

## **8.1 MIPE´S un estudio sistémico: Chimalhuacán**

Mónica Álvarez, Silvia Gutiérrez, Carlos Guerrero y Margarita Larios

M. Álvarez, S. Gutiérrez, C. Guerrero y M. Larios  
Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Cto. Rey Nezahualcóyotl, Benito Juárez, 57000 Nezahualcóyotl, Méx.

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

### 8.1.1 Chimalhuacán

En el municipio de Chimalhuacán tiene una población de 614,453 habitantes que representa el 4.0% 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 54 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.2; el 5.6% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 67.1% educación básica, el 0.3% primaria terminada, el 19.9% media superior, el 6.7% superior. La población económicamente activa es de 54.6% y la no activa es de 45.0% (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 62.7% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 13.7% b) Pobreza moderada 49.0%, personas vulnerables con carencias sociales es de 24.7%, Vulnerables por ingreso 5.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 67.9% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 22.7%. El municipio cuenta con 26,896 unidades económicas de las cuales 26,844 son MIPE's que representa un 99.8% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(15031) Chimalhuacán	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1	1
(21) Minería	0	0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	33	33
(23) Construcción	12	12
(31 - 33) Industrias manufactureras	2310	2310
(43) Comercio al por mayor	519	519
(46) Comercio al por menor	15069	15069
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	14	14
(51) Información en medios masivos	34	34
(52) Servicios financieros y de seguros	67	67
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	247	247
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	197	197
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	669	669
(61) Servicios educativos	764	764
(62) Servicios de salud y de asistencia social	518	518
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	392	392
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2296	2296
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3482	3482
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	220	220
Total	26844	26844

### 8.1.2 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	Chimalhuacán
Unidades económicas	Micro 26,331 Pequeña 513 Total 26,844
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	471
Encuestas procesadas	471
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	471	100.0	.986	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	471	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	471			
	Perdidos	0			
Media		3.3563422			
Mediana		3.5503356			
Moda		3.59333			
Desv. típ.		.86305320			
Varianza		.745			
Suma		1580.83718			

### 8.1.3 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.

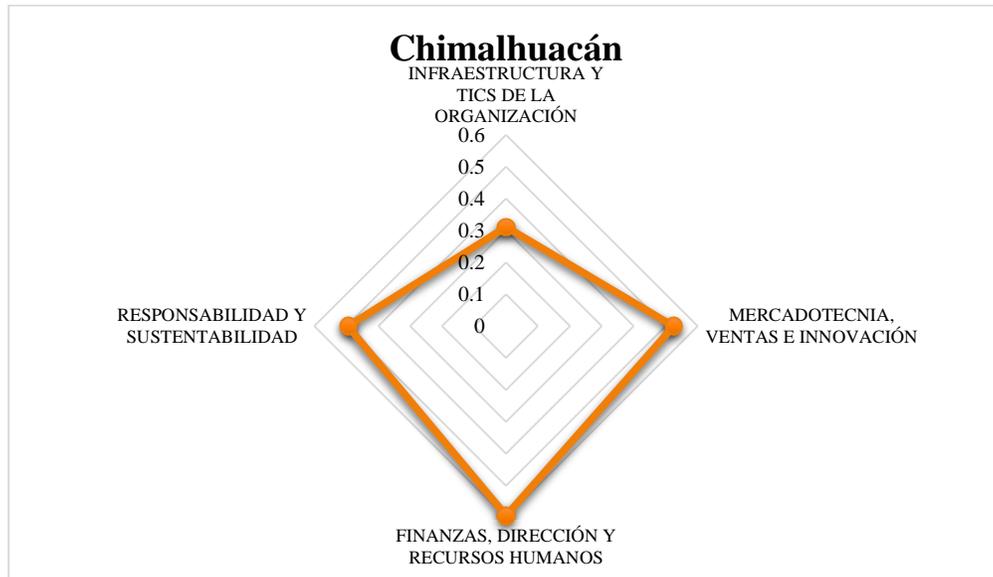
$$DMIPE = \frac{\sum \frac{x_i^2}{n} - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.310626
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.525068
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.594239
Responsabilidad y sustentabilidad	0.494909

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 Chimalhuacán las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.44 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.