

Título: “Una aproximación al concepto de Calidad de Vida y su relación con el Desarrollo Sostenible”.

Autor: Dr. Armando Antonio Domech González

Licenciado en Geografía

Profesor Titular “C”. Centro Universitario de la Ciénega, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.

Investigador Titular Academia de Ciencias de Cuba

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.

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.**

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.

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



Jalisco crea y distribuye mejor
<http://www.jalisco.gob.mx>

distruibuye mejor

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 km²	% 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
	Región			287,56		396,17	454,0	463,0
04	Ciénega	197,216	249,815	2	343,550	6	88	39
	Atotonilco el						51,79	52,20
013	Alto	27,562	32,845	34,922	40,619	46,513	8	4
							35,43	35,15
016	Ayotlán	18,898	22,991	23,968	27,080	30,740	2	0
							59,08	59,99
018	Barca, La	30,448	37,637	40,648	46,666	52,845	6	0
							43,44	43,34
030	Chapala	12,361	16,363	24,321	30,629	35,578	4	5
							21,04	19,17
033	Degollado	12,085	15,191	15,490	18,262	20,405	4	3
							21,15	21,22
047	Jamay	10,057	12,027	12,735	16,848	19,145	7	3
							35,71	37,97
050	Jocotepec	15,567	18,953	22,390	24,746	30,928	3	2
							84,20	89,34
063	Ocotlán	22,136	31,916	42,833	59,196	69,646	0	0
							40,82	43,81
066	Poncitlán	13,239	17,268	22,067	26,905	32,259	7	7
	Tizapán el						19,76	19,07
096	Alto	10,015	14,415	14,701	17,531	19,598	6	6
							20,03	19,71
105	Tototlán	10,899	13,744	15,757	17,419	18,717	4	0
107	Tuxcueca	4,759	5,528	5,462	5,604	5,548	6,109	5,765
123	Zapotlán del	9,190	10,937	12,268	12,045	14,254	15,47	16,27

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONAPO, La población en los municipios de México 1950-1990; INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000 y II Conteo de Población y Vivienda 2005.

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
	Región						0.3
04	Ciénega	2.38	1.47	1.73	1.47	1.38	4
	Atotonilco el						0.1
013	Alto	1.76	0.64	1.47	1.40	1.09	4
							-
							0.1
016	Ayotlán	1.97	0.43	1.19	1.31	1.44	4
							0.2
018	Barca, La	2.13	0.80	1.34	1.28	1.13	7
							-
030	Chapala	2.83	4.19	2.25	1.54	2.03	0.0

								4
								-
								1.6
033	Degollado	2.31	0.20	1.60	1.14	0.31		3
								0.0
047	Jamay	1.80	0.59	2.74	1.32	1.01		5
								1.0
050	Jocotepec	1.98	1.74	0.97	2.31	1.46		9
								1.0
063	Ocotlán	3.71	3.10	3.17	1.68	1.93		5
								1.2
066	Poncitlán	2.68	2.57	1.93	1.87	2.40		5
								-
	Tizapán el							0.6
096	Alto	3.70	0.20	1.71	1.15	0.09		2
								-
								0.2
105	Tototlán	2.34	1.43	0.97	0.74	0.69		9
								-
								1.0
107	Tuxcueca	1.50	-0.12	0.25	-0.10	0.98		2
	Zapotlán del			-				0.8
123	Rey	1.75	1.20	0.18	1.74	0.83		9

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	0,763 2	23,61	88,45	57,25	6, 115
Tototlán	0,773 6	21,77	88,94	56,63	5,661
Tuxcuc a	0,779 1	26,07	92,10	61,07	7,388
Zapotlán del Rey	0,770 8	22,47	88,15	57,42	6,663

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
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	Analfabet a%	Sin Primaria terminada %	Sin secundari a 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 Alto	12,650	11,48	27,85	31,2	70,6
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
Zapotlán 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)

MUNICIPIO	AGUA: Uso inadecuado, contaminación por diversas vías, Sobre explotación	SUELO S 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
Tuxtepec	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, Informaicón estadística. Fuentes varias.

Dr. Armando Antonio Domech González

Profesor Titular “C” T.C.

Centro Universitario de la Ciénega

Universidad de Guadalajara

Email: adomech@hotmail.com

Teléfono: 392 1049600 (cel)

92 35544 (casa)

