

## 21.1 MIPE´S un estudio sistémico: Tlaxcala

José Cuevas, María del Carmen Sánchez y Mónica Villegas

J. Cuevas, M. Sánchez y M. Villegas  
Universidad Tecnológica de Tlaxcala. Carretera al Carmen Xalpatlahuaya SN, Carmen Xalpatlahuaya, 90500 Huamantla,  
Tlax.

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

### 21.1.1 Tlaxcala

En el municipio de Tlaxcala tiene una población de 89,795 habitantes que representa el 7.7% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 27 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 47 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 2.0% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 37.4% educación básica, el 0.5% primaria terminada, el 23.8% media superior, el 35.9% superior. La población económicamente activa es de 56.3% y la no activa es de 43.4% (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 31.7% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 4.8% b) Pobreza moderada 26.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 23.3%, Vulnerables por ingreso 7.1% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 38.8% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 10.5%. El municipio cuenta con 7,477 unidades económicas de las cuales 7,360 son MIPE's que representa un 98.4% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(29033) Tlaxcala	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2	2
(21) Minería	1	1
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	4	4
(23) Construcción	41	41
(31 - 33) Industrias manufactureras	779	779
(43) Comercio al por mayor	131	131
(46) Comercio al por menor	2845	2845
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	21	21
(51) Información en medios masivos	32	32
(52) Servicios financieros y de seguros	101	101
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	106	106
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	221	221
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	186	186
(61) Servicios educativos	215	215
(62) Servicios de salud y de asistencia social	375	375
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	107	107
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	888	888
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1085	1085
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	220	220
Total	7360	7360

### 21.1.2 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	Tlaxcala
Unidades económicas	Micro 6,986 Pequeña 374 Total 7,360
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	594
Encuestas procesadas	594
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	594	100.0	.975	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	594	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	594			
	Perdidos	0			
Media		3.7375464			
Mediana		3.8026846			
Moda		3.23333 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.62972125			
Varianza		.397			
Suma		2220.10257			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 21.1.3 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.

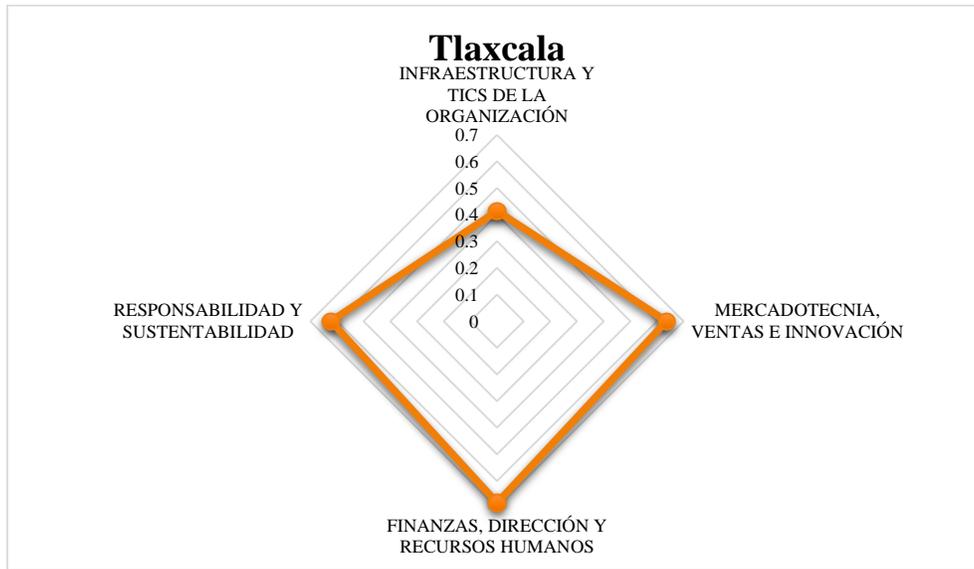
$$D\text{MIPE} = \frac{\sum_{x_n}^1 -x}{X-x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.41364162
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.63635161
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.68237406
Responsabilidad y sustentabilidad	0.62357476

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 Tlaxcala las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.64 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.