

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA SOCIAL DE LOS VALLES DEL YAQUI Y MAYO¹

Antes de definir la situación actual (2000) del sistema de asentamientos objeto de la presente investigación, se presenta una breve explicación de ocupación del territorio, que da inicio con el asentamiento de las etnias yaqui y mayo.

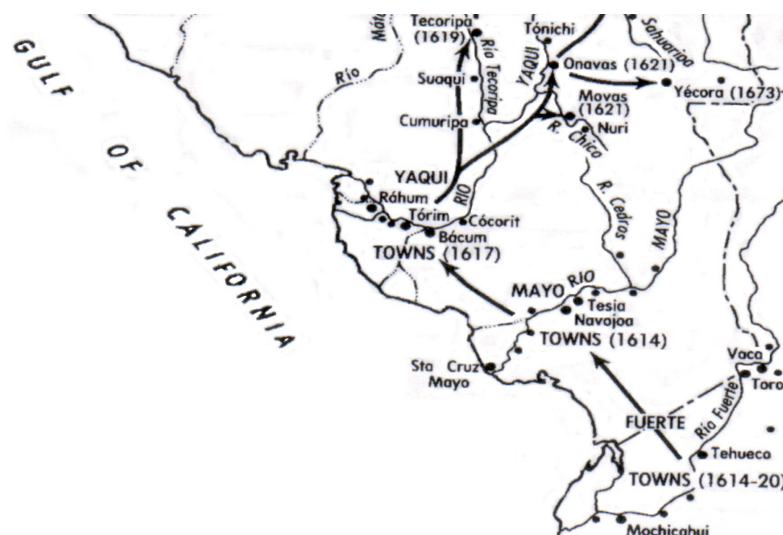
Reseña histórica de ocupación territorial de los valles del Yaqui y Mayo.

Como se indicó anteriormente dada la importancia que para el estudio del fenómeno de asentamiento que se presenta en estos valles, se tiene que hacer una reflexión prospectiva referente a la conformación actual del sistema, se hace una breve descripción de cómo se fueron dando los acontecimientos que contribuyeron a conformar dicho fenómeno.

El actual sistema de asentamientos de los valles del yaqui y mayo, y su relación con la ocupación original de dichos territorios, da inicio antes de la llegada de los españoles, a territorios sonorenses, a principios del siglo XVII, y posteriormente como se va conformando la ocupación actual del territorio, con la apertura de los valles a la agricultura de riego a finales del XIX y principios del siglo XX.

Se trata de los asentamientos humanos ubicados en la franja costera sur del Estado de Sonora y norte del vecino estado de Sinaloa, ubicados sobre los territorios de los valles del Yaqui y del Mayo, mismos que fueron ocupados históricamente por las dos etnias nativas, yaquis y mayos. La ocupación territorial de estos pueblos se da en las márgenes de los ríos que llevan sus nombres con un total e 14 asentamientos, ocho pertenecientes a la etnia Yaqui y el resto a la etnia Mayo, de acuerdo a lo señalado por Félix, Gatélum.

Figura 1. Ocupación Histórica de los Valles del Yaqui y del Mayo.



Fuente: Félix Gastelum, R (2003), *Sonora de la Prehistoria al siglo XX en pocas palabras*, G.E.S.

¹Capítulo III, de la Tesis de Maestría en Arquitectura Urbanismo y Desarrollo Regional Sustentable, Universidad Autónoma de Sinaloa, octubre 2004.

Apegados a lo señalado por Félix Gastélum, se confirmó a través de datos censales la existencia actual de dichos pueblos, algunos de ellos actualmente forman parte de las localidades de estos valles ya sea en su forma original o absorbidos por otras localidades como es el caso de Cócorit.

Las localidades de Cócorit, Bácum, Vícam, Potam, Torim, Huieivis, Ráhun y Belén son los ocho pueblos pertenecientes a la etnia yaqui y las localidades de Camoa, Tesia, Navojoa, San Ignacio, Cohuri, municipio de Etchojoa y Santa Cruz del Mayo son los pueblos originales de la etnia mayo.

La figura 1 muestra la ocupación del territorio por las etnias yaqui y mayo, en cuyo sistema de localidades antes citadas formaban parte de una red de pueblos que intercambiaban productos entre sí, además contaban con una forma establecida de gobierno que, en cierto modo, en la etnia yaqui sigue vigente.

El cuadro 1 muestra las localidades más importantes existentes a principios de siglo XX, formada a partir de los datos históricos por localidad que presenta la página web de INEGI.

Cuadro 1.- Localidades importantes ubicadas en los Valles Yaqui y Mayo a principios del siglo XX

Localidad	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960
Ciudad Obregón	-	-	237	8,469	12,497	30,991	67,956
Bácum	-	-	1,871	1,499	1,624	1,508	2,110
Etchojoa	-	1,100	1,850	1,256	1,505	2,097	4,075
Huatabampo	1,458	2,592	3,511	4,508	5,643	7,701	10,228
Navojoa	2,955	2,430	5,473	9,154	11,009	17,345	30,560
Cócorit	-	-	3,080	2,969	2,088	2,326	3,819
Esperanza	-	-	2,564	2,376	2,194	3,811	7,406
Providencia	-	-	737	932	785	968	2,722
Villa Juárez	-	-	-	-	-	-	-
San Ignacio Río Muerto.	-	-	-	-	-	660	1,434
Total de habitantes	4,413	6,122	19,323	31,163	37,345	66,747	128,876

Fuente INEGI, datos históricos por localidad.

Actualmente localidades ocupadas por la etnia yaqui que provienen del antiguo sistema de pueblos yaquis y mayos asentados en los márgenes de los ríos, permanecen como parte integral de este sistema conformado por localidades urbanas y rurales que integran un sistema de producción de gran importancia no solo a nivel estatal sino nacional.

La apertura masiva de la agricultura en los valles del Yaqui y Mayo

La agricultura en los valles da inicio a finales del siglo XIX, para 1901, ya se habían abierto a la actividad 300 manzanas de 400 hectáreas cada una en el valle del yaqui, y se había concluido la primera fase de los canales originales.

Para 1906 estaban ya en producción 1,500 hectáreas bajo riego, en ese mismo año el desarrollo de la región se vio favorecido con la apertura de estaciones del Ferrocarril Sud Pacífico en Esperanza y Cajeme y en el mes de mayo de 1907, en la de Navojoa.

La apertura de tierras al cultivo siguió adelante llegando en 1913 a las 11,000 hectáreas, sin embargo, la producción en estas áreas es suspendida a raíz de la Revolución Mexicana.

Las principales localidades de los valles del Yaqui y Mayo en este período de la Revolución Mexicana presentaron algunas variaciones en cuanto al tamaño de su población como podemos apreciar en el cuadro antes expuesto, dominando en las tres primeras décadas las localidades del valle del Mayo (Navojoa, Huatabampo y Etchojoa)

El Valle del Mayo que era ya para esas fechas importante centro productor de garbanzo, incrementado su poderío con la puesta en marcha en 1923 del Ferrocarril del Río Mayo que operaba dentro de dicho valle, uniendo a las localidades de Navojoa y Yavaros.

Durante el gobierno de Rodolfo Elías Calles Chacón, se dio mayor impulso a la agricultura de riego en los valles del yaqui y mayo, con la apertura de modestas carreteras que unieron a Hermosillo, Navojoa, Santa Ana y Caborca.

El incipiente desarrollo de las ciudades enclavadas en los valles del Yaqui y Mayo, alcanzado para 1921 (fecha registrada como censada), nos muestra que las localidades con mayor población eran: Navojoa, Huatabampo, Córorit, con población de 5,473, 3,511 y 3,080 habitantes respectivamente, localidades que con el desarrollo de las vías de comunicación carreteras y ferroviarias empiezan a fortalecer más el sistema de ciudades dedicadas a la agricultura de riego principalmente.

La apertura principalmente del valle del Yaqui propició un acelerado crecimiento poblacional en Ciudad Obregón, que pasó de una población de 237 habitantes en 1921 a 8,469 en 1930, registrando una elevada tasa de crecimiento no superada hasta la fecha por localidad alguna en el estado, y alcanzando en número de habitantes a Navojoa que contaba ya con 9,154 habitantes.

El crecimiento poblacional presentado por Ciudad Obregón en la década de 1930 a 1940 fue superior al de Navojoa, llegando a los 12,497 y 11,009 habitantes respectivamente, el resto de las localidades continuaron creciendo con un ritmo moderado, pero siempre con tasas de crecimiento superiores a la media estatal.

Ciudad Obregón logra reunir en 1950 a una población de 30,991 habitantes, mientras que la ciudad de Navojoa solo llega a los 17,345, superando la primera por un total de 13,646 habitantes, posesionándose desde ese entonces como la ciudad más importante de la región y segunda en importancia a nivel estatal.

Entre 1940 y 1955 se terminan las obras hidráulicas el Oviachic (Álvaro Obregón) y Mocúzari (Adolfo Ruiz Cortínez), construidas sobre el sistema de los ríos Bavispe-Yaqui y el río Mayo. Para esas fechas Ciudad Obregón ya había superado con el doble de población a la ciudad de Navojoa llegando Ciudad Obregón los 67,956 habitantes, doblando la población de Navojoa, la cual solo alcanzó los 30,560 habitantes.

La cristalización de la revolución verde encabezada por el Dr. Norman Bourlang en 1963 y la expropiación a particulares de 37,600 hectáreas de terrenos de agricultura de riego y 61,555 de agostadero en los valles del Yaqui y Mayo, benefició a una población aproximada de 8,000 solicitantes de tierras agrupados en 84 ejidos colectivos.

En los períodos de 1970 y 1980, Ciudad Obregón llega a reunir una población de 114,407 y 165,572 habitantes respectivamente, mientras que Navojoa con un ritmo de crecimiento menor, en 1970 solo reunía a 43,817 habitantes y en 1980 llegó a los 62,091, siendo superada por Ciudad Obregón por más de 100,000 habitantes, en este último período.

A pesar de la diferencia poblacional de estas dos localidades que conforman el sistema rururbano de los valles del Yaqui y Mayo, ambas ejercen influencia sobre las localidades con menor número de habitantes que integran dicho sistema.

Como podemos observar en la tabla de datos históricos de las localidades yaqui y mayo, algunas de estas localidades existen desde antes de la conquista de tierras sonorenses por los españoles, quienes encontraron a estas dos etnias asentadas en pueblos que se localizaban cercanos a las márgenes de estos dos ríos ocupando estos fértiles valles.

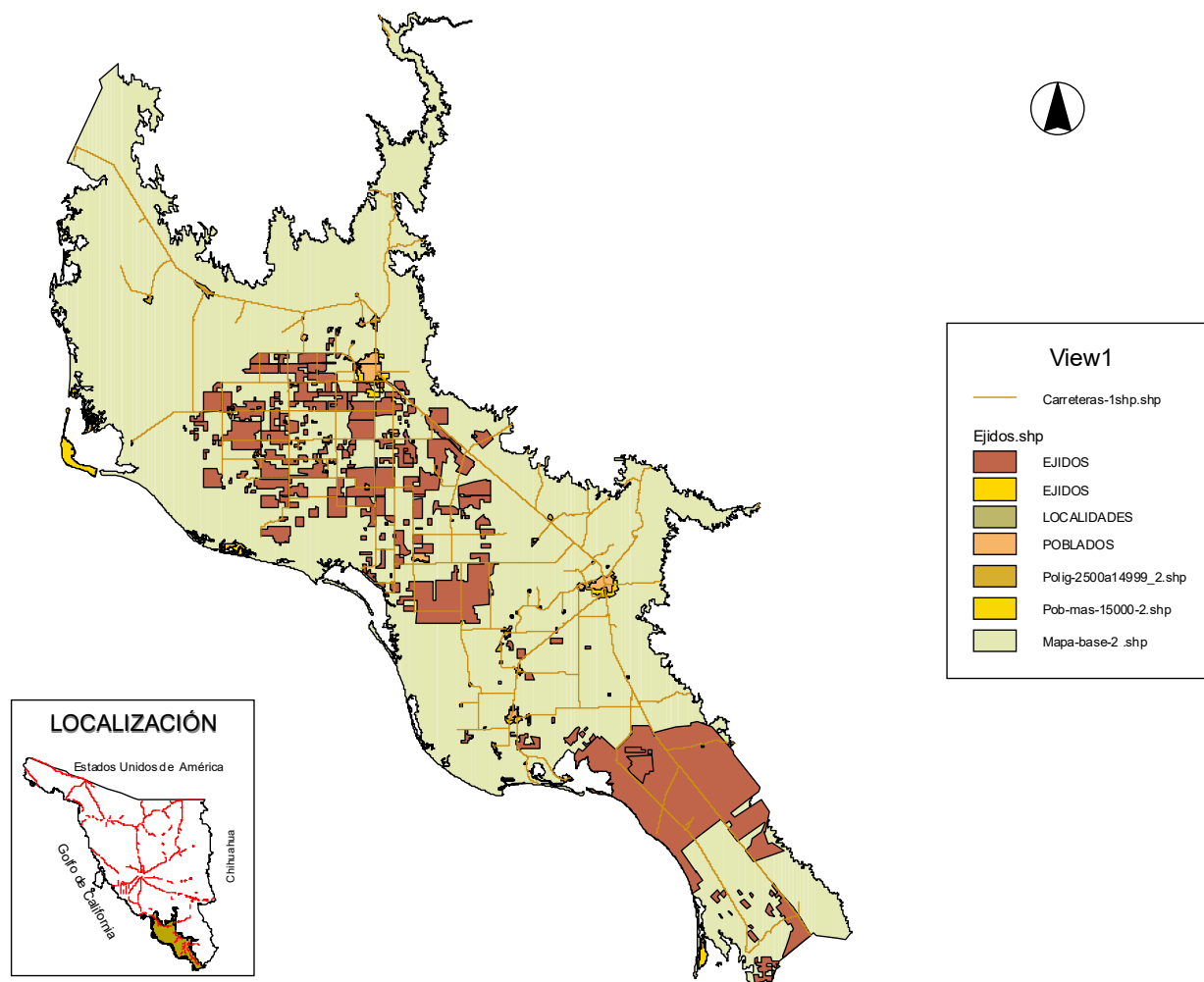
Algunos historiadores sostienen que los pobladores de estos valles ya contaban con un incipiente sistema de asentamientos dedicados a las actividades de agricultura y pesca, así como a la elaboración de algunos objetos que intercambiaban con otros pueblos del sur el estado, entre los cuales destaca Navojoa, Huatabampo, Etchojoa, mismas localidades que actualmente cuentan con un nivel jerárquico dentro de la estructura actual correspondiente al sistema rururbano presente en estos valles.

Actualmente localidades ocupadas por la etnia yaqui que provienen del antiguo sistema de pueblos yaquis y mayos asentados en los márgenes de los ríos, permanecen como parte integral de este sistema conformado por localidades urbanas y rurales que integran un sistema de producción de gran importancia no solo a nivel estatal sino nacional.

Tenencia de la tierra

Se considera importante señalar que la ocupación territorial que tiene la propiedad ejidal en el área es de aproximadamente un 34% y de esta el 1.5% se destina a los asentamientos humanos² esta superficie representa al 25.3% del total de la superficie correspondiente a la entidad, misma que en números absolutos es de 5, 314.296 hectáreas.

Figura 2. Tenencia de la tierra en los Valles del Yaqui y del Mayo.



Sistema actual de los asentamientos humanos.

El sistema de asentamientos humanos que se localiza en el área de estudio se caracteriza por ser el sistema más integrado espacialmente hablando que existe en el estado. Su distribución en el territorio se da de forma homogénea en la mayor parte del área, apoyado

² INEGI, Núcleos Agrarios (2003) tabulados básicos ejidales por municipio, Procede 1992-1997, México

por la red de carreteras, calles agrícolas y caminos de terracería que organizan el suelo en base a bloques que se forman con la distribución reticular de las mismas.

Está conformado actualmente por un total de 2,206 localidades de las cuales 1,875 se consideran unidades de producción debido a que la población asentada en las mismas no supera a los 100 habitantes; este tipo de asentamientos corresponden al 85% de las localidades censadas por INEGI.

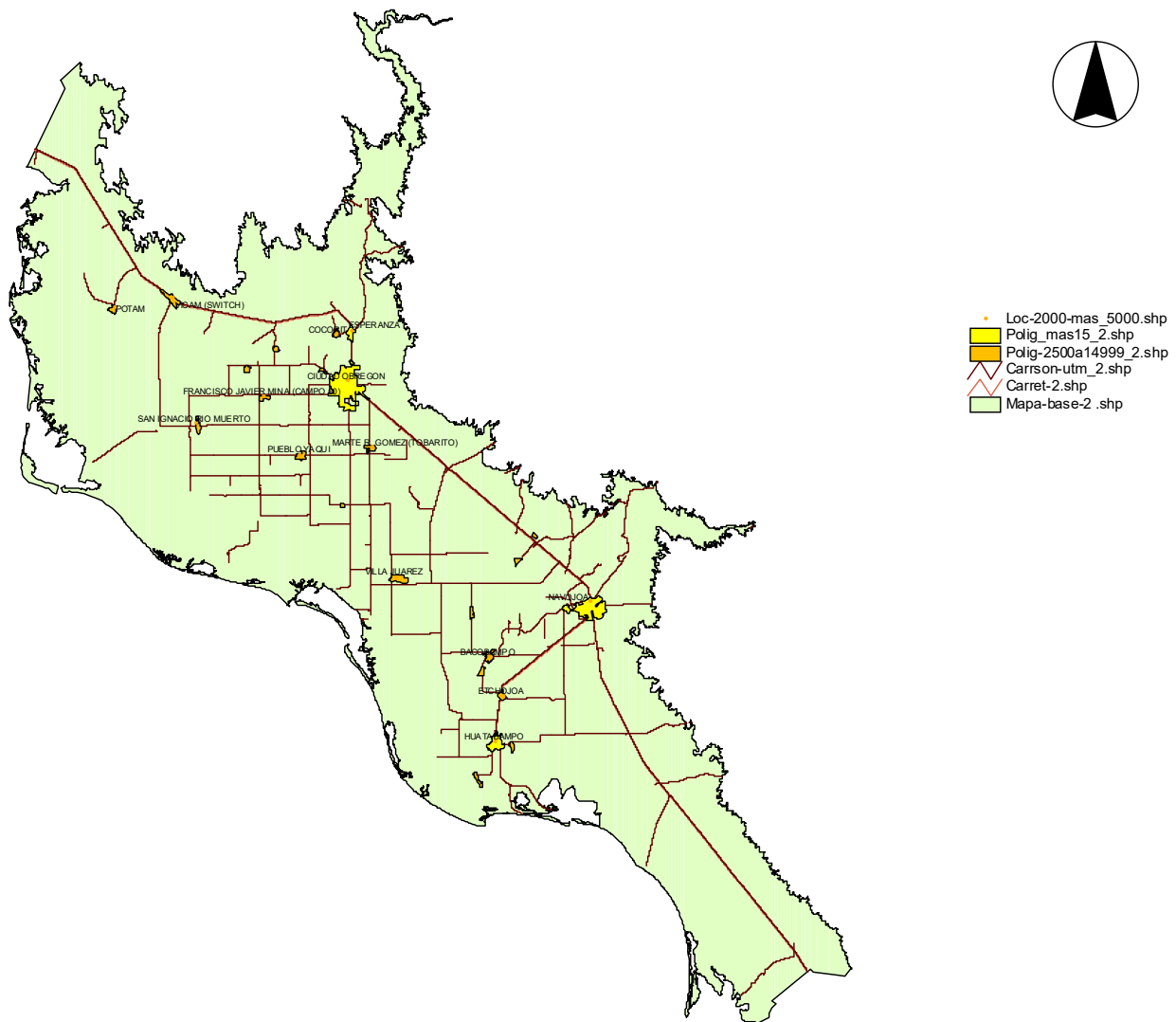
El 96.1% de los asentamientos se encuentran en el rango de 100 a 499 habitantes, representados por 212 localidades; un 4.13% se ubican en el rango de 500 a 2,499 habitantes todas ellas podemos clasificarlas como localidades eminentemente rurales.

El siguiente bloque es el correspondiente a las localidades de los rangos considerados con población semiurbana y urbana: del rango de los 2,500 a 4,999 se encuentran 14 localidades, de los 5,000 a los 9,999 habitantes, solo 8 localidades; del rango de los 10,000 a los 14,999 y de los 15,000 a los 49,999, 4 localidades, dos para cada rango y en los dos últimos rangos el de 50,000 a 99,999 y el de mayor de 100,000, solo dos localidades 1 y 1 respectivamente.

Como nos dimos cuenta el área está densamente poblada por localidades que dependen de los servicios, del comercio y del abasto de las localidades de mayor población, pero que no necesariamente se tiene contemplada la demanda de estos servicios regionales al momento de definir las políticas de creación de equipamientos o de la distribución de los mismos con el fin de lograr un mejor nivel de vida en los pobladores de las unidades de producción y con ello arraigarlos un poco más a su tierra o a su actividad.

Como podemos observar en el plano las localidades con mayor número de habitantes se encuentran ubicadas en los extremos del área de estudio lo que representa un dominio de las tres principales ciudades sobre el territorio en cuestión de atracción poblacional, sin embargo, por el tipo de actividades que se da en el área se ha logrado mantener un cierto equilibrio entre el resto de las localidades del interior del sistema.

Figura 3. Principales localidades de los Valles del Yaqui y del Mayo.



Es importante señalar que un gran porcentaje de los asentamientos humanos del área son conglomerados ejidales, muchos de ellos cuentan ya con un importante número de habitantes, algunos de ellos avecindados a dichas localidades, que han emigrado al área y han decidido ubicar su vivienda en dichos sitios, por lo que es primordial elaborar un estudio detallado de la situación que guardan todo este tipo de asentamientos, con el fin de adecuarlos a las necesidades de expansión urbana, así como de prever la dotación de servicios y equipamientos necesarios para mejorar sus condiciones de vida y en dado momento crear las condiciones para crear espacios que le den un valor agregado a los productos que ahí se elaboran con el objeto de que quede algún recurso fiscal que pueda servir para el mejoramiento de la localidad.

Los habitantes residentes en unidades de producción o en localidades con rango de población menor a los 100 habitantes se distribuyen en: ejidos, campos agrícolas, granjas

porcinas, granjas avícolas, granjas agropecuarias, granjas de camarón, ranchos, bloques agrícolas, huertas y otros tipos unidades productivas como son los establecimientos destinados a restaurantes, equipamientos y servicios de distinto orden, que se encuentran diseminados al interior del área de estudio.

Densidad de población en el área de estudio.

Como ya se ha señalado el área de estudio abarca una superficie de 10,506.9121 KM² donde se ubica un total de 683,424 habitantes³ lo que nos indica que existe una densidad bruta de 65 habitantes por Km², densidad que resulta muy alta si consideramos que existen grandes centros urbanos que concentran población, pero que a la vez nos indica que el área aún es atractiva para permanecer en ella, situación que es importante revalorizar.

Es importante considerar que una gran parte de la superficie está destinada a actividades primarias que en mucho dependen de las condiciones naturales del medio ambiente como es la disponibilidad de los recursos naturales no abundantes pero suficientes para mantener una economía sana si se administran con conocimiento y racionalidad para mantener activo el interesante sistema rururbano que se da en estos valles y que debiera ser estudiado a mayor profundidad con el objeto de impulsar un desarrollo endógeno de mayor impacto, que beneficie a la población residente en el mismo.

Este sistema rururbano está conformado actualmente por un 27.20% de las localidades del estado, las cuales reúnen en solo el 5.82% de la superficie estatal a un 31.85% de la población total lo cual nos demuestra la gran atracción que dicho sistema rururbano sigue ejerciendo sobre la población tanto regional como estatal.

Dinámica de crecimiento poblacional presentadas en el área de estudio durante los últimos 30 años.

Las tasas de crecimiento que se ha presentado en el área durante los periodos 1970-1990, 1990-1995, 1995-2000 y 1990-2000, son las que a continuación se presentan indicando con ello una clara fluctuación de la población que se ubica en la región. No se presenta la tasa de crecimiento 1970-1980 en virtud de que no existen datos por localidad que nos permita saber con mayor precisión el número de habitantes del área en el periodo.

³ Población censal 2000, no incluye proyección al 2004.

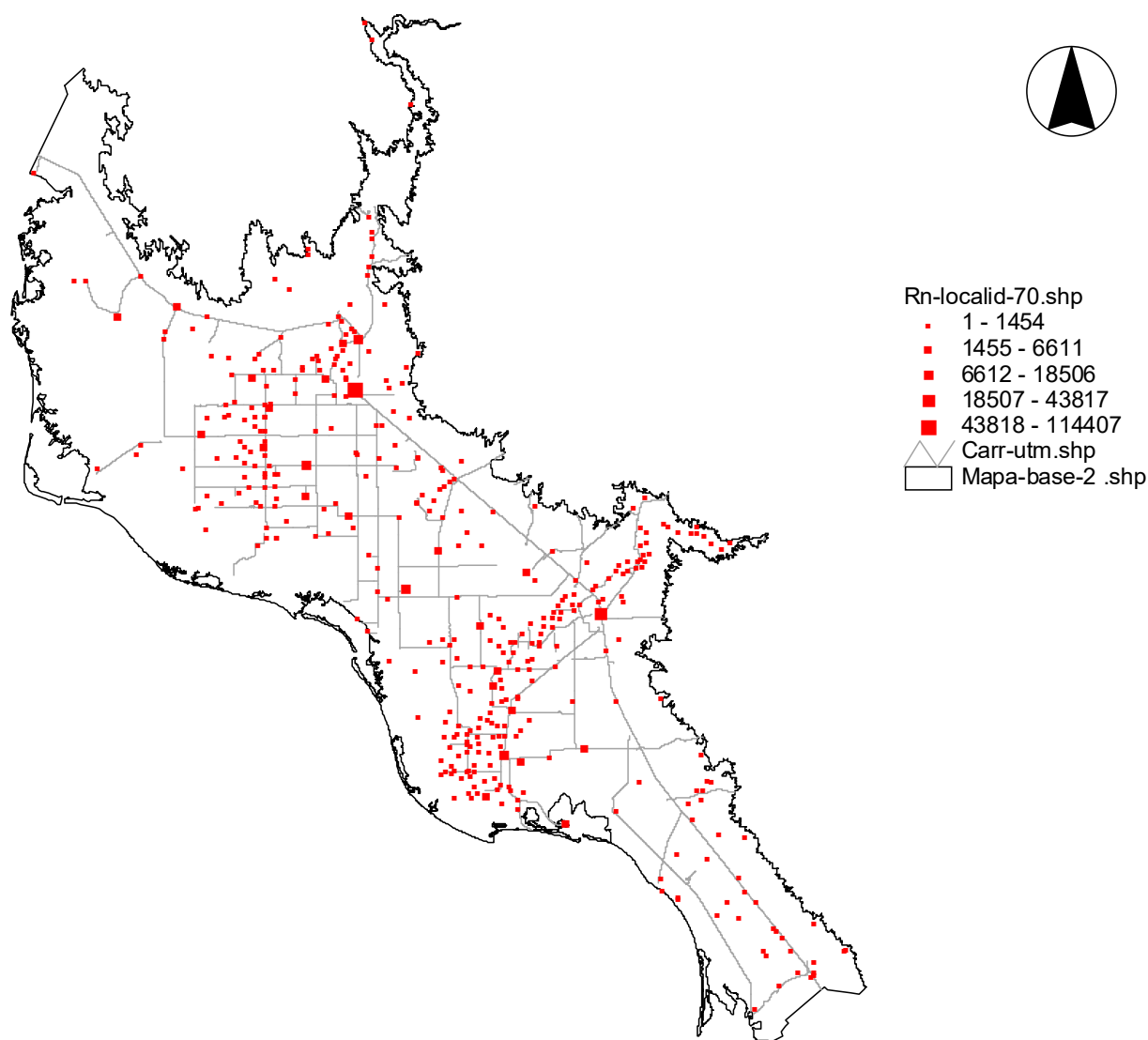
Cuadro 2. Tasas de crecimiento de población de la población asentada en el área de estudio.

A ñ o		Población		No. de Años	Tasa
Inicial	Final	Inicial	Final	Calculados	Promedio anual
1970	1990	351,676	605,765	20	2.76
1990	1995	605,765	680,623	10	2.36
1995	2000	680,623	706,118	5	0.74
1990	2000	605,765	706,118	10	1.54

Fuentes: censos de población y vivienda. 1970,1980,1990, 2000 y Conteo 1995.

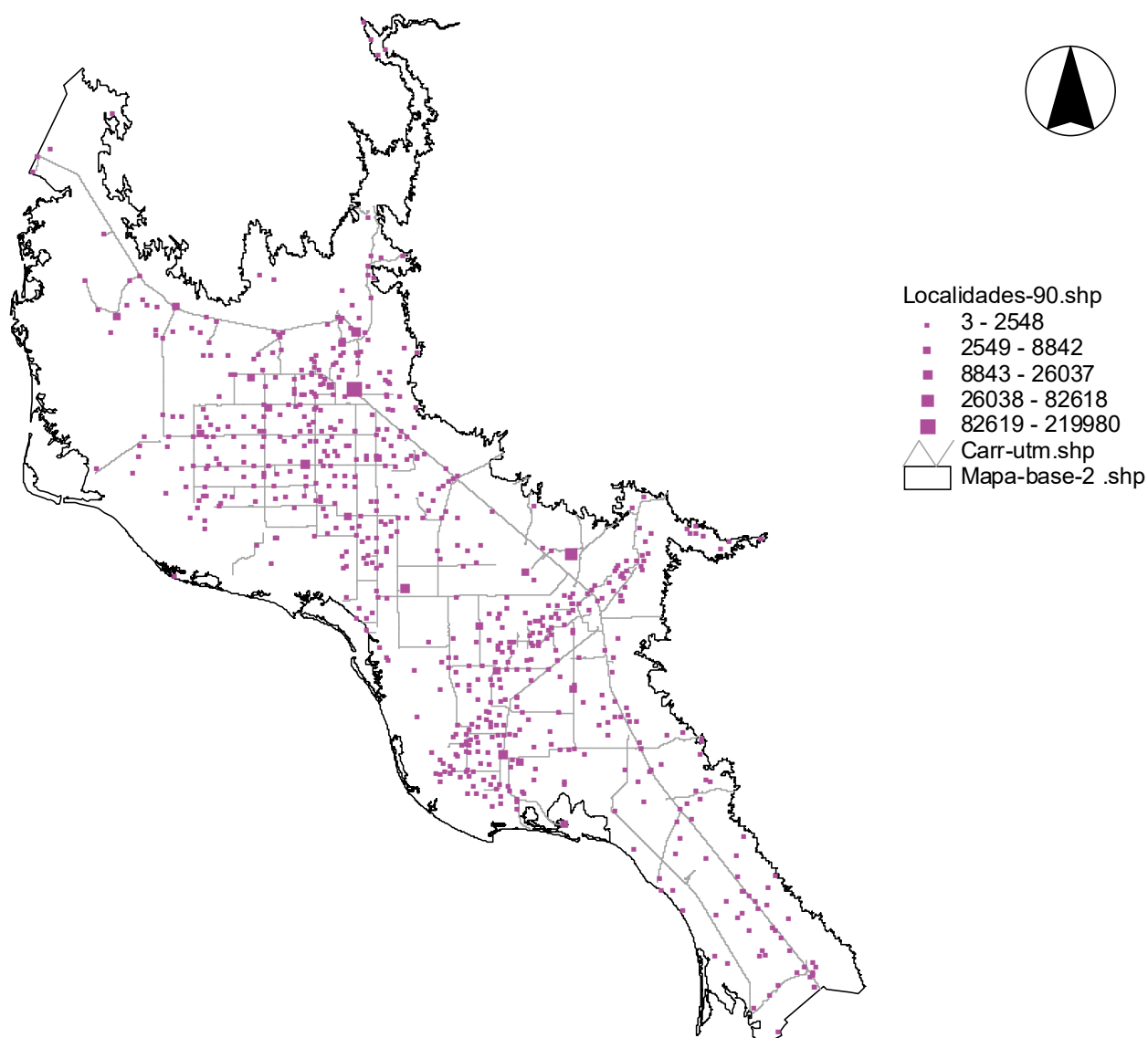
Las figuras de la región que a continuación se muestran y donde se señala puntualmente la ubicación de los asentamientos humanos en los diferentes períodos nos da una clara idea del comportamiento de distribución territorial de la región es estos últimos 30 años.

Figura 4. Localidades existentes en los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 1970



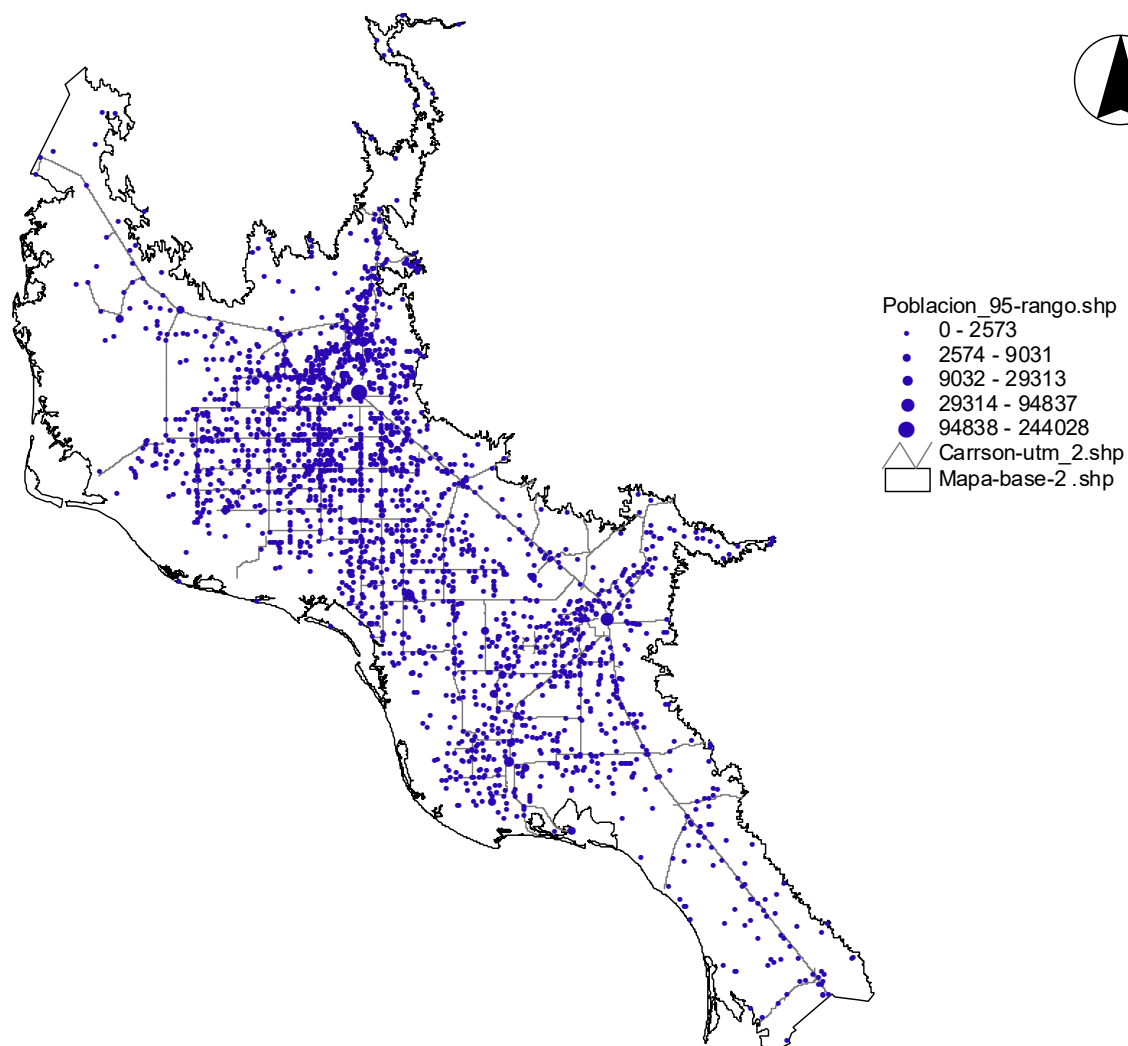
La distribución de los asentamientos humanos en 1970 fue la siguiente: existía un total de 392 localidades de las cuales el 81% pertenecían al rango de población de menos de 499 habitantes y solo 3 localidades tenían una población mayor a los 15,000 habitantes.

Figura 5. Localidades existentes en los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 1990



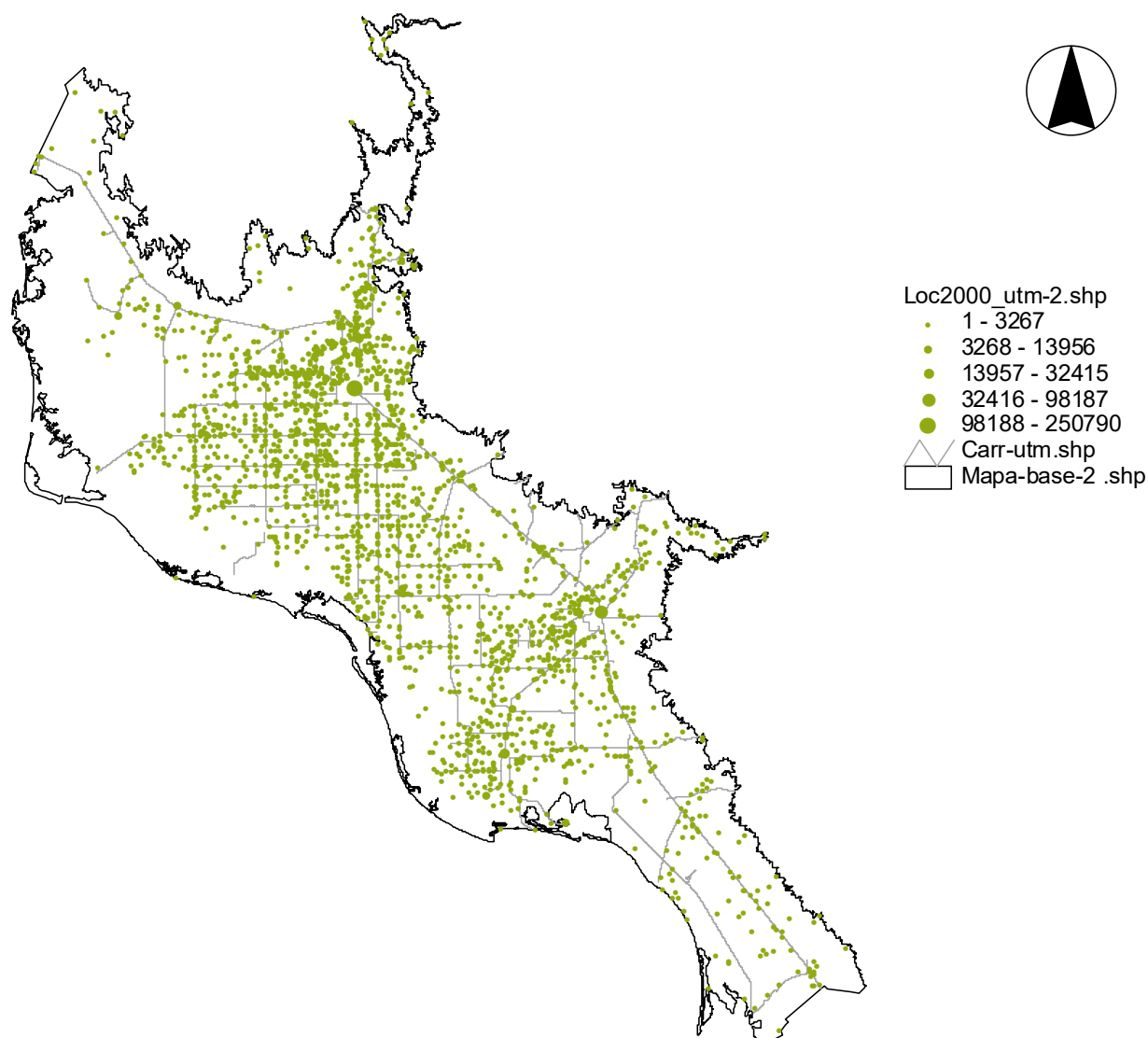
El comportamiento poblacional del período 1970-1980 no se puede determinar, pero el de 1970 a 1990 nos muestra que el número de localidades siguió incrementándose ya que el número de localidades casi se dobló pasando de 392 en 1970 a 658 en 1990, reuniendo a una población de 605,765 habitantes.

Figura 6. Localidades existentes en los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 1995



En el período de 1990 a 1995 se advierte un gran salto en relación al número de localidades totales en la región ya que pasa de 658 a 2,307, lo que nos da un incremento de 1,649 localidades en un período de 5 años; sin embargo, el total de población no se incrementó tan drásticamente ya que pasó de 605,765 a 680,673 habitantes, un incremento de 74,908 habitantes, lo cual nos hace suponer que se generó la apertura de nuevas unidades de producción en la región.

Figura 7. Localidades existentes en los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 2000



De 1995 a 2000 el comportamiento de las localidades fue contrario al presentado en el período anterior ya que de 2,307 localidades en 1995 pasó a 2026 en 2000, es decir 281 localidades menos, sin embargo, el comportamiento poblacional siguió al aumento, ganándose una población de 25,445 habitantes adicionales a los de 1995.

Distribución territorial.

La población actual de la región se estima en un total de 715,276 habitantes, tomando como base los datos del censo de 2000 y la tasa de crecimiento del período 1990-2000, los cuales se encuentran distribuidos en 2,206 localidades, que se clasifican en 9 rangos tamaño tal como se presenta en el cuadro siguiente:

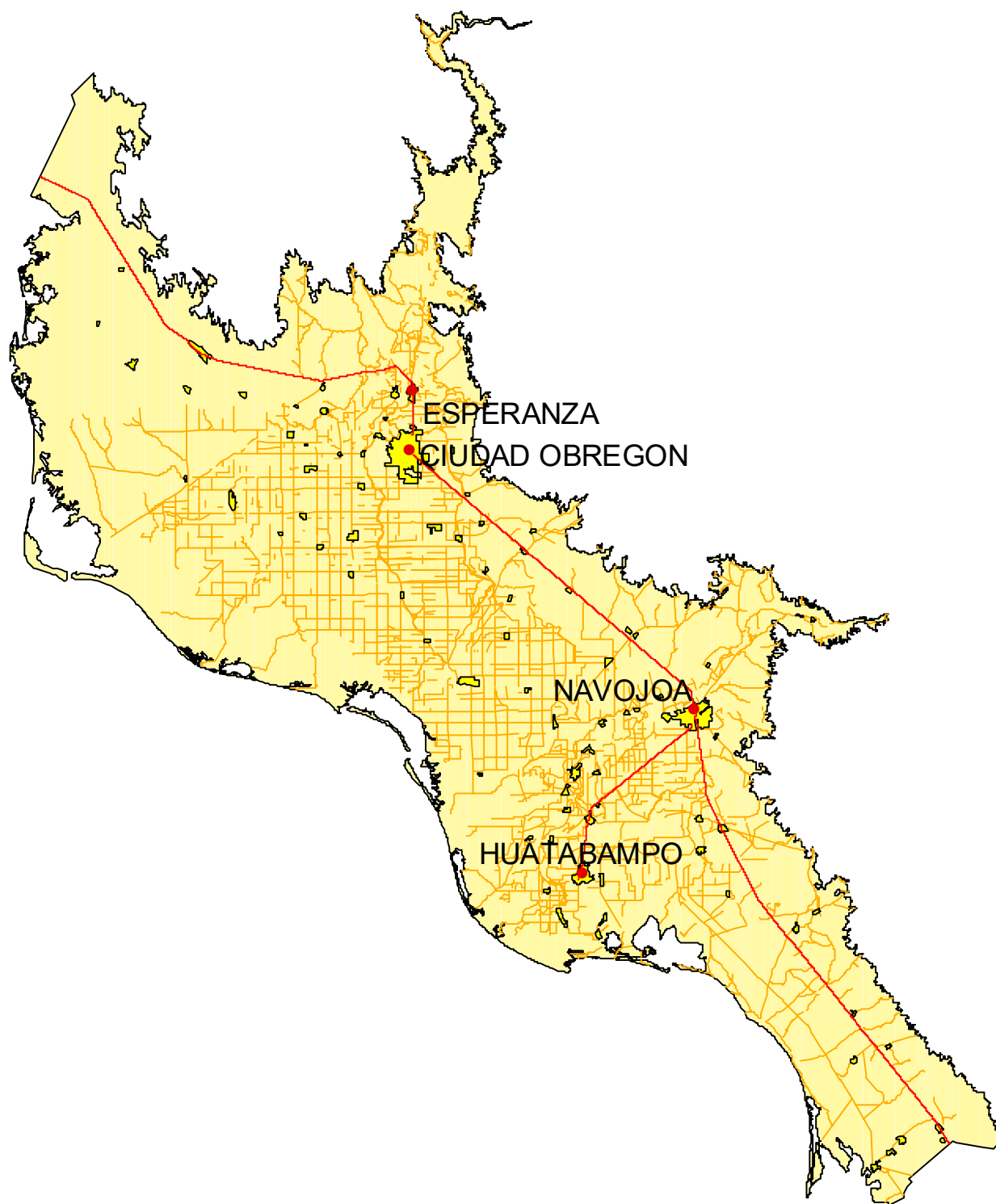
Cuadro 3. Distribución de las localidades por rango de población en el año 2000.

Rango tamaño de Localidades	2000			
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
	No. de Localidades	%	No. de Habitantes	%
Total Región	2,206		706,118	100.00%
Menos 100 hab.	1,875	85.00%	53,310	7.55%
100 a 499 hab.	212	9.61%	17,521	2.48%
500 a 2,499 hab.	91	4.12%	88,341	12.51%
2,500 a 4,999 hab.	14	0.63%	48,434	6.86%
5,000 a 9,999 hab.	8	0.36%	59,534	8.43%
10,000 a 14,999 hab.	2	0.09%	27,797	3.94%
15,000 a 49,999 hab.	2	0.09%	62,204	8.81%
50,000 a 99,990 hab.	1	0.05%	98,187	13.91%
Más de 100,000 hab.	1	0.05%	250,790	35.52%

Fuente: Inegi. XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

En este apartado nos dedicaremos a analizar las localidades que cuentan con población superior a los 2,500 habitantes que son las que reúnen al 77.47% de la población del área de estudio y que son las que conforman la trama urbana del sistema rururbano, conjuntamente con las vialidades regionales como podemos apreciar en el plano que se muestra a continuación. Figura 9 Localidades 2000 con población mayor a 2500 habitantes.

Figura 8. Localidades con población mayor a los 2,500 habitantes existentes en los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 2000.



Las localidades que cuentan con población mayor a los 2,500 habitantes son además del aglomerado urbano de Ciudad Obregón – Esperanza – Córorit - Providencia, la ciudad de

Navojoa y el aglomerado urbano de Huatabampo - La Unión, las que a continuación se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro 4. Localidades con población mayor a los 2,500 habitantes en el año 2000.

Nombre de la Localidad	No. de habitantes	%
PUEBLO YAQUI	13,956	11.81%
VILLA JUAREZ	13,841	11.71%
MARTE R. GOMEZ (TOBARITO)	8,547	7.23%
VICAM (SWITCH)	8,332	7.05%
BACOBAMPO	8,247	6.98%
ETCHOJOA	8,081	6.84%
SAN IGNACIO RIO MUERTO	6,937	5.87%
FRANCISCO JAVIER MINA (CAMPO 60)	5,668	4.79%
POTAM	5,524	4.67%
LOMA DE ETCHOROPO	4,111	3.48%
SAN JOSE DE BACUM	3,884	3.29%
YAVAROS (ISLA LAS VIEJAS)	3,826	3.24%
BUAYSIACOBÉ	3,744	3.17%
BACUM	3,611	3.05%
QUETCHEHUECA	3,267	2.76%
BACAME NUEVO	3,135	2.65%
BASCONCOBE	2,887	2.44%
BAHIA DE LOBOS	2,768	2.34%
PUEBLO MAYO	2,742	2.32%
CUAUHTEMOC (CAMPO CINCO)	2,572	2.18%
PAREDON COLORADO (PAREDON VIEJO)	2,532	2.14%
TOTAL DE HABITANTES	118,212	100.00%

Estructura vial del sistema rururbano de los Valles Yaqui - Mayo

Este sistema se estructura a partir de varios elementos naturales y artificiales, como son la carretera federal 15, las carreteras estatales y las calles agrícolas, apoyadas a su vez por la red de caminos rurales que conforman una densa malla ortogonal casi regular, así mismo por los ríos Yaqui, Mayo y Cocoraque, canales y drenes, que se ubican al interior de estos fértiles valles.

Como podemos observar en la figura que presenta a la red vial, la cual está integrada por vías de primer orden como es el caso de la carretera federal 15, vías de segundo orden integradas por las carreteras estatales y calles agrícolas y, las de tercer orden integradas por los caminos rurales de terracería, que como dijimos anteriormente apoyan a las carreteras pavimentadas en la comunicación interna hacia las distintas localidades y unidades de producción ubicadas en el área.

Figura 9. Sistema de vialidades de los Valles del Yaqui y del Mayo.



Estas validadas regionales conforman una red ortogonal estructurada de norte a sur cuyo umbral lo constituye la carretera federal 15, única vía con sentido noroeste-sureste, a donde confluyen las calles agrícolas tanto las trazadas de norte a sur como aquellas de oriente a poniente, entre estas calles se encuentran la calle base, la 300, la 600, la 900, la 1100, la

1300, y la 1400, todas ellas con trazo norte-sur y pavimentadas, así como las calles con trazo oriente poniente integradas a partir de la calle 1 hacia el oriente se ubican las calles denominadas con números nones y hacia el poniente las calles nombradas por números pares (ocho, doce, etc.) También se encuentran formando parte de esta retícula las carreteras estatales 19, 127 y 158 trazadas en el mismo sentido de las calles agrícolas, norte-sur y oriente poniente, a excepción de la carretera estatal 149 que comunica a Navojoa con Etchojoa y Huatabampo-La Unión la cual llega hasta Yavaros. Figura 10 Estructura de vialidades intra-regionales.

El enlace de este sistema rururbano hacia el norte y hacia el sur del estado se da a través de la carretera federal 15, y hacia el oriente a través de las carreteras Esperanza - Chihuahua, que lo enlaza con las localidades de Hornos, Rosario Tesopaco, Nuri y San Nicolás, del estado de Sonora y con la ciudad de Chihuahua en el vecino estado del mismo nombre; al suroeste se enlaza con la localidad de Alamos, a través de la carretera estatal 162, ubicada a 53 Km de la ciudad de Navojoa, y con la que las localidades de los valles ha mantenido una estrecha relación desde los tiempos de la colonia.

A pesar de la integración territorial que se muestra al interior del sistema rurubano en la figura 9, puede ser apreciada una mayor densidad vial en la parte norte del área y por consiguiente un mayor índice de accesibilidad de la población asentada en el área hacia el resto de las localidades ubicadas en ésta.

1. La aglomeración urbana integrada por Ciudad Obregón - Esperanza - Córcorit y Providencia;
2. La ciudad de Navojoa y
3. El aglomerado urbano Huatabampo - La Unión son las tres localidades centrales que dan servicio al resto de los asentamientos ubicados al interior del territorio.

Jerárquicamente el aglomerado integrado por Ciudad Obregón - Esperanza - Córcorit y Providencia ocupa el lugar central de primer orden para la región, seguido por Navojoa y posteriormente el aglomerado formado por Huatabampo - La Unión, tal como se muestra en la figura

Figura 10. Localidades centrales de los Valles del Yaqui y del Mayo en el año 2000



Cuadro 5. Localidades centrales del área e estudio

Localidades Centrales	Rango
Aglomerado Urbano de Ciudad Obregón, Esperanza, Córorit, Providencia	4
Navojoa	5
Aglomerado Urbano de Huatabampo –La Unión	6
Pueblo Yaqui	8
Villa Juárez	8

Fuente; Peot Sonora.

El total de las localidades consideradas como lugares centrales de los rangos 4 al 8 cuenta con programa de desarrollo Urbano aprobado, publicado e inscrito en el registro público de la propiedad (Icreson), los cuales tienen vigencia legal.

Equipamiento con el que cuenta el aglomerado urbano Ciudad Obregón - Eperanza – Córorit – Providencia.

En cuanto a equipamiento educativo nivel primaria se cuenta con un total de 138 planteles, 83 son de tipo federal, 29 partícula y 26 estatal, además, 2 centros psicopedagógicos, uno particular y uno de apoyo a la SEC.

En relación a educación especial, existen 9 centros de atención, 5 de atención múltiple, un centro para atención de niños con impedimento en leguaje y de audición, 2 centros especializados en niños con algún tipo de deficiencia mental y un centro de atención para niños con impedimentos motores en educación especial, además de un centro de educación preventiva en educación preescolar.

En el nivel de medio básico cuenta con 43 secundarias generales (7 federales, 2 estatales y 34 particulares), 4 secundarias técnicas (3 federales y una estatal) y 14 escuelas secundarias para trabajadores (una federal, una estatal y 12 particulares), 4 tele secundarias (una estatal y una con apoyo de a la SEC). También existen 30 centros de capacitación para el trabajo (2 federales, 1 estatales, y 27 particulares). Además de 10 centros de educación básica para adultos (7 federales, 2 estatales y uno federal).

El nivel medio superior cuenta con 37 instituciones educativas en total: 26 escuelas particulares de bachillerato general de tres años, un centro de. bachillerato pedagógico, 3 centros de bachilleratos industriales y de servicios, 2 colegios de bachilleres estatales (COBACH), 2 colegios de bachilleres particulares, un plantel del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), una preparatoria federal por cooperación y una oficina de preparatoria abierta. Además, existen 3 centros de estudios técnicos y de servicios federales y 30 centros de estudios de este tipo de régimen particular, además de una

institución autónoma.

El nivel superior está cubierto por 3 universidades tecnológicas particulares: ITESM Campus Ciudad Obregón, Universidad La Salle Noroeste A.C., Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y 11 centros más de educación superior autónoma entre ellas unidades de la Universidad Pedagógica Nacional y de la Escuela Normal Estatal de Especialización.

El equipamiento de Salud lo integra un hospital general perteneciente a la Secretaría de Salud del Estado, una clínica hospital del Instituto de seguridad y servicios sociales para los trabajadores del estado (ISSSTE), una clínica hospital y hospital de especialidades del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), una clínica hospital del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado de Sonora, (ISSSTESON), y una delegación de la Cruz Roja Mexicana. Además de estas instituciones públicas se cuenta con instituciones privadas de atención a la salud como son: la clínica San José, la policlínica del centro, la maternidad y sanatorio Santa María, la maternidad Santa Margarita, la maternidad San Gerardo, así como 7 clínicas y consultorios médicos y dentales.

En cuanto al equipamiento para el abasto se cuenta con un rastro municipal, 2 rastros TIF, una central de abastos y un almacén de Dichosa, con 7,000 m² de construcción. El equipamiento para el transporte se integra por un aeropuerto internacional y una central de autobuses foráneos y suburbanos.

Condiciones de vida de la población perteneciente al Sistema Rururbano de los Valles del Yaqui y del Mayo.

Vivienda.

De acuerdo con los datos por localidad presentados en el XII Censo General de Población y vivienda de 2000, en la región se tiene un total de 163,787 viviendas de las cuales 145,558 pertenecen a las localidades que cuentan con más de 100 viviendas. El resto de las localidades son consideradas unidades de producción y en ellas se encuentra el resto de las viviendas que suman en total 18,199 viviendas.

El promedio de ocupantes por vivienda varía de acuerdo a los rangos de las localidades, iniciando con el rango de localidades con población mayor a los 100,000 habitantes, el cual se va incrementando según disminuye el tamaño de la localidad, para el caso del aglomerado urbano de Ciudad Obregón – Esperanza – Córcorit y Providencia el número de ocupantes promedio por vivienda es de 4.13, para el caso de las localidades de Navojoa y el aglomerado Urbano Huatabampo la Unión es de 4.36 y en el caso de las localidades del rango de los 2,500 a los 15,000 habitantes el promedio es de 4.52 ocupantes, el siguiente rango es el que contempla a las localidades que tienen menos de 2,500 habitantes y más de 100

viviendas para el cual el promedio de ocupación por vivienda es de 4.63 tal como se muestra para los tres primeros caso en los cuadros 6^a, 6b y 7

Cuadro 6^a y 6b. Número de viviendas y ocupación promedio en localidades con un rango de población mayor a los 100,000 habitantes y del rango de los 15,000 a los 99,99 habitantes.

Nombre de la Localidad	Población Total	Total de Viviendas Habitadas	Viviendas Particulares Habitadas	Ocupantes por vivienda	Promedio Ocupantes/Vivienda
Aglomerado urbano con población del rango de los 100,000 a los 500,000 habitantes					
CIUDAD OBREGON	250,790	60767	60533	248424	4.10
ESPERANZA	32,415	8332	8236	32004	3.89
COCORIT	8,198	1965	1952	8147	4.17
PROVIDENCIA	4,635	1064	1063	4631	4.36
TOTALES	296,038	72,128	71,784	293,206	4.13
%	100%	100%	99.52%	99.04%	

Loclaidades y/o Aglomerados urbanos con población del rango de los 15,000 a los 99,999 habitantes					
NAVOJOA	98,187	23091	22994	97541	4.24
HUATABAMPO	29,789	7145	7109	29354	4.13
UNION, LA	4,720	1003	1003	4720	4.71
TOTALES	132,696	31,239	31,106	131,615	4.36
%	100%	100%	99.57%	99.19%	

Cuadro 6b Número de viviendas y ocupación promedio en localidades del rango de los 2,500 a los 14,999 habitantes

Loclaidades con rango de población entre 14.999 a 2,500 habitantes					
PUEBLO YAQUI	13,956	3206	3206	13956	4.35
VILLA JUAREZ	13,841	3345	3330	13781	4.14
MARTE R. GOMEZ (TOBARITO)	8,547	1903	1903	8547	4.49
BACOBAMPO	8,247	1884	1880	8234	4.38
ETCHOJOA	8,081	1828	1823	8061	4.42
SAN IGNACIO RIO MUERTO	6,937	1541	1539	6925	4.50
FRANCISCO JAVIER MINA (CAMPO 60)	5,668	1265	1258	5640	4.48
LOMA DE ETCHOROPPO	4,111	865	864	4110	4.76
SAN JOSE DE BACUM	3,884	955	955	3884	4.07
YAVAROS (ISLA LAS VIEJAS)	3,826	799	797	3818	4.79
BUAYSIACOB	3,744	682	681	3740	5.49
BACUM	3,611	842	840	3603	4.29
QUETCHEHUECA	3,267	718	718	3267	4.55
BACAME NUEVO	3,135	669	669	3135	4.69
BASCONCOBE	2,887	641	635	2863	4.51
PUEBLO MAYO	2,742	643	604	2586	4.28
CUAUHTEMOC (CAMPO CINCO)	2,572	566	566	2572	4.54
PAREDON COLORADO (PAREDON VIEJO)	2,532	545	543	2524	4.65
	101,588	22,897	22,811	101,246	4.52
	100%	100%	99.62%	99.66%	

Fuente: elaboración propia con datos del Censo por localidad de 2000

En cuanto a los servicios con los que cuenta la vivienda al interior de la misma tenemos que en el caso del aglomerado urbano Ciudad Obregón-Esperanza –Cócorit –Providencia se cuenta con un total de 72,128 viviendas con una cobertura de agua entubada de 96.63%, un

94.7% de cobertura de drenaje y un 98.75% en la cobertura de energía eléctrica.

En el caso de la ciudad de Navojoa y el aglomerado urbano de Huatabampo - La Unión la cobertura es menor presentando un 92.11% en el rubro del agua entubada, un 74.89% en el servicio de drenaje y un 97.19% en la cobertura de energía eléctrica.

Al igual que en el caso anterior los porcentajes de cobertura siguen disminuyendo de acuerdo con el rango de habitantes de la localidad; para el caso de las localidades con población menor a los 15,000 habitantes y hasta 2,500., la cobertura en relación a agua entubada es de 91.75%, el drenaje de 61.58% y en relación al servicio de energía eléctrica este es de 95.7%.

En cuanto a las condiciones de los materiales con los que está construida la vivienda, el censo nos arroja las siguientes cifras:

Para los dos primeros rangos de localidades, es decir las dos aglomeraciones urbanas y Navojoa presentan las siguientes características:

Cuadro 7a. Características y materiales de las viviendas

Localidad	Total, de habitantes	Total, de viviendas part. habitadas	Material d/ desecho en paredes	Material d/desecho en techos	Viviendas c/piso de material	Vivienda con cuartos	Viviendas con 2 a 5 cuartos	Viviendas con 2 cuartos	Viviendas con 1 cuarto
Ciudad Obregón	250,790	60533	1990	2976	56404	7377	48496	6881	2422
Esperanza	32,415	8236	272	518	7597	1580	6359	1547	338
Cócorit	8,198	1952	38	209	1691	376	1500	335	135
Providencia	4,635	1063	52	111	894	266	750	220	103
	250,790	71784	2352	3814	66586	9599	57105	8983	2998
		100%	3.28%	5.31%	92.76%	13.37%	79.55%	12.51%	4.18%

Cuadro 7b. Características y materiales de las viviendas

Localidad	Total, de habitantes	Total, de viviendas part. habitadas	Material d/ desecho en paredes	Material d/desecho en techos	Viviendas c/piso de material	Vivienda con cuartos	Viviendas con 2 a 5 cuartos	Viviendas con 2 cuartos	Viviendas con 1 cuarto
Navojoa	98,187	22994	1054	1993	20180	4155	17296	3503	1690
Huatabampo	29,789	7109	547	955	6110	1398	5349	1230	554
La Unión	4,720	1003	29	253	677	250	734	238	95
	674,804	31106	1630	3201	26967	5803	23379	4971	2339
		100%	5.24%	10.29%	86.69%	18.66%	75.16%	15.98%	7.52%

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda, datos por localidad 2000.

De acuerdo con las características de la vivienda la región presenta un 7% de viviendas con un solo cuarto, 73% son viviendas con 2 a 5 cuartos y el restante 20% son viviendas que cuentan con más de 5 cuartos, de acuerdo con los materiales de construcción, el análisis en el caso de la aglomeración de ciudad Obregón - Esperaza – Córcorit –Providencia los porcentajes de viviendas de mala calidad son los siguientes: 3.28% de las viviendas tienen material de desecho en las paredes, el 5.31% en techos y un 92.76% tiene pisos de material: para el caso de Navojoa y el aglomerado urbano Huatabampo – La Unión, los porcentajes de viviendas de mala calidad se incrementa a 5.24%, en los materiales de las paredes de la vivienda, en techos el porcentaje es de 10.29% y en relación a las viviendas con piso de material este baja al 86.69%.

Infraestructura para la producción con la que cuenta la región.

Obras Hidráulicas

Dentro de la región se localizan los dos distritos de riego más importantes del estado, el distrito de riego No 41, Río Yaqui y el distrito de riego No 30, Río Mayo, los cuales están altamente tecnificados.

Dentro del área de estudio se localiza la presa del Oviachic o Álvaro Obregón y la presa del Mocúzari o Adolfo Ruiz Cortínes, mismas que alimentan al sistema de riego de estos valles; la presa de mayor capacidad es la del Oviachic con 3,227 millones de metros cúbicos, donde se ubica una planta hidroeléctrica que genera 19,200 kw. La presa del Mocuzari tiene una capacidad total de 1,114.5 millones de metros cúbicos y una planta hidroeléctrica que genera 9,600 kw; ambas presas son utilizadas para riego y control de avenidas.

Forma parte del área se estudio el distrito de riego no, 41 (valle del yaqui) que comprende al territorio de los municipios de BÁCUM, con 30,820.36 ha; Cajeme, con 105,571.80 has; Navojoa, con 7,368.90 has y Etchojoa con 48,328.90 has, a una altitud promedio de 35 metros sobre el nivel del mar; para irrigación el distrito se cuenta además el agua de las presas Oviachic, con la presa de La Angostura y El Novillo, el Vaso El Potrero, el Vaso de Agua Caliente y Pozos profundos. El sistema de riego cuenta con dos canales principales con una capacidad de conducción de 123 m³/seg, el canal Bajo y de 110 m³/seg, el canal Alto, apoyados por una red de drenes colectores que conducen un promedio de 43.5 m³/seg.

Los canales de riego principales tienen una longitud de 288.653 Km y los canales laterales de 2,231,227 km. Respectivamente con una longitud de 42.5 Km de canales revestidos.

También existe una red de drenaje agrícola que tiene una longitud de 2,190.11 km. Además, cuenta con una red de caminos de 2,608.64 Km de longitud, con 560 Km pavimentados y 2,048.64 Km de terracería.

Al sur del área de estudio se localiza el distrito de riego no. 38 (río mayo), el cual se encuentra ubicado a una altitud promedio de 13 m sobre el nivel del mar. El sistema cuenta con una presa de almacenamiento y con pozos profundos para regar 78,489 has; tiene dos canales principales, el de la margen izquierda con capacidad de 70 m³/seg y el de la margen derecha con 40 m³/seg; la capacidad del drena principal es de 30 m³/seg.

El distrito cuenta con 229 Km de canales principales, siendo 8.8 Km de ellos con revestimiento. La longitud revestida es de 11.1 Km, la red de drenaje posee una longitud de 826.3 Km para conducción de aguas residuales. Su red caminera se extiende a lo largo de 4,676.3 Km teniendo 206.8 Km pavimentados, 118.5 Km revestidos y 4,351.0 Km de terracería.

Estructura Vial en el Valle del Mayo

La zona sur Mayo - Fuerte en los municipios de Navojoa y Huatabampo se comunica y desarrolla sus actividades a través de la carretera federal 15 ya que se carece de una adecuada red vial interna, la comunicación se da por caminos de terracería y brechas en mal estado a excepción de la carretera en dos carriles que nace de la carretera federal 15 y se dirige a la población de Las Bocas en la costa, por lo que se puede considerar esta zona como aislada al resto de la región.

La comunicación en el interior del valle del mayo entre las poblaciones importantes se basa en una estructura vial de retícula entre las que destacan de sur a norte las siguientes: Huatabampo – Etchoropo, que hacia el sur comunica con las poblaciones de Bachantahui y Bacapaco misma que requiere ser ampliada hasta Buiduores y la costa con el fin de abrir al desarrollo actividades de tipo turístico y pesquero sobre el Río Mayo.

Encontramos en el Valle del Mayo la carretera estatal 149 que comunica a Huatabampo – Juárez - Las Milpas, la carretera estatal 137 que dentro del municipio de Huatabampo rumbo al norte comunica con la población de El Caro-Sahuaral de Otero. Al norte, siguiendo a través de la carretera estatal 137 al oriente comunica con Bacobampo y posteriormente más adelante entronca con la carretera estatal 158 comunicando a las poblaciones de Villa Juárez al poniente y Agua Blanca al oriente, para entroncar más al norte con la carretera federal 15ª la altura del municipio de Navojoa.

La calle 32 que corre con dirección norte-sur partiendo de la carretera estatal 158 al entronque Bacobampo-Sahuaral de Otero, cruzando la población de Buaysiacobe y a través de ella se llega a la localidad de Fundición y al a carretera federal México 15.

De Villa Juárez se tiene comunicación hacia el sur por la carretera estatal 123 y en la costa con las poblaciones de Paredón Colorado, Paredoncito y la Isla de Huivulai, actualmente en terracería en esta área costera; hacia el se tiene comunicación con la población de Marte R.

continuando en esa dirección hasta entroncar con la carretera federal 15 cerca de la zona industrial de Ciudad Obregón.

En el municipio de Cajeme, destaca la retícula vial que de norte a sur a través de la calle 8, más adelante convertida en la carretera estatal 119 comunica a Ciudad Obregón con el Estero del Tobarí y la Isla Huivulai en la costa sur del municipio, la calle Meridiano parte del poblado Tepeyac a la altura del canal Principal Bajo, que comunica hacia el sur a las poblaciones de Cuauhtémoc, Pueblo Yaqui y Morelos dos, paralela a esta, la calle nueve parte del entronque con la calle Base en Bacúm y comunica a los poblados de Miguel Alemán, Campo sesenta, Primero de Mayo y Villa Guadalupe.

De oriente a poniente encontramos la vialidad Quechhueca -Villa Juárez, Calle Novecientos que partiendo del Canal Alto hacia el poniente comunica a Pueblo Yaqui; calle Veintitrés, que entronca con la calle Mil Cien que entronca con la calle Meridiano, Calle Seiscientos que parte de la carretera estatal 123 en el municipio de Cajeme, rumbo al poniente cruzando el Canal Principal Bajo y comunica con San Ignacio Río Muerto, cruzando el cauce del Río Muerto y el Canal Número Cuatro. La calle Trescientos, parte la carretera federal México 15 con dirección poniente y comunica a Francisco Javier y entronca con la calle veintitrés; la calle Doscientos comunica al poniente con Francisco I. Madero.

A través de la Calle Base se comunica BÁCUM, con Ciudad Obregón y con la población de San José de BÁCUM que al norte entronca con la carretera federal 15 esta vialidad funciona como libramiento para llegar a Ciudad Obregón por el lado poniente del área urbana.

San Ignacio Río Muerto se comunica con Ciudad Obregón a través de la calle trescientos, y a través de caminos secundarios a las poblaciones rurales y al bordo de los canales del río Mayo.

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL INTEGRADO

FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES DEL TERRITORIO CONTRA DEBILIDADES Y AMENAZAS.

Considerando que se ha visto al territorio como un sistema compuesto por tres subsistemas, a continuación, se señalan por cada subsistema cada uno de estos factores que impactan de diferente manera al territorio, hablamos de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas.

Fortalezas del sistema natural:

- Estar asentados en un punto estratégico, naturalmente hablando en virtud de que su

topografía es muy plana, cuentan con una amplia franja de litoral, la mayor parte del territorio cuenta con acuíferos no sobre-explotados, cuentan con manglares, etc., sus suelos son aptos para la producción agrícola, la ganadería, la pesca, la acuicultura, el turismo.

- Disponibilidad de agua para agricultura
- Especies de interés cinegético
- Especies de flora de interés comercial (alimento, medico, construcción, ornato, etc.)
- Especies de fauna de interés comercial (alimento, industria, medico, mascota, etc.)
- Recursos forestales
- Recursos minerales
- Recursos pesqueros
- Riqueza en biodiversidad
- Riqueza en especies endémicas
- Sitios de interés ecoturismo
- Sitios de interés para turismo de aventura
- Sitios de interés turístico de playa
- Tierras aptas para agricultura
- Territorio con adecuada vegetación natural
- Ríos o corrientes superficiales en adecuado estado
- Ríos o corrientes superficiales corriendo libres de represamiento
- Lagos o lagunas permanentes
- Tinajas
- Hábitats críticos en buena condición
- Adecuado conocimiento de los recursos naturales con que cuenta el municipio
- Sitios estratégicos para reproducción de especies silvestres de interés comercial
- Sitio estratégico para la migración de especies silvestres de interés comercial
- Presencia de UMAs

Fortalezas del sistema social:

- Una de las mayores fortalezas de la región es la cantidad de población asentada al interior del entramado rururbano que es propietario de una parcela y que tiene interés en seguir conservándola para las generaciones futuras.
- Las altas tasas de crecimiento poblacional en relación con la media estatal y nacional, tanto en localidades urbanas como rurales.
- La diversidad cultural existente en el área.

- La infraestructura para la producción agrícola y acuícola con la que se cuenta;
- La distribución territorial de sus asentamientos
- El contar con tres localidades centrales que proporcionen servicios a la población;
- Adecuada plataforma científica
- Adecuadas formas de organización civil
- Adecuadas formas de organización política
- Adecuadas formas de organización social para el trabajo
- Conocimiento y dominio de tecnología avanzada
- Democracia
- Disponibilidad de mano de obra especializada
- Estado de derecho
- Institucionalidad
- La actitud y disponibilidad de la gente
- Mano de obra disponible
- Paz social
- Riqueza cultural
- Seguridad pública
- Sitios de interés religioso
- Sitios de interés turístico cultural - histórico

Fortalezas del sistema Económico

- Adecuada infraestructura carretera
- Adecuado equipamiento en educación
- Adecuado equipamiento
- Atractivos gastronómicos
- Parque industrial operando
- Posibilidad fuera del parque industrial
- Posibilidad de establecer polos de desarrollo con tecnología de punta
- Productos interesantes para denominación de origen
- Sitios de interés por razones de salud
- Ubicación estratégica para el comercio internacional
- Ubicación estratégica para el transporte y comercio marino
- Ubicación estratégica por su cercanía a USA
- Zona libre

- Productos artesanales de interés comercial
- Productos de interés por sus atributos en la salud
- Diversificación de las actividades productivas

Potencialidades del Componente Social

- Adecuada plataforma científica
- Adecuadas formas de organización civil
- Adecuadas formas de organización política
- Adecuadas formas de organización social para el trabajo
- Conocimiento y dominio de tecnología avanzada
- Democracia
- Disponibilidad de mano de obra especializada
- Estado de derecho
- Institucionalidad
- La actitud y disponibilidad de la gente
- Mano de obra disponible
- Paz social
- Riqueza cultural
- Seguridad pública
- Sitios de interés religioso
- Sitios de interés turístico cultural - histórico

Problemas del Componente Económico

- Abigeato
- Actividades económicas inadecuadas a la actividad tradicional de los pobladores locales
- Actividades económicas inadecuadas para las actuales condiciones del municipio
- Desempleo
- Alta rotación de empleos
- Envejecimiento de la población local
- Envejecimiento de la población activa dedicada a la producción primaria
- Alta tasa de empleo informal
- Alta tasa de empleos temporales
- Alta tasa de subempleo
- Alto costo de los insumos ganaderos
- Alto costo de transporte de los insumos ganaderos
- Cacería furtiva
- Caída en el precio de productos agrícolas
- Caída en el precio de productos manufacturados
- Caída en el precio de productos mineros
- Falta de liquidez en el sector minero
- Caída en el precio de productos pecuarios
- Conflictos con ANP
- Desaceleración de la industria de la construcción
- Dificil acceso al crédito
- Carteras vencidas
- Ensalitramiento de campos agrícolas
- Guaterismo
- Incertidumbre en la recuperación de créditos por parte de la Banca
- Inexactitud de los datos de población de INEGI, que repercuten en apoyos y recursos para los municipios
- Infraestructura tecnológica obsoleta
- Infraestructura tecnológica ociosa
- Insuficiente infraestructura de acopio y almacenamiento de productos
- Falta de un corredor fiscal adecuado
- Insuficientes apoyos a las actividades primarias
- Interés muy alto en los créditos disponibles

- Mano de obra
- Perdidas en perecederos por retrasos en los cruces a USA
- Reducción de la superficie autorizada de cultivo
- Reducción de la superficie cultivo
- Salarios bajos
- Sobre pesca de recursos marinos
- Tramites fiscales complicados
- Falta de agencia fiscal federal
- Subsidios directos a los insumos agrícolas
- Arrendamiento de tierras de cultivo
- Arrendamiento de derechos de agua
- Carencia de programas multianuales en agricultura
- Falta de especialistas de apoyo a la actividad primaria
- "Competitividad" de productos locales vs. USA
- Competencia turística desleal.

Diagnóstico Integrado

Para poder llegar a un diagnóstico integrado se requiere profundizar más en el conocimiento de cada uno de los factores que inciden en el territorio de manera que sea lo más real posible, en virtud de que de ahí se partirá para plantear las estrategias de desarrollo que cubren las expectativas de desarrollo local de la mayor parte de los habitantes, sin embargo, podemos adelantar algunos datos básicos que nos serán de utilidad para ir conociendo las condiciones del territorio en cuestión.

El territorio objeto de estudio se ubica al sur del estado de Sonora y Norte del Estado de Sinaloa, delimitado al noreste por la cota 100 m.s.n.m. y al suroeste por el litoral del mar de Cortés, tiene una superficie de 1'050,691.29 hectáreas y comprende a los valles del Yaqui y Mayo, así como a la franja costera colindante con el Golfo de California o Mar de Cortés,

Es la región más densamente poblada del estado, con una densidad bruta de 65 hab/k² en ella se distribuyen un total de 2,206 localidades, las cuales contaban en el año 2 000 con una población total de 706,118 habitantes, calculándose para el 2004 una población de 715,276 habitantes.

Es apresurado el dar un diagnóstico integrado del uso y aprovechamiento del suelo en virtud de que no se han analizado con profundidad cuales son los efectos que se tienen al incorporar la totalidad de las variables.

Lo que se puede adelantar con este análisis general es que la región a pesar de ser afectada por fenómenos naturales como la sequía, u otro tipo de fenómenos, las posibilidades de diversificar su desarrollo son muchas más que las que pudieran en un momento determinado considerarse como debilidades.

Una vez analizados todos los aspectos referentes a los sistemas natural y social del territorio de los valles del yaqui y mayo podemos sacar las siguientes conclusiones;

Aun cuando el territorio cuenta con una serie de ventajas comparativas tanto del subsistema natural como del social y del económico, se requiere llevar a cabo un proyecto estratégico que apunte hacia el desarrollo regional sustentable y endógeno que se elaborado en forma conjunta con las autoridades de los dos niveles de gobierno (estatal y municipal) pero que contemple a todos y cada uno de los agentes sociales que tienen ingerencia dentro del territorio con el fin de lograr un modelo de desarrollo o imagen objetivo de largo plazo capaz de aprovechar al máximo la serie de fortalezas con las que cuenta dicho territorio, adecuando su desarrollo tanto a las oportunidades externas como internas del territorio, partiendo primeramente de elaborar una propuesta de ordenación del territorio que tome en consideración a todos y cada uno de los habitantes que se asientan en la región, quienes serán los primeramente beneficiados con este tipo de acciones.

Algunas conclusiones

Una vez presentados los aspectos generales que caracterizan al territorio de los valles del Yaqui y del Mayo, con una visión sistémica, podemos concluir lo siguiente:

Para poder llegar a un diagnóstico integrado se requiere profundizar más en el conocimiento de cada uno de los factores que inciden en el territorio de manera que sea lo más real posible, en virtud de que de ahí se partirá para plantear las estrategias de desarrollo que cubren las expectativas de desarrollo local de la mayor parte de los habitantes, sin embargo, podemos adelantar algunos datos básicos que nos serán de utilidad para ir conociendo las condiciones del territorio en cuestión.

De acuerdo al análisis de los distintos factores que han influido en la conformación del sistema rururbano de estos valles se requiere tener una visión integrada por todos y cada uno de los actores que inciden en el territorio para con ello lograr que la misma población apoye y lleve a cabo un proyecto integral de ordenamiento y aprovechamiento de los usos del suelo.

Aun cuando el territorio cuenta con una serie de ventajas comparativas tanto del subsistema natural como del social y del económico, se requiere llevar a cabo un proyecto estratégico que apunte hacia el desarrollo regional sustentable y endógeno que se elaborado en forma conjunta con las autoridades de los dos niveles de gobierno (estatal y municipal) pero que contemple a todos y cada uno de los agentes sociales que tienen injerencia dentro del

territorio con el fin de lograr un modelo de desarrollo o imagen objetivo de largo plazo capaz de aprovechar al máximo la serie de fortalezas con las que cuenta dicho territorio, adecuado su desarrollo tanto a las oportunidades externas como internas del territorio, partiendo primeramente de elaborar una propuesta de ordenación del territorio que tome en consideración a todos y cada uno de los habitantes que se asientan en la región, quienes serán los primeramente beneficiados con este tipo de acciones.

- Las características naturales del territorio presentan condiciones generales favorables en primer término dada la riqueza natural que presenta en cuanto a diversidad de las zonas ecológicas que integran dicho territorio;
- La amplitud de los valles y la planicie de su superficie facilita el desarrollo de actividades como la agricultura, la pesca, la acuacultura, la ganadería, así como las referentes al desarrollo eco turísticas y de aprovechamiento de la fauna silvestre, a través de unidades de manejo ambiental, entre otras;
- Los tipos de vegetación existentes pueden ser aprovechables forestalmente con un programa de manejo racional de los mismos,
- Los tipos de suelo existentes en los valles, combinados con el uso y aprovechamiento racional del agua, pueden lograr un buen desarrollo agrícola que mejore los ingresos de la población asentada en el área rural;
- El contar con un amplio litoral con características muy especiales como es el caso de los manglares puede ser un recurso aprovechable para la conservación ya que de ellos dependen otros tipos de hábitat;
- El desarrollo incontrolado de las actividades de acuacultura, y la falta de infraestructura para el buen aprovechamiento de los recursos, pueden afectar las condiciones naturales de desarrollo de otras actividades de que de acuerdo a un estudio de aprovechamiento de uso del suelo puedan ser más rentables y causar menos impactos al territorio;
- Actualmente el territorio en cuestión es una de las áreas de la entidad con mayor número de población asentada por Km², la cual históricamente ha ido ganando población misma que se ha distribuido en un gran número de localidades rurales y semiurbanas conectadas a través de vialidades regionales y estatales, estructuradas a partir de un eje transversal (carretera federal 15) y de una red ortogonal de vialidades interurbanas que conforman una red;
- El sistema de asentamientos ubicados en el territorio de los valles del Yaqui y del Mayo, conforman un sistema rururbano con dinámica propia, integrado por tres localidades centrales que prestan servicios a la población regional de su radio de influencia, estas localidades son el aglomerado urbano Ciudad Obregón –Esperanza – Córorit – Providencia; la ciudad de Navojoa y en tercer orden el aglomerado urbano Huatabampo – La Unión;

- El potencial de aprovechamiento del territorio se ve amenazado por la degradación de sus suelos y la sobreexplotación de sus recursos principalmente el del agua, generado principalmente por la agricultura y las actividades económicas y urbanas de la región;
- Existen además de los recursos de orden natural, los recursos de orden artificial que el hombre ha construido a través de este siglo con el fin de potenciar el desarrollo de actividades económicas y que a la vez ha generado un proceso de poblamiento de los valles conformando un sistema de localidades urbanas y rurales que son co-dependientes unas de otras.
- La falta de un proyecto integral de aprovechamiento del territorio que previera la ocupación racional del mismo ha generado que las condiciones de vida de los habitantes, en lugar de ir mejorando hayan ido empeorando día a día.
- El análisis de las condiciones actuales de uso y aprovechamiento del territorio, así como la estructura de localidades requiere ser estudiado como un sistema complejo de relaciones entre los tres sistemas el natural, el social y el económico.

Recomendaciones

Como señala Antonio Elizalde Hevia, es conveniente adoptar una visión más estratégica del problema del desarrollo, cuya actividad debe reorientarse para incidir en la colaboración con los agentes económicos y financieros en la búsqueda de diferencias competitivas vinculadas al territorio y a la utilización de recursos endógenos, auspiciando además la concertación estratégica entre el sector privado y el público, necesaria en un mundo globalizado y competitivo como el actual.

Llevar a cabo un fomento productivo responsable, así como el fortalecimiento de la sociedad, a lo cual deberán sumarse los aspectos ambientales para alcanzar un desarrollo sostenible.

Las administraciones locales en forma coordinada con las autoridades estatales deberán impulsar la creación de ambientes industriales aprovechando las ventajas competitivas a nivel global para atraer capitales a su territorio y permitir el desarrollo de los recursos endógenos disponibles.

Considerar dentro de la planificación de la estrategia la prestación de servicios sociales, públicos y administrativos; así mismo considerar los rasgos culturales locales y regionales como base del desarrollo territorial, que pueden ofrecer algún carácter poco común identificado con un área en concreto, o sea, agregar valor a la producción, como es la artesanía, el turismo de base local, los productos únicos o locales, como una de las estrategias a seguir a la hora de implementar un proyecto de desarrollo de estas características.