

5.1 MIPE'S un estudio sistémico: Chihuahua

María del Carmen Santillán, Guadalupe Anchondo, María Martínez y Lidsay Villalobos

M. Santillán, G. Anchondo, M. Martínez y L. Villalobos
Universidad Tecnológica de Chihuahua. Avenida Montes Americanos (Prolongacion La Cantera) 9501, Sector 35, 31216
Chihuahua, Chih.

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

5.1.1 Chihuahua

En el municipio de Chihuahua tiene una población de 819,543 habitantes que representa el 24.1% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 28 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 54 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.5; el 1.8% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 48.4% educación básica, el 2.0% primaria terminada, el 22.7% media superior, el 26.5% superior. La población económicamente activa es de 56.0% y la no activa es de 43.5% (INEGI, 2011). Datos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2010) da a conocer la situación de las personas referente a alcance económico, personas en situación de pobreza es de 46.3% que a su vez está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 2.0% b) Pobreza moderada 24.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 23.1%, Vulnerables por ingreso 15.5%. Personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 42.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 10.0%. El municipio cuenta con 33,069 unidades económicas de las cuales 32,270 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

Tabla 1 Actividad económica del municipio

	(08019) Chihuahua	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	11	11
(21) Minería	19	19
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	23	23
(23) Construcción	351	351
(31 - 33) Industrias manufactureras	2598	2598
(43) Comercio al por mayor	1420	1420
(46) Comercio al por menor	11822	11822
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	357	357
(51) Información en medios masivos	114	114
(52) Servicios financieros y de seguros	741	741
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	651	651
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	1033	1033
(55) Corporativos	7	7
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	615	615
(61) Servicios educativos	1227	1227
(62) Servicios de salud y de asistencia social	1922	1922
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	404	404
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3317	3317
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	5958	5958
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	479	479
Total	33069	33069

5.1.2 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	Chihuahua
Unidades económicas	Micro 29,481 Pequeña 2,789 Total 32,270
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	542
Encuestas procesadas	506
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	541	100.0	.979	150		
	Excluidos ^a	0	.0				
	Total	541	100.0				
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.							
Estadísticos							
Promedio							
N	Válidos	541					
	Perdidos	0					
Media		3.6334680					
Mediana		3.7094595					
Moda		3.52000 ^a					
Desv. típ.		.66820482					
Varianza		.446					
Suma		1965.70620					
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.							

5.1.3 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.

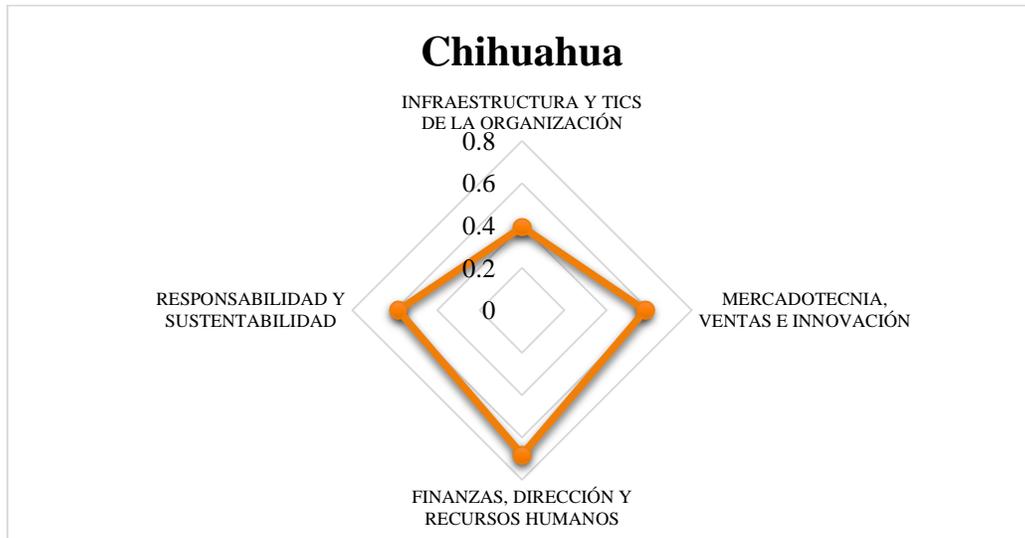
$$DMIPE = \frac{\sum_{x=1}^n \frac{-x}{X-x}}{X-x} \quad (1)$$

Tabla 4 Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.39264672
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.58160813
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.68244516
Responsabilidad y sustentabilidad	0.58383045

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 Chihuahua las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.73 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado