

24.2 MIPE´S un estudio sistémico: Fresnillo

Rosa Campos, Gabriela Figueroa, Irma Flores y Miguel Almanza

R. Campos, G. Figueroa, I. Flores y M. Almanza
Universidad Politécnica de Zacatecas. Plan de Padillo Sn, Parque Industrial Fresnillo, 99059 Fresnillo, 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.

24.2.1 Fresnillo

En el municipio de Fresnillo tiene una población de 213,139 habitantes que representa el 14.3% 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 61 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.0; el 4.9% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 69.1% educación básica, el 0.8% primaria terminada, el 14.1% media superior, el 10.7% superior. La población económicamente activa es de 49.8% y la no activa es de 49.7% (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 56.1% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 8.0% b) Pobreza moderada 48.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 18.1%, Vulnerables por ingreso 10.3% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 66.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 25.3%. El municipio cuenta con 9,374 unidades económicas de las cuales 9,292 son MIPE's que representa un 98.1% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

Tabla 1 Actividad económica del Municipio

	(32010) Fresnillo	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	25	25
(21) Minería	2	2
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7	7
(23) Construcción	28	28
(31 - 33) Industrias manufactureras	723	723
(43) Comercio al por mayor	291	291
(46) Comercio al por menor	4107	4107
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	76	76
(51) Información en medios masivos	46	46
(52) Servicios financieros y de seguros	65	65
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	153	153
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	192	192
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	176	176
(61) Servicios educativos	185	185
(62) Servicios de salud y de asistencia social	408	408
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	156	156
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	940	940
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1535	1535
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	177	177
Total	9292	9292

24.2.2 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	Fresnillo
Unidades económicas	Micro 8,891 Pequeña 401 Total 9,292
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	609
Encuestas procesadas	609
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	609	100.0	.971	150
	Excluidos ^a	0	.0		
	Total	609	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	609			
	Perdidos	0			
Media		3.4726415			
Mediana		3.5200000			
Moda		3.68000			
Desv. típ.		.61552391			
Varianza		.379			
Suma		2114.83867			

24.2.3 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.

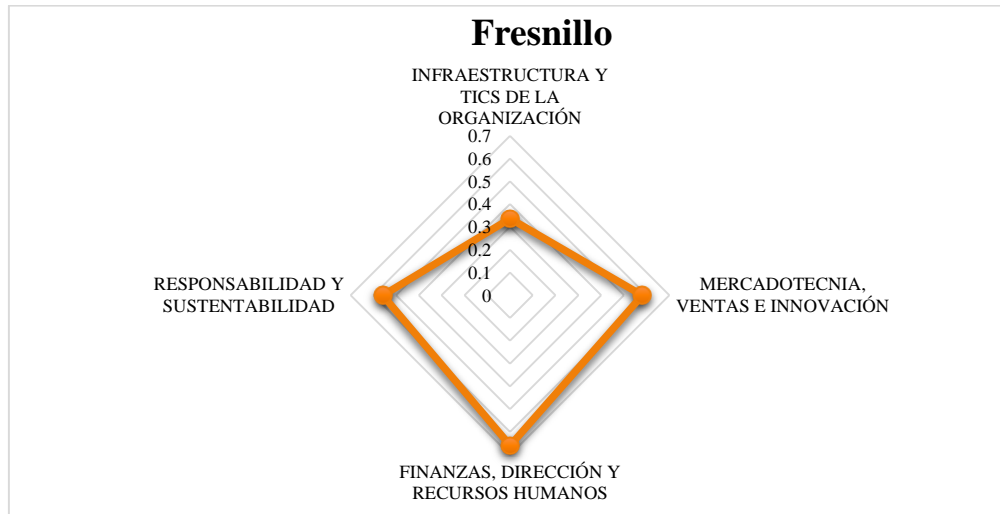
$$D\text{MIPE} = \frac{\sum x_i^2 - x^2}{X - x} \tag{1}$$

Tabla 4 Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.336951
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.580296
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.659812
Responsabilidad y sustentabilidad	0.55777

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 Fresnillo las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.30 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.