

## **17.4 MIPE´S un estudio sistémico: Tequisquiapan y Ezequiel Montes**

Hugo Arias, Karime Galeana, Guadalupe Ríos y Ricardo Pérez

H. Arias, K. Galeana, G. Ríos y R. Pérez  
Universidad Tecnológica de San Juan del Río. Querétaro, México.

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

### 17.4.1 Tequisquiapan

En el municipio de Tequisquiapan tiene una población de 63.413 habitantes que representa el 3.5% 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 ; el 8.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 64.2% educación básica, el 0.4% primaria terminada, el 16.1% media superior, el 10.6% superior. La población económicamente activa es de 53.9% y la no activa es de 45.7% (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 55.4% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 8.3% b) Pobreza moderada 47.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 32.0%, Vulnerables por ingreso 3.5% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 58.8% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 20.4%.

El municipio cuenta con 3,933 unidades económicas de las cuales 3,914 son MIPE's que representa un 98.5%

### 17.4.2 Ezequiel Montes

En el municipio de Ezequiel Montes tiene una población de 38,123 habitantes que representa el 2.1% 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 60 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de ; el 12.0% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 66.6% educación básica, el 0.3% primaria terminada, el 14.1% media superior, el 6.8% superior. La población económicamente activa es de 52.2% y la no activa es de 47.4% (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 62.7% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 11.0% b) Pobreza moderada 51.7%, personas vulnerables con carencias sociales es de 31.3%, Vulnerables por ingreso 1.8% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 64.5% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 23.5%.

El municipio cuenta con 2,479 unidades económicas de las cuales 2,468 son MIPE's que representa un 98.5% según

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

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(22007) Ezequiel Montes	(22017) Tequisquiapan	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0	1	1
(21) Minería	4	1	5
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	1	2
(23) Construcción	3	9	12
(31 - 33) Industrias manufactureras	309	721	1030
(43) Comercio al por mayor	85	72	157
(46) Comercio al por menor	1080	1826	2906
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	10	10	20
(51) Información en medios masivos	8	9	17
(52) Servicios financieros y de seguros	27	25	52
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	26	60	86
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	27	48	75
(55) Corporativos	0	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	61	60	121
(61) Servicios educativos	37	82	119
(62) Servicios de salud y de asistencia social	66	122	188
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	27	53	80
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	346	415	761
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	320	371	691
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	31	28	59
Total	2468	3914	6382

### 17.4.3 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	Tequisquiapan Ezequiel Montes
Unidades económicas	Micro 6,192 Pequeña 190 Total 6,382
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	532
Encuestas procesadas	532
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	532	100.0	.979	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	532	100.0	a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.	
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	532			
	Perdidos	0			
Media		3.4744495			
Mediana		3.5831034			
Moda		3.58667			
Desv. típ.		.72410537			
Varianza		.524			
Suma		1848.40711			

**17.4.4 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.

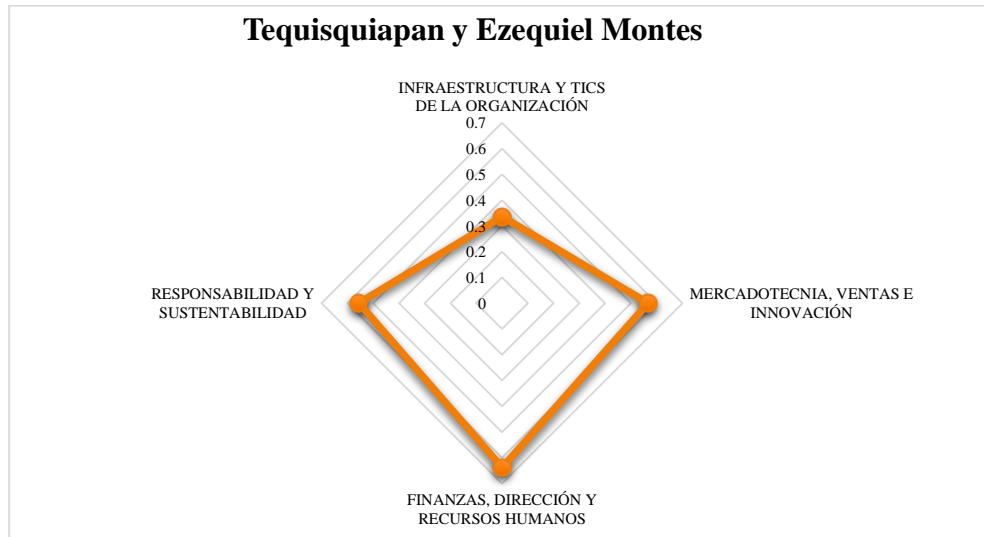
$$DMIPE = \frac{\sum_{x=1}^n x - x}{X - x} \tag{1}$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.335379
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.567105
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.638309
Responsabilidad y sustentabilidad	0.555857

Se encontraron los siguientes resultados:

Gráfico 1



Como se puede observar los empresarios de 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 Tequisquiapan, y Ezequiel Montes, las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.56 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.