

16.2 MIPE´S un estudio sistémico: Puebla

Gustavo Herrera, Luz del Carmen Morán, José Gallardo y Héctor de Sampedro

G. Herrera, L. Morán, J. Gallardo y H. Sampedro
Universidad Tecnológica de Puebla. Antiguo Camino a la Resurrección #1002-A, Zona Industrial Oriente, 72300 Puebla,
PUE

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

16.2.1 Puebla

En el municipio de Puebla tiene una población de 1,538,819 habitantes que representa el 26.6% 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 48 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 3.8% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 44.6% educación básica, el 0.6% primaria terminada, el 21.9% media superior, el 28.6% superior. La población económicamente activa es de 55.3% y la no activa es de 44.3% (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 39.9% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 6.0% b) Pobreza moderada 33.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 27.6%, Vulnerables por ingreso 9.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 49.1% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 11.1%. El municipio cuenta con 88,223 unidades económicas de las cuales 87,156 son MIPE's que representa un 98.7% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

Tabla 1 Actividad económica del municipio

	(21114) Puebla	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	16	16
(21) Minería	142	142
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	62	62
(23) Construcción	465	465
(31 - 33) Industrias manufactureras	6950	6950
(43) Comercio al por mayor	2941	2941
(46) Comercio al por menor	37381	37381
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	484	484
(51) Información en medios masivos	234	234
(52) Servicios financieros y de seguros	998	998
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1364	1364
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	2103	2103
(55) Corporativos	1	1
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1980	1980
(61) Servicios educativos	2625	2625
(62) Servicios de salud y de asistencia social	4065	4065
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1070	1070
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	10508	10508
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	13299	13299
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	468	468
Total	87156	87156

16.2.2 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	Puebla
Unidades económicas	Micro 82,974 Pequeña 4,182 Total 87,156
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	1,022
Encuestas procesadas	1,022
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	1022	100.0	.977	150
	Excluidos ^a	0	.0		
	Total	1022	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	1022			
	Perdidos	0			
Media		3.3437478			
Mediana		3.3733333			
Moda		3.37333			
Desv. típ.		.69525372			
Varianza		.483			
Suma		3417.31028			

16.2.3 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.

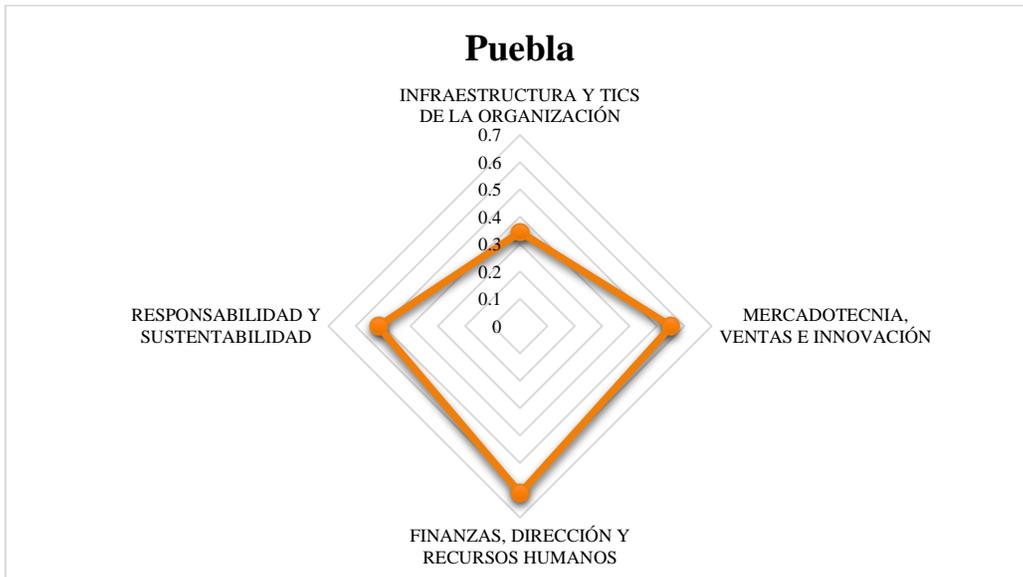
$$DMIPE = \frac{\sum_{i=1}^n x_i - \bar{x}}{X - \bar{x}} \quad (1)$$

Tabla 4 Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.344079
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.551922
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.610789
Responsabilidad y sustentabilidad	0.517095

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 Puebla las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.61 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.