

# Estado Socioeconómico de la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco <sup>1</sup>

(continuación)

CARMEN VENEGAS HERRERA  
PORFIRIO CASTAÑEDA HUIZAR

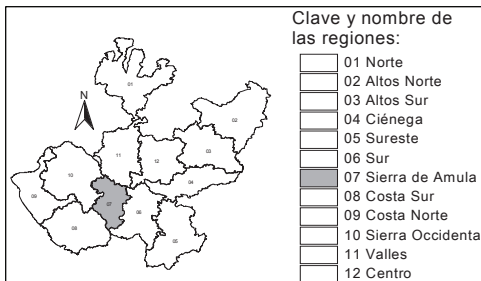
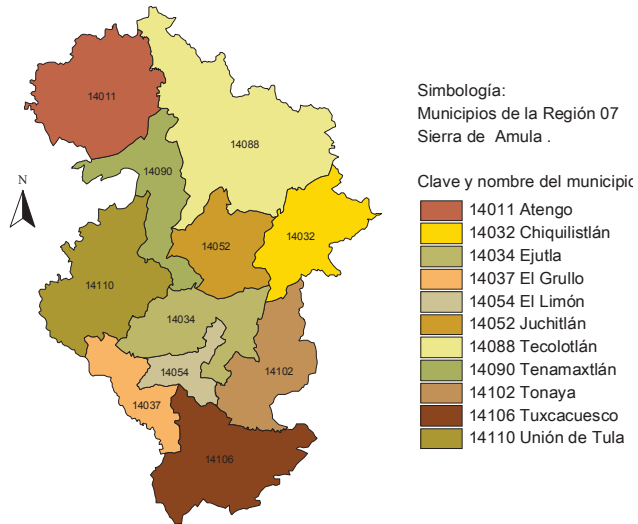
La superficie total de la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco es de 4,240.08 Km<sup>2</sup>, cantidad que representa el 5.29% de la superficie estatal. Se integra por los municipios de: Atengo, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo (cede regional), El Limón, Juchitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tonaya, Tuxcacuesco y Unión de Tula.

Esta Región se ubica al sur del estado de Jalisco y colinda al norte con la región 11 Valles; al este con la región 06 Sur; al suroeste con la región 08 Costa Sur; y al noroeste con la región 10 Sierra Occidental.

---

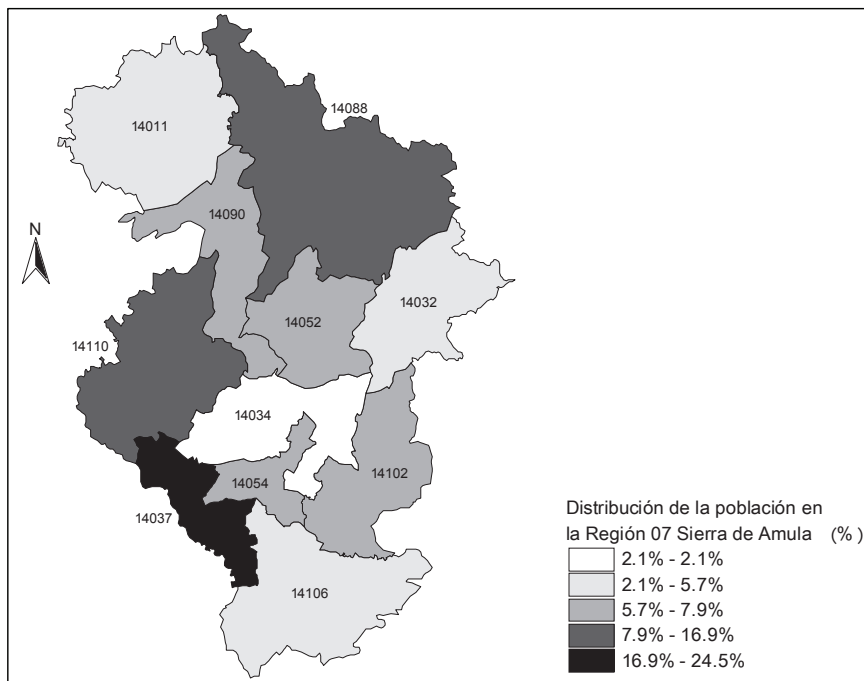
1. Elaborado por investigadores del Programa de Georreferenciación de Información Socioeconómica para el Desarrollo (Progisde) del CUCEA, Universidad de Guadalajara, conforme a la nueva regionalización administrativa del estado de Jalisco, 1998. Correos electrónicos: [cvenegas@cucea.udg.mx](mailto:cvenegas@cucea.udg.mx), [pcastane@yahoo.com](mailto:pcastane@yahoo.com).

*Mapa 1*  
Ubicación geográfica y municipios que integran  
la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco



Fuente: elaborado por Progisde (u de G), con base en la Regionalización Administrativa del Estado de Jalisco, 1998.

*Mapa 2*  
**Población de los municipios de la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 1980 - 2005**



CLAVE	MUNICIPIO	Total	% del total
14090	Tenamaxtlán	7,047	7.93
14011	Atengo	4,918	5.53
14088	Tecolotlán	14,984	16.85
14102	Tonaya	5,557	6.25
14110	Unión de Tula	13,133	14.77
14037	El Grullo	21,825	24.55
14054	El Limón	5,410	6.08
14034	Ejutla	1,888	2.12
14052	Juchitlán	5,282	5.94
14106	Tuxcacuesco	3,770	4.24
14032	Chiquilistlán	5,098	5.73
	<b>Total</b>	<b>88,912</b>	<b>100</b>

**Tabla 1**  
 Distribución porcentual de la población respecto del Total. Región 07 Sierra de Amula, 2005

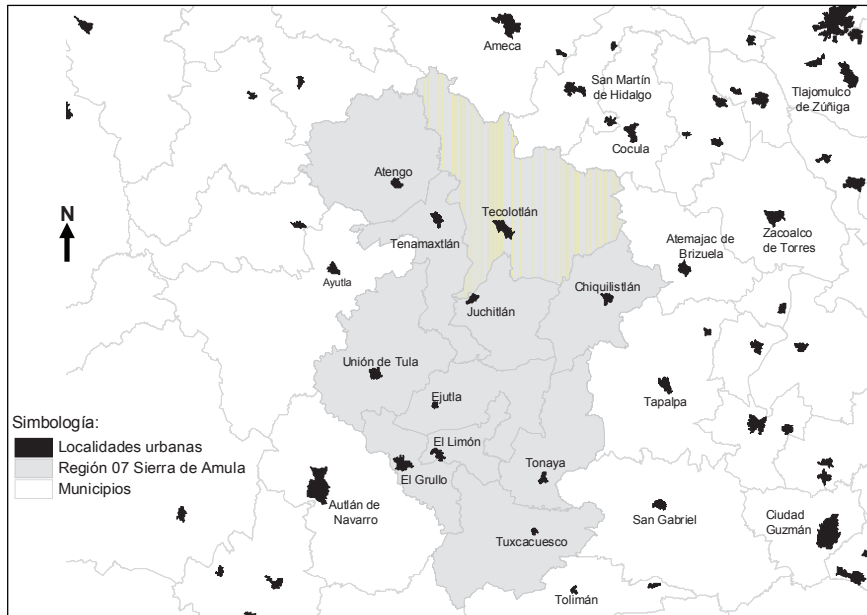
Fuente: elaborado por PROGISDE (U de G), con base en la información del II Censo de Población del INEGI, 2005

Los 88,912 habitantes de la región 07 Sierra de Amula representaron durante el año 2005 el 1.32 % de la población que vive en Jalisco, situación que la ubica como una de las más despobladas de esta entidad federativa, influyendo enormemente las condiciones geográficas que prevalecen en la misma, así como la carencia de infraestructura vial que la vincule económicamente con otras regiones importantes.

Sus municipios más poblados en ese año fueron El Grullo, Tecolotlán y Unión de Tula, ubicados al suroeste, norte y al oeste de la región, respectivamente. Cabe hacer mención que estos tres municipios concentraron en su territorio el 56.3 % de la población total que la habita.

Mapa 3

El sistema urbano en la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 2005



Fuente: PROGISDE con información cartográfica del INEGI.

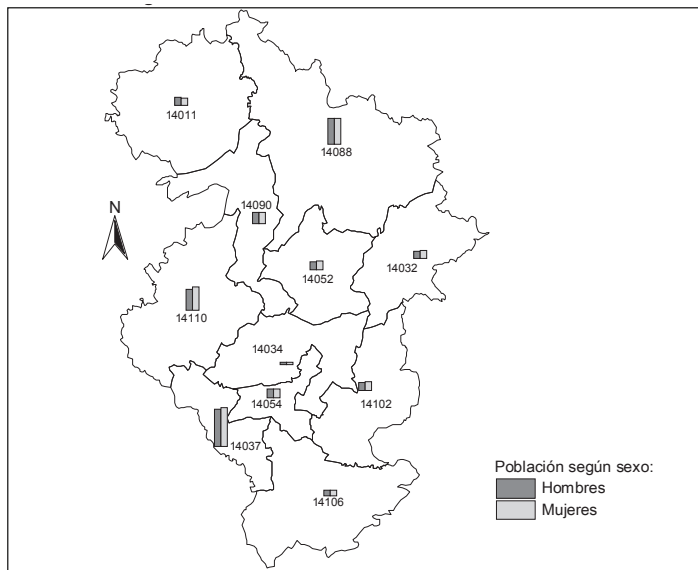
Las localidades urbanas más importantes de la región 07 Sierra de Amula son las cabeceras municipales: Atengo, Tecolotlán, Chiquilistlán, Juchitlán, Tenamaxtlán, Unión de Tula, Ejutla, El Limón, Tonaya, El Grullo y Tuxcacuesco.

Destaca por su mayor cantidad de habitantes (21,825) la población de El Grullo localizada al suroeste de la región, y muy cercana a la ciudad de Autlán de Navarro cuya influencia económica sobre las localidades que se localizan a su alrededor es importante.

Así mismo, existen otras localidades urbanas cercanas a los municipios de esta región, como: Ayutla, Ameca, San Martín de Hidalgo, Cocola, Atemajac de Brizuela, Tapalpa, San Gabriel, Tolimán, entre otras.

La principal vía de comunicación terrestre en la región es la carretera Guadalajara-Barra de Navidad; pero además la carretera de El Grullo-Tonaya-Ciudad Guzmán hace factible la comunicación entre los municipios localizados al sur de la misma.

**Mapa 4**  
**Población femenina y masculina por municipio en la**  
**Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 2005**



CLAVE	MUNICIPIO	Población masculina	Población Femenina	Relación H/M
14052	Juchitlán	2472	2810	87.9715302
14110	Unión de Tula	6214	6919	89.8106663
14102	Tonaya	2680	2877	93.1525895
14032	Chiquilistlán	2476	2622	94.4317315
14037	El Grullo	10630	11195	94.9531041
14034	Ejutla	923	965	95.6476684
14054	El Limón	2646	2764	95.7308249
14106	Tuxcacuesco	1854	1916	96.7640919
14088	Tecolotlán	7410	7574	97.8346976
14090	Tenamaxtlán	3528	3519	100.255754
14011	Atengo	2504	2414	103.728252
<b>Total</b>		<b>43337</b>	<b>45575</b>	<b>95.0894131</b>

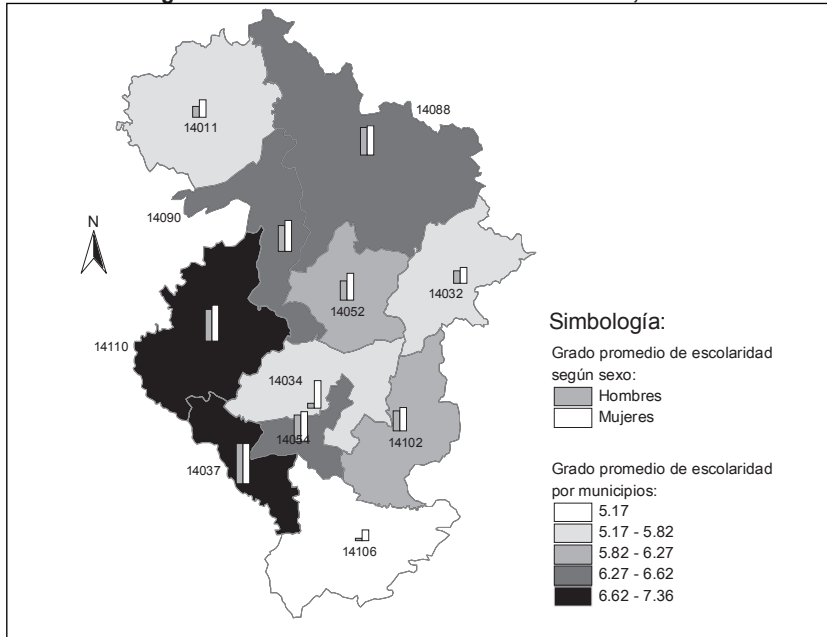
Tabla 2.  
 Población según sexo y la  
 Relación hombres-mujeres  
 Región 07 Sierra de Amula  
 2005.

Fuente: elaborado por PROGISDE (U de G), con base en la información del II Censo de Población del INEGI, 2005

El 48.74 por ciento de los habitantes de esta región son hombres y el resto son mujeres, y se encuentran asentados principalmente en el municipio de El Grullo.

Es importante señalar que solamente en los municipios de Tenamaxtlán y Atengo, la cantidad de hombres que ahí habitan, supera la cantidad de mujeres. De esta manera, la relación hombre-mujer indica que por cada 100 mujeres existen 100.26 y 103.73 hombres en estos mismos municipios, respectivamente. A nivel regional esta relación es igual a 95.09%.

*Mapa 5*  
 Grado promedio de escolaridad en los municipios  
 de la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 2005



CLAVE	MUNICIPIO	Total	Masculino	Femenino
14090	Tenamaxtlán	6.57	6.40	6.74
14011	Atengo	5.70	5.47	5.93
14088	Tecolotlán	6.61	6.56	6.65
14102	Tonaya	6.15	6.03	6.24
14110	Unión de Tula	6.95	6.83	7.06
14037	El Grullo	7.36	7.36	7.35
14054	El Limón	6.62	6.50	6.74
14034	Ejutla	5.82	5.05	6.53
14052	Juchitlán	6.27	6.02	6.48
14106	Tuxcacuesco	5.17	4.89	5.42
14032	Chiquilistlán	5.66	5.57	5.75

Tabla 3.  
 Grado promedio de escolaridad  
 Según sexo, por municipio  
 Región 07 Sierra de Amula  
 2005

El grado de escolaridad promedio para la Región 07 Sierra de Amula se considera bajo, éste es igual a 6.26 años; estando por debajo del promedio a nivel estatal que es de 8.24; y del promedio nacional cuyo valor es igual a 8.17.

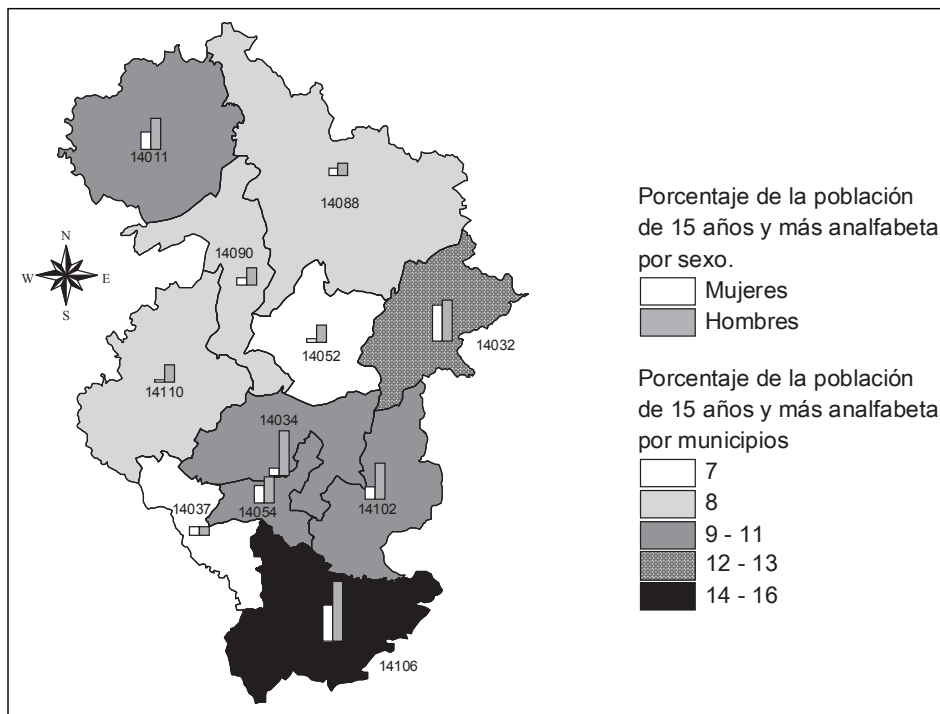
Los municipios de esta región con mayor problemática y que no alcanzan el promedio de escolaridad que muestra toda la regional son Tuxcacuesco (5.17), Chiquilistlán (5.66), Atengo (5.7), Ejutla (5.82) y Tonaya (6.15). Así mismo, el municipio de Juchitlán apenas supera el promedio regional. En cuanto el resto de los municipios el grado de escolaridad oscila entre los 6.57 y los 7.36 años.

Analizando el grado de escolaridad desde una perspectiva de género podemos apreciar que en promedio la diferencia no es muy grande entre ambos sexos, ya que a nivel regional el grado de escolaridad que presentan las mujeres es de 6.44 y la de los hombres es de 6.06 años.

Así mismo, en la tabla 3 se observa que en todos los municipios, excepto en El Grullo, el grado de escolaridad de las mujeres respecto del que presentan los hombres es mayor. Cabe resaltar, el caso de Tuxcacuesco como el más grave de la región ya que en éste los hombres solamente alcanzan los 4.89 años de escolaridad, y las mujeres 5.42, lo cual debe resultar preocupante para el sector educativo del Estado.



*Mapa 6*  
 Población de 15 años y más analfabeta en  
 la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 2005



CLAVE	MUNICIPIO	Población de 15 años y más analfabetas (%)		
		Total	masculina	Femenina
14090	Tenamaxtlán	8	9	7
14011	Atengo	10	12	9
14088	Tecolotlán	8	8	7
14102	Tonaya	11	13	8
14110	Unión de Tula	8	9	6
14037	El Grullo	7	7	7
14054	El Limón	10	11	9
14034	Ejutla	11	15	7
14052	Juchitlán	7	9	6
14106	Tuxcacuesco	16	18	13
14032	Chiquilistlán	13	14	13

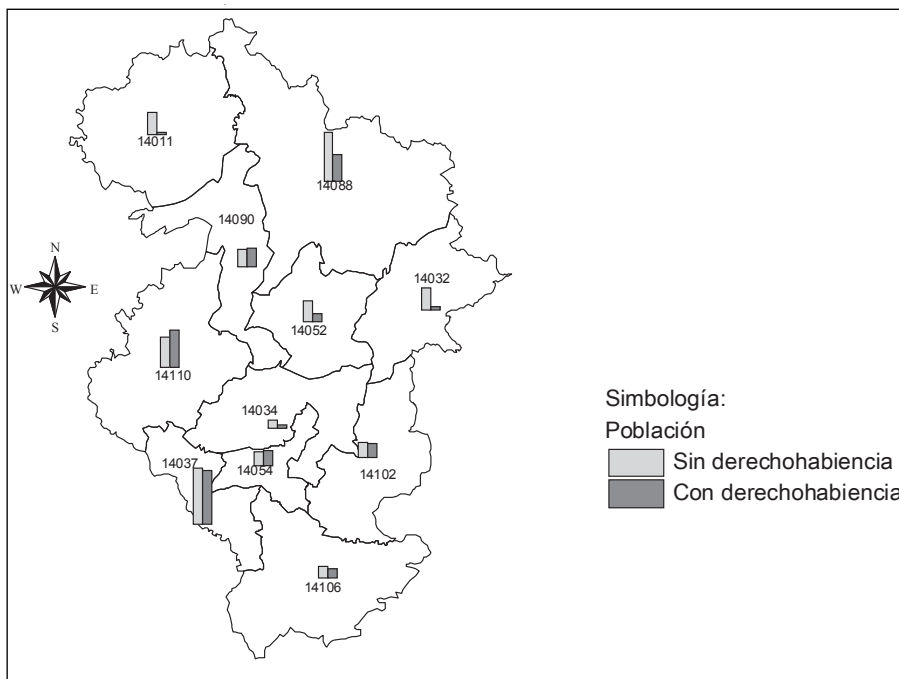
Tabla 4.  
 Población de 15 años y más  
 Analfabeta, por municipios.  
 Región 07 Sierra de Amula

La cantidad de personas mayores de 15 años que no saben leer ni escribir constituye un indicador básico del nivel educativo en la región 07 Sierra de Amula.

En el estado de Jalisco, el porcentaje de la población mayor a los 15 años con esta situación representa el 5.54 por ciento, ninguno de los municipios de la Región mejora dicho porcentaje. Incluso, en términos porcentuales, los municipios con más problemas en este renglón son: Tuxcacuesco (16%), Chiquilistlán (13%), Ejutla (11%), Tonaya (11%), Atengo (10%) y El Limón (10%), los cuales superan con mucho el indicador promedio estatal.

Por otra parte, en cuestión de géneros, la proporción de hombres que muestran esta condición resulta mayor que la de mujeres, en todos los municipios de la región. Destacan por su elevado nivel de analfabetismo en los hombres los siguientes municipios: Tuxcacuesco (18%), Ejutla (15%), Chiquilistlán (14%), Tonaya (13%), Atengo (12%) y El Limón (11%),

*Mapa 7*  
**Población con o sin derecho a la salud en los municipios  
 de la Región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco 2005**



CLAVE	MUNICIPIO	Población total	Población sin derechohabencia a servicios de salud	Población derechohabiente a servicios de salud
14090	Tenamaxtlán	7047	3380	3628
14011	Atengo	4918	4364	431
14088	Tecolotlán	14984	9551	5298
14102	Tonaya	5557	2901	2584
14110	Unión de Tula	13133	5816	7218
14037	El Grullo	21825	10907	10441
14054	El Limón	5410	2500	2823
14034	Ejutla	1888	1395	486
14052	Juchitlán	5282	3840	1371
14106	Tuxcacuesco	3770	2076	1666
14032	Chiquilistlán	5098	4381	614

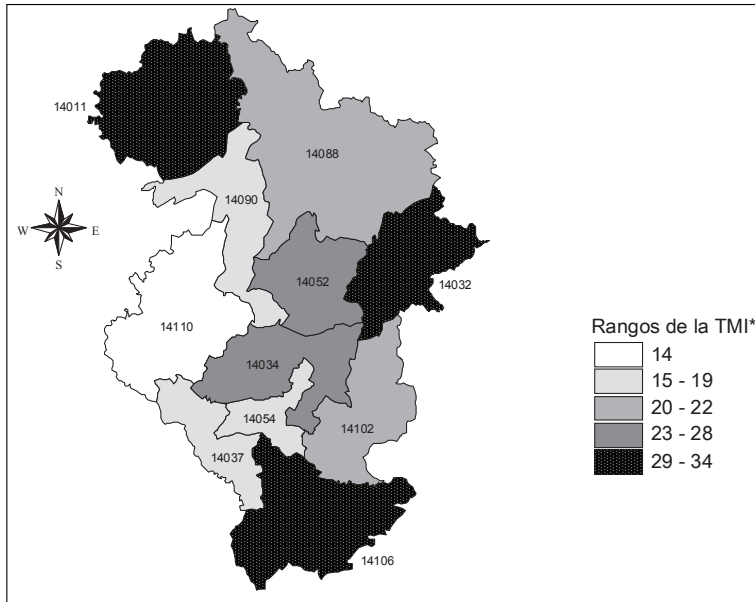
Tabla 5.  
 Población con y sin  
 Derechohabencia a los  
 Servicios de salud, por  
 Municipios.  
 Región 07 Sierra de Amula  
 2005.

La población total sin derechohabiencia a los servicios de salud en la Región 07 Sierra de Amula es de 51,111 personas en el año 2005, lo que representa el 57.48% de los habitantes de la región.

El municipio que manifiesta mayor cantidad de población sin derechohabiencia a los servicios de salud es El Grullo, hay que tomar en cuenta que en éste se concentra el 24.55 por ciento de la población regional y solamente el 47.8 por ciento de las personas que radican en él tienen servicio de salud.

El municipio que mayor cobertura de salud presenta en la región es Unión de Tula con un porcentaje del 54.96 respecto a la población total en el mismo. Sin embargo, las personas que viven en los municipios de Atengo y Chiquilistlán y que cuentan con servicio de salud, solamente representan el 8 y el 12 por ciento respectivamente.

*Mapa 8*  
**Tasa de mortalidad infantil (TMI) en los municipios  
 de la región 07 Sierra de Amula, 2005**



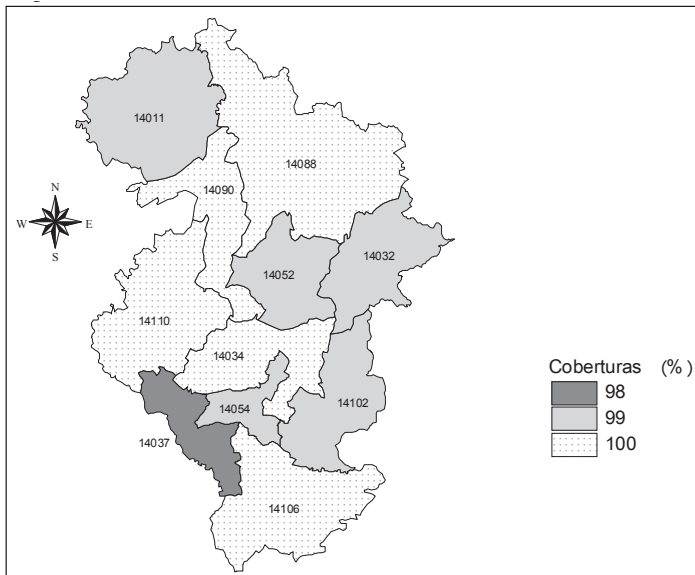
CLAVE	MUNICIPIO	Tasa de Mortalidad Infantil
14090	Tenamaxtlán	19
14011	Atengo	33
14088	Tecolotlán	22
14102	Tonaya	20
14110	Unión de Tula	14
14037	El Grullo	17
14054	El Limón	18
14034	Ejutla	27
14052	Juchitlán	28
14106	Tuxcacuesco	34
14032	Chiquilistlán	33

Tabla 6.  
 Tasa de mortalidad infantil, por Municipio.  
 Región 07 Sierra de Amula, 2005

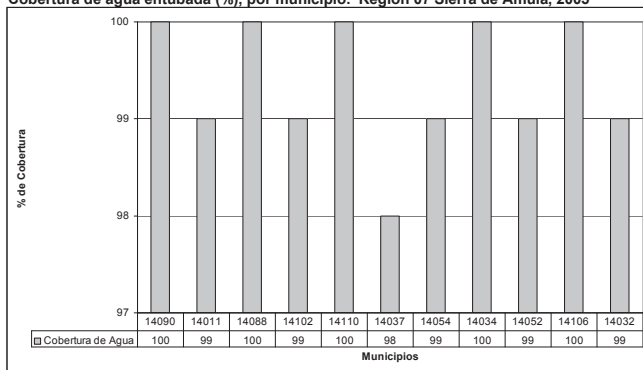
La tasa de mortalidad infantil (TMI) en los municipios de la región 07 Sierra de Amula es más alta que el promedio estatal, ya que esta fue de 15.25 decesos de menores de un año de edad por cada mil nacidos vivos, durante el año 2005. En la tabla 6 se muestra dicha situación.

Este problema se agudiza en los municipios de Tuxcacuesco, Chiquilistlán y Atengo, toda vez que las TMI en cada uno de ellos son superiores a 30 decesos por cada mil niños menores de un año, nacidos vivos; es decir, superan al doble el indicador estatal.

*Mapa 9*  
**Porcentaje de cobertura de agua entubada por municipio  
 en la Región 07 Sierra de Amula, 2005**



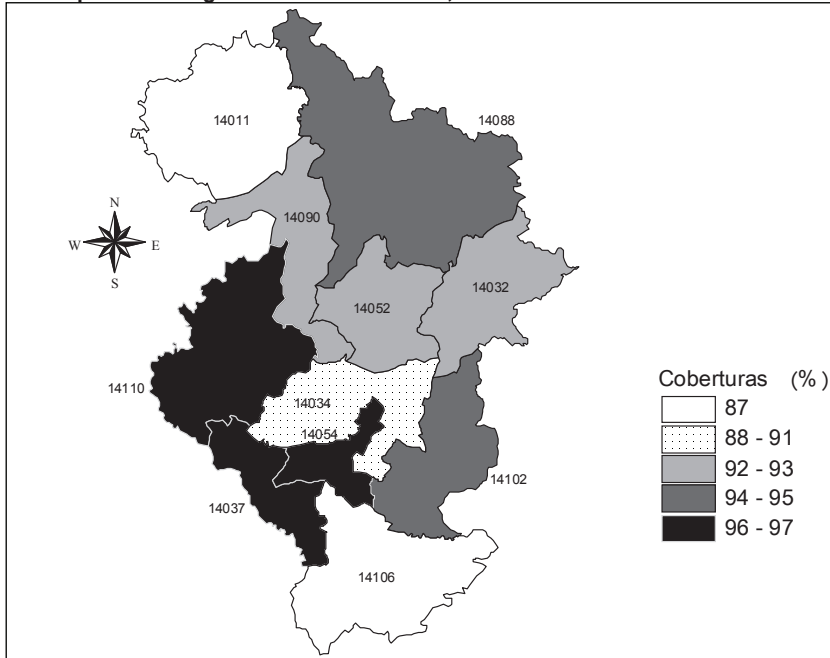
**Gráfica 1**  
**Cobertura de agua entubada (%), por municipio. Región 07 Sierra de Amula, 2005**



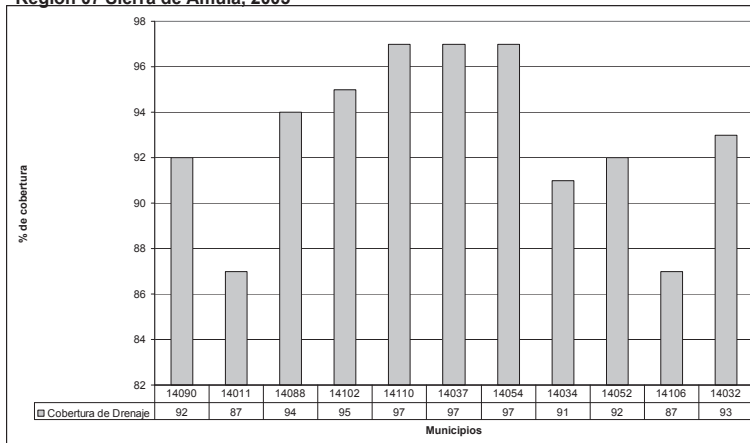
La cobertura de agua potable entubada que proviene de una red pública y llega hasta la vivienda o fuera de ésta pero dentro del terreno, satisface un 99 por ciento de las viviendas ocupadas en toda la región 07 Sierra de Amula.

En la gráfica número 1 se observa que los municipios alcanzan o están por lograr prácticamente una cobertura total del 100% en la prestación de este servicio público básico para la población regional. Quien muestra más atraso en este renglón es el municipio de El Grullo (14037), en donde se logra una cobertura del 98 por ciento.

*Mapa 10*  
 Porcentaje de cobertura de drenaje conectado a la red pública  
 en los municipios de la región 07 Sierra de Amula, 2005



**Gráfica 2.**  
 Cobertura de drenaje conectado a la red pública (%), por municipio.  
 Región 07 Sierra de Amula, 2005

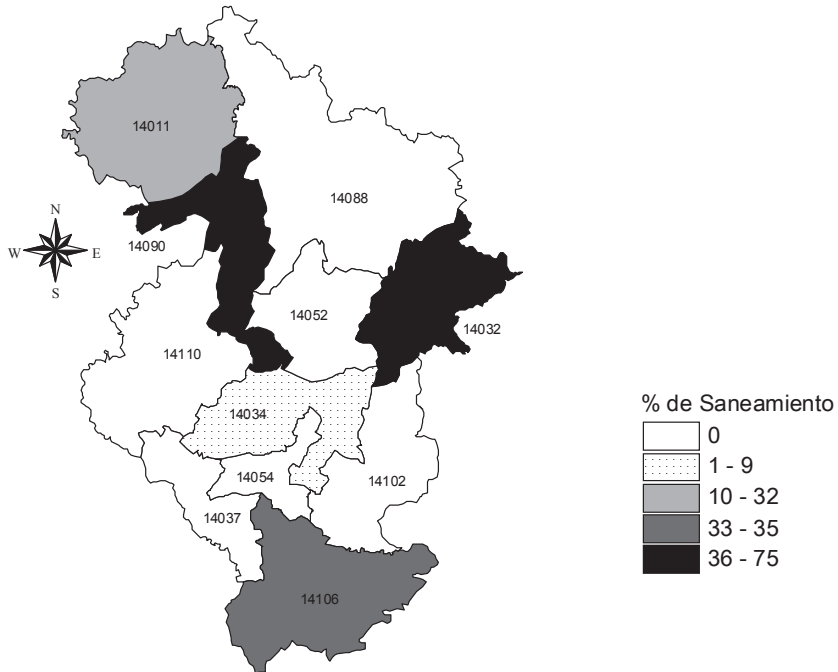


Con relación a la cobertura de drenaje conectado a la red pública, los municipios de esta Región alcanzan una cobertura promedio del 93 por ciento; sin embargo, destacan por su mayor atraso los municipios de Atengo y Tuxcacuesco en donde solamente se cubre el 87 por ciento de las viviendas habitadas que ahí se localizan. Quienes llevan la delantera en este servicio son los municipios de Unión de Tula, El Grullo y El Limón con el 97 por ciento de cobertura respectivamente.

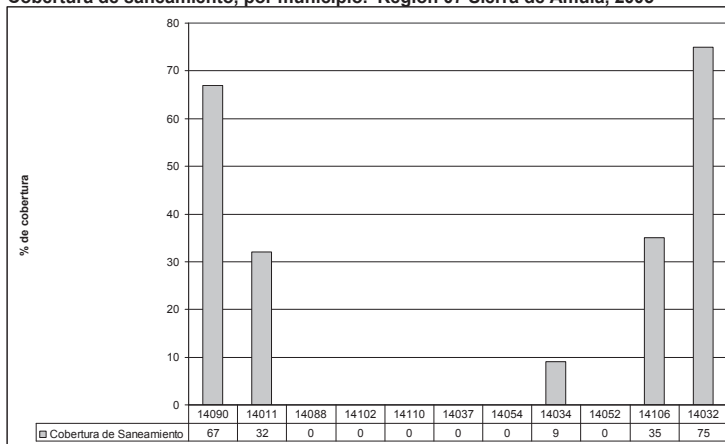
Prácticamente todos los municipios de la región que se ubican por arriba del promedio estatal que es de 85.65 por ciento.



*Mapa 11*  
**Porcentaje de saneamiento en los municipios  
 de la región 07 Sierra de Amula del estado de Jalisco, 2005**



**Gráfica 3.**  
**Cobertura de saneamiento, por municipio. Región 07 Sierra de Amula, 2005**



La cobertura de saneamiento de las aguas negras vertidas en la región, es relativamente baja.

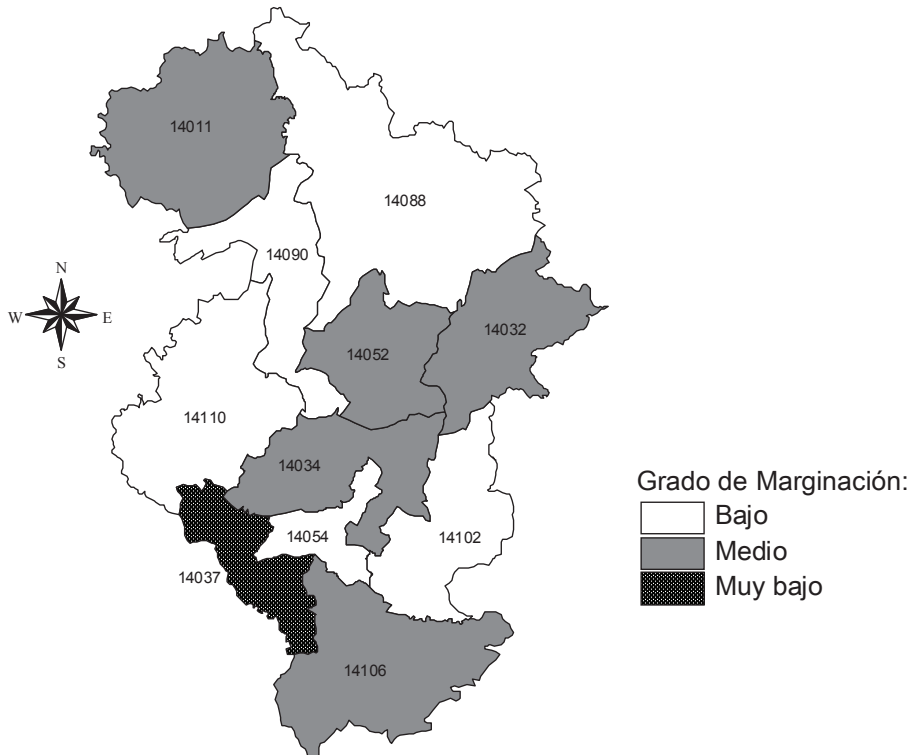
Es importante señalar que seis de los once municipios que integran la Región 07 Sierra de Amula tienen un nulo porcentaje de cobertura de este servicio, estos son: Tecolotlán, Tonaya, Unión de Tula, El Grullo, El Limón y Juchitlán.

Los municipios que en mayor porcentaje sanean el agua son: Chiquilistlán y Tenamtlán con una cobertura del 75 y 67 por ciento respectivamente.

El resto de los municipios, como Atengo y Tuxcacuesco, alcanzan a sanear un poco más del 30 por ciento de sus aguas, vertidas en algún cuerpo hídrico.

*Mapa 12*

Grado de marginación por municipio, Región 07 Sierra de Amula, 2005



La marginación se considera un fenómeno estructural y multidimensional con diferentes formas de manifestación como la insuficiencia en el ingreso, la dificultad para acceder a los servicios de salud y educativos, las carencias y las condiciones en las que se encuentran las viviendas, entre otras.

En el caso de la región 07 Sierra de Amula, el 55 por ciento de los municipios presentan grados de marginación bajos y muy bajos.

Por otra parte, los que presentan una mayor problemática en este renglón son: Chiquilistlán, Atengo, Juchitlán, Ejutla y Tuxcacuesco, con grados de marginación media en cada uno de los mismos.

Mapa 13

Grado de intensidad migratoria y porcentaje de hogares que reciben Remesas en los municipios de la región 07 Sierra de Amula, 2005

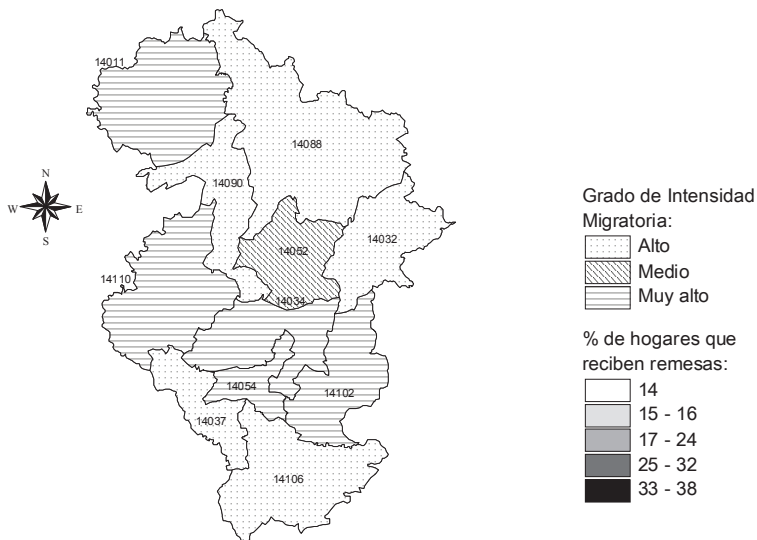


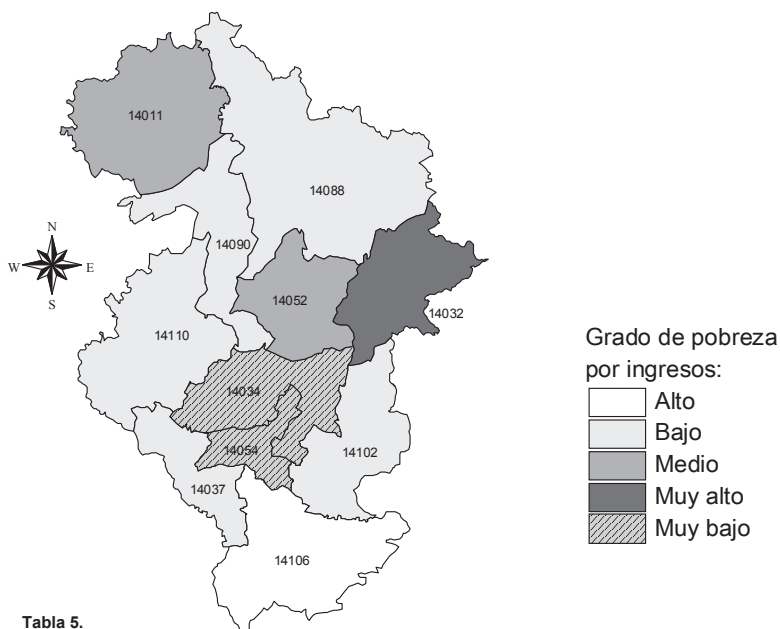
Tabla 7.  
Índice y grado de intensidad migratoria, por municipios  
Región 07 Sierra de Amula, 2005

CLAVE	MUNICIPIO	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria	% de hogares que reciben remesas	% hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior
14090	Tenamactlán	2	Alto	22	13
14011	Atengo	2	Muy alto	29	16
14088	Tecolotlán	1	Alto	15	12
14102	Tonaya	2	Muy alto	24	19
14110	Unión de Tula	2	Muy alto	28	21
14037	El Grullo	1	Alto	15	9
14054	El Limón	3	Muy alto	32	18
14034	Ejutla	3	Muy alto	38	21
14052	Juchitlán	1	Medio	16	11
14106	Tuxcacuesco	2	Alto	28	17
14032	Chiquilistlán	1	Alto	14	11

Conforme a la información contenida en la tabla número 7, la Región 07 Sierra de Amula se caracteriza por ser una región expulsora de personas, debido a que la mayoría de sus municipios presentan grados altos y muy altos de intensidad migratoria, destacando en este renglón los municipios de Atengo, Tonaya, Unión de Tula, El Limón y Ejutla con índices de intensidad migratoria mayores a 2 y 3. Para el caso que nos ocupa, solamente Juchitlán presenta una intensidad media en sus niveles de migración. En cuanto a los municipios con mayor porcentaje de hogares que reciben remesas se pueden mencionar a Ejutla (38%) y El Limón (32%).

*Mapa 14*

Tipo y grado de pobreza por ingresos en la Región 07 Sierra de Amula, 2005



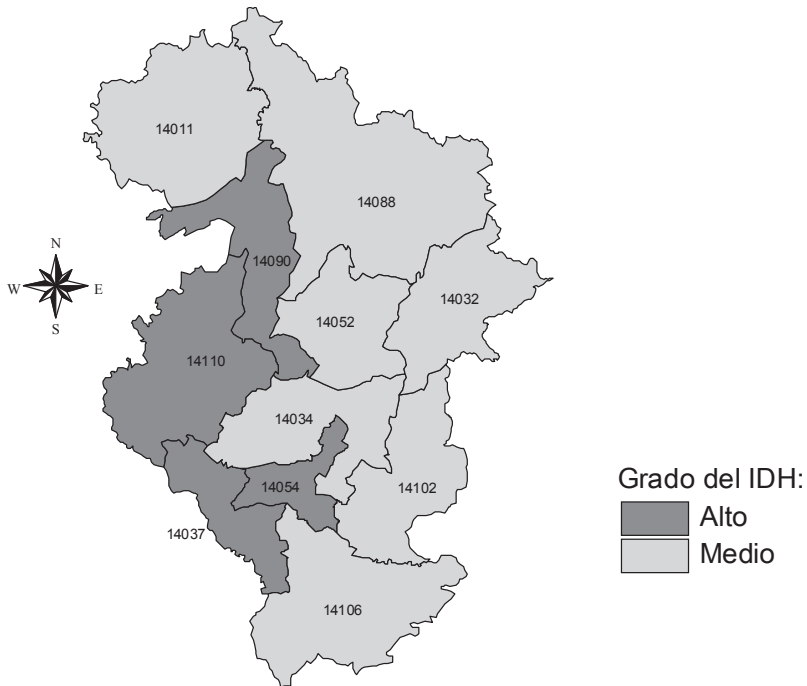
**Tabla 5.**  
**Pobreza por ingresos (%), por municipios. Región 07 Sierra de Amula**

CLAVE	MUNICIPIO	Lugar que ocupa en el contexto estatal	Grado de pobreza por ingresos	Pobreza alimentaria	Pobreza de Capacidades	Pobreza de patrimonio
14090	Tenamaxtlán	91	Bajo	16	22	71
14011	Atengo	44	Medio	23	30	50
14088	Tecolotlán	95	Bajo	16	21	41
14102	Tonaya	104	Bajo	15	20	37
14110	Unión de Tula	105	Bajo	15	20	37
14037	El Grullo	85	Bajo	14	23	53
14054	El Limón	122	Muy bajo	8	12	28
14034	Ejutla	119	Muy bajo	13	16	30
14052	Juchitlán	51	Medio	22	29	48
14106	Tuxcacuesco	25	Alto	26	34	57
14032	Chiquilistlán	15	Muy alto	30	38	60

En cuanto al grado de pobreza por ingresos de la región 07 Sierra de Amula, se encuentra que los municipios con una mayor problemática son Chiquilistlán y Tuxcacuesco, ya que estos muestran grados de pobreza muy altos y altos; lo cual los ubica en el lugar 15 y 25 respectivamente, en el contexto estatal.

Por otra parte, los municipios cuyos hogares reciben una mayor cantidad de remesas presentan, en este caso, niveles muy bajos de pobreza por ingresos, tal es el caso de Ejutla y El Limón.

Mapa 15  
Grado del Índice de Desarrollo Humano en los municipios  
de la Región 07 Sierra de Amula, 2005



El Índice de desarrollo humano mide los adelantos medios de una región en tres aspectos básicos:<sup>1</sup> a) una vida larga y saludable, medida por la esperanza de vida al nacer; b) conocimientos, medidos por la tasa de alfabetización de adultos y la combinación de matriculación primaria, secundaria y terciaria; y, 3) un nivel de vida decoroso. Para el caso que nos ocupa, en la región 07 Sierra de Amula se calculan grados altos en los municipios localizados al occidente de la misma, específicamente en Tenamaxtlán (14090), Unión de Tula (14110), El Grullo (14037) y El Limón (14054). Por otra parte, los municipios del oriente que muestran grados medios son Atengo (14011), Tecolotlán (14088), Juchitlán (14052), Chiquilistlán (14032), Ejutla (14034), Tonaya (14102), y Tuxcacuesco (14106).

1. Cabrera Adame, Carlos, Gutierrez Lara, Abelardo, Antonio Miguel, Rubén (2005). Introducción a los indicadores económicos y sociales de México. Facultad de Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México.