

UNA APROXIMACIÓN AL CONCEPTO DE CALIDAD DE VIDA Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Armando Antonio Domech González ¹

Resumen

En este trabajo se va a desarrollar un Atlas Geográfico sobre el concepto de Calidad de Vida y Desarrollo Sostenible en una región del territorio de Jalisco, México. La metodología corresponde a metodología propia de la Cartografía Temática y el análisis geográfico. El aporte geográfico principal: Elaboración de un Atlas Geográfico a partir de un concepto novedoso y no aplicado para estos estudios en México.

La expresión “Calidad de Vida” comienza a definirse como concepto integrador que comprende todas las áreas de la vida (carácter multidimensional) y hace referencia tanto a condiciones objetivas como a componentes subjetivos.

No obstante el concepto de Calidad de Vida es un concepto relativamente reciente en la literatura contemporánea.

Nuestro propósito se encamina a profundizar en el análisis y representación cartográfica de aspectos tales como la percepción y posición ambiental de los habitantes de la región, la marginación laboral, escolar, de la mujer, los problemas de la alimentación, de la escolarización, de la instrucción y de la educación así como de la vivienda y de la exclusión social, por señalar algunos ejemplos, para lograr definir un concepto operativo y una posición de referencia para este término, de carácter objetivo, que permita mostrar en un atlas geográfico sobre Calidad de Vida, el carácter y dimensión de estas incidencias en la región.

Palabras clave: Calidad de Vida; Atlas Geográfico; Desarrollo Sostenible

¹ Doctor y Licenciado en Geografía, Profesor Titular “C”. Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México., Investigador Titular Academia de Ciencias de Cuba. Correo electrónico: adomech@hotmail.com

Este trabajo se deriva de la investigación iniciada para la elaboración del Proyecto de Investigación en curso: “Altas de Calidad de Vida de la Región Ciénega” financiado por PROMEP.

Introducción

El concepto de Calidad de Vida es un concepto relativamente nuevo en la literatura. En un primer momento, la expresión Calidad de Vida aparece en los debates públicos en torno al medio ambiente y al deterioro de las condiciones de vida urbana. Durante la década de los 50 y a comienzos de los 60, el creciente interés por conocer el bienestar humano y la preocupación por las consecuencias de la industrialización de la sociedad hacen surgir la necesidad de medir esta realidad a través de datos objetivos, y desde las Ciencias Sociales se inicia el desarrollo de los indicadores sociales, estadísticos que permiten medir datos y hechos vinculados al bienestar social de una población. Estos indicadores tuvieron su propia evolución siendo en un primer momento referencia de las condiciones objetivas, de tipo económico y social, para en un segundo momento contemplar elementos subjetivos, (Arostegui, 1998), que son los que al parecer tienen actualmente mayor difusión.

En nuestro ámbito, por ejemplo, las tesis de doctorado de Durán, I. (2009), enfocada a los aspectos de “Bienestar Subjetivo”, con una fuerte vocación al tratamiento psicológico y psicosocial del tema y de Campoy, J (en ejecución) orientada al análisis del problema con la utilización de un instrumento desarrollado en la Universidad de Oviedo denominado: Perfil de Calidad de Vida Para Enfermos Crónicos (de la Universidad de Oviedo). Ambas posiciones, son una muestra de la inclinación de algunos investigadores por enfocar el concepto a partir de posiciones que evaden, en nuestra opinión, los aspectos objetivos que conforman la vida material de los individuos.

La expresión comienza a definirse como concepto integrador que comprende todas las áreas de la vida (carácter multidimensional) y hace referencia tanto a condiciones objetivas como a componentes subjetivos. La inclusión del término en la primera revista monográfica de EE UU, "Social Indicators Research", en 1974 y en "Sociological Abstracts" en 1979, contribuirá a su difusión teórica y metodológica, convirtiéndose la década de los 80 en la del despegue definitivo de la investigación en torno al término. No obstante el concepto de Calidad de Vida es un concepto relativamente reciente en la literatura contemporánea.

Por ejemplo, según la Carta Europea de Ordenación del Territorio, la Calidad de Vida tiene tres facetas interconectadas: el nivel de renta, visto como el elemento

indispensable para garantizar las necesidades básicas de la población, las condiciones de trabajo y la calidad ambiental.

Objetivos

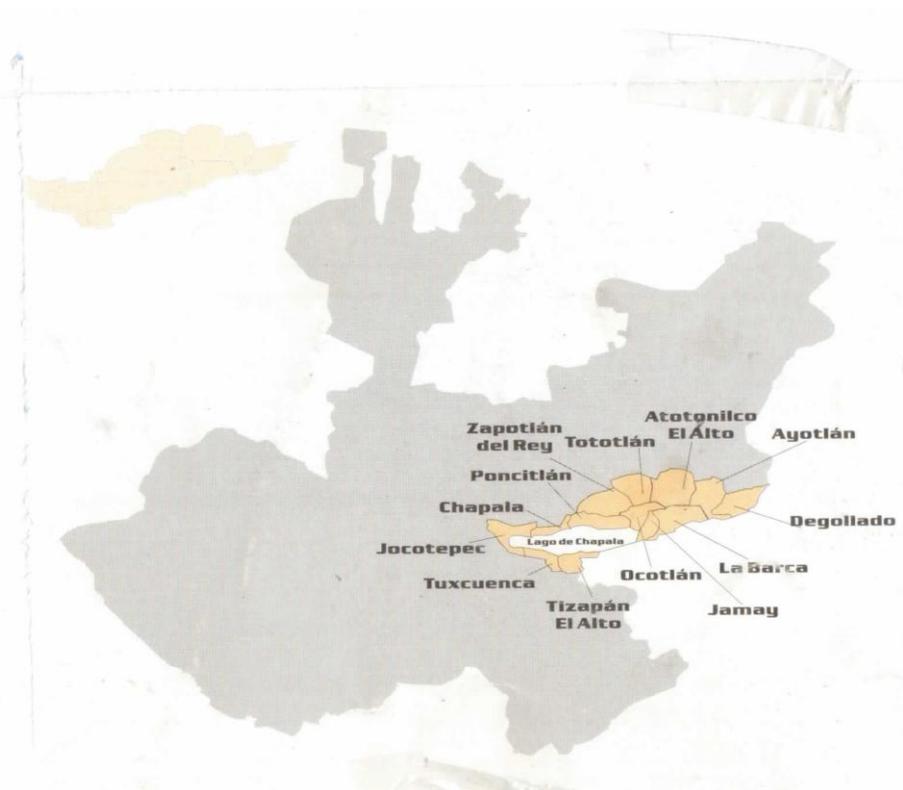
- Definir un concepto operativo de Calidad de Vida aplicable a su relación con el Desarrollo Sostenible orientado a la caracterización de la situación socioeconómica en la Región Ciénega.
- Analizar el alcance del concepto de Calidad de Vida y su aplicación al estudio de una región del estado de Jalisco.
- Aplicar el concepto de Calidad de Vida y Desarrollo sostenible a la caracterización de la situación de la población de la Región Ciénega.

Planteamiento del Problema

La Calidad de Vida en la región ha sido analizada de manera incipiente en el Plan de Desarrollo Regional de la Región 04 Ciénega del Estado de Jalisco. En este documento se muestran una serie de indicadores denominados “Indicadores de Calidad de Vida”. Aquí se analizan aspectos demográficos, distribución geográfica de la población, condiciones de salud de la población, servicios básicos, empleo e ingresos, población económicamente activa, calidad ambiental, contaminación atmosférica, y algunos otros elementos que indudablemente forman parte de este concepto como lo concebimos, pero nuestro propósito se encamina a profundizar en el análisis de aspectos tales como la percepción y posición ambiental de los habitantes de la región, la marginación laboral, escolar, de la mujer, los problemas de la alimentación, de la escolarización, de la instrucción y de la educación así como de la vivienda y de la exclusión social, por señalar algunos ejemplos, para lograr definir un concepto operativo y una posición de referencia para este término, de carácter objetivo, que permita mostrar en un atlas geográfico sobre Calidad de Vida, el carácter y dimensión de estas incidencias en la región.

Resultados

Definición del área de estudio: El proceso de Regionalización consiste en la división del Estado en zonas geográficas de características similares y afines en condiciones del medio natural, productivas, comerciales y de hábitos y costumbres. El Plan de Desarrollo Regional del estado de Jalisco, es la expresión y la continuidad de la Estrategia de Regionalización emprendida desde 1997. El estado quedó dividido en 12 Regiones, correspondiéndola Región 04 Ciénega a los municipios de : Atotonilco el Alto, Ayotlán, Degollado, La Barca, Chapala, Jamay, Jocotepec, Ocotlan, Poncitlán, Tiozapán el Alto, Tototlán, Tuxcueca y Zapotlán del Rey. Estos municipios son ribereños de la Laguna de Chapala. (ver mapa). No obstante, la Región Ciénega geográficamente hablando, desborda al estado de Jalisco, pues comprende también algunos municipios colindantes con la ribera de la laguna, pertenecientes al estado de Michoacán: Briseñas, Cojumatlán de Régules, Ixtlán, Jiquilpán, Pajacuarán, Sahuayo, Tanhuato, Venustiano Carranza, Vista Hermosa y Yurecuaro (Macías, L.A; Márquez, A., 2007) .Ver mapa



La región a su vez, forma parte de la Cuenca hidrográfica Lerma-Chapala-Santiago, que ocupa parte de los estados de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán y Nayarit. (Macías, L.A; Márquez, A., 2007).

La Región Ciénega cuenta con una superficie territorial de 4,492 km², que constituye el 6,1% de la superficie total del Estado de Jalisco. Colinda al sur con el estado Michoacán y con la Región sureste del estado de Jalisco, al oeste con las Regiones Sur y Centro del estado de Jalisco, al norte con las regiones Centro y Altos Sur de Jalisco y al este con los estados de Michoacán y Guanajuato.

Tabla: SUPERFICIE TOTAL Y ALTITUD POR MUNICIPIOS DE LA REGIÓN CIÉNEGA

| Municipio | Superficie en km ² | % del total regional | Altitud (en mt sobre el nivel del mar) |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|--|
| Atotonilco el Alto | 638,15 | 13,04 | 1250 |
| Ayotlán | 518,57 | 10,60 | 1600 |
| La Barca | 379,48 | 7,76 | 1520 |
| Chapala | 358,58 | 7,88 | 360 |
| Degollado | 303,5 | 6,24 | 1780 |
| Jamay | 174,49 | 3,57 | 1530 |
| Jocotepec | 384,36 | 7,86 | 1540 |
| Ocotlán | 247,70 | 5,06 | 1540 |
| Poncitlán | 672,61 | 13,75 | 1520 |
| Tizapán el Alto | 273,32 | 5,59 | 1550 |
| Tototlán | 292,85 | 5,99 | 1540 |
| Tuxcueca | 298,94 | 6,11 | 1530 |
| Zapotlán del Rey | 320,90 | 6,56 | 1550 |

Fuente: Consejo Estatal de Población (COEPO) Jalisco

Desde el punto de vista físico-geográfico, la región presenta una topografía variada, con zonas accidentadas, zonas semiplanas y zonas planas. En las primeras pueden encontrarse cerros y montañas y en las otras, lomeríos, faldas de cerros y mesetas y valles respectivamente.

La región pertenece, por desde el punto de vista endógeno, a la provincia del Eje Neo-volcánico, en la sub-provincia de Chapala. En general, en toda la zona es importante la presencia de manifestaciones geotérmicas aprovechadas con fines de abastecimiento público y de recreación.

La Geología de la Región, de origen eminentemente volcánico reciente (rocas ígneas extrusivas del Terciario) está compuesta por rocas cuyas edades van del período Triásico al período Cuaternario.

La hidrografía como se ha dicho es variada y comprende siete regiones hidrológicas, siendo la más importante la del Lerma Santiago.

El clima varía de semiseco al norte y noreste a semicálido en la zona centro y cálido al sur.

La flora y la fauna son variadas de acuerdo con su ubicación en la Provincia Biótica Volcánico transversal (Stuart, 1964) aunque la fuerte actividad económica en la región, principalmente agrícola y pecuaria, ha disminuido considerablemente esta riqueza.

La vocación de la región es eminentemente agrícola y pecuaria, con una tímida penetración de la industria o el turismo en algunos de sus municipios.

LA POBLACION:

Para la elaboración del Atlas de Calidad de Vida de la Región Ciénega y su relación con el Desarrollo Sostenible basaremos nuestras reflexiones sobre el análisis de aspectos tales como la percepción y posición ambiental de los habitantes de la región, la marginación laboral, escolar, de la mujer, los problemas de la alimentación, de la escolarización, de la instrucción y de la educación así como de la vivienda y de la exclusión social.

En este trabajo nos apoyaremos, en indicadores tales como el Índice de Desarrollo Humano, (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo) el Índice de Marginación

(Consejo Nacional de Población, 2001, Índices de Marginación 2000, México, p.11) y en los estudios del Plan de Desarrollo Regional de Jalisco y en los estudios y las publicaciones estadísticas de la Secretaría de Planeación del Gobierno del estado de Jalisco y se sus dependencias, como el {Sistema Estatal de Información de Jalisco, el Instituto de Información Territorial y el Informe de Desarrollo Humano, Jalisco 2009.

POBLACIÓN TOTAL. (POR MUNICIPIO)

| Clave | Municipio | Población total | | | | | | |
|-------|--------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1950 | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2005 |
| 04 | Región Ciénega | 197,216 | 249,815 | 287,562 | 343,550 | 396,176 | 454,088 | 463,039 |
| 013 | Atotonilco el Alto | 27,562 | 32,845 | 34,922 | 40,619 | 46,513 | 51,798 | 52,204 |
| 016 | Ayotlán | 18,898 | 22,991 | 23,968 | 27,080 | 30,740 | 35,432 | 35,150 |
| 018 | Barca, La | 30,448 | 37,637 | 40,648 | 46,666 | 52,845 | 59,086 | 59,990 |
| 030 | Chapala | 12,361 | 16,363 | 24,321 | 30,629 | 35,578 | 43,444 | 43,345 |
| 033 | Degollado | 12,085 | 15,191 | 15,490 | 18,262 | 20,405 | 21,044 | 19,173 |
| 047 | Jamay | 10,057 | 12,027 | 12,735 | 16,848 | 19,145 | 21,157 | 21,223 |
| 050 | Jocotepec | 15,567 | 18,953 | 22,390 | 24,746 | 30,928 | 35,713 | 37,972 |
| 063 | Ocotlán | 22,136 | 31,916 | 42,833 | 59,196 | 69,646 | 84,200 | 89,340 |
| 066 | Poncitlán | 13,239 | 17,268 | 22,067 | 26,905 | 32,259 | 40,827 | 43,817 |
| 096 | Tizapán el Alto | 10,015 | 14,415 | 14,701 | 17,531 | 19,598 | 19,766 | 19,076 |
| 105 | Tototlán | 10,899 | 13,744 | 15,757 | 17,419 | 18,717 | 20,034 | 19,710 |
| 107 | Tuxcueca | 4,759 | 5,528 | 5,462 | 5,604 | 5,548 | 6,109 | 5,765 |
| 123 | Zapotlán del Rey | 9,190 | 10,937 | 12,268 | 12,045 | 14,254 | 15,478 | 16,274 |

TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL DE LA POBLACION

| Clave | Municipio | Tasa de crecimiento promedio anual | | | | | |
|-------|--------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-00 | 00-05 |
| 04 | Región Ciénega | 2.38 | 1.47 | 1.73 | 1.47 | 1.38 | 0.34 |
| 013 | Atotonilco el Alto | 1.76 | 0.64 | 1.47 | 1.40 | 1.09 | 0.14 |
| 016 | Ayotlán | 1.97 | 0.43 | 1.19 | 1.31 | 1.44 | -0.14 |
| 018 | Barca, La | 2.13 | 0.80 | 1.34 | 1.28 | 1.13 | 0.27 |
| 030 | Chapala | 2.83 | 4.19 | 2.25 | 1.54 | 2.03 | -0.04 |
| 033 | Degollado | 2.31 | 0.20 | 1.60 | 1.14 | 0.31 | -1.63 |
| 047 | Jamay | 1.80 | 0.59 | 2.74 | 1.32 | 1.01 | 0.05 |
| 050 | Jocotepec | 1.98 | 1.74 | 0.97 | 2.31 | 1.46 | 1.09 |
| 063 | Ocotlán | 3.71 | 3.10 | 3.17 | 1.68 | 1.93 | 1.05 |
| 066 | Poncitlán | 2.68 | 2.57 | 1.93 | 1.87 | 2.40 | 1.25 |
| 096 | Tizapán el Alto | 3.70 | 0.20 | 1.71 | 1.15 | 0.09 | -0.62 |
| 105 | Tototlán | 2.34 | 1.43 | 0.97 | 0.74 | 0.69 | -0.29 |
| 107 | Tuxcueca | 1.50 | -0.12 | 0.25 | -0.10 | 0.98 | -1.02 |
| 123 | Zapotlán del Rey | 1.75 | 1.20 | -0.18 | 1.74 | 0.83 | 0.89 |

Fuente: INEGI-XII Censo de Población y Vivienda, 2005

Como puede observarse en la Tabla el municipio de Ocotlán es el más poblado, seguido de La Barca y de Atotonilco el Alto. Estos tres municipios representan el 43,5% de la población total de la región.

Puede observarse también que seis de los trece municipios experimentaron decrecimiento en sus ritmos de crecimiento poblacional. Para el año 2030 se proyecta un

decrecimiento de la población en las edades de 0-14 años, así como de la PEA, de 15-64 años y un incremento sustancial en el grupo de personas de 65 años y más, que prácticamente se duplicará en el período con relación al 2007.

INDICADORES DE BIENESTAR SOCIAL:

Tasa de Mortalidad Infantil:

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL EN JALISCO 2005 (por municipios)

| CLAVE | MUNICIPIO | TMI |
|--------------|--------------------|------------|
| | República mexicana | 16,76 |
| | Jalisco | 15,25 |
| 013 | Atotonilco el Alto | 22.40 |
| 016 | Ayotlán | 25.82 |
| | | |
| 018 | La Barca | 18.56 |
| | | |
| 030 | Chapala | 15.09 |
| 033 | Degollado | 23.63 |
| 096 | Tizapán el Alto | 23,61 |
| 105 | Tototlán | 21.77 |
| 107 | Tuxcueca | 26.07 |
| 123 | Zapotlán del Rey | 22.47 |
| 047 | Jamay | 14.78 |
| 050 | Jocotepec | 21.88 |
| 063 | Ocotlán | 15.13 |
| 066 | Poncitlán | 25.39 |
| 039 | Guadalajara | 6.97 |

Fuente: INEGI-XII Censo de Población y Vivienda, 2005

La tasa de mortalidad infantil suele tomarse como una expresión indicadora del grado de desarrollo de un país. Si comparamos las tasas de mortalidad infantil de la región con las tasas de países de diferentes regiones del mundo podremos tener una idea para calificar a la situación de este indicador en nuestro estudio.

De acuerdo con el Demographic Yearbok de Naciones Unidas, encontramos las tasas de mortalidad infantil más elevadas en el continente africano.

Burundi (157 /1000), Mozambique 137/1000) son dos países africanos con una elevada tasa de mortalidad infantil. En Asia, India, con 53/1000, la República Popular de Laos con 87,8 Nepal con 40,6/1000, Pakistán con 75/1000 son los casos con tasas más altas. Por otro lado, Hong Kong, con 1,8 /1000, Japón con 2,6/1000, Singapur con 2,6/1000 e Israel con 3,8 /1000 se encuentran entre los países con tasas más bajas de mortalidad infantil.

En América del Norte, Cuba con 4,7/1000, Canadá con 5/1000, Estados Unidos con 6,8 tienen las tasas más bajas. México, lamentablemente no reportó sus datos al Anuario. En América del Sur, Chile, con 8,4/1000 y Venezuela con 10,2/1000 y Uruguay con 10,6 /1000 son los exponentes de las tasas más reducidas.

En Europa, muchos países tienen bajas tasas de mortalidad infantil. Eslovenia, 2,4/1000, Suecia 2,5/1000, Finlandia, 2,6 /1000, Grecia, 2,7/1000, República Checa, 2,8/1000, por citar los más significativos. En general, en este continente, salvo contadas excepciones, estas tasas se mantienen por debajo de 10/1000.

En Oceanía, Australia 4,1/1000 y Nueva Zelanda 5,0/1000 presentan tasas similares a las europeas.

Si observamos las tasas de la tabla de mortalidad infantil de la Región Ciénega, podremos constatar que en general se comportan por encima de la media de América Latina. Es significativo que la ciudad de Guadalajara, a escasos 80-100 km de la mayor parte de los municipios de la región, presente una tasa de mortalidad infantil de dos a cuatro veces menor que la de los municipios de su área de influencia.

El Desarrollo Humano en la Región Ciénega:

El desarrollo humano es un concepto amplio que abarca muy diversas capacidades, entre ellas tres que son determinantes para que las personas alcancen su potencial:

- la posibilidad de tener una vida larga y saludable,
- la adquisición de conocimientos valiosos para el individuo y la sociedad,
- y la oportunidad de obtener los recursos necesarios para disfrutar de un nivel de vida digno.

INDICE DE DESARROLLO HUMANO Y RETRASO ESCOLAR POR MUNICIPIOS (2005)

| Municipio | IDH | TMI | Tasa de Alfabetización | Tasa de Asistencia Escolar. | Ingreso P/c anual en Dólares |
|--------------------|--------|-------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Atotonilco el Alto | 0,7787 | 22,40 | 89,37 | 59,16 | 7,031 |
| Ayotlán | 0,7433 | 25,82 | 86,18 | 56,30 | 5,641 |
| La Barca | 0,7976 | 18,56 | 90,05 | 63,42 | 8,583 |
| Chapala | 0,8466 | 15,09 | 93,96 | 62,63 | 12 703 |
| Degollado | 0,7658 | 23,63 | 87,74 | 56,95 | 6,636 |
| Jamay | 0,8120 | 14,78 | 90,94 | 59,64 | 8,048 |
| Jocotepec | 0,7916 | 21,88 | 91,53 | 58,73 | 7,990 |
| Ocotlán | 0,8388 | 15,13 | 93,91 | 65,20 | 10,552 |
| Poncitlán | 0,7826 | 25,39 | 90,28 | 61,09 | 8,175 |
| Tizapán el Alto | 0,7632 | 23,61 | 88,45 | 57,25 | 6,115 |
| Tototlán | 0,7736 | 21,77 | 88,94 | 56,63 | 5,661 |
| Tuxcueca | 0,7791 | 26,07 | 92,10 | 61,07 | 7,388 |
| Zapotlán | 0,7708 | 22,47 | 88,15 | 57,42 | 6,663 |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| del Rey | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|

Informe de desarrollo humano Jalisco 2009

Puede observarse tras un breve análisis de la tabla, que el Índice de Desarrollo Humano en la Región puede considerarse medio, aunque es evidente que a ese nivel hay diferencias regionales en la zona de estudio. Hay un grupo de municipios con más bondades en los indicadores y otros que se encuentran rezagados, algunos con indicadores bastante deprimidos.

Chapala, Ocotlán, Jamay y La Barca conforman un estrato de características de Calidad de Vida, a partir de los indicadores analizados, superior al resto de la región.

En un segundo nivel, encontramos a Poncitlán, Jocotepec y Atotonilco el Alto

El resto de los municipios conforman a nuestro juicio un tercer nivel regional más deprimido.

NIVELES DE POBREZA EN LA REGIÓN CIÉNEGA:

POBLACIÓN Y POBREZA POR INGRESOS POR MUNICIPIOS.

| Municipio | Pobreza alimentaria | Pobreza de capacidades | Pobreza de patrimonio |
|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Atotonilco el Alto | 19,2 | 26,9 | 57,8 |
| Ayotlán | 19,6 | 26,9 | 50,1 |
| La Barca | 19,1 | 29,0 | 58,3 |
| Chapala | 10,4 | 16,7 | 40,6 |
| Degollado | 16,9 | 23,3 | 44,1 |
| Jamay | 14,7 | 24,1 | 55,0 |
| Jocotepec | 22,1 | 31,7 | 59,8 |
| Ocotlán | 10,1 | 17,6 | 45,8 |
| Poncitlán | 25,5 | 32,2 | 52,3 |
| Tizapán el Alto | 18,2 | 24,7 | 45,7 |
| Tototlán | 17,3 | 23,8 | 45,0 |

Una aproximación al concepto de calidad de vida y su relación con el desarrollo sostenible

Armando Antonio Domech González

| | | | |
|------------------|------|------|------|
| Tuxcueca | 22,4 | 29,5 | 50,8 |
| Zapotlán del Rey | 24,5 | 32,8 | 57,0 |

CONEVAL, 2007, Mapas de pobreza en México

- a) Pobreza alimentaria, entendida como la incapacidad para obtener una canasta básica alimentaria, aun empleando todo el ingreso disponible;
- b) Pobreza de capacidades, la insuficiencia para adquirir la canasta básica y además efectuar los gastos necesarios en educación y en salud
- c) Pobreza de patrimonio, insuficiencia del ingreso para adquirir la canasta alimentaria básica, para realizar los gastos en salud, vestido, vivienda, transporte y educación, etc.

Con relación a los tres niveles de pobreza observados en la tabla, podemos darnos cuenta que Chapala y Ocotlán, como en casi todos los indicadores, presentan las cifras de mayor calidad.

REZAGO EDUCATIVO EN EDUCACION BASICA 2005

| Municipio | De 15 años y más | Analfabeta% | Sin Primaria terminada % | Sin secundaria terminada % | Rezago educativo |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| Atotonilco el Alto | 34,608 | 10,5 | 25,4 | 28,8 | 64,7 |
| Ayotlán | 22,781 | 13,7 | 30,4 | 31,8 | 75,9 |
| La Barca | 40,353 | 9,9 | 22,98 | 26,3 | 59,2 |
| Chapala | 28,773 | 5,9 | 18,3 | 26,3 | 50,56 |
| Degollado | 12,503 | 12,15 | 27,6 | 31,8 | 71,6 |
| Jamay | 14,007 | 9,1 | 22,3 | 33 | 64,4 |
| Jocotepec | 24,166 | 8,4 | 24,8 | 30,2 | 63,45 |
| Ocotlán | 59,999 | 6,1 | 17,1 | 28 | 51,2 |
| Poncitlán | 27,024 | 9,7 | 22,9 | 30,2 | 62,8 |
| Tizapán el | 12,650 | 11,48 | 27,85 | 31,2 | 70,6 |

Una aproximación al concepto de calidad de vida y su relación con el desarrollo sostenible
Armando Antonio Domech González

| | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|
| Alto | | | | | |
| Totlán | 13,108 | 11,02 | 27,3 | 31,0 | 69,42 |
| Tuxcueca | 3,846 | 7,9 | 26,7 | 31,0 | 65,6 |
| Zapotlán del Rey | 10,724 | 11,8 | 29,1 | 33,6 | 74,5 |
| Total | 304 542 | 9,2% | 23,2% | 29,3% | 61,6% |

Fuente: Dirección de Estadística SEJ

Con respecto al rezago educativo, podemos observar la misma agrupación regional, con Chapala y Ocotlán en un primer nivel y Atotonilco el Alto, La Barca, Jamay, Poncitlán, Jocotepec, Tototlaán y Tuxcueca con niveles sobre 60% y el resto por encima de 70 %.

GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD

| MUNICIPIO | AÑO 2005 |
|--------------------|-----------------|
| Atotonilco el Alto | 6,3 |
| Ayotlán | 5,3 |
| La Barca | 6,7 |
| Chapala | 7,8 |
| Degollado | 5,5 |
| Jamay | 6,5 |
| Jocotepec | 6,6 |
| Ocotlán | 7,9 |
| Poncitlán | 6,5 |
| Tizapán el Alto | 5,8 |
| Tototlán | 5,9 |
| Tuxcueca | 6,3 |
| Zpotlán del Rey | 5,4 |
| Total Estatal | 6,3 |

Fuente: Dirección de Estadísticas de la SEJ

Con respecto al grado promedio de escolaridad por municipio de la Región, nuevamente Chapala y Ocotlán se llevan las palmas, con cifras mayores del 7% quedando Atotonilco, Jamay, Jocotepec, Poncitlán, y Tuxcueca con niveles alrededor del 6% y el resto rondando el 5%.

PORCENTAJE DE HACINAMIENTO POR VIVIENDAS (2005)

| MUNICIPIO | % DE VIVIENDAS CON ALGUN NIVEL DE HACINAMIENTO |
|--------------------|---|
| Atotonilco el Alto | 45,69 |
| Ayotlán | 52,14 |
| La Barca | 41,97 |
| Chapala | 40,02 |
| Degollado | 48,15 |
| Jamay | 47,90 |
| Jocotepec | 48,48 |
| Ocotlán | 40,26 |
| Poncitlán | 50,58 |
| Tizapán el Alto | 46,63 |
| Tototlán | 46,46 |
| Tuxcueca | 38,23 |
| Zapotlán del Rey | 50 |

Fuente: INEGI-XII Censo de Población y Vivienda, 2005

En este caso, conjuntamente con Chapala y Ocotlán, aparece con cifras incluso más bajas que estos dos municipios, el municipio de Tuxcueca. Por encima de 50% se

encuentran los municipios de Atotonilco el Alto, Zapotlán del Rey y Ayotlán, concentrándose los demás entre 40 y 50 %.

COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y SANEAMIENTO POR MUNICIPIO (2005)

| MUNICIPIO | COBERTURA DE AGUA ENTUBADA | COBERTURA DE DRENAJE CONECTADO A LA RED PÚBLICA | COBERTURA DE SANEAMIENTO |
|--------------------|----------------------------|---|--------------------------|
| Atotonilco el Alto | 88,89 | 83,46 | 53,36 |
| Ayotlán | 97,77 | 85,12 | 0 |
| La Barca | 96,48 | 92,91 | 58,69 |
| Chapala | 93,86 | 84,00 | 82,01 |
| Degollado | 93,61 | 66,88 | 0 |
| Jamay | 97,82 | 94,03 | 77,80 |
| Jocotepec | 92,04 | 85,35 | 77,18 |
| Ocotlán | 90,00 | 88,13 | 91,90 |
| Poncitlán | 94,48 | 78,48 | 68,94 |
| Tizapán el Alto | 96,87 | 77,59 | 84,64 |
| Tototlán | 79,91 | 82,93 | 56,56 |
| Tuxcueca | 91,34 | 59,46 | 35,07 |
| Zapotlán del Rey | 97,02 | 84,73 | 0 |

Fuente: CEA Sistema Integral de Información de Coberturas de Agua del Estado de Jalisco

Con respecto a los servicios municipales, la cobertura de agua entubada presenta un máximo en municipios que no se caracterizan por la excelencia de sus indicadores, como Zapotlán del Rey con 97,02 % , Ayotlán con 97,77 Degollado, con 93,61 Tizapán el Alto, con 96,87 , en tanto que Ocotlán y Chapala, que normalmente presentan los indicadores más elevados de la región, sólo tienen 90,0 y 93,86 respectivamente. En general la situación de este indicador es bastante aceptable en la región.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LA REGION CIÉNEGA (RESUMEN 2005)

| MUNCICIPIO | AGUA: Uso inadecuado, contaminación por diversas vías, Sobre explotación | SUELOS Contaminación agrícola industrial, erosión inundación | VEGETACION Tala excesiva, sequias, incendios, sobre explotación | ATMOSFERA Contaminación por combustión, industria agricultura | FAUNA Cacería furtiva, contaminación, incendios forestales especies exóticas | POBLACION Impactos por ruidos, olores, al medio percceptual varios, |
|--------------------|---|---|--|--|---|--|
| Atotonilco el Alto | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| Ayotlán | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| La Barca | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| Chapala | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Degollado | 3 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Jamay | 7 | 5 | 6 | 3 | 1 | 5 |
| Jocotepec | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Ocotlán | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Poncitlán | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Tizapán el Alto | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Tototlán | 5 | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Tuxcueca | 5 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 |
| Zapotlán del Rey | 3 | 6 | 2 | 0 | 1 | 1 |

Fuente: Plan de Desarrollo Regional, Región Ciénega, 2005, pg71

Al parecer por los datos obtenidos de la información obtenida del Plan de Desarrollo Regional, aquí extractados, la situación ambientalmente más comprometida en la región se encuentra en los municipios en que la agricultura se desenvuelve con mayor énfasis.

Conclusiones

Hemos podido constatar que la realidad de la región, desde el punto de vista físico-geográfico, pero sobre todo desde el punto de vista socioeconómico, permite observar la expresión estadística de la ocurrencia de fenómenos que nos llevan a caracterizar diferencias notables al interior de la propia región, elementos que indudablemente, nos autorizan a poner de manifiesto, en una primera aproximación, una diferenciación espacial notable en el área objeto de estudio, con niveles de Calidad de Vida muy diferentes, en los municipios de la Región Ciénega.

Bibliografía

Campoy J. Tesios de Doctorado (en curso) Comunicación personal .

Durán, I.: Tesis de Doctorado (comunicación personal)

INEGI, Informaición estadística. Fuentes varias.