

## **11.6 MIPE´S un estudio sistémico: Tlaxcoapan y Atitalaquia**

Alfredo Castillo, Ismael Acevedo, María Ortega y Roberto Tristán

A. Castillo, I. Acevedo, M. Ortega y R. Tristán

Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji. Avenida Universidad Tecnológica 1000, El Carmen, 42830 Tula de Allende, Hgo.

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

### 11.6.1 Tlaxcoapan

En el municipio de Tlaxcoapan tiene una población de 26,758 habitantes que representa el 1.0% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 26 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 53 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.4; el 4.0% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 65.6% educación básica, el 0.2% primaria terminada, el 18.2% media superior, el 11.7% superior.

La población económicamente activa es de 53.0% y la no activa es de 46.7% (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 59.6% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.7% b) Pobreza moderada 49.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 23.4%, Vulnerables por ingreso 6.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 65.8% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 25.1%. El municipio cuenta con 2,043 unidades económicas de las cuales 2,039 son MIPE's que representa un 99.8% según datos de INEGI (2015a).

### 11.6.2 Atitalaquia

En el municipio de Atitalaquia tiene una población de 26,904 habitantes que representa el 1.0% 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 50 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.0; el 3.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 57.4% educación básica, el 0.4% primaria terminada, el 22.6% media superior, el 16.0% superior.

La población económicamente activa es de 49.7% y la no activa es de 49.9% (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 43.3% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 6.2% b) Pobreza moderada 37.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 27.0%, Vulnerables por ingreso 7.7% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 51.1% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 12.9%.

El municipio cuenta con 1,450 unidades económicas de las cuales 1,429 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de INEGI (2015a).

La distribución de la actividad económica de los municipios es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(13010) Atitalaquia	(13074) Tlaxcoapan	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0	0	0
(21) Minería	0	0	0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	3	6	9
(23) Construcción	4	2	6
(31 - 33) Industrias manufactureras	175	295	470
(43) Comercio al por mayor	41	62	103
(46) Comercio al por menor	610	932	1542
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	6	6	12
(51) Información en medios masivos	6	7	13
(52) Servicios financieros y de seguros	9	12	21
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	12	27	39
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	14	27	41
(55) Corporativos	0	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	50	60	110
(61) Servicios educativos	26	45	71
(62) Servicios de salud y de asistencia social	51	78	129
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	29	26	55
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	155	157	312
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	210	254	464
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	28	43	71
Total	1429	2039	3468

### 11.6.3 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	Tlaxcoapan Atitalaquia
Unidades económicas	Micro 3,372 Pequeña 96 Total 3,468
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	475
Encuestas procesadas	475
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	475	100.0	.978	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	475	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	475			
	Perdidos	0			
Media		3.5668519			
Mediana		3.6333333			
Moda		3.24667 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.67223748			
Varianza		.452			
Suma		1694.25464			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 11.6.4 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.

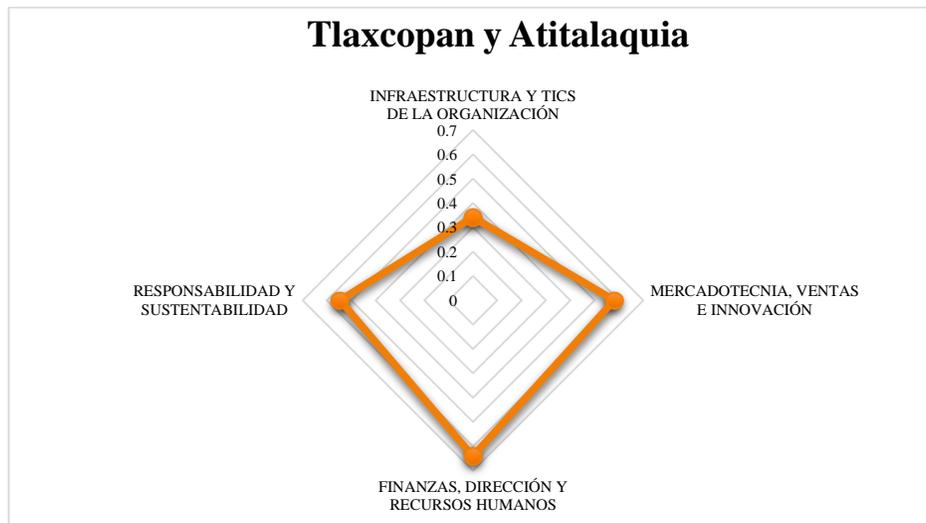
$$DMIPE = \frac{\sum x_1 - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.34083882
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.57981955
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.64018868
Responsabilidad y sustentabilidad	0.54635167

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 Tlaxcopan y Atitalaquia las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.28 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.