-Century New Spain». En, *The Geographical Review*, April, Vol. 86, num. 2, American Geographical Society of New York.

1998

Wodzicki, Stanislaw. *Con los lanceros del Emperador Maximiliano en México. Memorias de un oficial*. Varsovia, Estudios Latinoamericanos. Tomo 21. Asociación Polaca de Estudios Latinoamericanistas. Ed. Ossolineum. Traducción de Zygmunt Wojski. Revisión, introducción y notas por Joaquín Roberto González Martínez.

1975

Wrángel, F.P. *De Sitka a San Petersburgo a través del México*. México, SEPsetentas, (num. 183). Prólogo y traducción del ruso por Luisa Pintos Mimó.

Cuadro 1. Veracruz Central. Indices de Marginación. Municipios escogidos				
Municipio	1980*	1990**	1995**	Grado
Actopan	(-) 1.774	(-) 0.456	(-) 0.686	Medio
Antigua La	(-) 10.3	(-) 1.329	(-) 1.366	Medio
P. de Ovejas	(-) 2.004	(-) 0.508	(-) 0.660	Medio
P. Nacional	(-) 1.485	9-0 0.473	(-) 0.518	Medio
U. Galvan	(-) 6.763	(-) 1.408	(-) 1.458	Media bajo
M.F. Altamirano	0.266	0.198	0.167	Alto
S. De Doblado	(-)2.020	0.227 (alto)	0.291	Medio
Comapa	5.509	1.231	1.081	Muy alto

* Datos del INI-COPLAMAR Índice superior a 10: Muy alto, 0.01 a 9.99, Alto; (-)0.01 a (-) 9.99, medio; (-)10.00 a (-) 19.99, medio bajo; (-)20.00 y menos, Muy bajo.

** Índices calculados con base a la siguiente gradación: De 1,32 a 2,766, Muy alto; de 0,043 a 1,131, Alto; de (-) 0,504 a 0,042, medio; de (-) 1,588 a (-)0,505, Bajo; de (-) 2,678 a (-) 589, Muy bajo.

Fuentes: Los datos de 1980: Geografía de la Marginación. Coplamar, Siglo XXI Eds. 1983. Los datos para 1990 y 1995: INEGI, 2000. Veracruz Central. Indices de Marginación. Municipios escogidos.

Cuadro 2. Veracruz central. Población total y densidad de población. Municipios escogidos				
Municipio	Pob. Total	Hombres	Mujeres	Densidad
PASO DE OVEJAS	30 749	15 328	15 421	79,8
Actopan	39 306	19 257	20 049	47,7
La Antigua	23 370	11 295	12 075	
Comapa	17 061	8 739	8 322	40,60
M.F. Altamirano	20 524	10 144	10 380	91,4
Medellín	35 134	17 150	17 984	94,9
Puente Nacional	18 975	9 309	9 666	142,5
S. De Doblado	27 126	13 464	13 662	73,1
Úrsulo Galván	27 636	13 258	14 378	184,6
Veracruz	457 119	215 098	242 021	1 967,40
Total	697 000	333 042	363 958	
Total estatal	6 901 111	3 338 141	3 562 970	94,7

Fuente: INEGI. Anuario estadístico. Veracruz. 2000.

Cuadro 3. Comunicaciones municipales internas	
Ramal. Paso de Ovejas a:	Distancia en Km.
Veracruz	20
Ramal Salmoral-Tolome	14.5
Guayabal	8
Mata Mateo-Cantarranas	9
Cantarranas-Conejos Huatusco	3.2
Ramal Paso de Ovejas-El Limón-Angostillo	20
Ramal Angostillo-Xocotitla	6
Ramal Acazónica-Rancho Nuevo	3
Tierra Colorada-Angostillo	21
Plan de Manantial-Palmaritos	5
Boquerón-Cerro Guzmán	2.5
Tolome-Loma Fina-El Tejón	6
Paso de Ovejas-Carretas	7
Carretas-Entronque Ceiba-El hatito	2
El Faisán-La Víbora	2
Tamarindo-El Mango	4
Mata Grande-El Manguito	8

Cuadro 4. Paso de Ovejas y municipios limítrofes. Unidades de producción, usos y superficie (has.). 1991						
Municipio	Unidades	Sup. Total	De labor	Agostadero*	Con bosque **	Sin vegetación
P. De Ovejas	2 755	33 997, 80	21 133, 75	12 779, 85	8 500	757,02
Actopan	6 511	62 316, 56	39 203, 88	22 841, 19	1 285,00	1429,79
Comapa	2 320	29 953, 19	16 844, 10	12 525, 48	1 687,34	4148,73
La Antigua	814	8730, 36	5 700, 30	2 818, 68	171,00	1942,74
Manlio F.A.	2 045	21 234, 53	16 349, 53	4 852, 41	20,00	307,79
Medellín	2 180	31 609, 05	21 875, 99	8 976, 98	2 663,00	4897,77
Pte. Nacional	1 987	23 731, 76	14 775, 70	8 728, 29	1 190,00	1 087,62
S. Doblado	2 300	40 415, 33	17 248, 31	22 935, 76	1 185,00	1 127,56
U. Galván	2 285	11 514, 62	8 197, 09	3 196, 61	10,00	1199,15
Veracruz	1 189	17 879,95	13 398, 50	3 857, 06	417,50	5 82 6,36
Total	24 386	281 383, 15	174 727, 15	103 512, 31	8713,84	2 2 724,53
Estado	457 596	5 992 142, 19	3 147 246, 29	2 582 405, 41	1 751 350,59	873 554,46

Fuente: INEGI. Veracruz. Anuario estadístico, 1997. Cf. Cuadro 4.2.1.3. Pag. 665 y ss.

Cuadro 5. Municipios escogidos del Veracruz central. Superficie sembrada y cosechada. Cultivos cíclicos. 1998-1999						
Cultivo y municipio	Superficie Sembrada			Superficie cosechada		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz						
Paso de Ovejas	5 104,00	178,00	4 926,00	5 104,00	178,00	4 926,00
Actopan	5 886,00	234,00	5 652 ,00	5 886,00	234,00	5 652,00
Comapa	5 100,00		5 100,00	5 100,00		5 100,00
La Antigua	483,00	93,00	390,00	483,00	93,00	390,00
Manlio F.A.	6 075,00	60,00	6 015,00	6 075,00	60,00	6 015,00
Medellín	1 763,50	2,00	1 761,50	1 604,00	2,00	1 602,00
Puente Nacional	3 000,00	157,00	2 923,00	3 080,00	157,00	2 923,00
S. De Doblado	6 548,00	28,00	6 520,00	6 548,00	28,00	6 520,00
U. Galván	751,00	56,00	695,00	751,00	56,00	695,00
Veracruz	1 201,00	1,00	1 200,00	1 201,00	1,00	1 200,00
Total	35 911,50	809,00	35 182,50	35 832,00	809,00	35 023,00
Total estatal	790 005,93	11 104,55	778 900,88	685 512,97	11 059,55	674 453,42
Frijol						
Paso de Ovejas	150,00	111,00	39,00	150,00	111,00	150,00
Actopan	393,00	86,00	307,00	393,00	86,00	307,00
Comapa	364,00		364,00	364,00		364,00
La Antigua	102,00	89,00	13,00	102,00	89,00	13,00
Manlio F.A.	126,33		126,33	126,33		126,33
Medellín	73,00		73,00	73,00		73,00
Puente Nacional	163,00	151,00	12,00	163,00	151,00	12,00
S. De Doblado	399,00	41,00	358,00	399,00	41,00	358,00
U. Galván	33,00	23,00	10,00	33,00	23,00	10,00
Veracruz	5,00	5,00		5,00	5,00	
Total	1 808,33	506,00	1 083,27	1 808,33	506,00	1 413,33
Total estatal	36 789,58	687,00	36 102,58	34 022,63	687,00	33 335,63
Chile verde						
Paso de Ovejas	90,00	55,00	35,00	90,00	55,00	35,00
Actopan	74,00	32,00	42,00	74,00	32,00	42,00
La Antigua	15,00	15,00		15,00	15,00	
Manlio F.A.	8,80		8,80	7,80		7,80
Medellín	6,50		6,50	5,50		5,50
Puente Nacional	90,00	72,00	18,00	90,00	72,00	18,00
Total	284,30	174,00	110,30	282,30	174,00	108,30
Total estatal	4 699,80	284,25	4 415,55	4 442,17	284,25	4 157,92
Sandía						
Actopan	25,00		25,00	25,00		25,00
Manlio F.A.	8,00		8,00	8,00		8,00
S. De Doblado	8,50		8,50	8,50		8,50
Puente nacional	3,00	3,00		3,00	3,00	
Úrsulo Galván	15,00	2,00	13,00	15,00	2,00	13,00
Total	59,50	5,00	54,50	59,50	5,00	54,50
Total estatal	3 190,50	706,00	2 484,50	3 090,50	666,00	2 424,50

Fuente: INEGI.Veracruz. Anuario estadístico. 2000. Cf. Cuadro 10.2. P. 571 y ss.

Cuadro 6. Veracruz central. Municipios escogidos. Superficie sembrada y cosechada de cultivos perennes. (1998-1999)						
Cultivo y Municipio	Superficie sembrada			Superficie cosechada		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Caña de azúcar						
Actopan	5 991	5 991		5 991	5 991	
Úrsulo Galván	5 854	5 854		5 854	5 854	
Puente Nacional	4 800	4 800		4 800	4 800	
PASO DE OVEJAS	3 915	3 915		3 915	3 915	
La Antigua	3 012	3 012		3 012	3 012	
M.F. Altamirano	1 062	1 062		1 062	1 062	
Comapa	710	710		710	710	
Soledad de Doblado	355.5	365.5		365.5	365.5	
Veracruz	40	40		40	40	
Total	25 739.5	25 739.5		25 739.5	25 739.5	
Total estado	254 458	56 015.5	198 442.5	254 458	56 015.5	198 442.5
Mango						
Actopan	4 038	3 100	938	4 038	3 100	938
PASO DE OVEJAS	1 670	700	970	1 670	700	970
M.F. Altamirano	1 531	154	1 377	1 531	154	1 377
Puente Nacional	1 240	450	790	1 240	450	790
Soledad de Doblado	1 226	54	1 172	1 226	54	1 172
Medellín	1 191		1 191	1 191		1 191
Úrsulo Galván	95	75	20	95	75	20
La Antigua	43	28	15	43	28	15
Veracruz	9	9		9	9	
Total	11 043	4 570	6 473	11 043	4 570	6 473
Total estado	321 890	4 991.5	26 898.5	31 781	4 991.5	26 789.5
Papaya						
Soledad de Doblado	1 360	60	1 300,00	1 360	60	1 300
M.F. Altamirano	1 150	120	1 030,00	974	120	854
PASO DE OVEJAS	68	68		68	68	
Puente Nacional	65	65		65	65	
Actopan	40	40		40	40	
Medellín	40		40,00	40		40
La Antigua	22	22		22	22	
Úrsulo Galván	14	14		14	14	
Total	2 759	389	2 370,00	2 583	389	2 194
Total estado	6 860	691	6 169,00	6 629	691	5 938

Fuente: Anuario estadístico de Veracruz. 2000. Cuadro, 10.2. Pag. 583 y ss.

Cuadro 7. Veracruz central. Municipios escogidos. Producción agrícola (ton.) y valor de la producción (miles de pesos) de cultivos cíclicos. 1998-1999

Cultivo y municipio	Volúmen (Toneladas)			Valor (miles de pesos)		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz						
Soledad de Doblado	24 874,00	98,00	24 776,00	49 699,00	147,00	49 552,00
M. A. Altamirano	15 282,00	246,00	15 036,00	19 894,00	344,70	19 550,00
Actopan	20 511,45	746,10	19 765,35	24 938,73	1 089,27	23 849,46
PASO DE OVEJAS	18 654,70	531,10	18 123,60	22 475,35	727,03	21 748,32
Comapa	17 850,00		17 850,00	32 130,00		32 130,00
Puente Nacional	11 049,95	381,00	10 668,95	13 318,00	515,30	12 802,74
Medellín	4 810,40	5,80	4 804,60	6 254,56	8,12	6 246,44
Veracruz	2 403,00	3,40	2 399,60	3 124,76	4,76	3 120,00
Úrsulo Galván	2 970,40	190,40	2 780,00	3 613,76	277,76	3 336,00
La Antigua	1 750,10	307,10	1 443,00	2 134,73	403,13	1 731,60
Total	120 156,00	2 508,90	117 647,10	177 582,89	3 517,07	174 066,56
Total estado	1 076 186,10	17 197,26	1 058 988,84	1 698 966,95	30 322,05	1 668 644,90
Chile verde						
PASO DE OVEJAS	1 290,00	940,00	350,00	9 052,00	6 252,00	2 800,00
Puente Nacional	1 513,00	1 297,00	216,00	11 202,00	9 474,00	1 728,00
Actopan	929,40	573,00	356,40	6 863,70	4 012,50	2 851,20
La Antigua	240,00	240,00		1 560,00	1 560,00	
M.F. Altamirano	45,80		45,80	355,80		355,80
Medellín	32,50		32,50	160,50		160,50
Soledad de Doblado	35,50	12,00	23,50	324,00	42,00	282,00
Total	4 086,20	3 062,00	1 024,20	29 518,00	21 340,50	8 177,50
Total estado	31 176,14	4 819,50	26 356,64	173,570,10	28 443,75	145 126,35
Frijol						
Soledad de Doblado	317,60	32,80	284,80	3 010,00	311,60	2 698,40
M.F. Altamirano	101,06		101,06	960,11		960,11
Actopan	210,05	65,05	145,00	2 161,90	754,50	1 407,40
PASO DE OVEJAS	110,10	88,90	21,20	1 156,55	965,75	190,80
Comapa	258,40		258,40	2 424,00		2 424,00
Puente Nacional	137,60	130,40	7,20	1 546,90	1 482,10	64,80
Medellín	58,40		58,40	556,80		554,80
Veracruz	4,00	4,00		38,00	38,00	
Úrsulo Galván	29,90	23,20	6,70	331,90	271,60	60,30
La Antigua	75,98	66,88	9,10	836,08	754,18	81,90
Total	1 303,09	411,23	891,86	13 022,24	4 577,73	8 452,51
Total estado	19 305,34	586,53	19 318,81	181 659,93	6 170,83	175 489,10
Sandía						
PASO DE OVEJAS						
Puente Nacional	60,00	60,00		240,00	240,00	
Actopan	300,00		300,00	600,00		600,00
M. F. Altamirano	88,00		88,00	105,60		105,60
Soledad de Doblado	85,00		85,00	68,00		68,00
Úrsulo Galván	186,00	30,00	156,00	432,00	120,00	312,00
Total	719,00	90,00	629,00	1 445,60	360,00	1 085,60
Total estado	48 106,50	14 954,00	33 152,50	77 684,20	28 566,80	49 117,40

Fuente: INEGI. Anuario estadístico. Veracruz. 2000. C. 10.3. Pag. 592 y ss.

Cuadro 8. Veracruz central. Municipios escogidos. Volúmen (ton.) y valor de la producción (miles de pesos) de cultivos perennes. 1998-1999.

Cultivo y municipio	Volúmen (toneladas)			Valor (miles de pesos)		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Caña de azúcar						
Actopan	569 104,00	569 104,00		143 414,21	143 414,21	
Ú. Galván	556 234,00	556 234,00		140 170,97	140 170,97	
P.Nacional	456 000,00	456 000,00		114 912,00	114,912,00	
P. DE OVEJAS	371 925,00	371 925,00		93 725,10	93 725,10	
La Antigua	286 327,00	286 327,00		72 154,40	72 154,40	
M.F. Altamirano	107 606,50	107 606,50		27 116,84	27 116,84	
S.de Doblado	34 405,00	34 405,00		8 670,00	8 670,00	
Veracruz	3 520,00	3 520,00		887,04	887,04	
Total	2 385 121,50	2 385 121,50		605 050,56	605 050,56	
Total estado	16 862 358,00	4 548 860,30	12 333 497,70	3 697 726,15	1 140 533,53	2 257 192,62
Mango						
Actopan	34 466,00	27 900,00	6 566,00	131 298,00	111 600,00	19 698,00
P. DE OVEJAS	12 390,00	5 600,00	6 790,00	37 170,00	16 800,00	20 370,00
M.F. Altamirano	5 528,00	847,00	4 681,00	16 586,40	2 541,00	14 045,40
P. Nacional	8 430,00	3 600,00	4 830,00	25 290,00	10 800,00	14 490,00
S. de Doblado	5 598,00	324,00	5 274,00	16 794,00	972,00	15 822,00
Medellín	3 811,20		3 811,20	11 433,60		11 433,60
Ú. Galván	740,00	600,00	911,00	2 020,00	1740,00	280,00
La Antigua	370,00	280,00	90,00	1 101,00	840,00	261,00
Veracruz	45,00	45,00		135,00	135,00	
Total	71 378,20	39 196,00	32 182,20	241 828,00	145 428,00	94 400,00
Total estado	185 318,05	441 880,55	143 437,50	421 980,05	153 197,90	268 782,15
Papaya						
S. de Doblado	36 110,00	2 310,00	33 800,00	55 320,00	4 620,00	50 700,00
M.F. Altamirano	25 536,00	5 040,00	20 496,00	40 824,00	10 080,00	30 744,00
P. DE OVEJAS	2 584,00	2 584,00		3 359,20	3 359,20	
P. Nacional	2 600,00	2600,00		3 120,00	3 120,00	
Actopan	1 400,00	1 400,00		1 680,00	1 680,00	
Medellín	322,00		322,00	483,00		483,00
La Antigua	660,00	660,00		660,00	660,00	
Comapa	440,00		440,00	490,00	660,00	
Ú. Galván	420,00	420,00			420,00	
Total	70 072,00	15 014,00	55 058,00	105 936,20	24 009,20	81 972,00
Total estado	166 673,50	25 494,50	141 179,00	230 499,05	44 784,45	185 714,60

Fuente: Datos calculados con base en Anuario estadístico de Veracruz. 2000. Cf. Cuadro 10.3

Cuadro 9. Área del Veracruz central. Participación en la superficie sembrada y cosechada con respecto al total estatal, por cultivos principales. 1998-1999 (%)

Cultivo	Superficie sembrada			Superficie cosechada		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz	5,4	16,5	4,6	6,3	17,7	5,4
Frijol	4,6	73,6	4,4	5,3	73,6	5,4
Chile verde	0,6	52,7	2,5	6,3	61,2	2,6
Sandía	1,8	0,7	2,1	1,9	0,7	2,4
Caña de azúcar	10,1	46,0		10,1	46,0	
Mango	34,6	91,5	24,0	34,7	91,5	24,1
Papaya	40,2	56,2	38,4	39,0	56,2	37,0

Fuente: Anuario Estadístico de Veracruz. 2000. Datos calculados con base en el Cuadro 10.2.

Cuadro 10. Área de estudio del Veracruz central. Participación en el volumen y el valor de cultivos principales. 1998-1999 (%)

Cultivo	Volumen			Valor		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz	14,1	14,5	11,1	10,4	43,5	10,4
Frijol	6,1	43,5	4,8	6,4	46,3	5,0
Chile verde	23,4	63,5	16,0	17,0	75,0	5,6
Sandía	1,4	5,2		12,3	52,6	
Caña de azúcar	1,4	5,2		12,3	52,6	
Mango	38,5	0,8	47,0	57,3	95,0	35,1
Papaya	42,2	58,8	39,0	46,0	53,4	44,2

Fuente: Anuario Estadístico de Veracruz. 2000. Datos calculados con base en el cuadro, 10.3

Cuadro 11. Paso de Ovejas. Participación agrícola en su entorno regional. 1998-1999

Producto	Superficie sembrada			Superficie cosechada		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz	14,2	16,5	4,6	6,3	17,7	5,4
Frijol	8,8	22,0	2,4	8,3	22,0	10,6
Chile verde	31,6	33,5	2,5	31,6	31,6	32,4
Caña de azúcar	15,2	15,2		15,2	15,2	
Mango	15,1	67,8	15,0	15,1	67,8	15,0
Papaya	2,4	17,4		2,6	17,4	

Fuente: Datos calculados con base en el Anuario Estadístico de Veracruz. 2000.

Cuadro. 12 Paso de Ovejas. Participación en el volumen y el valor de la producción de cultivos seleccionados con respecto al entorno regional. 1998-1999

Producto	Volumen (toneladas.)			Valor (miles de pesos)		
	Total	Riego	Temporal	Total	Riego	Temporal
Maíz	15,5	21,1	15,4	12,6	20,6	12,4
Chile verde	17,6	30,6	8,2	30,6	29,2	34,2
Caña de azúcar	14,1	14,1		15,5	15,5	
Mango	17,3	17,5	10,6	15,3	11,5	21,5
Papaya	3,6	17,2		3,1	14,0	

Fuente: Datos calculados con base al Anuario Estadístico de Veracruz. 2000.

Cuadro 13. Niveles técnicos en la agricultura (Has.) 1998-1999

Municipio	Fertilizada	%	Con semilla mejorada	%	Con asistencia técnica	%	Mecanizada	%	Con servicios de sanidad vegetal	%
Paso de Ovejas	10 047,00	47,5	8 604,00	40,7	3 010,00	14,2	5 387,00	25,4	11 249,00	53,2
Actopan	13 347,00	34,4	12 163,85	31,0	2 500,00	6,3	6 825,95	1,74	16 711,85	42,6
Comapa	9 087,00	53,9	810,00	4,8	2 500,00	14,8	1 100,00	6,5	790,00	4,6
La Antigua	3 573,00	62,6	3 630,00	63,6	-		623,00	10,9	3 657,00	64,1
Manlio Fabio A.	12 813,88	78,3	7 467,88	14,1	3 730,00	22,8	6 413,88	39,2	8 888,88	54,4
Medellín	11 608,00	53,0	2 308,00	10,5	770,00	3,52	1890,00	8,64	2 758,00	12,6
Paso Nacional	8 166,00	55,2	7 874,00	53,2	1990,00	13,4	3 424,00	23,1	9 049,00	61,2
S. De Doblado	16 931,50	98,0	7 388,00	42,8	2 983,00	17,2	7 022,50	40,7	8 968,50	51,9
Úrsulo Galván	7 179,00	87,5	7 092,00	86,5	-		1329,00	16,2	7 197,00	87,8
Veracruz	7 357,00	54,9	1 330,00	9,9	1 120,00	8,3	1 290,00	9,6	1 390,00	10,3
Total	100 109,38	57,4	58 667,73	33,3	18 603	10,3	35 305,53	20,1	70 659,23	40,2
TOTAL ESTADO	1 055 016,68	33,5	473 650,38	15,0	141 650,38	4,5	375 619,18	11,9	900 229,68	28,6

Fuente: INEGI. Anuario estadístico. Veracruz. 2000. Cf. Cuadro 10.8. Pag. 616 y ss.

Los porcentajes se calcularon econ base en la superficie de labor del Cuadro 4.

Cuadro 14. Paso de Ovejas. Producción ganadera (cabezas). 2000. En relación con municipios escogidos del Veracruz central

Municipio	Bovino*	%	Porcino	%	Ovino	%	Equino **	%	Aves	%	Abejas ***	%
Paso de Ovejas.1998.	9 800	29,6	7 492	22,6	585	1,7	530	1,6	14, 420	43,5	280	1,0
Actopan	25,000	47,8	2 189	4,1	1,100	2,1	5,740	10,9	17,784	34,0	450	1,1
Comapa	6 500*	44,7	1 789	12,3	1 000	6,8	3 200	22,0	2 000	13,7	44	0,5
La Antigua	3,500	10,7	4 810	14,8	1 152	3,5	770	2,3	22 731	65,9	250	2,8
Manlio F.A.	23 495*	35,3	12 200	18,6	720	1,0	1 740	2,6	27 310	41,6	50	0,9
Medellín	22 785	34,1	12 700	19,0	990	1,4	552	0,8	28 870	43,2	816	1,5
Puente Nal	10 957	22,2	5 148	10,4	614	1,2	714	1,4	30 314	61,4	1 600	3,4
S. de doblado	23 750	30,0	9 510	12,0	1 170	1,4	2 545	3,2	38 735	48,8	3 630	4,6
U. Galván	4 000	11,0	4 664	12,9	1 966	5,4	300	0,8	24 765	68,5	430	1,4
Veracruz	11 585*	31,4	5 620	15,2	661	1,8	730	2,0	15 755	42,8	3 436	6,8
Total	141 372	30,2	66 122	14,2	9 958	2,1	16 821	3,6	222 684	48,6	10 986	1,3
TOTAL ESTADO	4 031 039	14,7	1 153 432	4,2	352 274	1,2	409 108	1,5	21 225 570	77,6	166 365	0,8

Fuente: Anuario estadístico del estado de Veracruz. INEGI, Gobierno del estado de Veracruz. 1999. Cf.Cuadro 4.2.2.3.

*Incluye doble propósito y producción lechera

** Incluye caballar, mular y asnal

*** Número de panales

Cuadro 15. Valor de la producción ganadera (1998). Miles de pesos														
Municipio	Total	%	Bovino	%	Porcino	%	Ovino	%	Equino	%	Aves de corral	%	Abejas	%
P. de Ovejas	69 860,97	100	61 740,00	88,3	6 300,77	9,0	312,98	0,4	1 168,00	1,6	199,22	0,2	140,00	0,9
Actopan	169 616,28	100	157 500,00	92,8	1 840,95	1,0	588,50	0,3	9 184,00	5,4	277,83	0,1	225,00	0,4
Comapa **	48 427,95	100	41 050,00 *	84,7	1 504,55	3,1	535,00	1,1	5 120,00	10,5	196,40	0,4	22,00	0,2
La Antigua	28 375,04	100	22 050,00	77,7	4 045,21	14,2	616,32	2,1	1 232,00	4,3	306,51	1,0	125,00	0,7
Manlio F.A. ***	161 963,37	100	148 094,50*	91,4	10 260,20	6,3	385,20	0,2	2 784,00	1,7	411,47	0,2	25,00	0,2
Medellín ****	156 526,88	100	143 610,50*	91,7	10 680,70	6,8	529,65	0,3	883,20	0,5	414,83	0,2	408,00	0,5
Pte. Nacional	76 038,34	100	69 029,10	90,0	4 329,47	5,7	328,49	0,4	1 142,40	1,5	408,88	0,6	800,00	2,8
S. Doblado*****	164 699,94	100	149 624,00	90,8	7 997,91	4,8	625,95	0,3	4 072,00	2,4	674,96	0,4	1 815,00	1,3
U. Galván	31 202,59	100	25 200,00	80,7	3 922,42	12,5	1 051,81	3,3	480,00	1,5	333,36	1,0	215,00	1,0
Veracruz *****	81 162,84	100	73 077,50 *	90,0	4 726,42	5,8	246,64	0,3	1 168,00	1,4	226,28	0,2	1 718,00	2,3
Total	987 874,10	100	890 975,60	90,1	55 608,60	6,2	5 220,54	0,5	27 233,60	2,7	3 449,74	0,3	5 493	0,2
TOTAL ESTATAL	27 655 335,28	100	25 407 160,10	91,1	970 036,39	3,5	188 466,80	0,6	654 572,80	2,3	288 742,99	1,0	83 182,50	1,5

Fuente: Anuario estadístico del estado de Veracruz. INEGI-Gobierno del estado de Veracruz, 1999. Cf. Cuadro 4.2.2.3.

* Incluye doble propósito más el valor de la producción lechera

** Sin incluir 102 pesos de valor en caprinos.

*** Sin incluir 201,45 de valor en caprinos

**** Sin incluir 78,54 de valor en caprinos

***** Sin incluir 231,03 pesos de producción de caprino

***** Sin incluir 61,20 pesos de producción de caprino

Cuadro 16. Densidad de la cría de ganado		
Municipio	Bovinos	Bovino + equino + ovino
Paso de Ovejas	7,66	8,54
Actopan	1,09	1,39
Comapa	5,18	8,54
La Antigua	1,24	1,92
Manlio Fabio A.	4,84	5,33
Medellín	2,53	2,70
Puente Nacional	1,25	1,40
S. de Doblado	1,03	1,19
Úrsulo Galván	1,25	1,96
Veracruz	3,00	3,36

Fuente: INEGI. Anuario estadístico de Veracruz. La densidad se ha calculado con base en los datos del agostadero del Cuadro 4.

Cuadernos de Trabajo, Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales
Universidad Veracruzana, Diego Leño 8, C.P. 91000, Col. Centro, Xalapa,
Veracruz, México
Telfax (01228) 812 47 19
Email: iihs@uv.mx