

Programas Regionales

Introducción

La Coordinación General de Gabinete y Planeación presenta el documento **“Carpeta Regional”**, cuyo objetivo es el de integrar y difundir estadísticas de los diferentes sectores, perfiles sociodemográficos, medio físico, ante una gran diversidad de información que pretende reseñar la estadística regional, como una herramienta para la toma de decisiones en los diversos ámbitos, público, social y privado.

Esta información corresponde a una descripción y trato especial a los municipios de la región **VII Pátzcuaro-Zirahuén**, con datos al año 2015 principalmente, incorporando datos de los últimos censos y en algunos casos la información del último año disponible.

Antes de que este potencial estuviera disponible, existían grandes limitaciones en la integración de información municipal. Contando a la fecha con información de varias fuentes, con la finalidad de presentar en un solo documento lo más destacado de la región y dejarlo a disposición de la sociedad en general en la página del Sistema Estatal de Información de Michoacán (SEIM).

Síntesis General de la Situación.

Entorno Regional(Diagnóstico)

La Región VII Pátzcuaro – Zirahuén del estado de Michoacán, se ubica en la porción central del estado, colindando al norte con la región Bajío, al Este-Noreste con la Región de Cuitzeo, al Este - Sureste con la región de Tierra Caliente, al Sur con la región de Infiernillo y al Oeste con la región Purhépecha. Está integrada por los municipios de: Erongarícuaro, Huiramba, Lagunillas, Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante y Tizintzuntzan.

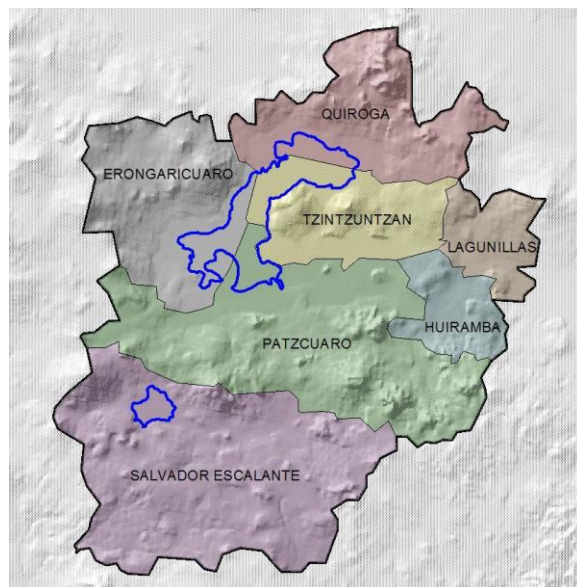


Figura 1.- Región Pátzcuaro - Zirahuén y sus municipios.

Cuadro 1. Datos Generales de la Región

Datos Región Pátzcuaro - Zirahuén	
Superficie: Km2	1,650
Población Total 2015:	214,847
Mujeres:	111,868
Hombres:	102,979
Densidad de Población: Hab/Km2	130.2
Total de Localidades:	257
Localidades con menos de 100 hab. :	110
Localidades con más de 100 hab.	147
Población Económicamente Activa:	77,183
Población Económicamente Inactiva:	85,629
Población Ocupada:	74,480
MUNICIPIOS:;	Erongarícuaro Huiramba Lagunillas Pátzcuaro Quiroga Salvador Escalante Tzintzuntzan

Población

Con base en la encuesta intercensal 2015, la región Pátzcuaro-Zirahuén contó con una población de 214,847 habitantes; registrando una tasa de crecimiento media anual promedio para el periodo 2010-2015 de 7.35%, superior a la del Estado que para el mismo periodo fue de 5.37%. El 48% de su población son hombres y el 52% son mujeres. Concentra el 4.7% de la población total estatal. Presenta una densidad de 130.2 habitantes / km². Por municipio Pátzcuaro registra el 43% de la población total de la región.

Cuadro 2.-Población total 2010 y 2015, hombres, Mujeres 2015 y tasa de crecimiento 2010-2015 por municipio.

Nombre	Población Total 2010	Población Total 2015	Hombres 2015	Mujeres 2015	Tasa de Crecimiento 2010-2015
Erongarícuaro	14,555	15,291	7,295	7,996	5.06%
Huiramba	7,925	8,838	4,278	4,560	11.52%
Lagunillas	5,506	5,571	2,751	2,820	1.18%
Pátzcuaro	87,794	93,265	44,529	48,736	6.23%
Quiroga	25,592	27,862	13,253	14,609	8.87%
Salvador Escalante	45,217	49,588	24,017	25,571	9.67%
Tzintzuntzan	13,556	14,432	6,856	7,576	6.46%
Región	200,145	214,847	102,979	111,868	7.35%
Fuente INEGI 2010 y encuesta intercensal 2015 INEGI					

La región cuenta con una extensión territorial de 1,715.7 Km² lo que equivale al 2.8% del territorio michoacano y 257 localidades, de las cuales el 43% (110 localidades) tienen menos de 100 habitantes.

Cuadro 3.- Superficie por municipio en kilómetros cuadrados.

Municipios y superficie de la Región Pátzcuaro - Zirahuén	
Nombre	Km2
Erongarícuaro	246.528
Huiramba	79.226
Lagunillas	83.702
Pátzcuaro	438.471
Quiroga	213.403
Salvador Escalante	486.488
Tzintzuntzan	167.945
Total	1,715.763

Respecto a las demás regiones, en 2015 ocupaba el octavo lugar en cuanto al número de habitantes con un 5%, el primer lugar correspondía a la región de Cuitzeo con el 24% y el último a las regiones de Infiernillo y Tierra Caliente, cada una con el 4% de la población.

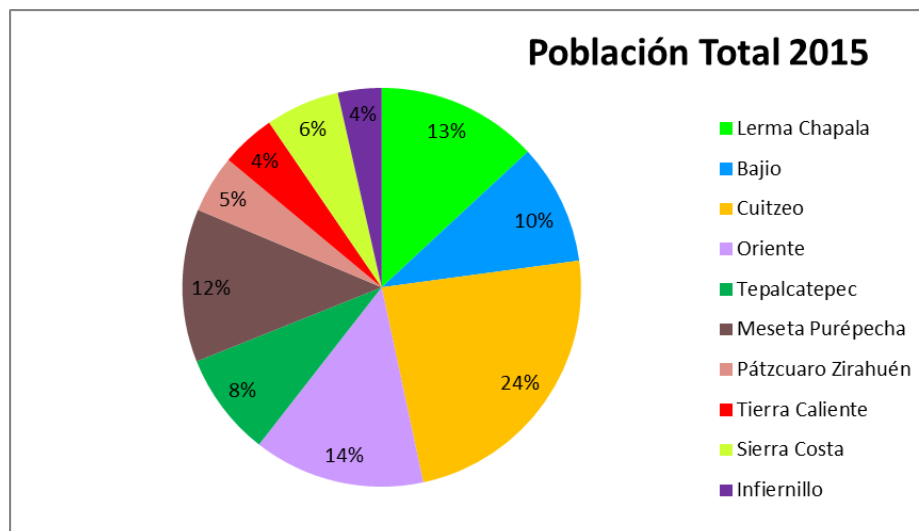


Figura 2. Porcentaje de la población por región en el estado, 2015.

En tan solo dos municipios se concentra el 63% de la población total en la región. Pátzcuaro con el 43% y Salvador Escalante con el 20%. Las ciudades con poblaciones mayores a 10 mil habitantes son tres solamente: Pátzcuaro, Quiroga y Santa Clara del Cobre.

La población indígena en el Estado, con base en datos del censo 2010 ascendió a 213,877 habitantes, lo que a nivel nacional representó en ese año, el 5% de la población en el país. De ese total, en la región Pátzcuaro – Zirahuén la población indígena totalizó 28,481 habitantes lo que a nivel estatal representó el 14%.

Cuadro 4. Distribución poblacional en el Estado y por Región.

Región	Población Total	Población Indígena Total	Porcentaje de Población Indígena
Lerma Chapala	575,964	22,917	4%
Bajío	440,628	9,427	2%
Cuitzeo	1,004,723	10,751	1%
Oriente	608,043	13,637	2%
Tepalcatepec	364,523	17,339	5%
Purépecha	534,820	95,077	18%
Pátzcuaro-Zirahuén	200,145	28,481	14%
Tierra Caliente	229,690	2,081	1%
Sierra Costa	269,055	13,273	5%
Infiernillo	156,468	894	1%

Estado	4,384,059	213,877	5%
--------	-----------	---------	----

Fuente: CDI. Sistema de indicadores sobre la población indígena de México, 2010.

Con base en los datos del mismo censo, en el municipio de Erongarícuaro se registró el mayor porcentaje de población indígena para la región con 40%, seguido de Quiroga con 35% y Tzintzuntzan con 31%.

Cuadro 5. Población indígena en la Región y por Municipio.

Municipio	Población Total	Población Indígena Total	Porcentaje de Población Indígena
Erongarícuaro	14,555	5,892	40%
Huiramba	7,925	33	0%
Lagunillas	5,506	8	0%
Pátzcuaro	87,794	9,241	11%
Quiroga	25,592	8,882	35%
Salvador Escalante	45,217	177	0%
Tzintzuntzan	13,556	4,248	31%
Región	200,145	28,481	14%

Migración (Índice absoluto de Intensidad Migratoria).

La migración en la región registró índices con grado absoluto de intensidad migratoria “Muy Alto”, en tres municipios en el año 2000: Erongarícuaro, Huiramba y Lagunillas. Para el 2010 solo éste último municipio se mantuvo en el citado grado, mientras Erongarícuaro bajó a “Alto” y Huiramba a “Medio”, grado que comparte con los municipios restantes (Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante y Tzintzuntzan).

Cuadro 6. Índice Absoluto de Intensidad Migratoria por Municipio 2000 - 2010				
Región VII Pátzcuaro - Zirahuen				
MUNICIPIO	IAIM - 2000	GRADO ABSOLUTO DE INTENSIDAD MIGRATORIA	IAIM - 2010	GRADO ABSOLUTO DE INTENSIDAD MIGRATORIA
Erongarícuaro	11.718	muy alto	8.088	alto
Huiramba	12.151	muy alto	4.083	medio
Lagunillas	12.070	muy alto	11.039	muy alto
Pátzcuaro	3.960	medio	4.118	medio
Quiroga	8.015	alto	5.753	medio

Salvador Escalante	8.145	alto	5.460	medio
Tzintzuntzan	4.345	medio	4.862	medio
Michoacan de Ocampo	6.878	muy alto	5.110	muy alto
FUENTE: CONAPO 2014.				
IAIM: Índice Absoluto de Intensidad Migratoria.				

Infraestructura Carretera y Ciudades

La infraestructura carretera en la región Pátzcuaro–Zirahuén, cuenta con 436 Km, destacando entre los 181 Km de carreteras pavimentadas, la autopista 14D que une a la capital del Estado con las Ciudades de Uruapan y a través de la conexión con la autopista 37D a Lázaro Cárdenas, atravesando en la región los municipios de Lagunillas, Huiramba, Pátzcuaro y Salvador Escalante, a lo que hay que agregar la reciente apertura del libramiento de cuota que comunica a Pátzcuaro con Morelia y de ahí con la autopista 15D (de Occidente) que comunica con las Ciudades de Guadalajara y de México. En la zona de Cuitzeo, esta autopista a su vez, conecta con la 43D a Salamanca en Guanajuato lo que favorece el enlace de la región con ciudades importantes y fortalece las actividades de turismo y artesanías, del cual depende un importante porcentaje de la población económicamente activa, asentadas en la cuenca de Pátzcuaro en los municipios de Pátzcuaro, Erongarícuaro, Quiroga y Tzintzuntzan, así como Santa Clara del Cobre y Zirahuén en el municipio de Salvador Escalante.

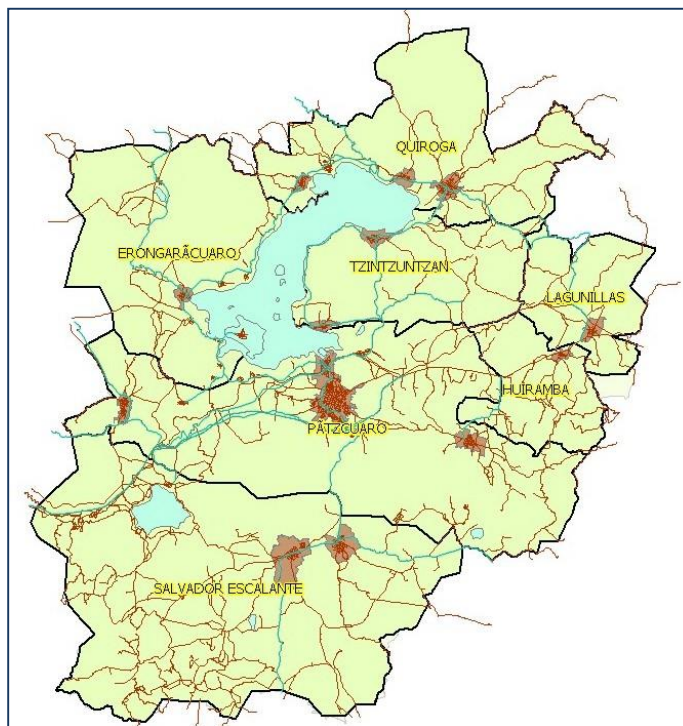


Figura 3.- Carreteras, caminos y brechas, región Pátzcuaro–Zirahuén

Como “alimentadoras estatales” (carreteras secundarias), que comunican con las principales y caminos rurales, la región cuenta con 117 Km pavimentadas, mientras que para caminos rurales, la región hasta el 2015 contaba con 72 Km pavimentados y 66 revestidos. Los municipios que aparecen con mayor número de kilómetros de carretera pavimentados son: Pátzcuaro con 80 y Salvador Escalante con 50 kilómetros. Los municipios que cuentan con menos kilómetros son: Lagunillas y Huiramba con 7 y 11 Km respectivamente.

Cuadro 7. Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino
Al 31 de diciembre de 2014 (Kilómetros)

Municipio	Total	Troncal federal a/	Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales	
		Pavimentada c/	Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida
		Erongarícuaro	52	0	42	0
Huiramba	24	11	3	0	6	3
Lagunillas	25	7	13	0	3	2
Pátzcuaro	126	80	26	0	5	15
Quiroga	40	17	11	0	1	12
Salvador Escalante	132	50	16	0	40	26
Tzintzuntzan	37	17	6	0	14	1
Total	436	181	117	0	72	66

a/ También es conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de cuota (incluidos los estatales) y libres.

b/ También conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales.

c/ Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles.

Brecha mejorada: Municipio no Especificado 4,000 km.

Fuente: Centro SCT Michoacán. Subdirección de Obras; Unidad de Planeación y Evaluación; Junta de Caminos del Gobierno del Estado.

Falta descripción ciudades

OPORTUNIDADES DE INTERCONEXIÓN DE LA REGIÓN Pátzcuaro Zirahuén

La región Pátzcuaro – Zirahuén se encuentra en una condición privilegiada en cuanto a comunicaciones terrestres, en virtud de que se encuentra a solo 69 km de la capital del Estado. La ciudad de Morelia se constituye en un nodo que prácticamente cumple las funciones de un vaso comunicante con respecto a regiones de alto desarrollo económico como son la Ciudad de México, Toluca y Guadalajara, asimismo, conecta con la región

aquí denominada “Bajío Industrial” que cuenta con importantes polos de desarrollo de la Industria de la transformación en Guanajuato, Querétaro y San Luis Potosí.

A su vez, la región actúa como un nodo que comunica importantes actividades productivas de las regiones de la Meseta Purépecha, Tierra Caliente y Sierra Costa, destacando esta conectividad con Uruapan y el Puerto de Lázaro Cárdenas, donde las vías carreteras y de ferrocarril juegan un papel sustancial en torno a las actividades económicas en el Estado.

En sentido inverso, la interconexión de los nodos previamente citados, favorece el flujo hacia la región fortaleciendo el proyecto turístico – histórico “Ruta don Vasco” y a los sectores que se benefician de esta actividad.

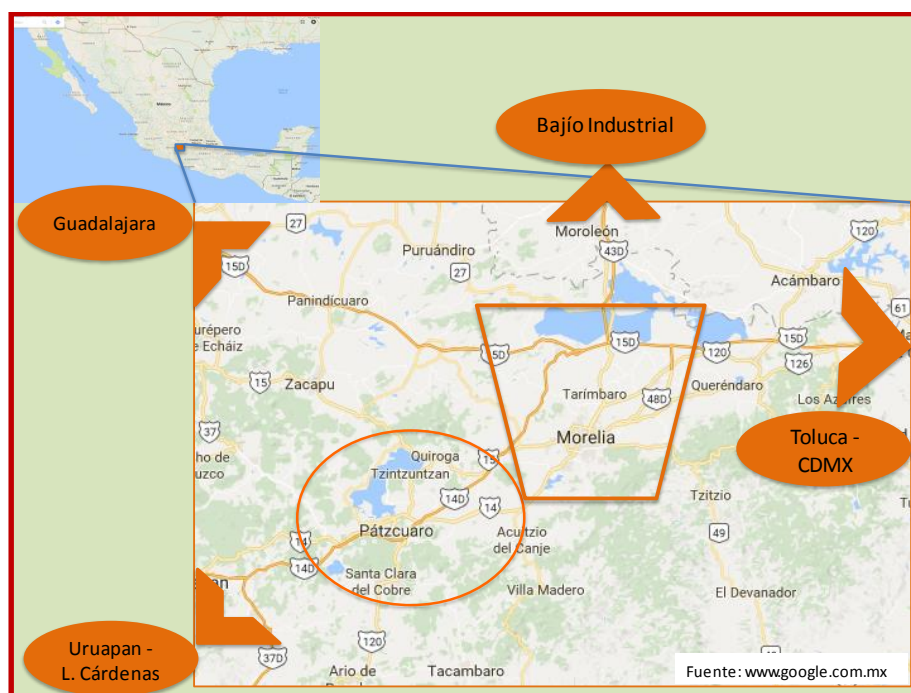


Figura 4. Conectividad de la región con base en la red carretera

Economía Regional

La economía de la región depende predominantemente de la actividad turística que se desarrolla principalmente en 5 de los 7 municipios de la región: Erongarícuaro, Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante y Tzintzuntzan, los cuales llevan fuertemente implícitas las actividades artesanales, la gastronomía. Cabe mencionar que recientemente se desarrolla de agricultura protegida en terrenos de arrendamiento principalmente en los municipios de Huiramba, Lagunillas, Pátzcuaro y Salvador Escalante, los cuales generan empleo.

Población Económicamente Activa.

Cuadro 8. Población Económicamente Activa (PEA)

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)	ESTIMACIÓN DE LA PEA	PEA OCUPADA	ESTIMACIÓN DE LA PEA OCUPADA	ESTIMACIÓN POR SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA			
						Sector Primario	Sector Secundario	Sector Comercio	Sector Servicios
Erongarícuaro	15,291	46.7	5,511	45.3	5,346	1,166	2,421	511	1,219
Huiramba	8,838	41.51	2,713	40.5	2,647	949	769	330	577
Lagunillas	5,571	41.46	1,759	38.98	1,654	409	499	235	486
Pátzcuaro	93,265	49.94	35,364	47.56	33,685	3,158	8,347	8,090	13,721
Quiroga	27,862	53.13	11,534	51.93	11,274	1,111	5,145	2,304	2,599
Salvador Escalante	49,588	40.9	15,113	40.19	14,854	5,139	3,929	2,593	2,995
Tzintzun-tzan	14,432	46.74	5,188	45.21	5,019	761	1,756	707	1,765
TOTALES	214,847		77,182		74,479	12,693	22,866	14,770	23,362

Fuente Informativa: Estimadores de la Encuesta Intercensal 2015.

La población económicamente activa (PEA) de la región Pátzcuaro-Zirahuén en el año 2015 fué de 77 mil 182 habitantes los cuales representan en promedio y en valor porcentual el 45.76%; siendo el municipio de Quiroga el que tiene el mayor número de la PEA ocupada con el 51.93% y por el contrario el Municipio de Salvador Escalante el que menos porcentaje presentó de la PEA ocupada con un 40.19%. En general en los municipios de la región el porcentaje de la PEA ocupada fue del 44.3%.

En este mismo año 2015, el 30.26% de los trabajadores se dedicaba a las actividades relacionadas con los servicios diversos dentro de los que se encuentran los servicios turísticos que se demandan en la región, seguidas de las actividades del sector secundario relacionadas con la actividad artesanal con el 29.6%, siendo la actividad primaria la que menos porcentaje presentó solo con el 16.4%, esto de acuerdo a la Encuesta Intercensal 2015.

Valor de la Producción Bruta.

El valor de la producción bruta en el estado en 2009 fue de 170 mil 669 millones de pesos. Para 2014 alcanzó los 179 mil 292 millones de pesos. La región Pátzcuaro - Zirahuén, incrementa su participación en valor de la producción bruta total del estado al pasar de un 1.14% a un 1.67% del 2009 al 2014, de acuerdo a cifras de los censos económicos. Respecto a las demás regiones, tanto en 2009 como en 2014, la región ocupó el octavo lugar en cuanto aportación al valor de la producción bruta, el primer lugar en 2009 lo ocupó

la Región Cuitzeo y el segundo la región Sierra Costa, para el 2014, la región Sierra Costa paso al primer lugar y Cuitzeo al Segundo.

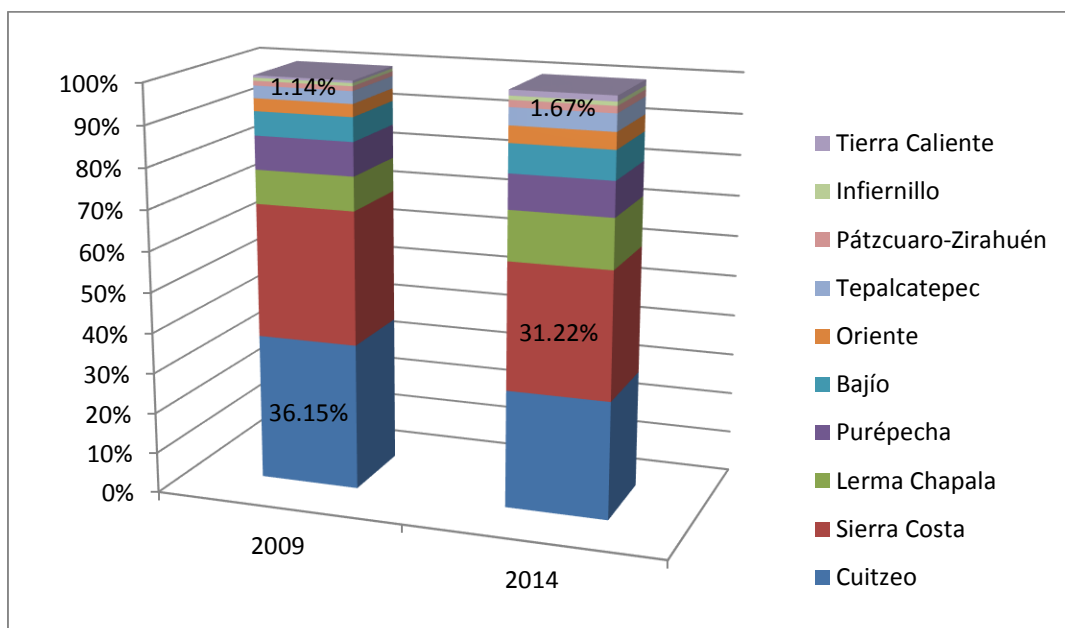


Figura 5 .- Participación de las Regiones en porcentaje en el Valor de la Producción Bruta Total en 2009 y 2014.

Fuente: Censos económicos 2009 y 2014. INEGI.

Cuadro 8. Valor de la Producción Bruta Total por Municipio 2009, 2014.

Municipio	Producción bruta total (millones de pesos)	
	2009	2014
Erongarícuaro	23.91	27.21
Huiramba	7.78	22.52
Lagunillas	21.10	298.58
Pátzcuaro	1,228.20	1,877.37
Quiroga	275.15	354.64
Salvador escalante	350.41	353.65
Tzintzuntzan	40.01	61.16
REGIÓN	1,946.56	2,995.14
ESTADO	170,669.19	179,291.97

Fuente: Censos económicos 2009 y 2014, INEGI 2015.

Producción Bruta Total: Es el valor de todos los bienes y servicios emanados de la actividad económica como resultado de las operaciones realizadas por las unidades económicas, incluido el margen de comercialización de las mercancías revendidas de las firmas. Incluye: la producción realizada que no salió al mercado porque se encontraba en proceso de producción o en espera de clientes y la producción de activos fijos para uso propio. Valoración a precios productor. Se define como el monto a cobrar por el productor al comprador, menos el impuesto al valor agregado (IVA), facturado al comprador.

La región Pátzcuaro-Zirahuén de acuerdo a los datos estadísticos de los Censos Económicos del INEGI, solo aporta en promedio el 1.4% de la producción bruta del Estado, siendo los municipios de Pátzcuaro, Quiroga y Salvador Escalante los que principalmente contribuyen, por el contrario el Municipio de Huiramba es el que menos contribuye al valor de la producción bruta, en promedio con 15 millones de pesos del 2009 al 2014.

Sectores Productivos

Agricultura.

La región Pátzcuaro-Zirahuén en 2014, se ubicó en séptimo lugar con relación a su contribución en el Estado respecto a las demás regiones en el valor de la producción agrícola total, no obstante ser la región que se encuentra en el décimo lugar respecto a la superficie sembrada y cosechada. Lo anterior se explica por el valor que aporta la producción de aguacate en el municipio de Salvador Escalante que se cultiva en 15,074 ha y representa el 90% del valor total de la producción en la región (en 2014 se cosecharon 13,540 ha). Cabe destacar también, que en los últimos tres años se ha incrementado, en algunas zonas de los municipios de Huiramba, Lagunillas y Erongarícuaro el arrendamiento de tierras por parte de particulares, para la producción intensiva de cultivos (con microtúneles y acolchados) de berries y en algunos casos de papa

Cuadro 9.- Superficie sembrada y cosechada; y valor de la producción agrícola por región 2014.

Región	Superficie Sembrada (Has.)	Superficie Cosechada (Has.)	Producción (Miles de Pesos)
Lerma Chapala	128,351.80	124,871.20	6,866,387.56
Bajío	193,722.58	189,615.56	4,621,814.23
Cuitzeo	83,040.05	78,140.05	1,564,958.79
Oriente	145,575.00	144,696.00	2,700,319.77
Tepalcatepec	166,709.41	157,576.01	11,984,428.38
Purépecha	93,600.67	93,151.60	7,473,372.15
Pátzcuaro-Zirahuén	39,010.00	37,476.00	2,491,758.43
Tierra Caliente	94,298.30	87,177.05	4,286,694.26
Sierra Costa	120,929.50	110,270.75	1,141,069.13
Infiernillo	70,667.05	56,862.29	3,210,924.21
Michoacán	1,135,904.36	1,079,836.51	46,341,726.91
Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera.			

Con relación al principal cultivo para cada región, se observa que en cuatro de ellas el aguacate es el más importante, en tres más el maíz y en el caso de cultivos como Zarzamora, Fresa y Plátano, una región respectivamente. En el caso particular de la Región Pátzcuaro-Zirahuén el cultivo principal por valor de la producción es, como se muestra en la tabla anterior el aguacate, pero con respecto a superficie sembrada y cosechada es el cultivo del Maíz grano, que en términos de superficie sembrada representa el 39.2% (15,303 ha) y en cuanto a superficie cosechada el 40.8% (mismas 15,303 ha) del total para la región.

Cuadro 10.- Principales cultivos por valor de la producción por región 2014.

Región	Cultivo	Superficie Sembrada (Has.)	Superficie Cosechada (Has.)	Producción (Miles de Pesos)
Sierra Costa	Plátano	5,185.00	5,029.00	308,785.66
Cuitzeo	Maíz grano	56,690.00	53,828.00	700,110.02
Oriente	Maíz grano	100,655.00	100,655.00	1,039,453.77
Bajío	Maíz grano	88,316.81	87,168.06	1,506,544.95
Infiernillo	Aguacate	12,536.00	11,445.00	1,782,663.96
Pátzcuaro-Zirahuén	Aguacate	15,074.00	13,540.00	2,106,631.53

Lerma Chapala	Fresa	4,614.00	4,614.00	2,336,994.24
Tierra Caliente	Aguacate	18,064.25	17,074.00	2,590,213.51
Tepalcatepec	Zarzamora	7,521.00	7,501.00	3,934,586.54
Meseta Purépecha	Aguacate	50,808.67	50,367.60	6,719,555.65
Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera.				

La región Pátzcuaro - Zirahuén, tiene una participación del 2 % en la producción de granos en el Estado lo que la coloca apenas por encima de la Región con menor producción (Infiernillo). Gran parte del cultivo ocurre en tierras de temporal y está destinada hacia el autoconsumo, no obstante ello, la producción de este grano en la región representa un aporte importante en la conservación del acervo genético, en virtud de la gran variedad de tipos de maíz que se cultivan, lo anterior queda de manifiesto en las ferias regionales del maíz donde dicha riqueza en variedades puede constatarse.

A nivel Estado, el valor de la producción de maíz grano en 2014 alcanzó los 5 mil 255 millones de pesos, siendo las regiones más importantes por su aporte en este rubro: Bajío, Oriente y Lerma Chapala.

Cuadro 11.- Superficie sembrada, cosechada y valor de la producción de maíz grano

Región	Superficie Sembrada (Has.)	Superficie Cosechada (Has.)	Producción (Miles de Pesos)
Lerma Chapala	60,750.37	59,624.49	893,734.58
Bajío	88,316.81	87,168.06	1,506,544.95
Cuitzeo	56,690.00	53,828.00	700,110.02
Oriente	100,655.00	100,655.00	1,039,453.77
Tepalcatepec	33,466.50	33,435.90	290,142.90
Meseta Purépecha	29,504.50	29,504.50	190,477.02
Pátzcuaro-Zirahuén	15,303.00	15,303.00	109,478.38
Tierra Caliente	38,195.00	33,405.50	250,974.57
Sierra Costa	38,982.00	31,302.75	191,958.78
Infiernillo	15,887.00	9,246.98	82,158.57
Michoacán	477,750.18	453,474.18	5,255,033.54

Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014.

La expansión de la franja aguacatera en años recientes, ha tenido especial repercusión en el Municipio de Salvador Escalante, que en 2014 participó con el 94.6% del valor total de la producción de este fruto en la región con 14,194 ha sembradas. Este acelerado desarrollo en

el cultivo del aguacate, ha tenido repercusiones importantes en términos de cambio de uso de suelo, sustituyendo bosque por huertos. Ante esta situación los mismos productores, que integran la asociación de productores de aguacate (APEAM) están participando en campañas de reforestación en la zona, con el propósito de mitigar el efecto negativo, principalmente en los servicios ambientales que el bosque provee.

Cuadro 12.- Superficie sembrada, cosechada y valor de la producción de aguacate en Municipios de la región.

Municipio	Cultivo	Superficie Sembrada (Has)	Superficie Cosechada (Has.)	Producción (Tons.)	Rendimiento (Tons./Has.)	PMR (\$/Tons.)	Producción (Miles De Pesos)
Erongaricuaro	Aguacate	485.00	415.00	5,104.50	12.30	14,075.52	71,848.49
Huiramba	Aguacate	94.00	69.00	634.80	9.20	13,720.36	8,709.68
Pátzcuaro	Aguacate	211.00	190.00	1,805.00	9.50	13,653.04	24,643.74
Quiroga	Aguacate	73.00	59.00	523.00	8.86	13,607.31	7,116.62
Salvador Escalante	Aguacate	14,194.00	12,793.00	141,822.00	11.09	14,051.45	1,992,804.88
Tzintzuntzan	Aguacate	17.00	14.00	110.00	7.86	13,710.15	1,508.12
Total Región	Aguacate	15,074.00	13,540.00	149,999.30	58.81	82,817.83	2,106,631.53

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

Con relación al valor de la producción de los principales cultivos en la región para 2014, nuevamente el aguacate destaca, al contribuir con el 84.5%, seguido por la zarzamora con el 7.9% y el maíz grano con 4.4%. Los cultivos que por su extensión mayor número de hectáreas sembradas son aguacate y maíz – grano con el 77.8% del total de la superficie cultivada en la región (39,010 ha). En cuanto al cultivo de zarzamora, es de destacar que con solo 2.8% de la superficie destinada a cultivo en la región, alcance casi el ocho por ciento del valor total de la producción agrícola en la región.

Cuadro 13. Principales cultivos en la región Pátzcuaro - Zirahuén por valor de la producción 2014.

Cultivo	Superficie Sembrada (Has.)	Superficie Cosechada (Has.)	Valor Producción (Miles De Pesos)
Aguacate	15,074.00	13,540.00	2,106,631.53
Zarzamora	1,108.00	1,108.00	197,475.83
Maíz Grano	15,303.00	15,303.00	109,478.38
Avena Forrajera	5,343.00	5,343.00	40,979.93
Durazno	312.00	312.00	16,594.37
Ebo (Janamargo o Veza)	915.00	915.00	7,075.59
Alfalfa Verde	209.00	209.00	6,153.66
Frijol	137.00	137.00	1,374.67
Calabacita	21.00	21.00	796.50
Haba Verde	119.00	119.00	760.75
Otros Cultivos	469.00	469.00	4,437.22

Total Región	39,010.00	37,476.00	2,491,758.43
---------------------	------------------	------------------	---------------------

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera.

Con respecto al resto de los cultivos, la avena forrajera aporta el 1.64%, la producción de durazno 0.67, y a partir de ahí el ebo, alfalfa, frijol, calabacita y haba verde su porcentaje de participación es inferior al 0.1% y finalmente, los productos considerados como otros cultivos, aportaron el 1.18% de la producción.

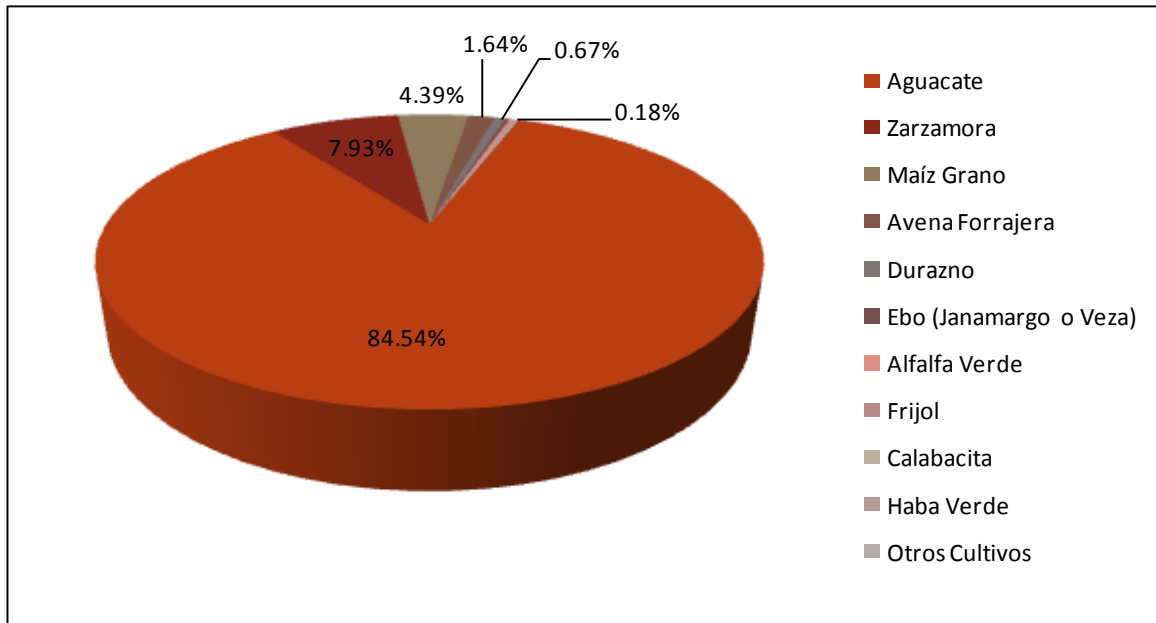


Figura 6.- Participación en porcentaje por municipio al Valor de la Producción agrícola 2014.

Fuente: Elaboración propia con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014.

Ganadería.

La actividad ganadera en la región contrastada con la producción total del Estado es de apenas el 3% lo que la ubica en el décimo lugar en importancia respecto a las demás regiones en este rubro, en cuanto al valor de la producción de carne en canal de: Bovinos, Porcino, Ovinos, Caprinos, y Aves, pues esta alcanzó \$189'431,000 de un total de \$6,828'557,000 que registró la producción en el Estado para el 2014.

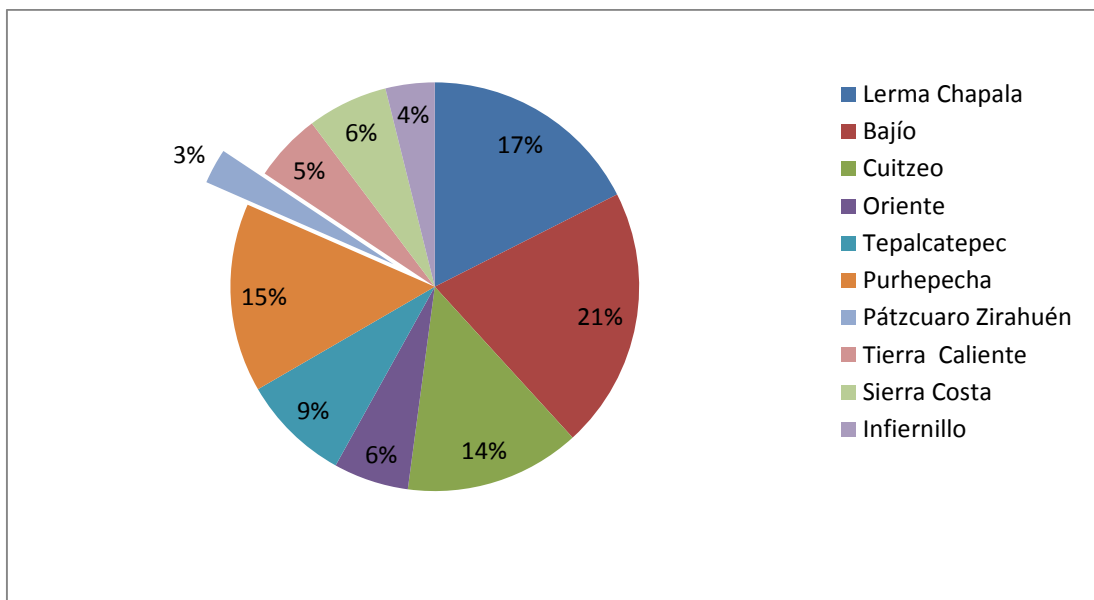


Figura 7.- Porcentaje de valor de la producción de carne en canal por región 2014

El municipio que más contribuyó en el valor de la producción de carne en canal a nivel regional en 2014, fue Lagunillas con 58% en aves y el 5% en la suma de porcinos, ovinos y bovinos con respecto valor para la región, lo que concentra en un solo municipio el 63% del total de la producción en este rubro.

Cuadro 14.- Valor de la producción de carne en canal (miles de pesos) por municipio y especie 2014.

Municipio	Ave	Bovino	Caprino	Guajolote	Ovino	Porcino	Total
<i>Erongaricuario</i>	1,250	6,001	38	-	426	1,814	9,530
<i>Huiramba</i>	1,557	6,081	57	-	511	2,583	10,789
<i>Lagunillas</i>	110,069	4,481	27	-	500	4,503	119,579
<i>Pátzcuaro</i>	2282.8	10,221	34	-	528	3,782	16,848
<i>Quiroga</i>	1,210	4,180	217	-	288	616	6,510
<i>Salvador Escalan</i>	1,809	11,210	478	-	1,939	2,299	17,735
<i>Tzintzuntzan</i>	3,653	3,881	45	-	144	716	8,440
Total Región	121,830	46,055	896	-	4,337	16,313	189,431

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014.

En cuanto a otros productos pecuarios: cera en greña, huevo en plato, lana sucia, leche de bovino, leche de cabra y miel; el que más aporta al valor de la producción, tanto el estado como a cada una de las regiones, es la producción de leche de bovino, para la región Pátzcuaro – Zirahuén, se registra un aporte del 5% con respecto a la producción en el Estado, porcentaje que comparte con la Región Infiernillo. Sierra Costa y Tierra Caliente son las regiones con menor aporte en leche alcanzando en cada caso el 4%.

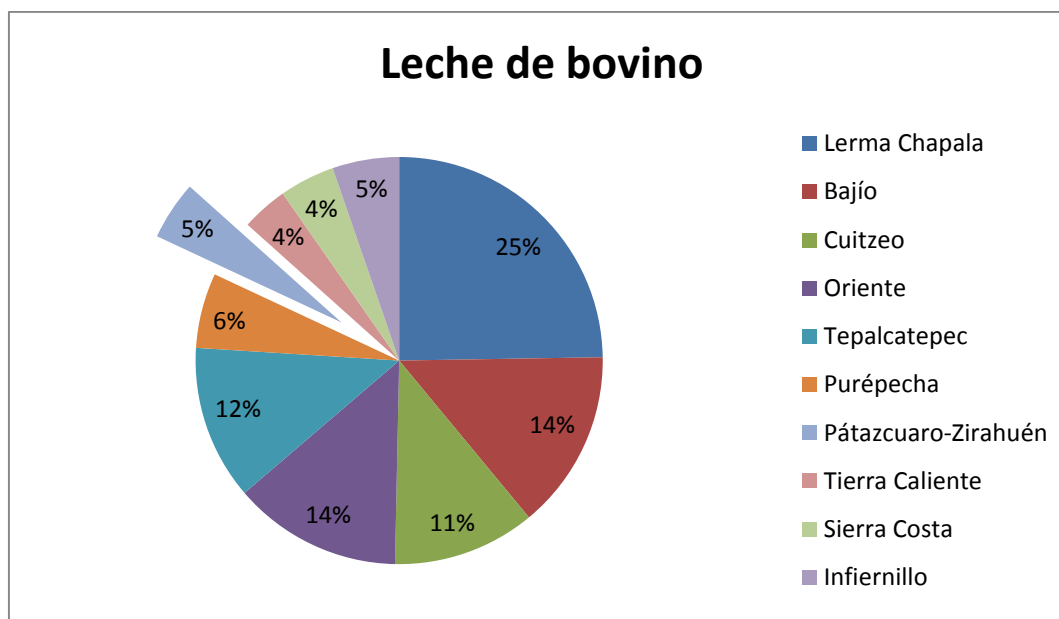


Figura 7.- Porcentaje del Valor de la producción de leche de Bovino por región en el estado 2014.

No obstante ser baja a nivel estatal, a nivel regional la producción de leche de bovino aporta el 90% del valor de la producción de otros productos pecuarios en la región Pátzcuaro – Zirahuén, siendo Pátzcuaro, Salvador Escalante y Erongarícuaro los municipios que más aportan con el 27, 17 y 15% respectivamente.

Cuadro 15.- Valor de la Producción (Miles de Pesos) de Otros Productos por Municipio 2014.

Municipio	Cera en Greña	Huevo para Plato	Lana Sucia	Leche de Bovino	Leche de Caprino	Miel	Total
Erongarícuaro	181.00	350.57	-	12,051.14	-	1,510.45	14,093.16
Huiramba	105.53	493.99	-	10,349.30	-	831.84	11,780.66
Lagunillas	111.72	564.79	-	9,275.77	-	919.68	10,871.96
Pátzcuaro	101.23	830.45	-	23,799.35	-	954.67	25,685.70
Quiroga	54.61	95.98	-	9,222.18	-	484.22	9,856.99
Salvador Escalante	79.64	316.60	-	15,048.18	-	782.72	16,227.14
Tzintzuntzan	43.30	65.18	-	5,848.12	-	373.73	6,330.33
Región	677.03	2,717.56	-	85,594.04	-	5,857.31	94,845.94

Fuente: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2014.

Turismo

Una de las definiciones más aceptadas describe al turismo como: aquellas actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancia en lugares distintos a los de su entorno habitual, por un período inferior a un año, con fines de ocio, por negocios y por otros motivos”.

En los últimos años ha significado, una importante oportunidad de crecimiento y desarrollo, lo que permite elevar la calidad y el nivel de vida de sus habitantes con la consecuente generación de empleos, desarrollo e ingresos para el estado (fuente: Turismo en las Diez Regiones de Michoacán, 2016).

Entre los atractivos que distinguen el turismo en el Estado de Michoacán destacan su arquitectura, cultura y tradiciones, gastronomía y artesanías. Pátzcuaro, Cuitzeo, Tlalpujahua, Santa Clara del Cobre, Angangueo, Jiquilpan, Tacámbaro y Tzintzuntzan son poblados que han sabido conservar su riqueza tangible e intangible, adicionalmente la UNESCO ha nombrado “Patrimonio de la Humanidad” a: Morelia y su centro histórico, la reserva de la biosfera Mariposa Monarca, la tradición de Noche de Muertos, la música michoacana conocida como “Pirekuas”, la gastronomía y los voladores de San Pedro.

Dentro de la Región Pátzcuaro – Zirahuén, se ha distinguido a tres poblaciones con la denominación de “Pueblos Mágicos”, estos son: Pátzcuaro, Santa Clara del Cobre y Tzintzuntzan. Adicionalmente, la región forma parte del recorrido cultural e histórico denominado “Ruta Don Vasco”.

Cuadro 16. Atractivos turísticos en Pueblos Mágicos en la Región Pátzcuaro – Zirahuén

Pueblos Mágicos	Pátzcuaro Santa Clara del Cobre Tzintzuntzan
Gastronomía	Corundas Mole Charales Pescado blanco Nieve de pasta Carnitas
Fiestas Principales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noche de muertos (varias poblaciones) ✓ Feria del cobre (Santa Clara del Cobre) ✓ Fiesta del Carnaval (Ihuatzio) ✓ Feria de la Silla (comunidad de Opopeo) ✓ Fiesta de los Negritos de Tócuaro (Erongarícuaro)
Atractivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Huatopera (Santa Fe de la Laguna) ✓ Basílica de Nuestra Señora de la Salud (Pátzcuaro) ✓ Casa de los Once Patios (Patzcuaro) ✓ Ex Convento de San Francisco (Tzintzuntzan) ✓ Antigua Capilla del Rosario y de San Juan (comunidad de Santa Fe de la Laguna, Mpio. de Quiroga) ✓ Capilla de Santiago Apóstol (comunidad de Tupátaro) ✓ Ex Convento Franciscano (Erongarícauro)
Atractivos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lago de Pátzcuaro ✓ Lago de Zirahuén
Zonas Arqueológicas	Tzintzuntzan (Yácatas en Tzintzuntzan e Ihuatzio)

Fuente: Turismo en las Diez Regiones de Michoacán, 2016

Con base en estadísticas de SECTUR, para 2015 la región de Pátzcuaro recibió a un millón 805 mil visitantes, lo que para dicho año representó el 22% del total de visitantes en los principales sitios de interés en el Estado.

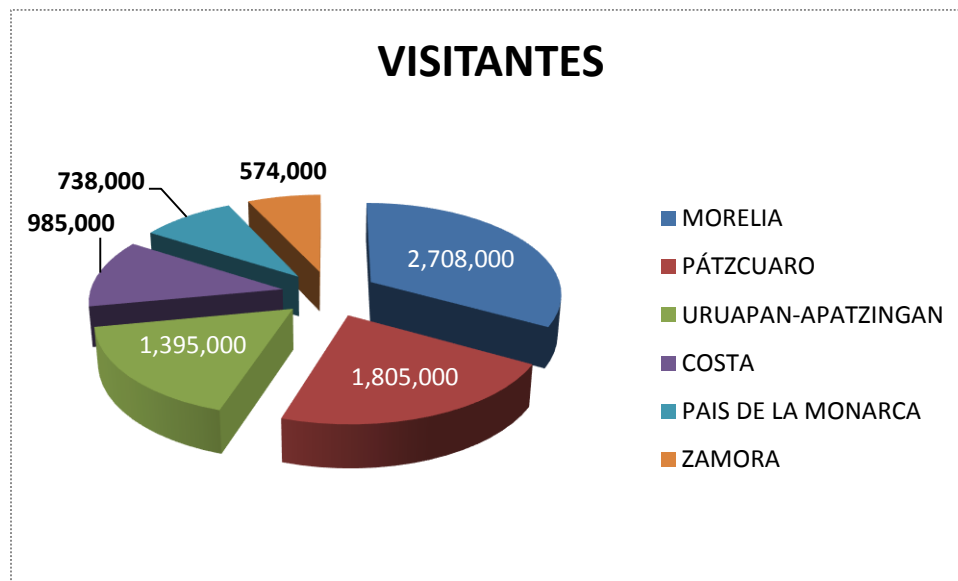


Figura 8.- Ingresos por turismo en seis centros en Michoacán (2014).

Fuente: SECTUR, estadísticas 2015.

En la región con base en información de INEGI, (Anuario Estadístico y Geográfico de Michoacán de Ocampo), en el 2014 en la región existía una oferta de 679 habitaciones sumando las distintas categorías de hospedaje. El Municipio con mayor número de establecimientos para alojamiento de visitantes es Pátzcuaro, con un marcado contraste con respecto a los demás municipios en el número de establecimientos en operación. La oferta de alojamiento en cabañas es mayor en el municipio Salvador Escalante con respecto a Pátzcuaro. Los tipos de alojamiento con baja o nula oferta en la región son las casas de huéspedes (solo existe una en Pátzcuaro), las suites y los tráiler park con ninguna instalación en la región.

Cuadro 16. Establecimientos por tipo de alojamiento en Pátzcuaro – Zirahuén.

Municipios	Número de establecimientos por tipo de alojamiento							
	hotel	motel	casa de huéspedes	cabañas	suites	posadas	trailer park	otros
ERONGARICUARO	3	-	-	2	-	-	-	-
HUIRAMBA	-	-	-	-	-	-	-	-
LAGUNILLAS	-	-	-	-	-	-	-	-
PÁTZCUARO	58	-	1	4	-	3	-	3
QUIROGA	7	-	-	-	-	-	-	5
SALVADOR ESCALANTE	5	-	-	9	-	2	-	1
TZINTZUNTZAN	2	-	1	2	-	2	-	-

Fuente: INEGI, Anuario Estadístico Michoacán de Ocampo, 2016. Turismo

Considerando la calidad de las instalaciones y a la categorización que de estas se hace, Pátzcuaro concentra la oferta en instalaciones catalogadas como de tres estrellas, aunque también presenta una interesante oferta para espacios catalogados en cuatro y cinco estrellas, donde destaca la apertura de hoteles – boutique. Tzintzuntzan pese a tener un escaso número de establecimientos (siete en total), cuenta con la oferta más diversificada en

función de categorías turísticas. Los municipios de Huiramba y Lagunillas no cuentan con establecimientos de hospedaje, lo cual probablemente se explique por su cercanía tanto a Pátzcuaro como a Morelia.

Cuadro 17. Establecimientos según categoría turística en Pátzcuaro – Zirahuén.

Municipios	Establecimientos de hospedaje según categoría turística					
	cinco estrellas	cuatro estrellas	tres estrellas	dos estrellas	una estrella	sin categoría
ERONGARICUARO	-	-	-	-	-	5
HUIRAMBA	-	-	-	-	-	-
LAGUNILLAS	-	-	-	-	-	-
PÁTZCUARO	7	9	25	12	10	6
QUIROGA	-	1	2	2	1	6
SALVADOR ESCALANTE	-		1	2	-	14
TZINTZUNTZAN	1	1	1	1	-	3

Remesas

La migración internacional México-EU genera múltiples externalidades positivas y negativas en los rubros demográficos y socioeconómicos en ambas naciones, una de las más importantes para nuestra economía está asociada con la captación de grandes flujos de remesas que ingresan a nuestro país, y que permite fortalecer los ingresos de los familiares de los inmigrantes que laboran temporal o permanentemente en EU, con efectos positivos en la microeconomía familiar y en la macroeconomía del país (Flujos Migratorios 2000-2015).

La región Pátzcuaro – Zirahuén en los años 2013 al 2015, ha pasado del octavo en 2013 al séptimo en los dos años subsecuentes, a nivel estatal, con respecto al monto en flujo de remesas. Los datos sobre ingreso de la población establecen que la migración no tiene como eje principal la falta de oportunidades laborales, sino más bien es motivada por un ingreso insuficiente.

Cuadro 18.-Total de Ingresos por Remesas Familiares, Michoacán y sus Regiones (Millones de Dólares).

Región	2013	Ranking 2013	2014	Ranking 2014	2015	Ranking 2015
Bajío	348.73	2	402.49	2	461.04	1
Cuitzeo	384.61	1	404.40	1	450.63	2
Lerma Chapala	300.31	3	334.37	3	385.35	3
Oriente	244.90	4	283.42	4	302.92	4
Tepalcatepec	240.99	5	259.57	5	290.66	5
Purépecha	191.32	6	198.00	6	228.22	6
Pátzcuaro- Zirahuén	96.65	8	109.91	7	122.86	7
Tierra Caliente	111.51	7	107.80	8	120.56	8
Sierra Costa	65.19	9	73.11	9	86.75	9
Infiernillo	63.52	10	70.63	10	82.73	10
Michoacán	2048.72	0	2244.03	0	2531.99	0

No Identificado	1.00	11	0.32	11	0.28	11
-----------------	------	----	------	----	------	----

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de México, 2016.

Con relación a los municipios en la región Pátzcuaro – Zirahuén, en el periodo del 2013 al 2015 el municipio que mayor ingreso presenta por flujo de remesas es Pátzcuaro, que a nivel estatal se hubica en el décimo primer sitio, en segundo sitio dentro de la región está Quiroga, seguido de Salvador Escalante.

Cuadro 19.- Ingresos por Remesas Familiares, Región Pátzcuaro – Zirahuén y sus Municipios 2013-2015, (Millones de Dólares).

Municipio	2013	Ranking 2013	2014	Rankin 2014	2015	Ranking 2015
Pátzcuaro	55.289058	11	58.141499	11	63.175647	11
Quiroga	17.823742	27	24.257865	25	26.788773	24
Salvador Escalante	9.310318	44	10.423798	45	12.265254	45
Erongarícuaro	6.905297	51	8.597871	50	11.02989	47
Lagunillas	4.873524	63	5.440835	66	5.913898	66
Huiramba	1.635766	90	2.012883	86	2.429726	84
Tzintzuntzan	0.813863	101	1.037364	93	1.25764	93
Total	96.651568		109.912115		122.860828	

Fuente Elaboración propia con datos del Banco de México, 2016.

Producto Interno Bruto

Sustentabilidad Ambiental

Extensión

La región Pátzcuaro-Zirahuén en la que se consideran los 7 municipios de la región: Erongarícuaro, Huiramba, Lagunillas, Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante y Tzintzuntzan; así como los cuerpos de agua que corresponden a los lagos de Pátzcuaro y Zirahuén contempla una extensión total de **1,715.76 KM.2.**

Los cambios en el manejo de los recursos naturales, por la intervención acelerada de la población así como en las formas de tenencia de la tierra han ido diferenciando el territorio. Lo que ha ocasionado la disminución de la cantidad, calidad y diversidad de los recursos bosque, suelo y agua. Actualmente, se puede observar en diferentes puntos del lago, la disminución del nivel, el cual ha sido muy significativo en la parte poniente (comunidad de Jarácuaro, Mpio. de Erongarícuaro). El Lago de Pátzcuaro a partir de los años 70 ha manifestado síntomas de ingresar en la etapa de eutroficación debido principalmente al desecamiento, intenso aprovechamiento del arroyo tributario de Chapultepec, deforestación en las partes altas de la cuenca, cambio de uso del suelo, tala

clandestina, erosión y azolve, descargas de aguas negras así como el arrastre de agroquímicos utilizados en la agricultura, propiciando en el Lago de Pátzcuaro el desarrollo de malezas acuáticas y de hidrófilas como el lirio.

La problemática de la cuenca en cuanto a la disminución de la calidad del agua se debe principalmente a la falta de infraestructura de saneamiento, la principal fuente de contaminación la constituyen las descargas domiciliarias las cuales generan un gasto aproximado de 215.4 l/s de aguas residuales de este gasto 69.4 l/s no reciben tratamiento, esto asociado al arrastre de azolve y contaminación por agroquímicos disminuye la calidad del agua del embalse, proliferando la vegetación acuática como el lirio y el tule.

En el caso del Lago de Zirahuén, la problemática que se observa es muy similar a la del Lago de Pátzcuaro, pero afortunadamente a la fecha con menos impacto en el cuerpo de agua. Se observa la deforestación en las zonas altas por tala inmoderada, y un gran impacto en el cambio de uso de suelo (sustituyendo su vocación forestal por el establecimiento de huertas de aguacate), así como los incendios forestales en su mayoría provocados. En el cuerpo de agua se manifiestan ya índices de contaminación por la falta de infraestructura de saneamiento principalmente en las poblaciones y comunidades ribereñas del lago la mayor de ellas Zirahuén y algunos remanentes de la cabecera municipal, Sta. Clara del Cobre así como arrastre de agroquímicos producto del manejo de huertas de aguacate. Observándose, especialmente en algunas zonas del lago florecimientos algales y el incremento de nutrimentos. También se ha detectado la presencia de contaminación microbológica patógena (coliformes fecales) restringidos a la sección de Copándaro y Zirahuén sitios turísticos en donde se ofrecen servicios turísticos con cabañas campestres.

Uso de suelo.

La Región Pátzcuaro - Zirahuén cuenta con una superficie total de 171 mil 576 hectáreas, de las cuales el 45% tiene un uso agrícola, de acuerdo con el INEGI, durante el período de observación 2000-2005, el 32.9% está ocupado por bosque. El 9.9% lo conforman la vegetación secundaria, con respecto a los cuerpos de agua estos ocupan el 6.1%, siendo los más importantes el Lago de Pátzcuaro y el de Zirahuén. El 3.2% del territorio corresponde a pastizal. Catalogados como otros tipos de vegetación, ocupan el 0.9%, en tanto que áreas sin vegetación son menores al 0.1% y finalmente, el área que ocupan las zonas urbanas es de 1.47%.

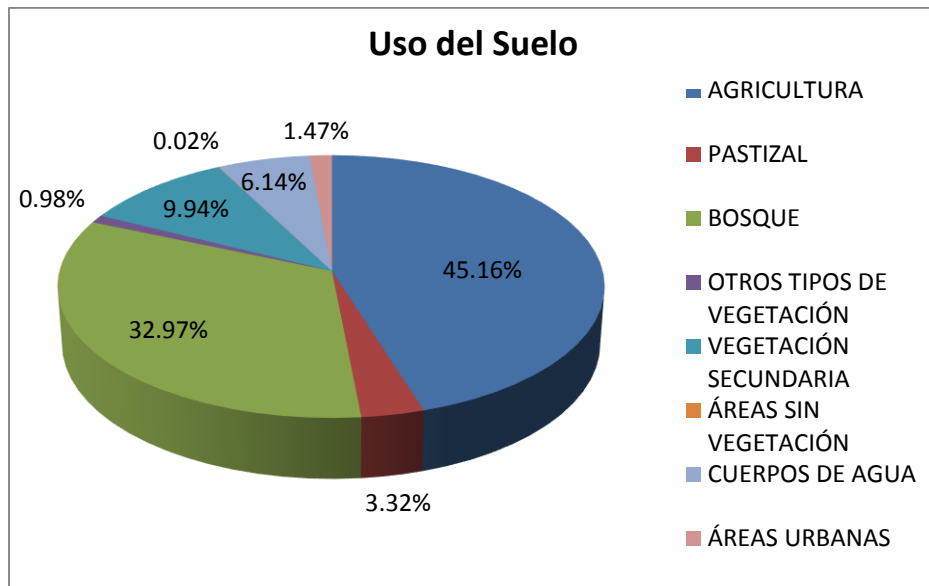


Figura 9.- Porcentaje de uso, según tipo de suelo en Pátzcuaro - Zirahuén

Con relación al grado de presión que las actividades productivas ejercen sobre el uso del suelo, se reporta que el 34.3% es forestal con algún grado de degradación, es de destacar que en años recientes ha tenido especial impacto en el municipio de Salvador Escalante el cambio de uso de suelo de bosque a huerto. El 23.7% es destinado a la agricultura de temporal y el 11.5 a la agricultura de riego. 13.2% se destina a agostadero, 12% está catalogado como de erosión severa y el 5.3% está conformado por humedales.

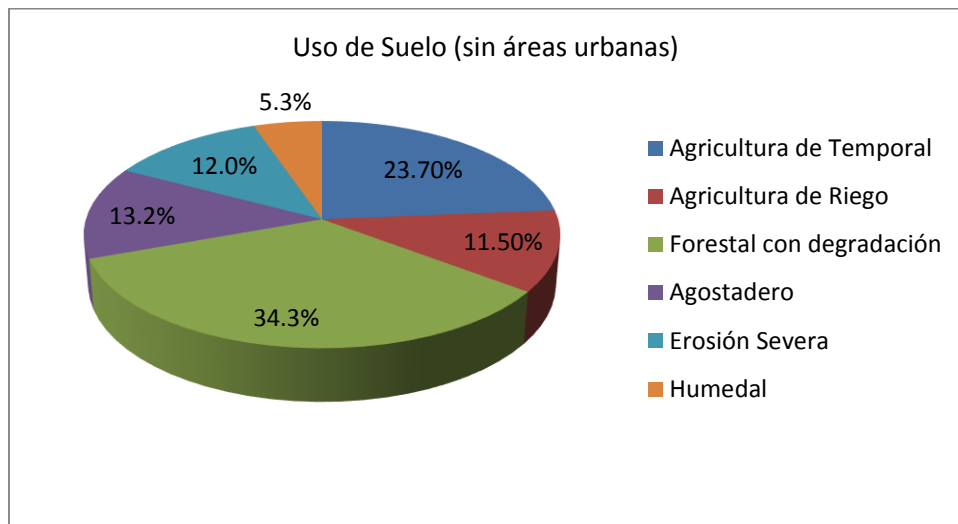


Figura 10.- Porcentaje de uso, en zonas no urbanas, en Pátzcuaro - Zirahuén

Hidrología.

La región cuenta con dos cuencas cerradas cuyos principales cuerpos de agua son los Lagos de Pátzcuaro y el de Zirahuén, ambos son de origen Vulcano – tectónico. El primero se ubica en los 2,035 metros sobre el nivel del mar, mientras el segundo en los 2,120 msnm. No obstante ser considerados lagos endorréicos, es decir, que no cuentan con afluentes, el Estudio Estado de Michoacán, publicado por la CONABIO en 2005, expresa que para el Lago de Pátzcuaro los manantiales del borde sur y del interior del lago son sus principales afluentes así como el agua de lluvia y sus escorrentías, mide 126.4 Km², tiene una profundidad promedio de 4.9 m y almacena 619.4 millones de m³. La superficie reportada para el lago de Zirahuén es de 9.3 Km² (Ruiz, 2002, citado en Estudio Estado - CONABIO) y alcanza una profundidad máxima de 42 m. Los lagos de Pátzcuaro y Zirahuén forman parte de la cuenca media del río Lerma.

La porción Noreste de la región colinda con la Cuenca de Cuitzeo, hacia el Noroeste con la Subcuenca de Zacapu; al Sureste con la Subcuenca Carácuaro que cuenta con un fragmento que a través del río Pedernales se comunica con el Río Carácuaro. La porción Suroeste del polígono de la región colinda con la Subcuenca Cajones, que vía el río Tomendan, fluye hacia Infiernillo.



Figura 11.- Cuencas e hidrología en la Región Pátzcuaro - Zirahuén

Contaminación (agua, plantas de tratamiento, manejo de residuos sólidos)

Aguas residuales

Se consideran Aguas Residuales a los líquidos que han sido utilizados en las actividades diarias de una ciudad o localidad que se originan de actividades domésticas, comerciales, industriales y de servicios. Estas pueden ser conducidas para su tratamiento o vertidas sin tratamiento a algún cuerpo receptor.

La región Pátzcuaro_Zirahuén cuenta con 8 sitios para el tratamiento de aguas residuales: en el municipio de Erongarícuaro se dispone de un humedal para el tratamiento primario de las aguas, el municipio de Pátzcuaro cuenta con 3 sitios, 2 en la cabecera municipal para el tratamiento secundario; la plantas de tratamiento de “San Pedrito” y “Las Garzas” y la planta de tratamiento de la Isla de Janitzio, el municipio de Quiroga cuenta con una planta de tratamiento secundario de las aguas para la cabecera municipal; en este mismo municipio las localidades de Santa Fé de la Laguna y San Jeronimo Purenchecuario cuentan cada una con un humedal para el tratamiento primarios. En el municipio de Salvador Escalante también se tiene una planta para el tratamiento secundario. Por otro lado en el municipio de Tzintzuntzan, la localidad de Cucuchucho cuenta con un humedal para el tratamiento primario de las aguas residuales.

En la región en el año 2012 se tenían registrados un total de 23 puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento, principalmente en ríos, o arroyos, canales o drenes.

La problemática de la cuenca en cuanto a la disminución de la calidad del agua se debe principalmente a la falta de infraestructura de saneamiento, la principal fuente de contaminación la constituyen las descargas domiciliarias las cuales generan un gasto aproximado de 215.4 l/s de aguas residuales de este gasto 69.4 l/s no reciben tratamiento, asociado al arrastre de azolve y contaminación por agroquímicos se disminuye la calidad del agua de los embalses proliferando la vegetación acuática como el lirio y el tule.

Cuadro 20- Puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento por municipio según tipo de cuerpo receptor 2012.

Municipio	Total	Lago ó Laguna	Río ó Arroyo	Presa	Canal ó Dren	Suelo ó Barranca	Otro	No Especificado
Erongarícuaro	1	0	0	0	0	1	0	0
Huiramba	1	0	0	0	1	0	0	0
Lagunillas	1	0	0	0	0	0	1	0
Pátzcuaro	2	1	1	0	0	0	0	0
Quiroga	6	1	0	0	0	5	0	0
Salvador Escalante	7	0	7	0	0	0	0	0
Tzintzuntzan	5	5	0	0	0	0	0	0

Fuente: INEGI Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2013. Agua Potable y Saneamiento. Tabulados Básicos. www.inegi.org.mx (26 de junio de 2014).

Manejo de Residuos Sólidos:

Por otra parte, los municipios de la región, enfrentan grandes problemas en el manejo de sus residuos sólidos municipales, esto debido principalmente a la falta de infraestructura y equipo, al crecimiento demográfico y al cambio de los hábitos de consumo de la población; así como la falta de educación y cultura ambiental, proliferando los tiraderos clandestinos a cielo abierto. Cabe señalar, que los sistemas de aseo público en nuestro Estado dependen administrativamente de los municipios, concentrándose la recolección en las zonas urbanas y algunas de las localidades más cercanas a la cabecera municipal.

En la región, con el apoyo del Gobierno del Estado a través del Subcomité de Planeación para el Desarrollo Regional (SUPLADER), se realizó en el año 2003 la Construcción del “Centro Intermunicipal para el Tratamiento Integral de los Residuos Sólidos” (CITIRS), que se localiza en el municipio de Pátzcuaro, el cual a la fecha está por concluir su vida útil de 15 años. Por lo que en breve será necesario disponer de otro CITIRS ya sea intermunicipal o por municipio que cumpla con la Norma Federal que para este caso está establecida.

Cuadro 21.- Promedio diario de residuos sólidos urbanos recolectados, por municipio, Región VII Pátzcuaro–Zirahuen

Municipios	Residuos Sólidos Urbanos Kg. 2014	Residuos Sólidos Urbanos Kg. 2012	Residuos Sólidos Urbanos Kg. 2010
Erongarícuaro	8000	8000	7000
Huiramba	4500	3600	6000
Lagunillas	4000	4500	3500
Pátzcuaro	46000	42000	77500
Quiroga	29000	25000	12500
Salvador Escalante	28000	27000	20000
Tzintzuntzan	8500	8000	7000

Fuente: INEGI. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2013. Residuos sólidos urbanos. www.inegi.org.mx (26 de junio de 2014).

La recolección de residuos sólidos, por lo general se incrementa año con año. En el 2010 en la región se recolectaban 133.5 toneladas, en el año 2012 se disminuyeron a 118 toneladas y en el 2014 la recolección sumo 128 toneladas; en los años 2010, 2012 y 2014 aproximadamente 267 toneladas se dispusieron el CIITIRS que se localiza en el municipio de Pátzcuaro, las cuales corresponden a los municipios de Huiramba, Lagunillas, Pátzcuaro y Salvador Escalante. El municipio de Erongarícuaro cuenta con un relleno sanitario con una celda de geomembrana para la disposición de los residuos sólidos, Quiroga y Tzintzuntzan los disponen en tiraderos a cielo abierto.

Desde el 2016 con apoyo de la SEMARNACC, se están explorando alternativas a la disposición de residuos sólidos urbanos, en las que, considerando la participación a escala intermunicipal, se instale una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos, que al contrario de los rellenos sanitarios, extiende más la vida útil de estos espacios al separar y reciclar gran parte de los residuos, obteniendo además valor agregado en la producción de energía eléctrica y de aguas “enriquecidas” que pueden ser utilizadas por los municipios para riego en espacios públicos verdes.

El Balance Hidrológico es un elemento fundamental para poder evaluar el grado de deterioro y la disponibilidad real del recurso agua, así como para determinar la fragilidad de las unidades hidrológicas de una cuenca. La región Bajío es parte de la Cuenca Hidrológica Lerma Chapala, en términos generales el balance hídrico para la región es de déficit. El mayor consumo de agua es para actividades agrícolas, seguido por el consumo público urbano y en menor proporción para uso pecuario e industrial. En las prácticas agrícolas, es común el uso indiscriminado y sin control de plaguicidas y fertilizantes, afectando los mantos freáticos al contaminar el agua, lo que implica un serio problema de salud para la población.

Otro problema que enfrenta la región, es el bajo nivel de modernización y tecnificación de la infraestructura de riego, lo cual se traduce en poca eficiencia en el uso del agua. En promedio se considera que la eficiencia global en los distritos es de 33.5%.

Áreas Naturales Protegidas.

El estado de Michoacán cuenta con 58 áreas Naturales Protegidas (ANP), tanto de competencia federal como estatal y nueve sitios RAMSAR (Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas). La cuenca del Lago de Pátzcuaro cuenta con varios decretos, el 23 de enero de 1936 es decretada como área de protección forestal y posteriormente, desde el ámbito federal, decretada como Área de Protección de los Recursos Naturales “Cuenca del Lago de Pátzcuaro” por la CONANP, asimismo es reconocida como sitio RAMSAR, el polígono mide 957 Km² e incluye a los municipios de Pátzcuaro, Erongarícuaro, Quiroga y Tzintzuntzan. A nivel Estatal, el Cerro del Estribo Mayor en el Municipio de Pátzcuaro, está catalogado como zona sujeta a conservación ecológica, tiene una extensión de 70.13 ha y se decretó en 1994. En los municipios de Salvador Escalante y Pátzcuaro se encuentra la Zona de Restauración y Protección Ambiental “Cerro de San Miguel” (Charahuén) que cuenta con una extensión de 785.21 ha y donde se conserva bosque mesófilo de montaña.

Desarrollo Social.

Pobreza

Michoacán, se ubica dentro de las 10 entidades con mayor pobreza en el país (Coneval, 2012). Seis son los indicadores de carencias sociales: rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos en la vivienda y acceso a la alimentación. Lo anterior permite determinar si una persona se encuentra en situación de pobreza, ya que así es considerada cuando tiene al menos una carencia social y no tiene suficientes ingresos para satisfacer sus necesidades.

En relación a las carencias sociales y la situación de la región Pátzcuaro-Zirahuén con respecto al estado, presenta un porcentaje mayor con un 91% de la población con al menos una carencia social con relación al valor en el estado que es de un 84%. Con respecto a las demás regiones, se ubica en el cuarto lugar de población con carencias sociales, después de las regiones Tierra Caliente con un 94%, Infiernillo con un 93% y Oriente con un 92%.

En referencia a la población con tres o más carencias sociales, en el Estado el valor de este indicador es de 40% y en la Región de 49% por lo que es mayor que el porcentaje estatal. En relación a las demás regiones, Pátzcuaro- Zirahuén, ocupa también el cuarto lugar en carencias sociales, la región con el menor porcentaje es la de Cuitzeo con un 31% y la de mayor porcentaje con carencias es la región de Tierra Caliente con el 59% de su población con tres o más carencias sociales.

Respecto al porcentaje de la población con ingresos inferiores a la línea de bienestar mínimo, la diferencia es marcada con el 8% entre el Estado, con un 59% de población en ésta condición y la región Pátzcuaro-Zirahuén con un 67% la región se ubica en el cuarto lugar. La región Infiernillo presenta el mayor porcentaje de la población con ingresos inferiores a la línea de bienestar y la región Cuitzeo presenta un valor menor al estatal con el 46%.

Cuadro 22.- Porcentaje de la población según número de carencias sociales e ingreso inferior a las líneas de bienestar, por Región.

Región	Con al menos una carencia social	Con tres o más carencias sociales	Con ingreso inferior a la línea de bienestar
Lerma Chapala	85%	33%	60%
Bajío	86%	37%	58%
Cuitzeo	74%	31%	46%
Oriente	92%	53%	68%
Tepalcatepec	90%	48%	65%
Purépecha	85%	45%	65%
Pátzcuaro-Zirahuén	91%	49%	67%

Tierra Caliente	94%	59%	70%
Sierra Costa	76%	35%	54%
Infiernillo	93%	52%	73%
Michoacán	84%	40%	59%

Fuente: Elaboración propia con datos del CONEVAL 2014.

Se observa, que la población con al menos una carencia social en la región Pátzcuaro-Zirahuén es de 173 mil 340 personas y la población con ingresos inferiores a la línea de bienestar es del 128 mil 212 personas, sin embargo, como se menciona anteriormente, la interrelación de las mismas nos determina a la población en pobreza. La pobreza se divide en moderada y extrema, ésta última se refiere a cuando una persona presenta tres o más carencias sociales y su ingreso es menor al valor de la canasta alimentaria.

El municipio que más contribuye a la población con al menos una carencia social en la región, es Pátzcuaro con 72 mil 965 personas y el que menos aporta es Lagunillas con 8 mil 470.

Cuadro 23.- Número de personas según el número de carencias sociales e ingreso inferior a las líneas de bienestar, por Municipio

Municipio	Población con al menos una carencia social	Población con tres o más carencias sociales	Población con ingreso inferior al la línea de bienestar
Erongarícuaro	12365	7538	9359
Huiramba	7064	2882	5042
Lagunillas	8470	2988	4968
Pátzcuaro	72965	38900	52296
Quiroga	23854	12812	16722
Salvador Escalante	35822	20188	30229
Tzintzuntzan	12800	7782	9596

Fuente: Estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

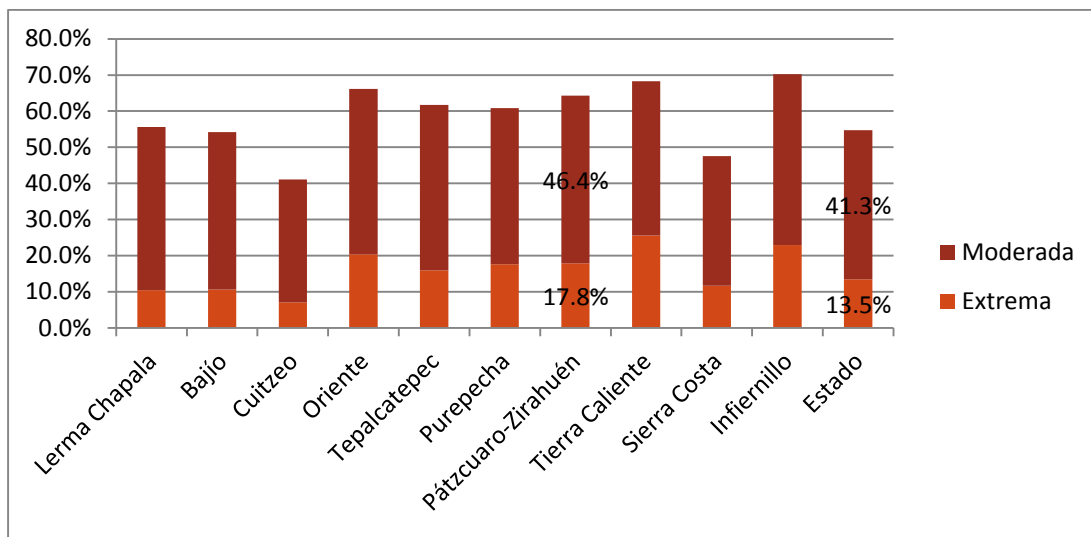


Figura 12.- Porcentaje de Población en Pobreza (Moderada y Extrema)

Entre las regiones, la de Infiernillo es la que presenta mayor porcentaje de la población en pobreza (70%) y por otra parte Cuitzeo con 41.1%, pero en términos de números absolutos de población, Cuitzeo es la que más contribuye con 486,171 habitantes, a los 2,386,144 del total del estado.

La pobreza en los municipios que integran la región, presentan un 64% con rangos que van del 53.8% al 78.4% valores que corresponde a Lagunillas y Salvador Escalante respectivamente. El 18% de la población se encuentra en pobreza extrema el valor más alto corresponde al Municipio de Salvador Escalante con un 28.4%.

Porcentaje y número de personas en pobreza, por municipio y región 2010.							
Región VII Pátzcuaro - Zirahuén							
Municipio	Población*	Pobreza		Pobreza Extrema		Pobreza Moderada	
		Porcentaje	Personas	Porcentaje	Personas	Porcentaje	Personas
Erongarícuaro	13,170	69.0	9,085	24.7	3,247	44.3	5,837
Huiramba	7,395	66.5	4,916	12.4	914	54.1	4,003
Lagunillas	8,992	53.8	4,840	8.4	754	45.4	4,086
Pátzcuaro	84,581	58.1	49,147	14.1	11,962	44.0	37,184
Quiroga	25,709	63.3	16,269	13.8	3,558	49.4	12,710
Salvador Escalante	37,509	78.4	29,407	28.4	10,656	50.0	18,751
Tzintzuntzan	13,989	66.6	9,318	21.7	3,038	44.9	6,280
Región	191,345	64%	122,982	18%	34,129	46%	88,851

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

*La población calibrada, para que en las estimaciones de pobreza, la suma de la población municipal sea igual a la población de la entidad federativa reportada con base en la información del Módulo de Condiciones Socioeconómicas (MCS) 2010 publicado el día 16 de julio de 2011. Por lo anterior, estas cifras de población podrían diferir de las reportadas por el INEGI y CONAPO a nivel municipal.

En la región el valor más elevado de pobreza los presenta el municipio de Salvador Escalante con un porcentaje del 78.4% y pobreza extrema del 28.4%, por su parte el

municipio de Lagunillas es el que presente el menor valor de porcentaje con un 53.8% para pobreza y con el 8.4% para pobreza extrema.

Carencias sociales

Respecto a cada una de las seis carencias sociales consideradas en la estimación de la pobreza y con relación a la situación de la región respecto al estado se observan las mayores diferencias porcentuales hasta por 10 puntos en los rubros por calidad y espacio en la vivienda y acceso a los servicios básicos en la vivienda en la vivienda

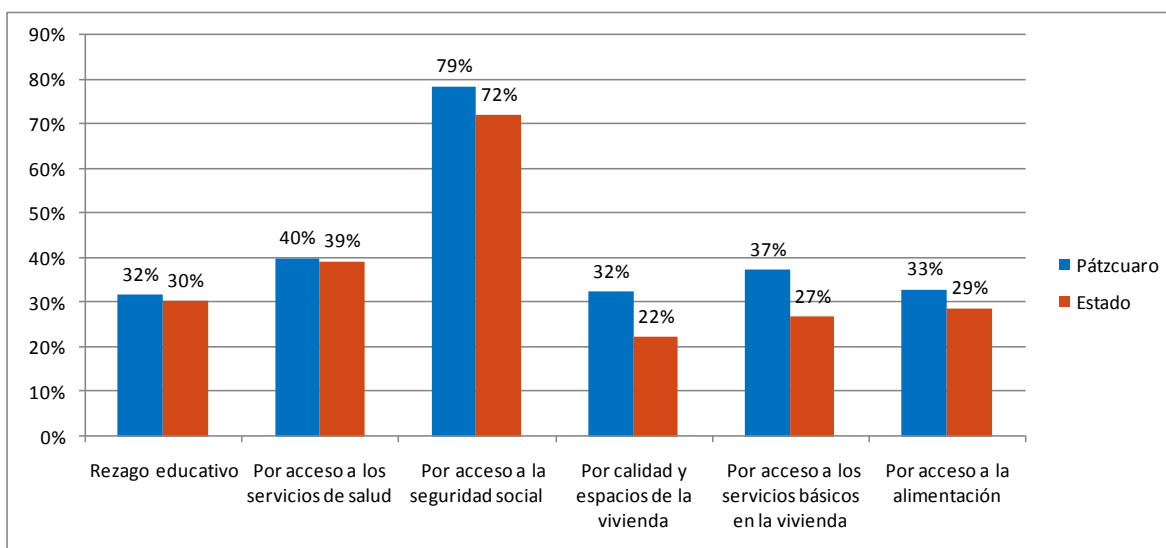


Figura 13.- Porcentaje de la población, según tipo de carencia social, región- estado, 2010.

El acceso a la seguridad social es la principal carencia en la región (79%), le sigue el acceso a servicios de salud y el rezago educativo con el 40% y 32% de la población total en esa circunstancia respectivamente; en el ámbito Estatal los valores son muy similares con un 72%, 39% y 30% en el mismo orden.

En referencia a las demás regiones y su situación respecto a las carencias sociales, se observa que en relación al rezago educativo y al acceso a los servicios de salud, la región se ubica en el noveno lugar por su contribución al total estatal: en el acceso a la seguridad social, a la calidad y espacios en la vivienda, al acceso a los servicios básicos en la vivienda y al acceso a la alimentación ocupa el octavo sitio. Es necesario considerar también que la región es pequeña respecto a la población total

Cuadro X.- Número de personas según carencia social, por Región.

Región	Población* (leer nota al final del cuadro)	(Total) Rezago educativo	(Total) Carencia por acceso a los servicios de salud	(Total) Carencia por acceso a la seguridad social	(Total) Carencia por calidad y espacios de la vivienda	(Total) Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	(Total) Carencia por acceso a la alimentación
Lerma Chapala	540278	184555	191916	402999	72920	90559	131119
Bajío	434888	148768	178105	326164	59699	80517	114010
Cuitzeo	1182692	288576	467875	745248	152070	178515	307911
Oriente	582224	193639	245919	486592	173631	248407	209544
Tepalcatepec	329901	121994	158322	262259	96607	91513	90779
Purépecha	489272	137478	189955	356136	154439	179777	143310
Pátzcuaro	191345	60750	76347	150318	62171	71391	63061
Tierra Caliente	179102	66560	76394	146116	73482	99468	52618
Sierra Costa	299867	76753	85858	161980	75148	74012	100287
Infiernillo	127640	45812	43785	98615	52010	54564	42000
Estado	4357209	1324885	1714476	3136427	972177	1168723	1254639

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

La situación de los municipios que integran la región respecto las seis carencias que se consideran en la medición de la pobreza, encontramos que el Municipio con mayor porcentaje de población con rezago educativo es Lagunillas con el 38%, considerando en la Región del 34%. En relación al acceso a los servicios de salud Tzintzuntzan es el municipio con mayor porcentaje de la población que no tiene acceso con un 57%, arriba del promedio de la región que fue del 40%. Referente al acceso a seguridad social, Huiramba es el municipio con la mayor población que carece de esta prestación con el 89%, 10 puntos porcentuales más respecto al mismo indicador en la región que fue del 79%. En el caso de la población con carencia a calidad y espacio de la vivienda, Salvador Escalante presenta un 41% de la población en esta condición y la región un 32%. El municipio con mayor porcentaje de población sin acceso a servicios básicos en las viviendas en la región es también Salvador Escalante con un 60%, mientras que para región es de un 37% muy por arriba del promedio regional. Por último, respecto al acceso a la alimentación, son dos los municipios que presentan mayores porcentajes Huiramba y Pátzcuaro con 36% en la región este indicador tiene un valor inferior de 33%. Se observa que 2 municipios de la región presentaron el mayor número de población para 2 tipos de carencias, Huiramba y Salvador Escalante.

Cuadro 24.- Porcentaje de Personas Según Carencia Social, Por Municipio 2010

MUNICIPIO	Carencia					
	Rezago Educativo	Carencia por Acceso a los	Carencia por Acceso a la Seguridad	Carencia por Calidad y espacios de la	Carencia por Acceso a los Servicios	Carencia por Acceso a la Alimentación

		Servicios de Salud	Social	Vivienda	Básicos en la Vivienda	
Erongarícuaro	33%	57%	83%	27%	50%	27%
Huiramba	32%	15%	89%	24%	34%	36%
Lagunillas	38%	29%	86%	17%	16%	25%
Pátzcuaro	28%	37%	78%	34%	29%	36%
Quiroga	37%	52%	87%	29%	25%	35%
Salvador Escalante	37%	34%	66%	41%	60%	29%
Tzintzuntzan	27%	57%	83%	28%	49%	29%
REGIÓN	32%	40%	79%	32%	37%	33%

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

Índice de Desarrollo Humano.

La cohesión social, es otro concepto, adoptado por el CONEVAL, el cual incorpora indicadores que ayudan a conocer el nivel de desigualdad económica y social de la población a nivel nacional, estatal y municipal, así como indicadores de redes de apoyo e intercambio social a nivel estatal. Lo anterior permite aproximarse al nivel de equidad y solidaridad que existe en una sociedad.

Cuadro 25.- Indicadores de Cohesión Social por Municipio 2010		
Región VII Pátzcuaro - Zirahuen		
MUNICIPIO	Coefficiente de Gini	Razón de Ingreso Entre la Población Pobre Extrema y la Población no Pobre y no Vulnerable *
Erongarícuaro	0.434	0.12
Huiramba	0.387	0.13
Lagunillas	0.382	0.15
Pátzcuaro	0.453	0.11
Quiroga	0.376	0.14
Salvador Escalante	0.428	0.13
Tzintzuntzan	0.449	0.11

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

* Cociente de Ingreso Promedio de la Población Pobre Extrema y el Ingreso de la Población no pobre y No Vulnerable

En la región, el municipio de Quiroga es el que presenta el menor valor en el coeficiente Gini con 0.376 y el municipio que presenta un valor más elevado es Tzintzuntzan con 0.449 lo que significa mayor desigualdad entre su población.

En el Estado, el Municipio de Tarímbaro de la región Cuitzeo es el que presenta el mejor Índice de Desarrollo Humano con 0.805 y 0.806 para hombres y mujeres respectivamente, siendo el Municipio de Nocupétaro de la región Tierra Caliente el que presenta el menor IDH con 0.522 y 0.539 el primero de ellos para el caso de los hombres y el segundo para las mujeres.

El mejor índice de Desarrollo Humano (IDH) en la región se localiza en el municipio de Pátzcuaro con 0.706% para las mujeres y con un 0.699% para los hombres; por el contrario el menor IDH se localiza en el municipio de Salvador Escalante con 0.625 % y 0.622 % para hombres. La región respecto al indicador estatal ocupa el octavo lugar con el mejor IDH.

En Michoacán, se observa que, en 98 de los 113 municipios, el IDH es mayor para las mujeres que para los hombres. En la región Pátzcuaro-Zirahuén, se presenta una tendencia similar, ya que en 4 de los 7 municipios el IDH es mayor para las mujeres que para los hombres. En las Mujeres, el rango de este indicador va de 0.626, que corresponde al municipio de Salvador Escalante, a 0.707, que es caso del municipio de Pátzcuaro. En el caso de los hombres, el rango va de 0.623 a 0.700 que atañe a los mismos municipios arriba mencionados. La diferencia en este índice entre hombres y mujeres, se debe en parte a que el Índice de Salud, que en todos los municipios de la región, es mayor para las mujeres que para los hombres.

Cuadro 26.- Índice de Desarrollo Humano (IDH) 2010, Municipal de Hombres y Mujeres

Municipio	Índice de Desarrollo Humano (IDH) Hombres	Índice de Desarrollo Humano (IDH) Mujeres
Erongarícuaro	0.662	0.656
Huiramba	0.669	0.673
Lagunillas	0.655	0.665
Pátzcuaro	0.700	0.707
Quiroga	0.681	0.668
Salvador Escalante	0.623	0.626
Tzintzuntzan	0.683	0.683

Fuente: PNUD. 2014, Indicadores de Desarrollo Humano y Género en México; Nueva Metodología.

El desarrollo humano supone la expresión de la libertad de las personas para vivir una vida propiamente dicha, saludable y creativa; conseguir objetivos que ellas mismas consideren valiosos; y participar activamente en el desarrollo sostenible y equitativo del planeta que comparten. Para medir lo anterior, se han propuesto indicadores como el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el cual tiene como objetivo medir el conjunto de capacidades y libertades que tienen los individuos para elegir entre formas de vida alternativas. Para ello se toman en cuenta tres dimensiones básicas para el desarrollo 1) la posibilidad de gozar de una vida larga y saludable; 2) la capacidad de adquirir conocimientos; 3) la oportunidad de tener recursos que permitan un nivel de vida digno (PNUD 2014).

En la región solo dos municipios se ubican por arriba del valor del IDH en el estado que corresponde a 0.692*: La Piedad y Zacapu, el rango entre los municipios de la región va de 0.553 a 0.739.

En las regiones del estado, se observa una diferencia en los valores máximos y mínimos del IDH, así como en la brecha en el desarrollo entre los municipios que integran cada una de las regiones; esta última va del 11.2% que es el caso de la región de Tepalcatepec hasta un 26.8% que corresponde a la región Sierra Costa. En el caso del estado la brecha en el desarrollo entre el municipio con menor y mayor IDH es del 34.4%, mayor que al interior de las regiones.

Cuadro 27.- Valores máximos y mínimos del IDH por región y municipio correspondiente y brecha del IDH, 2010.

Región	Valor Máximo IDH	Municipio	Valor Mínimo IDH	Municipio2	Brecha
Lerma Chapala	0.7095202	Zamora	0.591729	Tlazazalca	17%
Bajío	0.7387791	Zacapu	0.5526615	Huaniqueo	25%
Cuitzeo	0.7981361	Tarímbaro	0.6010874	Chucándiro	25%
Oriente	0.6890774	Zitácuaro	0.5281674	Susupuato	23%
Tepalcatepec	0.6765559	Tingüindín	0.6009907	Aguililla	11%
Purépecha	0.7291185	Uruapan	0.5925763	Tancítaro	19%
Pátzcuaro-Zirahuén	0.6953698	Pátzcuaro	0.6159148	Salvador Escalante	11%
Tierra Caliente	0.6535578	Huetamo	0.5234165	Nocupétaro	20%
Sierra Costa	0.7524424	Lázaro Cárdenas	0.5507183	Aquila	27%
Infiernillo	0.6554502	Gabriel Zamora	0.5787712	Churumuco	12%
Estado	0.7981361	Tarímbaro	0.5234165	Nocupétaro	34%
Fuente: CONAPU, CONEVAL y Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD.					

Nota: El IDH, reportado para el estado se obtiene a partir del promedio ponderado por población de los municipios que lo integran. Las variables utilizadas a nivel municipal difieren de las utilizadas en los agregados estatales. Por lo tanto el promedio estatal presentado puede diferir del calculado expresamente para las entidades federativas.

El Índice de Desarrollo Humano en los municipios de la región Pátzcuaro-Zirahuén, presenta un valor máximo de 0.695 que es el caso del municipio de Pátzcuaro y un valor mínimo de 0.616 que corresponde al municipio de Salvador Escalante, la brecha en el desarrollo entre los municipios que integran la región es del 11%.

Cuadro 28.- Índice y grado de Desarrollo Humano por Municipio y sus componentes.

Municipio	Indice de Educación	Indice de Ingreso	Indice de Salud	Valor del Índice de Desarrollo Humano (IDH)	Grado
Erongarícuaro	0.525	0.601	0.872	0.650	Alto
Huiramba	0.536	0.613	0.887	0.663	Alto
Lagunillas	0.510	0.625	0.872	0.653	Alto
Pátzcuaro	0.611	0.665	0.828	0.695	Alto
Quiroga	0.531	0.646	0.862	0.666	Alto
Salvador Escalante	0.484	0.584	0.827	0.616	Medio
Tzintzuntzan	0.590	0.624	0.836	0.675	Alto
Fuente: PNUD, 2014.					

De acuerdo a la información del CONEVAL la región Pátzcuaro-Zirahuén presenta pobreza moderada en 46% y extrema en un 18% por arriba de los indicadores de referencia en el Estado que son 13% y 41% respectivamente

Cuadro 29.- Población en Pobreza Extrema y Moderada 2010 Porcentaje de la población por Región en Michoacán

Región	Extrema	Moderada
Lerma Chapala	10%	45%
Bajío	11%	44%
Cuitzeo	7%	34%
Oriente	20%	46%
Tepalcatepec	16%	46%
Purepecha	18%	43%
Pátzcuaro-Zirahuén	18%	46%
Tierra Caliente	26%	43%
Sierra Costa	12%	36%
Infiernillo	23%	47%
Estado	13%	41%

Fuente: Elaboración propia con datos del CONEVAL 2014.

Respecto a las carencias sociales en la región, se observa que el porcentaje de la población con al menos una carencia social está por arriba del porcentaje estatal con un 91%, asimismo con tres o más carencias con un 49% con un ingreso inferior a la línea de bienestar del 67%, también por arriba del indicador estatal. Cabe señalar, que las regiones que presentan datos inferiores con relación a tres carencias o más son: Lerma-Chapala, Bajío, Cuitzeo y Sierra Costa.

Cuadro 30.- Porcentaje de la población según número de carencias sociales e ingreso inferior a las líneas de bienestar, por Región 2010.

Región	Con al menos una carencia	Con tres o más carencias	Con ingreso inferior a la línea de bienestar
Lerma Chapala	85%	33%	60%
Bajío	86%	37%	58%
Cuitzeo	74%	31%	46%
Oriente	92%	53%	68%
Tepalcatepec	90%	48%	65%
Purepecha	85%	45%	65%
Pátzcuaro-Zirahuén	91%	49%	67%
Tierra Caliente	94%	59%	70%
Sierra Costa	76%	35%	54%
Infiernillo	93%	52%	73%
Estado	84%	40%	59%

Del total de la población de la región 191,345, el 91% se refiere a 173,340 habitantes con al menos una carencia y 93,890 habitantes de la región con 3 o más carencias sociales; por lo que 128,212 pobladores perciben un ingreso inferior a la línea de bienestar, en porcentaje representa el 67% por arriba del indicador a nivel estado que es de 59%.

Energía Eléctrica

Piso de Tierra

En la región existen un total de 52,313 viviendas habitadas de las cuales 4,170 tienen piso de tierra lo que representa casi el 8% de las viviendas; 1,786 viviendas con esta característica se localizan en el municipio de Pátzcuaro. Las viviendas que disponen de agua dentro de la vivienda en la región suman 149,942; la carencia de este servicio se presenta en mayor medida en el municipio de Pátzcuaro con un total de 69,568. Por lo que respecta a las viviendas que disponen de drenaje, se tiene un registro de 176,197 viviendas. El municipio en donde se observa mayor cobertura es Pátzcuaro con 82,993 viviendas con drenaje.

Cuadro 31.- Vivienda con agua entubada, drenaje y piso de tierra

Municipio	Grado de rezago social	Grado de desarrollo humano	Población Total	Viviendas particulares habitadas	Estimación de viviendas habitadas con piso de tierra	Estimación de viviendas habitadas que disponen de agua dentro de la vivienda	Estimación de viviendas que disponen de drenaje
Erongarícuaro	Bajo	Medio alto	15,291	3,865	268.00	5,877.02	11,538.00
Huiramba	Bajo	Medio alto	8,838	2,058	74.00	4,842.00	7,974.00
Lagunillas	Bajo	Medio alto	5,571	1,417	24.00	3,030.97	5,338.00
Pátzcuaro	Muy bajo	Medio alto	93,265	22,751	1,786.00	69,568.94	82,993.00
Quiroga	Bajo	Medio alto	27,862	6,866	522.00	22,242.60	25,075.00
Salvador Escalante	Medio	Medio alto	49,588	11,803	1,244.00	35,948.62	30,794.00
Tzintzuntzan	Medio	Medio alto	14,432	3,553	252.00	8,432.10	12,485.00
TOTALES			214,847	52,313	4,170.00	149,942.25	176,197.00

Fuente Informativa: estimadores de la Encuesta Intercensal 2015

Salud (tasa de mortalidad y morbilidad)

El Índice de Salud, mide la capacidad básica de contar con una vida larga y saludable, se calcula a nivel municipal utilizando la tasa de mortalidad infantil como base para aproximar

la información que proporcionaría la esperanza de vida al nacer. En la región, Huaniqueo es el municipio con menor Índice de Salud en Hombres y en Mujeres, el municipio con el mayor índice de Salud en el caso de los Hombres es Morelos y para el caso de las Mujeres es Ecuandureo. En general este indicador es más favorable para las mujeres que para los hombres. En el ámbito estatal, en el caso de los hombres, este indicador tiene un valor de 0.8011, de tal forma que 13 de los 17 municipios de la región, presentan un valor mayor de dicho índice. La situación de las mujeres respecto al mismo índice es diferente, a nivel estatal este tiene un valor 0.8942 y solo tres municipios de la región se ubican por arriba de este.

La población de la región Pátzcuaro-Zirahuén, afiliada al seguro médico, se han incrementado del 2005 al 2015, en este último año se ubica casi en proporción a la media estatal con un 74.98%. El mayor porcentaje de afiliación corresponde al seguro popular.

Respecto al lugar que ocupa en relación a las demás regiones del estado, en 2015 se ubicaba en el sexto sitio, en relación al porcentaje de la población derechohabiente, en ese mismo año el primer lugar correspondió a la región Sierra Costa con un 83% de derechohabientes y el último lugar fue para la región Tepalcatepec con el 66% de población derechohabiente.

Cuadro 32.- Población usuaria o inscrita a servicios de salud, 2005-2015, por Región.

Región	Porcentaje de la población afiliada		
	2005	2010	2015
Lerma Chapala	29.31	54.81	71.19
Bajío	21.84	52.63	76.82
Cuitzeo	37.02	58.70	75.14
Oriente	18.38	50.06	71.72
Tepalcatepec	20.48	43.99	66.26
Purépecha	29.40	54.84	72.95
Pátzcuaro-Zirahuén	17.06	53.03	74.98
Tierra Caliente	18.34	53.02	80.49
Sierra Costa	45.21	64.01	82.97
Infiernillo	10.84	52.36	76.21
Michoacán	27.34	54.23	74.03

Fuente: INEGI, SIMBAD 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

En relación a los municipios que integran la región, se observa un avance en cuanto a afiliación de la población a los servicios de Salud. Del año 2005 al 2015 se observa un

incremento en la población derechohabiente con seguridad social. El municipio de Quiroga con el 70.61%, es el que presenta el menor porcentaje de su población afiliada abajo del valor regional; por otra parte, el municipio que presenta mayor porcentaje de la población con servicios de salud es Huiramba con 88.56% por arriba del indicador regional para la región en 2015 que es de casi el 75%.

Cuadro 33.- Población Derechohabiente-Seguridad Social en porcentaje por Municipio, Región Pátzcuaro-Zirahuén, 2005-2015.

Municipio	Porcentaje de la población afiliada		
	2005	2010	2015
Erongarícuaro	11.81	31.58	72.40
Huiramba	13.42	69.91	88.56
Lagunillas	12.95	64.91	75.44
Pátzcuaro	25.00	56.33	76.86
Quiroga	9.35	50.29	70.61
Salvador Escalante	9.74	53.19	72.06
Tzintzuntzan	12.40	44.54	75.60
Región	17.06	53.03	74.98

Fuente: INEGI, SIMBAD 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Cuadro 34.- Índice de Salud Municipal de hombres y mujeres Región Bajío 2010.

Municipio	Índice de Salud IS Hombres	Índice de Salud IS Mujeres	Tasa de Mortalidad Infantil Hombres	Tasa de Mortalidad Infantil Mujeres
-----------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

FALTA

Falta Infraestructura hospitalaria...

Educación

El analfabetismo en la población de 15 años y más, registrado en el año 2015, en la Región Pátzcuaro-Zirahuén fue del 9.36%, superior al promedio estatal en el mismo año que correspondió al 8.28%. Con relación a las demás regiones, Pátzcuaro-Zirahuén se ubicó en el quinto lugar, el primer lugar de población analfabeta fue para la región Tierra Caliente con más del 14% y la región Cuitzeo presentó el 4.9% de la población en condición de analfabetismo con 15 años y más siendo la región con el menor porcentaje.

Figura 14.- Porcentaje de la Población mayor de 15 años y más Analfabetas, en las regiones y en el estado (2015).

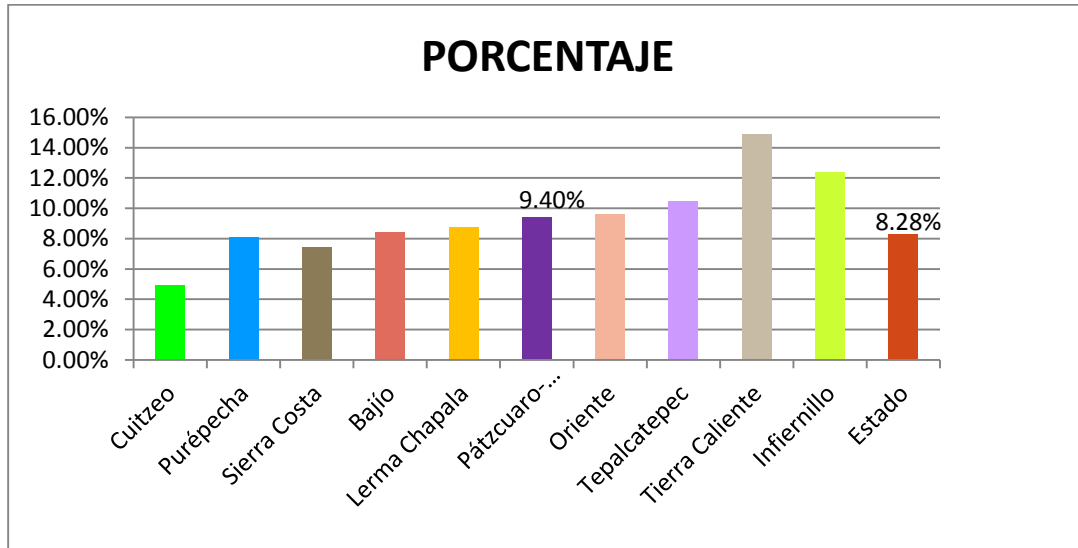
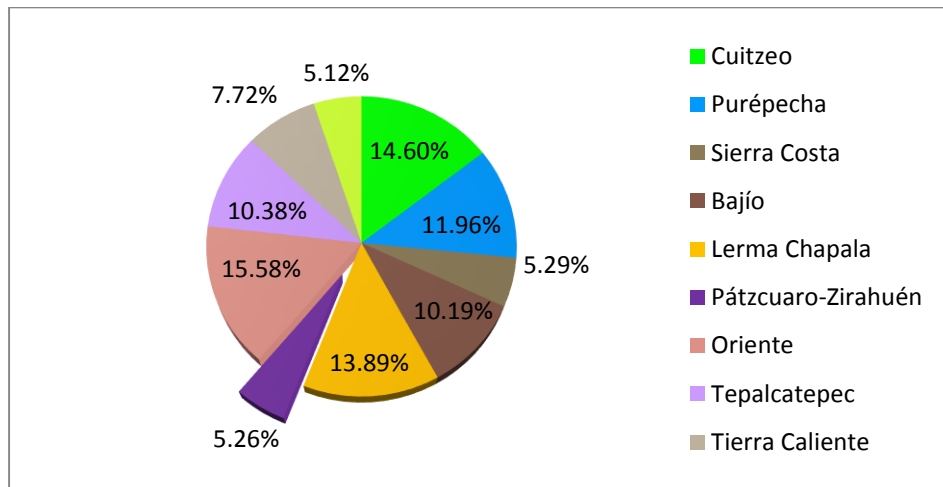


Figura 15.- Porcentaje de la población Analfabeta de 15 años y más, por Región respecto al total estatal en la misma condición.



El analfabetismo en la región ha disminuido en el período de 2010 a 2015, en este último año es de 9.36%, ligeramente mayor al promedio estatal que es de 8.28%. En el mismo año el municipio con menor índice de analfabetismo fue Pátzcuaro con 7.16% y el porcentaje más alto fue el municipio de Salvador Escalante con el 12.25% seguido por Quiroga con un valor porcentual de 11.59%.

Cuadro 35.- Población de 15 años y más por condición de alfabetismo según Municipio, 2010, 2015.

Municipio	Porcentaje Analfabetas 2010	Porcentaje Analfabetas 2015
Erongarícuaro	12.94	10.68
Huiramba	10.21	8.19
Lagunillas	11.60	9.09
Pátzcuaro	8.85	7.16
Quiroga	14.21	11.59
Salvador Escalante	14.71	12.25
Tzintzuntzan	13.30	8.89
Región	11.58	9.36

Fuente: INEGI, SIMBAD 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Respecto al grado promedio o nivel de escolaridad en la región en la población mayor de 15 años, éste se ha ido incrementando en el período que va del año 2000 al 2015, los municipios que se ubicaban por arriba del valor de este indicador a nivel estatal son: Pátzcuaro y Tzintzuntzan. Los que menor grado de escolaridad presentan son los municipios de Lagunillas y Salvador Escalante.

Cuadro 36.- Grado promedio de escolaridad de la población de 15 y más años Región Pátzcuaro - Zirahuén por Municipio 2000-2015.

Municipio	2000	2005	2010	2015
Erongarícuaro	5.4	6.1	6.61	7.03
Huiramba	5.2	6	6.59	7.12
Lagunillas	4.8	5.5	6	6.66
Pátzcuaro	6.6	7.2	7.8	8.28
Quiroga	5.5	6.1	6.49	7.09
Salvador Escalante	4.9	5.5	5.93	6.41
Tzintzuntzan	5.4	6.3	6.84	7.75
Michoacán de Ocampo	6.2	6.9	7.42	7.93

Fuente: INEGI, SIMBAD 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

El Rezago Educativo, es la condición de atraso en la que se encuentran las personas que, teniendo una edad de 15 años o más que no han alcanzado el nivel educativo que se considera básico; en el caso de la Región Pátzcuaro-Zirahuén, el 32% de la población total en 2010, se encontraba bajo esta circunstancia, con dos puntos porcentuales más que el promedio estatal.

Respecto a demás las regiones, se sitúa en el quinto lugar .La región de Cuitzeo es la que presenta el menor porcentaje de la población con rezago educativo con el 24%, y ésta, junto

con las Regiones Purépecha y Sierra Costa, son las tres que se ubican por debajo de valor del indicador a nivel estatal que es del 30%; las regiones de Tierra Caliente y Tepalcatepec, son las de mayor rezago educativo con el 37% de su población en esta condición.

Cuadro 37. Población en Rezago Educativo y porcentaje por Región, 2010.

Región	Población*	Rezago educativo	
		Total	Porcentaje
Lerma Chapala	540,278	184,555	34%
Bajío	434,888	148,768	34%
Cuitzeo	1,182,692	288,576	24%
Oriente	582,224	193,639	33%
Tepalcatepec	329,901	121,994	37%
Purépecha	489,272	137,478	28%
Pátzcuaro Zirahuén	191,345	60,750	32%
Tierra Caliente	179,102	66,560	37%
Sierra Costa	299,867	76,753	26%
Infiernillo	127,640	45,812	36%
Estado	4,357,209	1,324,885	30%
*Población calibrada con fines Estadísticos			
Fuente: Estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010			

En condición de rezago educativo se encuentran un total de 60,750 personas de los 7 municipios que conforman la región, representan el 32% de la población mayor de 15 años.

Los municipios que se destacan por tener el menor porcentaje de personas con rezago educativo son; Tzintzuntzan con el 27% que corresponde a 3,720 personas y Pátzcuaro con un 28% y 23,519 personas.

Cuadro 38.- Población en Rezago Educativo y porcentaje por Municipio.

Municipio	Población*	Rezago educativo	
		Total	Porcentaje
Erongarícuaro	13,170	4,405	33%
Huiramba	7,395	2,342	32%

Lagunillas	8,992	3,376	38%
Pátzcuaro	84,581	23,519	28%
Quiroga	25,709	9,417	37%
Salvador Escalante	37,509	13,971	37%
Tzintzuntzan	13,989	3,720	27%
Región	191,345	60,750	32%
*Población calibrada con fines Estadísticos			
Fuente: Estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010			

Cultura y Deporte

Respecto al tema de cultura y deportes en la región respecto al Estado solo se tienen 13 bibliotecas con un valor porcentual del 6% con relación al Estado y con un número de usuarios registrados de 105,156 los cuales representan el 9% con referencia al valor estatal. En la región el municipio de Pátzcuaro es el que mayor número de bibliotecas tiene con 4 y un total de 53,287 usuarios: Por otra parte los municipios de Huiramba, Lagunillas y Salvador Escalante solo cuentan con 1 biblioteca y entre los tres suman 31,758.

Cuadro 39.- Bibliotecas públicas, personal ocupado, títulos, libros en existencia, consultas realizadas y usuarios por municipio 2013.						
Región VII Pátzcuaro-Zirahuén						
MUNICIPIO	Bibliotecas Públicas	Personal Ocupado a/	Títulos a/	Libros en Existencia a/	Consultas Realizadas	Usuarios
Erongarícuaro	2	4	4,984	7,980	1,821	6,072
Huiramba	1	1	2,741	2,741	3,557	3,557
Lagunillas	1	1	2,678	3,857	4,721	6,268
Pátzcuaro	4	7	20,036	22,032	32,832	53,287
Quiroga	2	2	3,793	4,873	8,379	9,567
Salvador Escalante	1	8	4,990	5,857	16,200	21,933
Tzintzuntzan	2	4	5,556	6,149	3,986	4,472
Michoacán	207	533	947,123	1,083,648	836,698	1,136,349
Fuente: SEE. Coord. General de Planeación y Evaluación Educativa: Dirección de Planeación Educativa: Dpto. de Estadística.						

En la región los espacios deportivos son insuficientes pese a la inversión gubernamental en la construcción mantenimiento y/o rehabilitación de algunos centros. Los espacios que predominan en su mayoría corresponden a las canchas de básquet-bol con 70 y los campos

de fut-bol con 46. En el municipio de Pátzcuaro es en donde se concentra el mayor número de espacios en donde se incluyen 12 canchas de voleibol, 30 de básquetbol, 21 campos de futbol, 2 albercas, y 1 gimnasio. Cabe resaltar, que de acuerdo a la información de la Comisión estatal de Cultura Física y Deporte en el Municipio de Tzintzuntzan no se tiene el registro de infraestructura para el deporte de ningún tipo.

Cuadro 40.- Infraestructura deportiva en la Región Pátzcuaro – Zirahuén, por Municipio

Municipio	Albercas	Campos de Beisbol	Campos de Futbol	Canchas de Basquetbol	Canchas de Voleibol	Centros y Unidades Deportivas	Gimnasios	Pistas de Atletismo	Becas Económicas a Deportistas
Erongarícuaro	0	0	5	22	0	1	0	0	0
Huiramba	0	0	10	4	0	0	0	0	0
Lagunillas	0	0	3	3	0	0	0	0	0
Pátzcuaro	2	0	21	30	12	3	1	0	13
Quiroga	0	0	5	8	0	0	3	0	0
Salvador Escalante	0	0	2	3	0	1	0	0	0
Tzintzuntzan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal Regional	2	0	46	70	12	5	4	0	13

Fuente: Comisión Estatal de Cultura Física y Deporte. Subdirección del Deporte; Coordinación de Asociaciones Deportivas.

Incidencia Delictiva:

La incidencia delictiva se refiere a la presunta ocurrencia de delitos registrados y se ha visto incrementada desde hace más de una década, se ha observado que cada vez más jóvenes incurrir en la delincuencia; al no tener una ocupación formal, dejar su educación o cuestiones de adicción, así como el ambiente donde se desarrollan. La violencia se concentra en las zonas urbanas y precisamente en municipios de más de 100 mil habitantes (Justicia y Paz 2015).

En Michoacán, la inseguridad pública es una de las preocupaciones más sentidas por la comunidad ya que está frenando el desarrollo de proyectos de gran relevancia, ahuyentando la generación de empleo.

En la región Pátzcuaro-Zirahuén, el total delitos del fuero común en 2010, por cada 100 mil habitantes fue de 462, por debajo de los 761 registrados en el estado. En 2015 disminuye el número de delitos en la región llegando a los 261 por cada 100 mil habitantes, lo que representa una disminución importante del 44%.

En relación a las demás regiones, en 2010 la región se ha ubicó en el sexto lugar por número de delitos por cada 100 mil habitantes, cabe mencionar que la región de Cuitzeo se ha mantenido en el primero lugar en 2010 y 2015, la región con menos delitos en 2010 fue la de Infiernillo y en 2015 la región de Pátzcuaro-Zirahuén lo que representa un 38% con relación al total de delitos en el Estado para ese año.

Cuadro 41. Delitos del fuero común por cada 100 mil habitantes por Región en 2010.

Región	Daño en las cosas	Lesiones	Delitos sexuales	Robo	Homicidio	Otros delitos	Total de Delitos
I Lerma Chapala	29	105	15	286	42	123	600
II Bajío	31	69	10	205	56	98	469
III Cuitzeo	116	145	26	823	38	230	1377
IV Oriente	31	101	14	214	36	110	507
V Tepalcatepec	33	74	16	169	47	121	460
VI purépecha	56	104	19	399	52	236	865
VII Pátzcuaro	33	91	22	181	49	85	462
VIII Tierra Caliente	24	59	9	183	50	101	427
IX Sierra Costa	49	120	25	341	67	132	734
X Infiernillo	31	61	16	134	77	75	393
Total Estado	54	104	18	384	47	153	761

Fuente: Elaboración propia con información del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública y del INEGI 2010.

Cuadro 42.- Delitos del fuero común por cada 100 mil habitantes por Región en 2015

Región	Delitos Patrimoniales	Lesiones	Delitos Sexuales (Violación)	Robo	Homicidios	Privación de la Libertad (Secuestro)	Otros Delitos	Total Delitos
Lerma Chapala	44	127	6	316	52	0	144	690
Bajío	20	65	5	173	42	0	112	418
Cuitzeo	84	142	9	613	43	1	188	1080
Oriente	34	72	4	157	31	0	71	369
Tepalcatepec	40	52	8	299	58	1	134	592
Purépecha	46	86	8	379	43	1	133	697
Pátzcuaro	32	53	3	108	19	0	47	261
Tierra Caliente	20	37	4	127	38	2	57	286
Sierra Costa	77	114	15	585	70	1	149	1012
Infiernillo	32	45	5	148	62	1	73	366
Total Estado	49	94	7	349	45	1	129	674

Fuente: Elaboración propia con información del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública 2016 y del INEGI Censo 2015.

El principal delito, tanto para el estado como para la región Pátzcuaro-Zirahuén es el robo. En 2010, en el estado se registraron 384 robos por cada 100 mil habitantes, en 2015 bajo a 349. El mismo comportamiento se presentó en la región ya que de 181 paso 108 robos por cada 100 mil habitantes. Lesiones, es el delito que se ubica en segundo lugar, que de 91 en 2010 bajo a 53 en el 2015. En el período del 2010 al 2015 este delito bajo un 42%.

En los municipios de la región en el periodo de 2010 al 2015, son dos municipios en los que se observa un incremento en el número de delitos por cada 100 mil habitantes; los cuales son Huiramba y Lagunillas siendo el robo el que se presentó con mayor frecuencia. Siendo el municipio de Erongarícuaro el que menos delitos presentó en los mismos años referidos. En el centro de población más grande de la región que corresponde al municipio de Pátzcuaro se observó una disminución en el número de delitos por cada 100 mil habitantes del 2010 al 2015 que paso de 706 a 353 en 2015 siendo el robo el delito que se presentó con mayor frecuencia.

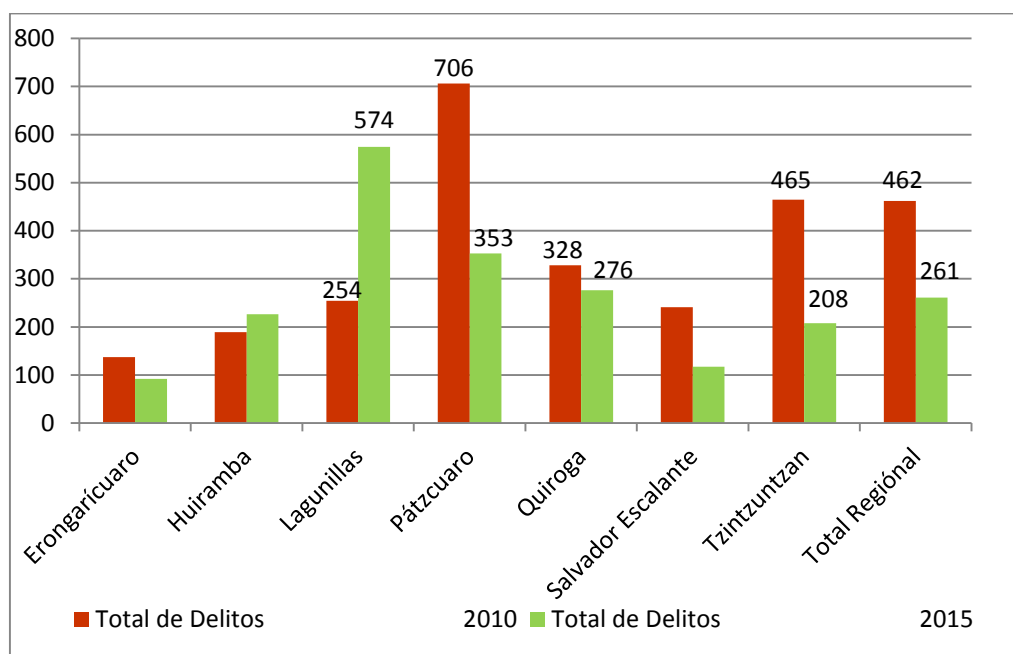


Figura 16.- Número total de Delitos por cada 100 mil habitantes por municipio en 2010 y 2015, Región Pátzcuaro - Zirahuén.

Cuadro 42.- Delitos más frecuente por cada 100 mil habitantes, por municipio 2010, 2015.

MUNICIPIO	HOMICIDIOS		LESIONES		ROBO		TOTAL DELITOS	
	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015
Erongarícuaro	20.6	0.0	27.5	26.2	34.4	39.2	137.4	91.6

Huiramba	12.6	33.9	63.1	11.3	75.7	90.5	189.3	226.3
Lagunillas	18.2	71.8	0.0	18.0	127.1	323.1	254.3	574.4
Pátzcuaro	62.6	23.6	134.4	70.8	293.9	151.2	706.2	352.8
Quiroga	58.6	14.4	78.1	68.2	121.1	107.7	328.2	276.4
Salvador Escalante	44.2	10.1	48.7	26.2	61.9	36.3	241.1	117.0
Tzintzuntzan	29.5	20.8	95.9	69.3	206.6	69.3	464.7	207.9

Fuente: Elaboración propia con información del INEGI 2010, 2015 y del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública 2016.

Identificación de focos de atención estratégicos (FODA).

El presente apartado se desarrolla considerando esfuerzos previos como el análisis realizado en agosto del 2003 por el Grupo de Reflexión, conformado por diversos actores de la región que enriquecieron el proceso al propiciar un acercamiento intersectorial e interdisciplinario para atender la problemática regional. Como producto de su ejercicio de análisis, este grupo define una serie de proyectos necesarios, para detonar el desarrollo regional en el largo plazo (con visión al 2030). Asimismo se consideran los esfuerzos realizados por el ITESM y la Fundación Ciudadana para el Desarrollo Integral de Michoacán, A. C., publicados bajo el nombre de: “Michoacán hoy al 2040” (Tinojo *et. al.*, 2012).

La vocación económica de la región se centra principalmente en la agricultura, el turismo, las artesanías y las pesquerías. La mayor parte de la producción agrícola (maíz, frijol, papa, trigo, haba) se dirigen al autoconsumo. El turismo por su parte basa su oferta tanto en el patrimonio tangible e intangible (arquitectura, arte, tradiciones culturales y gastronomía), como en sus recursos naturales (valor escénico, turismo de aventura y turismo deportivo), su fortalecimiento es posible a partir del desarrollo de una oferta de productos turísticos integrales. La producción de artesanías y su comercialización presenta limitantes que han frenado el desarrollo de las familias que se dedican a esta actividad. En cuanto a las pesquerías, diversos factores han contribuido a su deterioro y por ende a su baja rentabilidad, afectando también el valor cultural de aprovechamiento de especies endémicas de la región. Entre los factores que han contribuido a su deterioro destacan: introducción de especies exóticas al Lago de Pátzcuaro, asolvamiento y vertido de aguas crudas (aguas negras o con arrastre de fertilizantes y agroquímicos), con el consecuente efecto de eutroficación, así como la pérdida de cobertura vegetal en las dos cuencas endorréicas de la región conformadas por el Lago de Pátzcuaro y el Lago de Zirahuén.

Para el análisis de focos de atención, se recurre a la herramienta de estudio de la situación en la región, analizando las características internas (fortalezas y debilidades), así como las externas (oportunidades y amenazas), comúnmente conocida como análisis FODA o DOFA, que permite sentar las bases para la construcción de una estrategia a futuro.

Las fortalezas consideran capacidades, recursos, posiciones alcanzadas, ventajas competitivas que deben y pueden servir para explotar oportunidades.

Las debilidades son aspectos que limitan la capacidad de desarrollo efectivo de la estrategia en cuestión. Constituyen una amenaza y deben ser controladas y superadas.

Las oportunidades representan una ocasión de mejora. Son factores positivos y con posibilidad de ser explotados.

Las amenazas la constituyen aquella(s) fuerza(s) del entorno que puede(n) impedir la implantación de una estrategia o bien, reducir su efectividad o incrementar los riesgos de la misma, o los recursos que se requiere(n) para su implantación.

Características Internas en la Región Pátzcuaro - Zirahuén.

Fortalezas	Debilidades
1. Vocación Turística (turismo cultural y de naturaleza).	10. Deterioro Recursos Naturales (agua, bosque, suelo).
2. Arraigo cultural, patrimonio cultural tangible e intangible.	11. Falta de visión social de desarrollo para sectores productivos regionales
3. Productividad artesanal de calidad.	12. Falta de seguimiento a programas y proyectos de desarrollo en la región
4. Presencia de subcomités de planeación para el Desarrollo Regional	13. Falta de regulación y control en cambio de uso del suelo.
5. Conocimiento de las cuencas y recursos hidrológicos.	14. Insuficiente manejo de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales.
6. Clima óptimo para producción primaria (agrícola y forestal)	15. Falta de infraestructura para acopio de artesanías y espacios adecuados para oferta gastronómica.
7. Infraestructura carretera	16. Carencia de instituciones educativas para atender demanda
8. Disposición para el trabajo por parte de su gente	17. Baja eficiencia terminal en educación media superior y superior.
9. Tres pueblos mágicos y nodo de importancia en Ruta don Vasco.	18. Alta dependencia en actividad turística (no se contemplan o consolidan otras actividades productivas).
	19. Pérdida de potencial turístico a causa de la contaminación.
	20. Falta de normatividad para preservación y conservación de la identidad cultural.

Características Externas en la Región Pátzcuaro - Zirahuén.

Oportunidades	Amenazas
21. Consolidar esfuerzos inter-municipales en manejo integral de residuos sólidos urbanos.	37. Transculturización que incida en pérdida de costumbres tradicionales.
22. Recursos Federales etiquetados para “Pueblos Mágicos”.	38. Intermediarismo con artesanos, pulveriza beneficios de productores.
23. Sitio RAMSAR favorece flujo de recursos nacionales e internacionales para programas de restauración y conservación de la cuenca.	39. Asolvamiento del Lago de Pátzcuaro y otros mantos acuíferos.
24. Agricultura sustentable generadora de	40. Descapitalización de comunidades y

empleos a nivel regional.	migración de fuerza laboral.
25. Fomentar reforestación de bosques.	41. Destrucción del patrimonio cultural por ignorancia.
26. Aplicación de leyes. Legislación vigente para desarrollo social y de recursos naturales.	42. Depredación de bosques y extinción de fauna y flora locales por pérdida de hábitats.
27. Apoyar programas Federales y Estatales para artesanías regionales.	43. Incremento del desempleo, economía informal y violencia (seguridad social).
28. Desarrollo del turismo mediante adecuada conservación y promoción de nuestro patrimonio cultural.	44. No contar con un plan de desarrollo integral y carencia de proyectos creativos.
29. Detener tala y concretar acciones legislativas en torno a estas actividades.	45. Exceso de burocratismo y “tramitología” para bajar recursos a programas y proyectos.
30. Crear nuevas fuentes de empleo mejor remunerados.	46. Expansión anárquica de la frontera frutícola.
31. Promover organizaciones comunitarias artesanales.	
32. Apoyo gubernamental para proyectos de rescate ecológico y conservación del patrimonio cultural.	
33. Evitar mayor contaminación en lagos.	
34. Recuperar ecosistemas renovables (forestales y acuícolas).	
35. Impulso al sector primario.	
36. Valoración de los servicios ambientales	

Derivado de un análisis de las características de los 49 enunciados que conforman la matriz del FODA se distinguen seis ejes temáticos: ambiental, cultural, economía local, gobernanza, social y turismo.

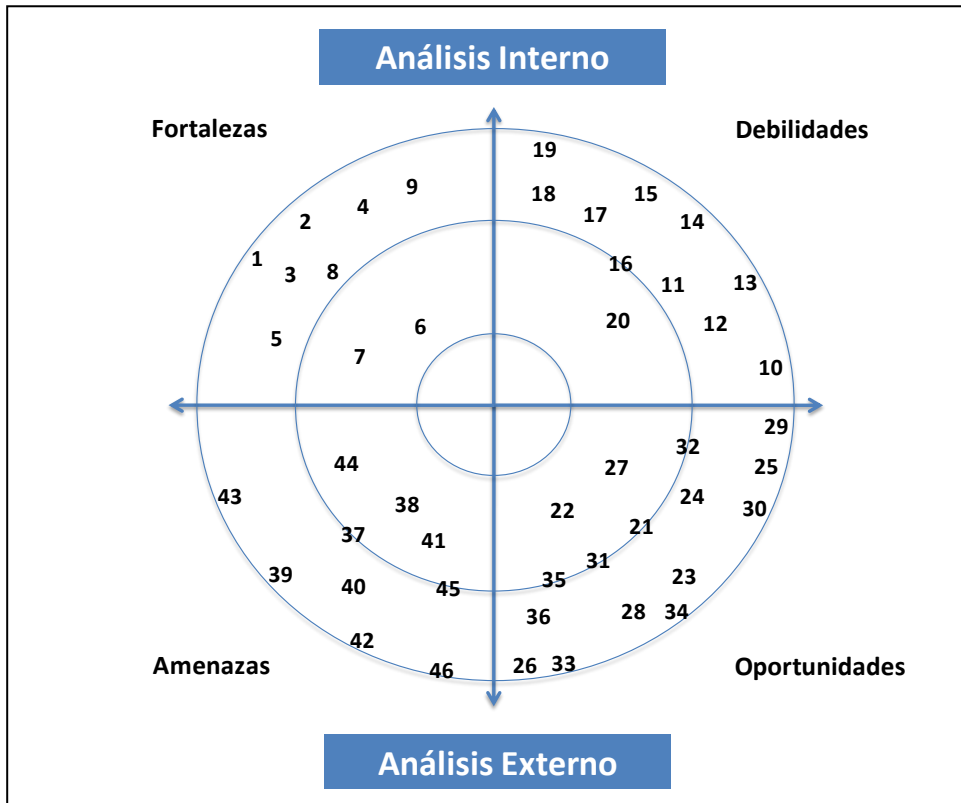


Figura 17. Representación gráfica del FODA, donde la relevancia de cada concepto se incrementa desde el eje hacia la periferia.

Prospectivas del Desarrollo Regional 2013.

Con base en los elementos descritos en el análisis FODA, se aborda la definición de la problemática con un análisis “causa – efecto” que nos permita identificar ¿por qué? Los habitantes de la Región Pátzcuaro – Zirahuén presentan bajos niveles de desarrollo.

Como ya se ha mencionado, se han considerado esfuerzos previos en torno a la planeación para el desarrollo de la región realizados en 2003 y 2012. Aunada a esta revisión se agrega la percepción actual, generada a partir de las actividades realizadas por la Coordinación General de Gabinete y Planeación con diversos actores en la región en el periodo de 2015 a principios del 2017, para construir el citado análisis “causa – efecto” que a su vez nos permitirá desarrollar otra herramienta de planeación conocida como “árbol de problemas”.

Análisis “causa – efecto”

Premisa: los habitantes de la Región VII presentan bajos niveles de desarrollo.

Derivado de un ejercicio de lluvia de ideas se identificaron quince posibles causas, de las cuales a continuación se presentan, con un orden de prelación (para efecto del análisis estrictamente), siete de ellas.

- 1.- Oportunidades de empleo escasas y poco diversificadas.
- 2.- Alta dependencia del sector productivo en actividades terciarias (baja participación en el desarrollo regional de actividades del sector primario y secundario).
- 3.- Falta de visión y continuidad en programas de desarrollo.
- 4.- Falta de esquemas de comercialización de productos que trasciendan el ámbito regional.
- 5.- Salarios bajos (falta de organización y enfoque de colectividad y trabajo en equipo).
- 6.- Pérdida de empleos o estrés laboral por degradación de los recursos naturales. (Pesca, aprovechamiento forestal y artesanías).
- 7.- Infraestructura en servicios de salud insuficiente.

Visión y Misión Regional.

Estrategias , Acciones y Proyectos. (Alineación de Estrategias Plan Estatal y nacional y proyectos prioritarios).

Planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos para sustituir tiraderos a cielo abierto o centros de acopio de basura (que tenga alcance intermunicipal).

Plantas de tratamiento de aguas residuales y/o humedales de pulimento (por su bajo costo de operación, como los que ya operan en Tzintzuntzan y Santa Fé de la Laguna).

Programas de reforestación y freno a cambio de uso del suelo (con énfasis en Salvador Escalante). Establecimiento de corredores biológicos en esfuerzos de reforestación.

Participación de jóvenes egresados en proyectos de desarrollo regional (primer empleo).

Proyectos con enfoque de producción colectiva, con énfasis en producción primaria para satisfacer insumos en la región y en producción **terciaria** con la asociación de productores

artesanales para combatir intermediarismo, incrementar beneficios y pensar en registrar denominaciones de origen.

Rescate cultural, en plantas medicinales (acervos de saberes locales)

Turismo diversificado pero con enfoque integral.

Producción primaria intensiva y orgánica sin menoscabo de los recursos naturales.

Pesquerías de especies nativas, conservadas a través de la acuicultura. Sobre-explotación ecológica (extirpación) de especies exóticas (carpa, lobina, tilapia). Aprovechamiento intensivo de plantas invasoras (lirio y malezas) para restauración de la biota natural.

Conservación y uso sustentable de recursos hídricos.

Desarrollo urbano sustentable y planificado.

Aprovechamiento de infraestructura para promover cultura física y deporte (escuela de remo en Urandén)

Seguimiento y control, retroalimentación y evaluación (Indicadores de Desempeño).