

## **16.5 MIPE´S un estudio sistémico: Ajalpan, Altepexi, Santiago Miahuatlán y Tehuacán**

Miguel Mascarúa, Sagrario Juárez, Esperanza Colmenares e Ismael Flores

M. Mascarúa, S. Juárez, E. Colmenares e I. Flores  
Universidad Tecnológica de Tehuacán. Prolongación de la 1 sur No. 1101 San Pablo Tepetzingo C.P. 75859 Tehuacán,  
Puebla

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

### **16.5.1 Ajalpan**

En el municipio de Ajalpan tiene una población de 60,621 habitantes que representa el 1.0% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 20 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 74 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 5.0; el 23.3% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 63.6% educación básica, el 0.1% primaria terminada, el 8.8% media superior, el 3.9% superior. La población económicamente activa es de 49.1% y la no activa es de 50.4% (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 83.0% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 38.0% b) Pobreza moderada 45.0%, personas vulnerables con carencias sociales es de 13.9%, Vulnerables por ingreso 1.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 84.2% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 46.6%. El municipio cuenta con 3,123 unidades económicas de las cuales 3,110 son MIPE's que representa un 99.5% según datos de INEGI (2015a).

### **16.5.2 Altepexi**

En el municipio de Altepexi tiene una población de 18,920 habitantes que representa el 0.3% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 24 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 57 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.6; el 12.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 73.3% educación básica, el 0.0% primaria terminada, el 9.1% media superior, el 5.0% superior. La población económicamente activa es de 55.5% y la no activa es de 44.0% (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 77.7% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 21.3% b) Pobreza moderada 56.4%, personas vulnerables con carencias sociales es de 17.1%, Vulnerables por ingreso 2.0% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 80.0% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 30.3%. El municipio cuenta con 1,956 unidades económicas de las cuales 1,951 son MIPE's que representa un 99.7% según datos de INEGI (2015a).

### **16.5.3 Santiago Miahuatlán**

En el municipio de Santiago Miahuatlán tiene una población de 21,993 habitantes que representa el 0.4% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 21 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 66 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.6; el 10.3% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 72.7% educación básica, el 0.1% primaria terminada, el 11.8% media superior, el 5.0% superior. La población económicamente activa es de 56.5% y la no activa es de 43.2% (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 65.0% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 15.7% b) Pobreza moderada 49.3%, personas vulnerables con carencias sociales es de 23.5%, Vulnerables por ingreso 5.9% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 70.9% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 25.4%. El municipio cuenta con 744 unidades económicas de las cuales 734 son MIPE's que representa un 98.6% según datos de INEGI (2015a).

### 16.5.4 Tehuacán

En el municipio de Tehuacán tiene una población de habitantes 274,906 que representa el 4.8% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 24 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 56 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.1; el 6.9% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 58.2% educación básica, el 0.6% primaria terminada, el 18.5% media superior, el 15.6% superior. La población económicamente activa es de 57.7% y la no activa es de 41.9% (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 57.2% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.7% b) Pobreza moderada 47.5%, personas vulnerables con carencias sociales es de 22.8%, Vulnerables por ingreso 8.4% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 65.6% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 18.8%. El municipio cuenta con 19,170 unidades económicas de las cuales 18,996 son MIPE's que representa un 99.0% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica de los municipios es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica de los municipios

	(21010) Ajalpan	(21013) Altepexi	(21149) Santiago Miahuatlán	(21156) Tehuacán	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2	2	1	7	12
(21) Minería	7	1	4	3	15
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0	0	1	10	11
(23) Construcción	0	0	0	62	62
(31 - 33) Industrias manufactureras	1605	631	127	3025	5388
(43) Comercio al por mayor	65	32	6	451	554
(46) Comercio al por menor	786	826	403	8138	10153
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	2	1	1	134	138
(51) Información en medios masivos	2	1	0	45	48
(52) Servicios financieros y de seguros	15	4	0	157	176
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	13	5	2	207	227
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	22	7	2	362	393
(55) Corporativos	0	0	0	1	1
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	47	26	14	472	559
(61) Servicios educativos	38	17	24	415	494
(62) Servicios de salud y de asistencia social	48	21	17	626	712
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	27	45	8	203	283
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	199	178	52	1837	2266
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	222	152	69	2649	3092
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	10	2	3	192	207
<b>Total</b>	<b>3110</b>	<b>1951</b>	<b>734</b>	<b>18996</b>	<b>24791</b>

**16.5.5 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	Ajalpan Altepexi Santiago Miahuatlán Tehuacán
Unidades económicas	Micro 23,862 Pequeña 935 Total 24,797
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	451
Encuestas procesadas	451
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	451	100.0	.983	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	451	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	451			
	Perdidos	0			
Media		3.3806902			
Mediana		3.5066667			
Moda		2.70000			
Desv. típ.		.77692221			
Varianza		.604			
Suma		1524.69130			

**16.5.6 Resultados**

Se desarrolló una formula 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.

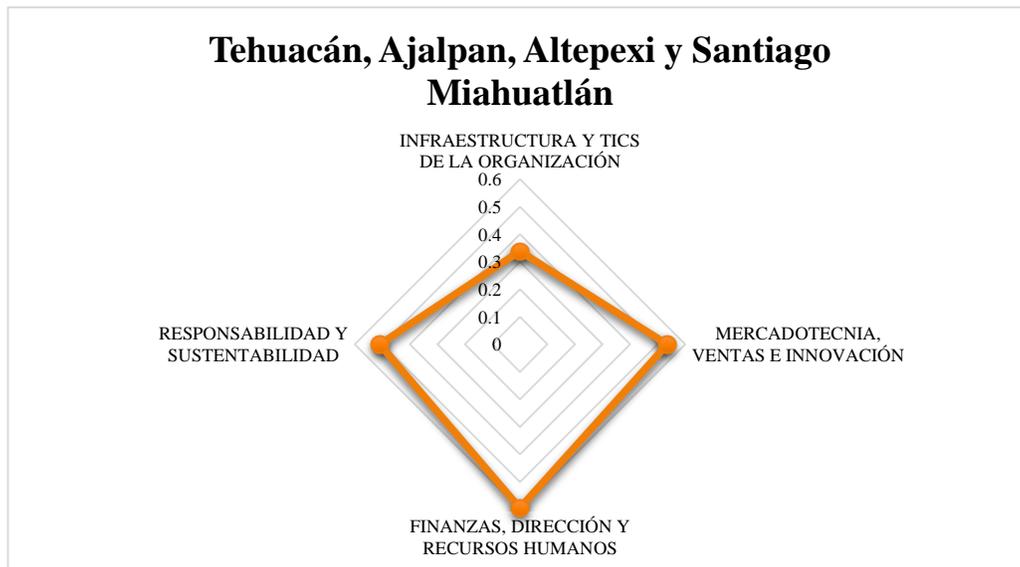
$$DMIPE = \frac{\sum \frac{x_i^2}{n} - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4 Resultados**

Infraestructura y TICS de la organización	0.338281
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.534801
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.595031
Responsabilidad y sustentabilidad	0.509342

Se encontraron los siguientes resultados:

**Gráfico 1**



Como se puede observar los empresarios en los municipios 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 de los municipios de Ajalpan, Altepexi, Tehuacán, las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.79 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.