

## **10.1 MIPE´S un estudio sistémico: Chilapa de Álvarez**

Migdalia García, Anselmo Tecolapa y Jorge Pintor

M. García, A. Tecolapa y J. Pintor

Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Unidad Académica en la Región de la Montaña. S/N, Iguala de la Independencia, 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.

### 10.1.1 Chilapa de Álvarez

En el municipio de Chilapa de Álvarez tiene una población de 120,790 habitantes que representa el 3.6% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 19 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 81 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.7; el 28.6% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 55.8% educación básica, el 0.1% primaria terminada, el 8.7% media superior, el 6.1% superior. La población económicamente activa es de 49.3% y la no activa es de 50.0% (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 82.2% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 48.2% b) Pobreza moderada 34.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 15.3%, Vulnerables por ingreso 0.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 82.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 56.2%. El municipio cuenta con 7,044 unidades económicas de las cuales 7,026 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del Municipio

	(12028) Chilapa de Álvarez	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0	0
(21) Minería	34	34
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	5	5
(23) Construcción	3	3
(31 - 33) Industrias manufactureras	2751	2751
(43) Comercio al por mayor	115	115
(46) Comercio al por menor	2672	2672
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	26	26
(51) Información en medios masivos	8	8
(52) Servicios financieros y de seguros	26	26
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	21	21
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	35	35
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	81	81
(61) Servicios educativos	116	116
(62) Servicios de salud y de asistencia social	99	99
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	39	39
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	432	432
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	456	456
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	107	107
Total	7026	7026

### 10.1.2 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	Chilapa de Álvarez
Unidades económicas	Micro 6,900 Pequeña 126 Total 7,026
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	478
Encuestas procesadas	478
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	478	100.0	.982	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	478	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	478			
	Perdidos	0			
Media		3.1691954			
Mediana		3.2457367			
Moda		3.15333			
Desv. típ.		.78753848			
Varianza		.620			
Suma		1514.87540			

### 10.1.3 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.

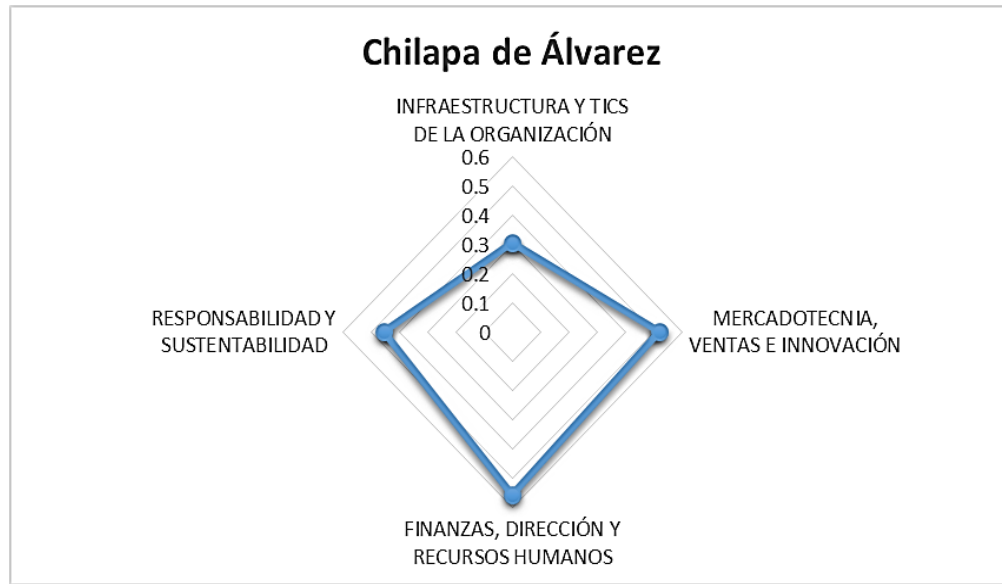
$$DMIPE = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{x_i - x}{X - x}}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultado

Infraestructura y TICS de la organización	0.305734
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.521533
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.555242
Responsabilidad y sustentabilidad	0.455247

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 Chilapa de Álvarez las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.45 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.