

## **24.1 MIPE´S un estudio sistémico: Zacatecas y Guadalupe**

Tirzo Pacheco, Víctor Hernández y Liliana Bautista

T. Pacheco, V. Hernández y L. Bautista  
Universidad Tecnológica de Zacatecas. 98068 Zacatecas, Zac.

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

### **24.1.1 Zacatecas y Guadalupe**

En el municipio de Zacatecas tiene una población de 138,176 habitantes que representa el 9.3% 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 49 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 2.5% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 45.7% educación básica, el 1.2% primaria terminada, el 19.1% media superior, el 31.2% superior.

La población económicamente activa es de 54.4% y la no activa es de 45.3% (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 29.5% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 3.5% b) Pobreza moderada 26.0%, personas vulnerables con carencias sociales es de 16.6%, Vulnerables por ingreso 8.8% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 38.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 10.7%.

El municipio cuenta con 8,809 unidades económicas de las cuales 8,644 son MIPE's que representa un 98.1% según datos de INEGI (2015a).

### **24.1.2 Guadalupe**

En el municipio de Guadalupe tiene una población de 159,991 habitantes que representa el 10.7% 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 53 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 2.6% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 48.1% educación básica, el 0.9% primaria terminada, el 19.8% media superior, el 28.3% superior.

La población económicamente activa es de 55.5% y la no activa es de 44.1% (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 34.7% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 3.9% b) Pobreza moderada 30.8%, personas vulnerables con carencias sociales es de 15.8%, Vulnerables por ingreso 10.0% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 44.7% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 12.8%.

El municipio cuenta con 7,547 unidades económicas de las cuales 7,440 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de INEGI (2015a).

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

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(32017) Guadalupe	(32056) Zacatecas	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2	3	5
(21) Minería	4	22	26
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	4	1	5
(23) Construcción	81	94	175
(31 - 33) Industrias manufactureras	691	632	1323
(43) Comercio al por mayor	199	260	459
(46) Comercio al por menor	3076	3430	6506
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	57	91	148
(51) Información en medios masivos	30	69	99
(52) Servicios financieros y de seguros	63	140	203
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	167	140	307
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	137	287	424
(55) Corporativos	1	0	1
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	150	163	313
(61) Servicios educativos	182	220	402
(62) Servicios de salud y de asistencia social	451	543	994
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	119	122	241
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	826	1030	1856
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1109	1272	2381
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	91	125	216
Total	7440	8644	16084

### 24.1.2 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	Zacatecas Guadalupe
Unidades económicas	Micro 15,069 Pequeña 1,015 Total 16,084
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	956
Encuestas procesadas	956
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	956	100.0	.975	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	956	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	956			
	Perdidos	0			
Media		3.6592111			
Mediana		3.7400000			
Moda		3.53333 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.63845532			
Varianza		.408			
Suma		3498.20581			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

**24.1.3 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.

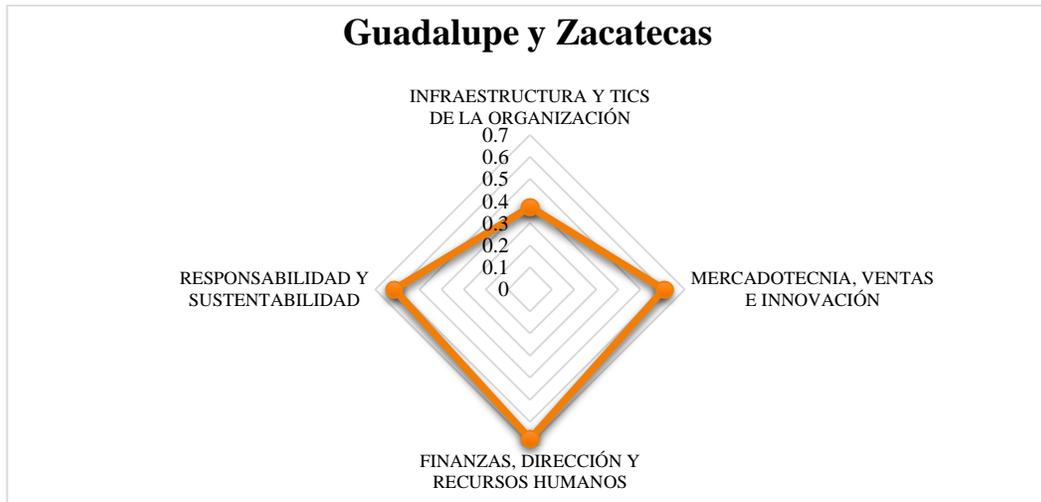
$$DMPIE = \frac{\sum_{x_1}^{x_n} -x}{X-x} \tag{1}$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.372483
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.60585027
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.67651674
Responsabilidad y sustentabilidad	0.61414749

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 de los municipios de Guadalupe y Zacatecas, las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.58 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.