

## **10.2 MIPE´S un estudio sistémico: Petatlán**

Mario Abarca, Oscar Alvarado, Diana Ruíz y Julio Gómez

M. Abarca, O. Alvarado, D. Ruíz y J. Gómez  
Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. Carretera Nacional Acapulco Zihuatanejo Kilómetro 201, El  
Ocote de Cadena, 40830 Petatlán, Gro.

M. Ramos, O. Aguilar, N. Peña, R. Posada (eds.) *MIPE´S una radiografía desde un enfoque sistémico*, Tópicos Selectos de  
Redes-©ECORFAN-Querétaro, 2015.

### 10.2.1 Petatlán

En el municipio de Petatlán tiene una población de 44,979 habitantes que representa el 1.3% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 23 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 68 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.0; el 15.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 62.3% educación básica, el 0.1% primaria terminada, el 15.2% media superior, el 6.6% superior. La población económicamente activa es de 50.3% y la no activa es de 48.7% (INEGI, 2011). Datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2010) da a conocer la situación de las personas como en relación a su situación económica, personas en situación de pobreza es de 71.8% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 26.9% b) Pobreza moderada 44.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 20.7%, Vulnerables por ingreso 1.6% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 73.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 39.2%. El municipio cuenta con 2,324 unidades económicas de las cuales 2,310 son MIPE's que representa un 99.3% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(12048) Petatlán	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	10	10
(21) Minería	20	20
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	2	2
(23) Construcción	0	0
(31 - 33) Industrias manufactureras	235	235
(43) Comercio al por mayor	42	42
(46) Comercio al por menor	1027	1027
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	1	1
(51) Información en medios masivos	7	7
(52) Servicios financieros y de seguros	15	15
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	18	18
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	12	12
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	35	35
(61) Servicios educativos	47	47
(62) Servicios de salud y de asistencia social	75	75
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	35	35
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	391	391
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	314	314
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	24	24
Total	2310	2310

### 10.2.2 Procedimiento

Se diseñó el instrumento en el mes de octubre de 2014 (Posada et al., 2015), el cual cuenta con 131 preguntas cerradas, y se encuentra estructurado de la siguiente forma: a. Características de la empresa; b. Datos generales del director; c. Infraestructura y TICS de la organización; d. Mercadotecnia, ventas e innovación; e. Finanzas, Dirección y Recursos Humanos; f. Responsabilidad y sustentabilidad, posteriormente se realizó una validación de contenido en el mes de noviembre de 2014.

**Tabla 2** Desarrollo

Municipio	Petatlán
Unidades económicas	Micro 2,253 Pequeña 57 Total 2,310
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	817
Encuestas procesadas	817
Periodo	05 de febrero al 31 de marzo de 2015

**Tabla 3** Alfa de Cronbach y estadística descriptiva

Resumen del procesamiento de los casos				Estadísticos de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válidos	817	100.0	.981	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	817	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	817			
	Perdidos	0			
Media		3.2810037			
Mediana		3.2222222			
Moda		3.00000			
Desv. típ.		1.20215043			
Varianza		1.445			
Suma		2680.58004			

### 10.2.3 Resultados

Se desarrolló una fórmula con el objetivo de ponderar los resultados en una escala de 0 a 1, donde la asimetría es a la derecha mostrando un mayor desarrollo en las variables.

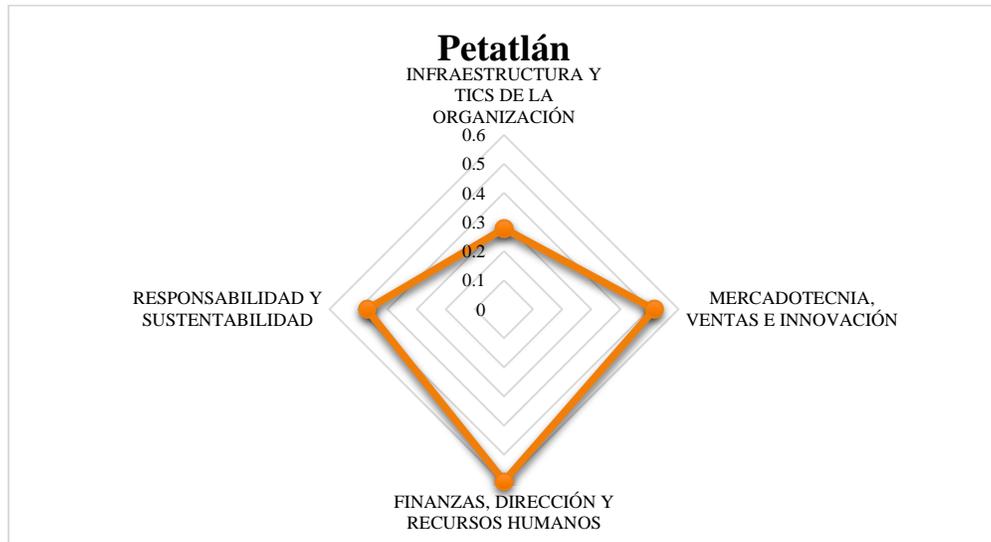
$$DMIPE = \frac{\sum x_1 - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.277635
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.516314
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.591303
Responsabilidad y sustentabilidad	0.470784

Se encontraron los siguientes resultados:

Gráfico 1



Como se puede observar los empresarios en el municipio tienen un mayor desarrollo en el área de finanzas, dirección y recursos humanos debido a que se concentran más en estas actividades y no las delegan, recordamos que la asimetría corre de 0 a 1, donde 1 significa mayor desarrollo y 0 estancamiento o resiliencia, en el caso del municipio de Petatlán las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.63 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.