

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 ^a	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.

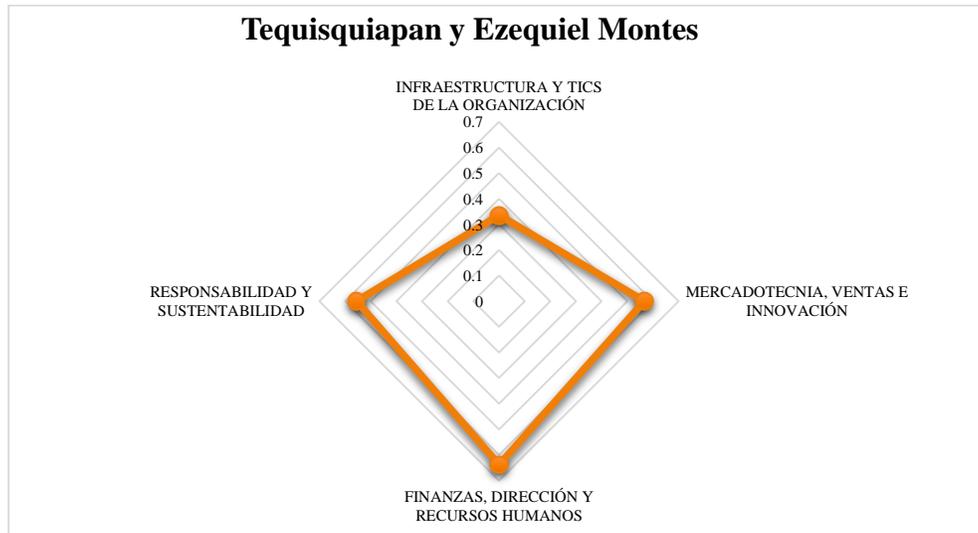
$$DMIPE = \frac{\sum_{x=1}^n x - x}{X - x} \tag{1}$$

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.