

LAS CONDICIONES DE BIENESTAR DE LA REGIÓN CENTRO OCCIDENTE; EL CASO DE COLIMA

José Luis Villa Aguijosa¹
Carlos Bonilla Jiménez²
Laura Natali Amezcua Bautista³

Introducción

Los estados que componen la región Centro Occidente (RCO) son Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas. Estos nueve estados han venido impulsando un proceso de promoción del desarrollo regional con el propósito de *construir una visión regional compartida y definir una estrategia integral para el desarrollo de la región (FIDERCO, 2009). Colima al formar parte de esta RCO es participe de dicho proceso, destacando precisamente por ser uno de los estados con mejores niveles en bienestar social.* Por tanto, el objetivo principal de este trabajo es conocer cómo se encuentra Colima respecto al resto de los estados que conforman la RCO en cuanto a su bienestar social, presentando un panorama regional de algunos indicadores, así como los factores endógenos que le han permitido posicionarse en el lugar que ocupa actualmente.

Bienestar Social

Entendiendo por bienestar social el conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de la persona y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que dé lugar a la tranquilidad y satisfacción humana. En este sentido, el bienestar “es cuando una persona al ver satisfechas todas sus necesidades en materia fisiológica, psicológica y físico-psicológica, en el presente, así como centrar con expectativas alentadoras le sustente su proyecto de vida”. De ahí que, “el bienestar social se traduce en la sociedad que experimentan los individuos que componen una comunidad en materia de sus necesidades

¹ Profesores-Investigador de la Facultad de Economía de la Universidad de Colima, (312) 3161185. Aguijosa56@hotmail.com

² Profesores-Investigador de la Facultad de Economía de la Universidad de Colima: (312) 3161185 ext. 50358, carlobony@hotmail.com

³ Ayudante de Investigación, egresada de la Facultad de Economía.

desde las más vitales, hasta las más superfluas, así como la prospectiva aspiracional y sus factibilidad de realización en un lapso admisible". (Duarte y Jiménez, 2007)

Una forma de comprender las regiones a su interior y sus desigualdades, es conocer y explicar el conjunto de factores que participan en la calidad de vida de las personas, de ahí la importancia que cobra el análisis del bienestar social, entendiendo éste como parte del bienestar económico en el sentido de la distribución de los recursos que conducen a formar polos de desarrollo.

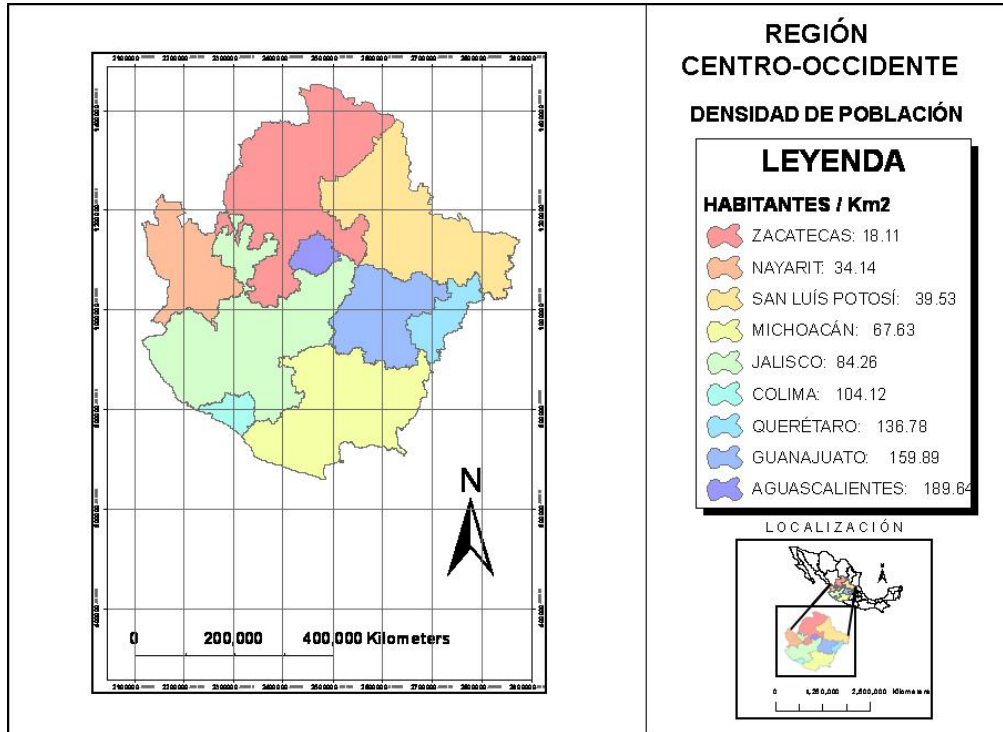
Lo anterior es en el entendido que se enmarca en la teoría de polos de desarrollo, que tiene como premisa según Perroux (1955) que el desarrollo no aparece en todas partes y al mismo tiempo, sino que por el contrario, es un proceso desigual que se da en ciertos puntos o polos desde los cuales se difunden al resto de la sociedad. Es importante destacar que Colima ha sabido aprovechar al máximo características físicas y geográficas específicas que posee, a pesar de que solo colinda con dos de los estados de la RCO.

Población en la RCO

A modo de contextualización del presente trabajo de investigación, se abordará en primer lugar el aspecto poblacional, a través de abordar la densidad de población que permite conocer las diferencias regionales y observar si existe una distribución geográfica del crecimiento que imprime la población en relación con la superficie territorial de los estados, mismo que se considera relevante para la comprensión de los apartados que se analizaran posteriormente.

La densidad poblacional de la RCO para el 2005, según datos del II Censo de Población y Vivienda, 2005 fue de 62.12 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que el nacional fue de 52.57. De los nueve estados que conforman la RCO el más poblado respecto su extensión territorial es Aguascalientes con 189.64, seguido por Guanajuato con 159.89, continuando con Querétaro con 136.78, Colima se encuentra en la cuarta posición en orden descendiente de los nueve estados de que integran la RCO, con 104.12, en seguida se encuentra Jalisco con 84.26, y finalmente esta Michoacán como parte de los estados que sobrepasan el nivel regional de densidad poblacional, con 67.63 personas por kilómetro cuadrado. (Fig. 1)

Fig. 1 Densidad de Población en la RCO. 2005



Fuente: Elaborado con base al II Censo de Población y Vivienda 2005. Cuentame. INEGI.org.mx

El resto de los estados poseen un nivel inferior a la media regional, por ejemplo San Luis Potosí con 39.56, Nayarit con 34.14 y Zacatecas con 18.11 habitantes por kilómetro cuadrado.

Lo anterior es importante ya que da una visión general de la situación a la que se enfrentan cada uno de los estados actualmente, es decir, el hecho de conocer qué estado es el más poblado refleja en gran medida la capacidad que éste tiene en primer lugar para abastecer de empleo a esa población, pero a la vez implica que el Estado está obligado a proveer de servicios básicos como educación, salud, seguridad pública, espacios públicos, sólo por mencionar algunos que permiten garantizar a la población alcanzar el bienestar social.

Grado de Marginación y sus Componentes

El Grado de Marginación comprende componentes como son los índices de educación, vivienda, población e ingresos, dicho indicador lo publica el Consejo Nacional de Población y Vivienda (CONAPO) con base a los datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para el año 2005. En primer lugar, se tiene el porcentaje de la población total por estado que no sabe leer ni escribir (analfabeta) de 15 años y más. En el caso de este índice Colima ocupa la tercera posición de la RCO, con un 6.42 por ciento de población analfabeta, superado sólo por Aguascalientes y Jalisco con un 4.16 y 5.56 por ciento respectivamente. El resto de los estados están por encima de dichos porcentajes, incluso superando la media nacional y regional. En última posición en este índice se encuentra Michoacán con 12.58 por ciento de su población de 15 años y más que no saben leer ni escribir.

El siguiente índice es el del porcentaje de población de 15 años y más con estudios de primaria incompleta, donde también Colima se ubica por debajo de la media nacional y regional con 21.58 por ciento de su población con primaria incompleta, superado en esta ocasión por Aguascalientes, Querétaro y Jalisco con 17.82, 20.03 y 21.30 respectivamente. Michoacán continua estando en el último lugar regional en este rubro.

Dentro de este mismo indicador se presenta lo referente a la vivienda. El primer índice que se expone es el porcentaje de ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicios sanitarios. En este caso en Colima sólo el 0.8 por ciento de la población vive en esas condiciones, mientras que la media nacional y regional es de 5.34 y 5.93. El estado que más se acerca a la situación de Colima es Aguascalientes con 1.68 por ciento. Es Zacatecas el estado que más alto índice tiene, con 10.53 por ciento de la población en viviendas sin dicho servicio.

Para el caso de la energía eléctrica que es otro de los nueve índices que maneja el Grado de Marginación, el porcentaje de ocupantes en viviendas sin este servicio en Colima es de 0.67. Sólo tres de los nueve estados sobrepasan la media tanto nacional como regional, dichos estados son San Luis Potosí, Nayarit y Querétaro con 5.58, 4.38 y 2.99 respectivamente.

Otro de los aspectos que incluye el Grado de Marginación respecto a la vivienda es el porcentaje de viviendas sin agua entubada, donde Colima sigue ocupando la primera posición con un porcentaje muy bajo de 1.66 por ciento. Mientras que la media nacional es

muy alta con 10.14 por ciento, no así con la media regional que es de 7.03. San Luis Potosí es el estado con el mayor porcentaje de personas que carecen de este servicio, registra un 16.97 de su población total.

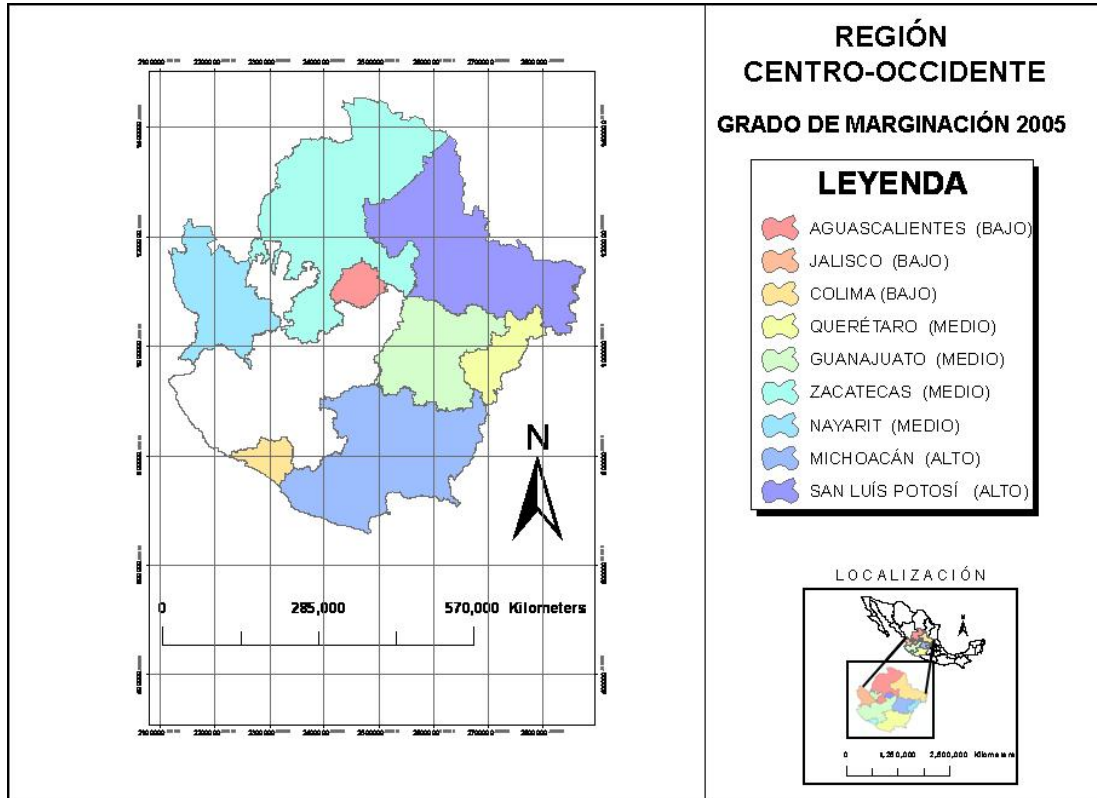
Por último, en lo referente a vivienda se tiene el porcentaje de ocupantes en viviendas con piso de tierra. Colima no tiene la mejor posición en este caso, se ubica la cuarta posición con 8.40 por ciento, mientras que estados como Aguascalientes, Jalisco y Zacatecas se encuentran por encima con 2.36, 5.35 y 6.29 respectivamente. La media nacional para éste índice es de 11.48 por ciento, mientras que a nivel de la RCO el porcentaje es de 9.47. Los estados de San Luis Potosí y Michoacán son los de mayor porcentaje de población ocupante de vivienda con piso de tierra, con 19.67 y 15.67.

En cuanto al porcentaje de población que vive en localidades de menos de 5,000 habitantes, se puede decir que Colima es el estado que tiene menor porcentaje de su población viviendo en localidades rurales, es decir, sólo el 15.78 por ciento del total de la población. Seguido por Jalisco con un porcentaje de 17.40. En este índice las medias tanto nacional como regional son de 28.99 y 33.84 por ciento. Comparado con las cifras anteriores hay estados que sobrepasan por mucho dichas cifras, tal es el caso de Michoacán, San Luis Potosí, Nayarit y Zacatecas con 40.51, 41.18, 41.67 y 50.59 respectivamente. Para el caso específico del Estado de Colima, la población se concentra principalmente en las ciudades de Colima, Villa de Álvarez y Manzanillo.

Por último, dentro de los índices del Grado de Marginación se tiene lo referente al ingreso. En este caso se refiere al porcentaje de la población ocupada con ingreso de hasta dos salarios mínimos, donde la media nacional es de 45.30, mientras que la media regional muy a la par que la anterior es de 45.78. Dentro de este índice, Aguascalientes es el mejor posicionado ya que sólo el 32.79 por ciento de su población ocupada tiene dicho salario. No así para el caso de San Luis Potosí, Michoacán y Zacatecas donde más del 50 por ciento de su población ocupada percibe hasta dos salarios mínimos. Colima en este aspecto se encuentra en una posición media en el contexto regional con un porcentaje de 42.66.

En general, se tiene que el Grado de Marginación en 2005 en la RCO fue para Aguascalientes, Colima y Jalisco Bajo, mientras que para Guanajuato, Nayarit, Querétaro y Zacatecas Medio, y sólo para Michoacán y San Luis Potosí es Alto. (Fig. 2)

Fig. 2 Índice de Marginación, 2005



Fuente: Elaborado propia con base en Consejo Nacional de Población y Vivienda (CONAPO) con base en datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) para el 2005.

Grado e índice de desarrollo humano y sus componentes, 2000.

Analizando el índice de Desarrollo Humano y sus componentes se tienen indicadores tales como la esperanza de vida al nacimiento, donde se tiene que el promedio de años de vida a nivel nacional es de 75.3 años, mientras que sólo Aguascalientes y Colima superan a la media nacional con 76.4 años. El estado de San Luis Potosí es el de menor esperanza de vida, incluso por debajo de la media nacional con 74.2 años.

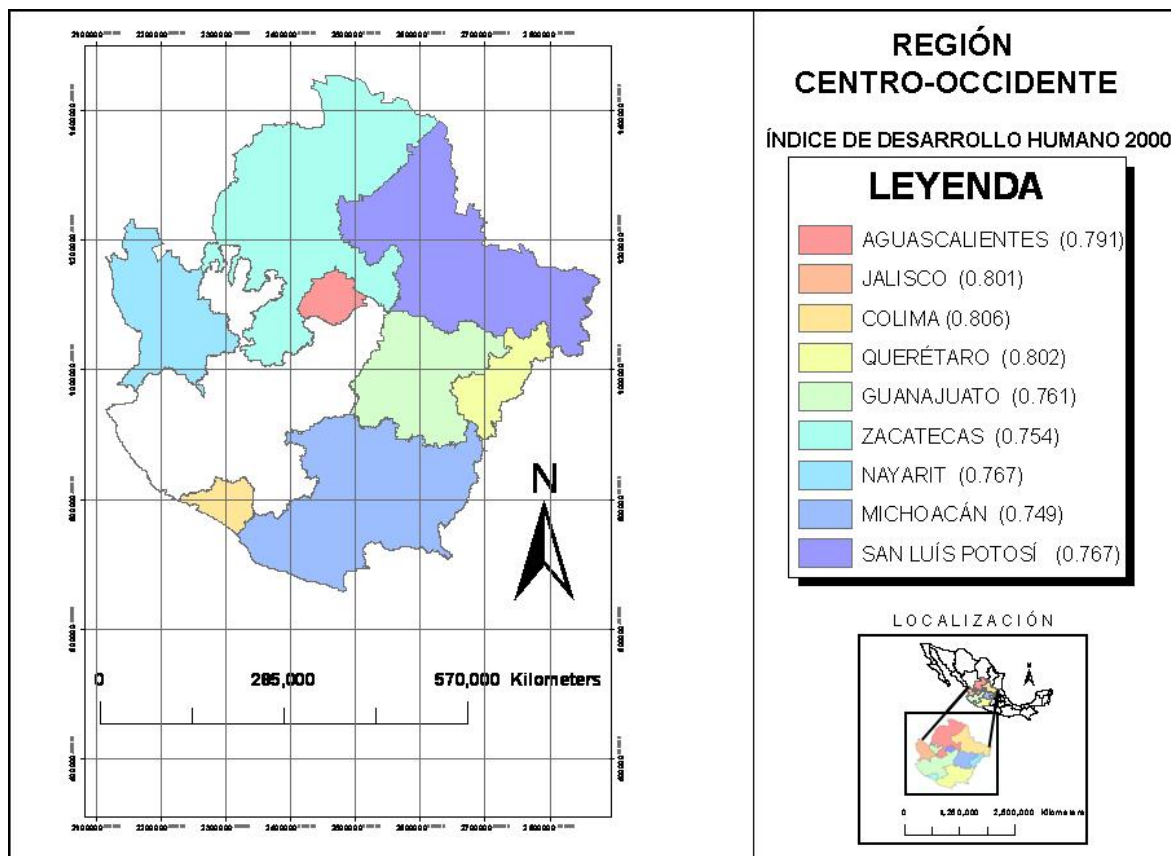
En lo referente a educación, el índice de Desarrollo Humano maneja dos variables que son porcentaje de las personas de 6-24 años que van a la escuela y porcentaje de personas de 15 años y más analfabeta, misma que se analizó en el apartado anterior. Por el lado del

porcentaje de las personas de 6-24 años que van a la escuela, es Nayarit el estado que tiene la mejor posición con 64.3 por ciento, seguido por San Luis Potosí con un porcentaje de 64.1, nuevamente se encuentran Colima y Aguascalientes en la misma posición a nivel regional con 63.3 por ciento de su población estudiando, todos ellos por encima de la media nacional que es de 62.8 por ciento. el estado que tiene el menor porcentaje de su población en edad de 6-24 años como estudiantes es Guanajuato con 58.6 por ciento.

Otra de las variables que se maneja en el índice de Desarrollo Humano es el PIB per cápita en dólares ajustados. A nivel nacional se tiene que los mexicanos perciben en promedio 7,495.00 dólares. Querétaro es el estado de la RCO que más alto PIB per cápita tiene con 9,562.00 dólares para 2000, seguido por Aguascalientes con 9,443.00. Colima se encuentra en la tercera posición con 8,048.00 dólares anuales. En el último lugar se encuentra Zacatecas con 4,210.00 dólares ajustados.

En el índice de Desarrollo Humano se encuentra en la mejor posición Aguascalientes con 0.820, seguido por Colima con 0.806, Querétaro 0.802, Jalisco 0.801. Es Michoacán el estado de la RCO con el menor índice de Desarrollo Humano con 0.749, apenas por encima de la media nacional que es de 0.791. (Fig. 3)

Fig. 3 Índice de Desarrollo Humano, 2000



Fuente: Elaborado propia con base en Estimaciones del Consejo Nacional de Población, 2000.

Dentro de la posición a nivel nacional de acuerdo a su índice de Desarrollo Humano Aguascalientes para el año 2000, se encontraba en la quinta posición del total de estados de la República Mexicana, Colima, Querétaro y Jalisco estaban ubicados en la onceava, treceava y catorceava posición. Mientras que Michoacán tenía el lugar número veinte siete de los treinta y dos del país.

Para el año antes mencionado México tenía un Grado de Desarrollo Humano considerado Medio Alto, mientras que Aguascalientes, Colima, Jalisco y Querétaro eran de Desarrollo Humano Alto. Guanajuato, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas tenían un Grado de Desarrollo Humano Medio Alto.

Nivel de pobreza, 2005.

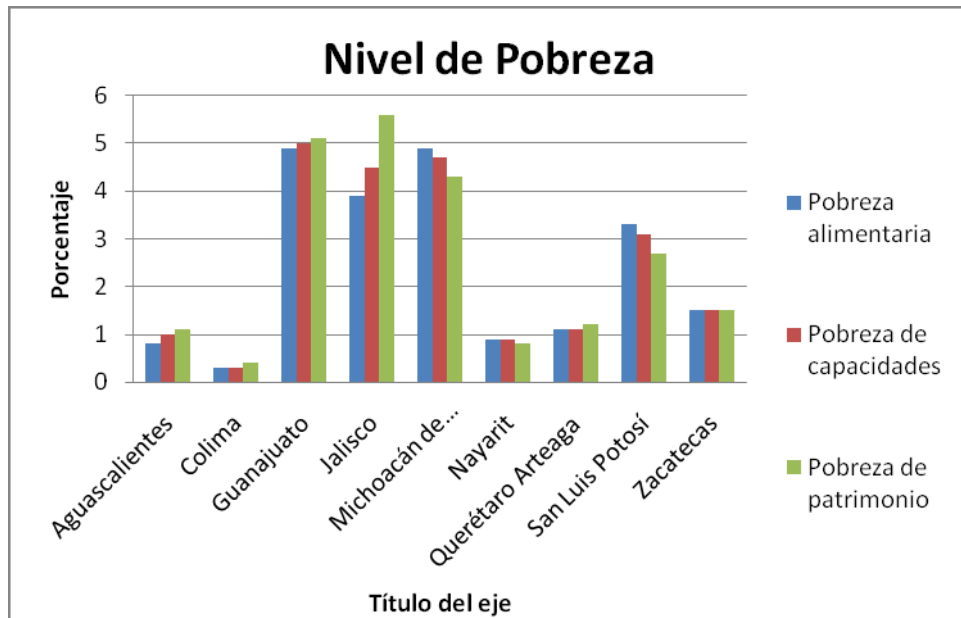
Según las estimaciones del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) con base en el II Censo de Población y Vivienda y en la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares (ENIGH) 2005, existen tres tipos de pobreza en México, es decir: Pobreza Alimentaria, Pobreza de Capacidades, Pobreza de Patrimonio, para este cálculo se toma el total nacional como 100 por ciento y en base a ese 100 por ciento se calcula el porcentaje estatal.

En el aspecto de pobreza alimentaria, Colima ocupa la mejor posición, del total de la población el 0.3 por ciento se encuentra en situación de pobreza alimentaria, seguido por Aguascalientes y Nayarit con 0.8 y 0.9 por ciento. De los estados que componen la RCO los más afectados por la pobreza alimentaria son San Luis Potosí y Michoacán con 3.3 y 4.9 por ciento respectivamente.

En cuanto a la pobreza de capacidades, Colima sigue siendo el estado con menor porcentaje, con un 0.3 por ciento, seguido por Nayarit con 0.9 por ciento. Los últimos lugares a nivel regional los ocupan Jalisco y Michoacán con 4.5 y 4.7 por ciento del total de su población en pobreza de capacidades.

El último tipo de pobreza al que se hace referencia es la pobreza de patrimonio donde Colima también se encuentra ubicado en el mejor lugar con 0.4 por ciento. Los estados de Nayarit, Aguascalientes y Querétaro son los que se siguen en dicho índice con un porcentaje de 0.8, 1.1 y 1.2 por ciento. En los últimos lugares regionales se localiza Guanajuato y Jalisco con 5.1 y 5.6 por ciento de su población en condiciones de pobreza de patrimonio. (Fig.4)

Fig. 4 Niveles de Pobreza



Fuente: Elaboración propia con base en estimaciones del CONEVAL con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005 y ENIGH 2005.

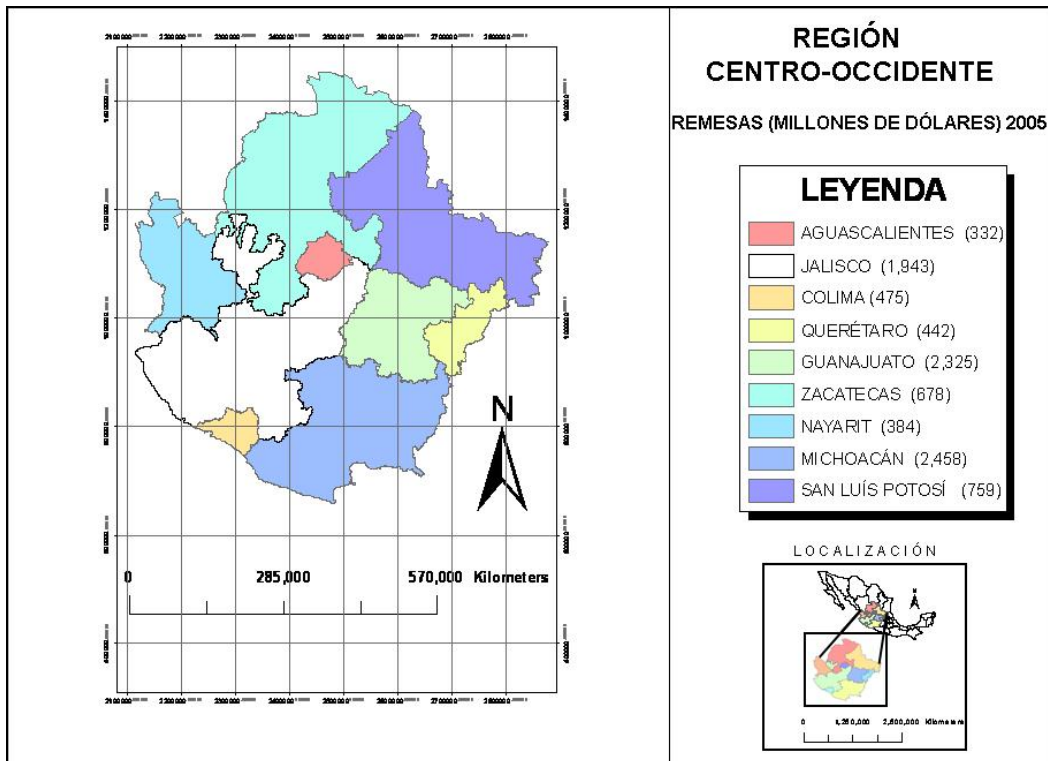
Remesas por habitantes

Según el Banco de México basado en la información de la CONAPO, a mitad del año 2005 en México hubo un ingreso por remesas de 25,145 millones de dólares de los cuales Michoacán absorbe 2,458 millones de dólares, seguido por Guanajuato con 2,325 y Jalisco con 1,943 millones de dólares. Los estados que menos dependen de las remesas son Aguascalientes, Nayarit, Querétaro, y Colima con 332, 384, 442 y 475 millones de dólares respectivamente.

Lo anterior implica que la cantidad per cápita en dólares que corresponde a cada habitante en los estados mencionados anteriormente es muy distinta al orden mencionado anteriormente, esto debido a que cada estado posee un número población muy diferente, por ejemplo Colima es el estado con mayor cantidad de remesas per cápita con 801.38 dólares, mientras que Michoacán que es en general el estado con mayor percepción de remesas a

nivel per cápita sólo tiene 617.88 dólares, Sin embargo, desde esta perspectiva es Jalisco el estado con menor ingreso per cápita por este medio, con tan sólo 27.91 dólares por habitante. (Fig. 5)

Fig. 5 Remesas en la RCO, 2005.



Fuente: Elaborado propia con base en Indicadores Económicos del Banco de México, diversos años.

Como se ha señalado, la variable remesas analizada refleja una buena parte de la realidad económica de los estados de la RCO, y claro implícitamente, reflejado en el bienestar de algunos estados de la región. Por un lado nos habla de la dependencia económica que se tiene en cada uno de los estados hacia el exterior, así como de la poca capacidad que cada estado tiene para cubrir una de las necesidades básicas como es el empleo, lo cual repercute directamente en el bienestar poblacional.

Lo cual nos preguntamos que tanto depende el bienestar de la población mexicana de la capacidad que tiene Estados Unidos absorción de mano de obra de mexicanos, es decir que

tanto Estados Unidos puede cubrir las necesidades que satisfagan a la RCO, y no solamente la región, sino todo el país.

Por otro lado, se sabe que el bienestar no depende únicamente de la parte económica, sino que por el contrario también incluye la salud, la educación, vivienda, sólo por mencionar algunos, habría que analizar más a fondo que tanto el resto de los indicadores de bienestar son satisfechos en el lugar donde se obtiene un empleo y por ende un ingreso.

Condiciones saludables de vivienda

Abordar las condiciones de vivienda, es pretender analizar en qué condiciones vive la población en la RCO. Para empezar en el 2005, según el II Censo de Población y Vivienda del INEGI, había en México un total de 24,719,029 viviendas, mientras que en la RCO eran 603,299.

En el caso de Colima, había una cantidad de 149,355 viviendas de las cuales el 94.36 por ciento de dichas viviendas cuentan con servicio de drenaje, mientras que el porcentaje de este mismo servicio para la RCO es de 87.23.

En lo referente a las viviendas que cuentan con energía eléctrica en Colima son el 94.71 por ciento del total de viviendas las que tienen este servicio y a nivel regional es de 94.99 por ciento. Obviamente al hablar de la media nacional este porcentaje disminuye a 93.83 por ciento.

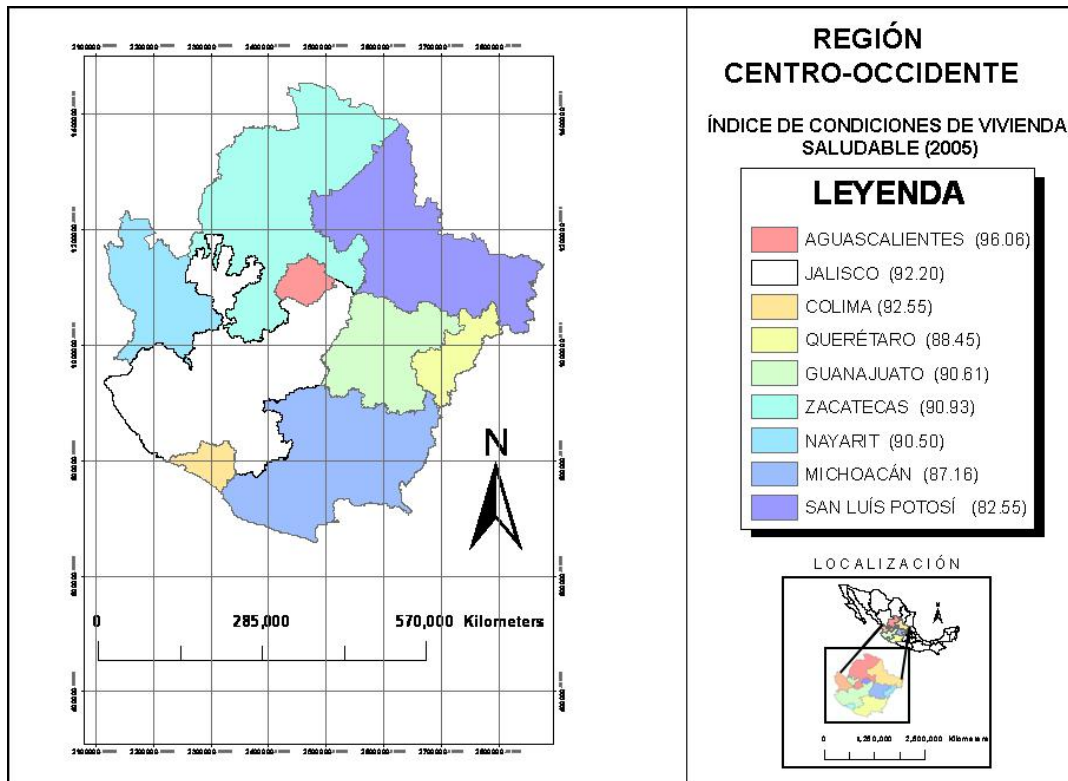
Si hablamos de agua entubada, a nivel regional se cuenta con una media de 89.20 por ciento mientras que Colima la rebasa con 92.82 por ciento. Existen estados en la región, como es el caso de San Luis Potosí donde el porcentaje es mucho menor, es de 81.12 por ciento.

Otro de los aspectos que se maneja en las condiciones saludables de vivienda es el tipo de piso, para este efecto, Colima cuenta con un 88.29 por ciento del total de sus viviendas con material diferente a tierra. En este caso el porcentaje regional es de 89.02 por ciento, mientras que estados como Aguascalientes tienen un porcentaje de 95.94 por ciento de viviendas con piso diferente a tierra.

En general, el indicador que proporciona el INEGI sobre las condiciones saludables de vivienda se tiene que a nivel nacional es de 87.46, mientras que a nivel regional es de 89.02.

Colima se ubica en el segundo lugar a nivel regional con un indicador de 92.55 superado sólo por Aguascalientes con 96.06. En último sitio se encuentran estados como San Luis Potosí, Michoacán y Querétaro con indicadores de 82.55, 87.16 y 88.45 respectivamente. (Fig.6)

Fig. 6 Índice de Condiciones de Vivienda Saludable, 2005.



Fuente: Elaborado propia con base en II Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI.

Salud en la RCO

Al hablar de salud en la RCO se pretende hablar más que nada de la cobertura y la productividad que los servicios de salud tienen en cada uno de los estados así como en la misma RCO en su conjunto.

En primer lugar se presenta información sobre la cobertura de los servicios de salud para el 2005, según datos del II Censo de Población y Vivienda del INEGI, en el cual se dice que a nivel nacional, del total de la población el 41.48 por ciento eran derechohabientes a algún

servicio de salud, de los cuales el 17.3 por ciento obtenía dichos servicios mediante el Seguro Popular.

En el caso de la RCO, la población derechohabiente es inferior al promedio nacional con 39.75 por ciento, mientras que la registrada en el Seguro Popular es de 23.36 por ciento de la población con derechohabiencia.

Colima ocupa el segundo sitio a nivel nacional en cuanto a derechohabientes con un 49.73 por ciento del total de su población, del total de derechohabientes el 45.43 por ciento cuenta con Seguro Popular. Antecediéndose a Colima se encuentra Aguascalientes con un 54.67 por ciento de su población con derechohabientica, de los cuales el 31.58 por ciento son parte del Seguro Popular.

Por otro lado estados como Michoacán, Zacatecas y Guanajuato tienen porcentajes muy por debajo de la cifra a nivel nacional y regional en cuanto a su población derechohabiente, con 25.98, 32.47 y 36.21 por ciento respectivamente. Del total de la población incluida en los porcentajes anteriores, el 8.71, 31.90 y 38.95 por ciento pertenecen a Seguro Popular.

El Centro Nacional para la Salud de la Infancia y la Adolescencia, informa que en México durante el periodo que va del 2001 al 2005 a nivel nacional se cubrió un 98.2 por ciento de vacunación en niños de 1 a 4 años de edad. A nivel regional el porcentaje aumenta a 99 por ciento.

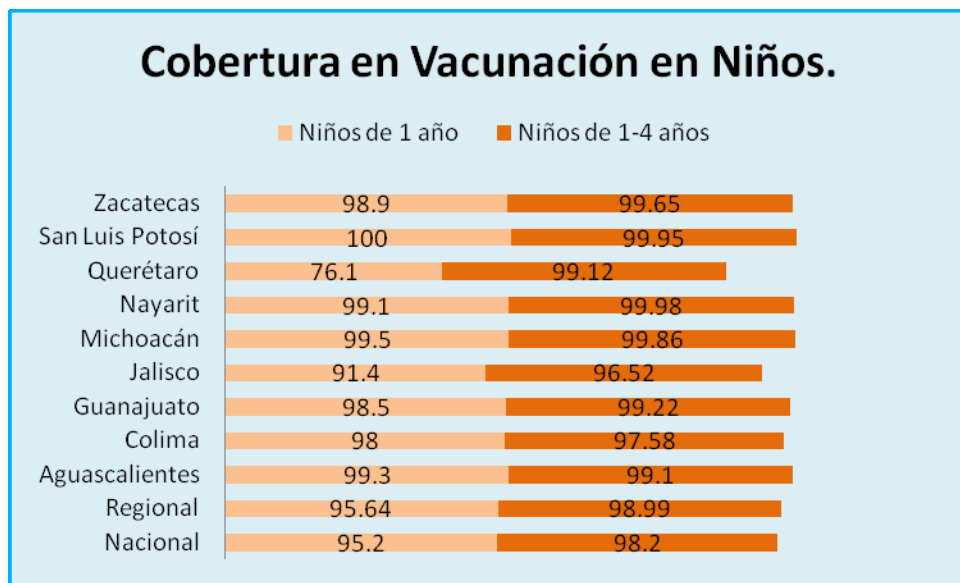
A diferencia del resto de las variables que se han presentado hasta el momento, en este caso es el estado de Nayarit el mejor posicionado incluso por encima del promedio nacional y regional con 99.98, seguido por San Luis Potosí con 99.95, Michoacán con 99.86 por ciento es el tercer lugar a nivel regional. (Fig. 7)

Contrariamente a los casos anteriores, Colima se encuentra en este caso en el penúltimo sitio a nivel de la región con 97.58, superando sólo a Jalisco con 96.52 por ciento del total de niños en la edad antes mencionada.

Por otro lado en lo referente al Promedio diario de consultas externas generales por consultorio, según el Boletín de Información Estadística, 2006 con cifras preliminares donde se empleó un factor de 252 como días hábiles al año e incluyendo información de la SS, IMSS-Oportunidades, IMSS, ISSSTE, PEMEX y SEMAR, dice que a nivel regional se dieron en promedio de 23.47 consultas por día. Mientras que a nivel nacional se aumenta dicho promedio a 24.5 consultas médicas.

En Colima sin embargo, se dieron sólo 16.7 consultas al día, ubicándolo con esto en la última posición de la región. Muy cercano a Colima se encuentra el promedio de consultas externas de Nayarit con 19.1. En primer lugar regional se encuentra Aguascalientes, superando tanto al promedio nacional como el regional con un promedio de 29.1 consultas al día.

Fig. 7 Cobertura en Vacunación en Niños



Fuente: Elaboración propia con base a Boletín de Información Estadística, Sistema de Información de Vacunación y Vigilancia Nutricional.

Para calcular el promedio diario de cirugías por quirófano se empleó un factor de 365 días hábiles al año. Incluye información de la SS, IMSS-Oportunidades, IMSS, ISSSTE, PEMEX y SEMAR, de acuerdo con el Boletín de Información Estadística 2006, con cifras preliminares. Ahora el primer lugar lo tiene Querétaro con 4.13 cirugías diarias, (Fig.8)

Fig. 8 Consultas por Consultorio y Cirugías por Quirófano, 2006.



Fuente: Elaboración propia con base a Boletín de Información Estadística, Sistema de Información de Vacunación y Vigilancia Nutricional.

CONCLUSIONES

El análisis regional permite confirmar que los niveles de bienestar en la RCO, no necesariamente es favorecida por el simple hecho de ser una región geográfica perteneciente al centro, que al igual que la región del norte, se dice que son las de mayor concentración de recursos y por lo tanto las de mayor distribución equitativa en términos de la distribución del ingreso y la calidad de vida de la población, por lo tanto son elementos que

favorecen a la región a diferencias de las regiones del sur y del sureste. Sin embargo, las bondades del análisis regional, tal como se ha abordado, nos brinda que al interior de la región, existe desigualdades, de tal manera que en el caso de Colima, este estado como parte de la RCO es un estado favorecido en su mayoría de los rubros aplicados en el análisis, por lo que se puede decir que Colima es una entidad que goza de un mayor bienestar social que el resto de los estados de la RCO, ya que presentó un Índice de Desarrollo Humano de 0.8097, lo que lo ubica en segundo lugar de la RCO y doceavo a nivel nacional. En cuanto a educación su Índice también en segundo lugar regional con 0.8478, por encima del promedio regional y nacional. Mientras que el Índice de marginación fue - 0.7378, con nivel bajo. Respecto a las condiciones de vivienda, Colima presentó los siguientes porcentajes, sin agua entubada 2.80%, sin drenaje 1.12%, sin energía eléctrica 5.29%, con piso de tierra 7.4 por ciento.

El contrastar los niveles de bienestar de Colima con la de los estados de la región Centro Occidente, es un indicativo importante de las estrategias a seguir para, readecuar las políticas que en materia de bienestar se pueden instrumentar en el estado.

Bibliografía

- Banco de México, Indicadores Económicos, diversos años; página WEB, www.banxico.org.mx.
- Duarte, Tito y Jiménez, Ramón E. (2007). "Aproximación a la Teoría del Bienestar". Scientia et Technica. Revista, Año XIII, No. 37, Diciembre de 2007, Universidad Tecnológica de Pereira. ISSN 0122-1701.
- CONAPO (2005). Estimaciones del CONAPO con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005 y Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2005 (IV Trimestre).
- CONAPO (2009) Indicadores socioeconómicos e índices de marginación municipal, 2000 y 2005. CONAPO, consultada en <http://www.conapo.gob.mx>, mayo de 2009.
- CONEVAL .Estimaciones con base en el II Censo de Población y Vivienda 2005 y ENIGH 2005.
- Fideicomiso para el Desarrollo de la Región Centro Occidente (2009)
- INEGI (2005) II Censo de Población y Vivienda 2005 y cuentame.inegi.org.mx
- Perroux y Boudeville (1998) en: Asuad, S. N. (2001). "Economía Regional y urbana. Introducción a las teorías, técnicas y metodologías básicas". Editorial Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- PNUD. Informe sobre Desarrollo Humano, México 2006-2007. Nota: los datos hacen referencia al 2004. Consultada el 13 de febrero de 2009 en: <http://www.cinu.org.mx/prensa/especiales/2007/IDH/IDH%202006-2007.pdf>