

11.5 MIPE´S un estudio sistémico: Tula de Allende

José Mendieta, Víctor Reyes, Rodolfo Juárez y Octavio Reséndiz

J. Mendieta, V. Reyes, R. Juárez y O. Reséndiz

Universidad Tecnológica de Tula Tepeji. Avenida Universidad Tecnológica 1000, El Carmen, 42830 Tula de Allende, Hgo.

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

11.5.1 Tula de Allende

En el municipio de Tula de Allende tiene una población de 103,919 habitantes que representa el 3.9% 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 3.3% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 55.5% educación básica, el 0.6% primaria terminada, el 23.1% media superior, el 16.9% superior. La población económicamente activa es de 50.9% y la no activa es de 48.7% (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 42.9% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 6.0% b) Pobreza moderada 36.8%, personas vulnerables con carencias sociales es de 30.7%, Vulnerables por ingreso 7.1% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 50.0% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 11.9%. El municipio cuenta con 5,808 unidades económicas de las cuales 5,741 son MIPE's que representa un 98.8% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

Tabla 1 Actividad económica del municipio

	(13076) Tula de Allende	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1	1
(21) Minería	3	3
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	6	6
(23) Construcción	15	15
(31 - 33) Industrias manufactureras	491	491
(43) Comercio al por mayor	166	166
(46) Comercio al por menor	2440	2440
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	30	30
(51) Información en medios masivos	32	32
(52) Servicios financieros y de seguros	78	78
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	63	63
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	149	149
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	126	126
(61) Servicios educativos	138	138
(62) Servicios de salud y de asistencia social	258	258
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	69	69
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	710	710
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	864	864
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	102	102
Total	5741	5741

11.5.2 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	Tula de Allende
Unidades económicas	Micro 5,480 Pequeña 221 Total 5,701
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	541
Encuestas procesadas	541
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	.981	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		3.5320568			
Mediana		3.6644295			
Moda		3.75333			
Desv. típ.		.74379284			
Varianza		.553			
Suma		1910.84273			

11.5.3 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.

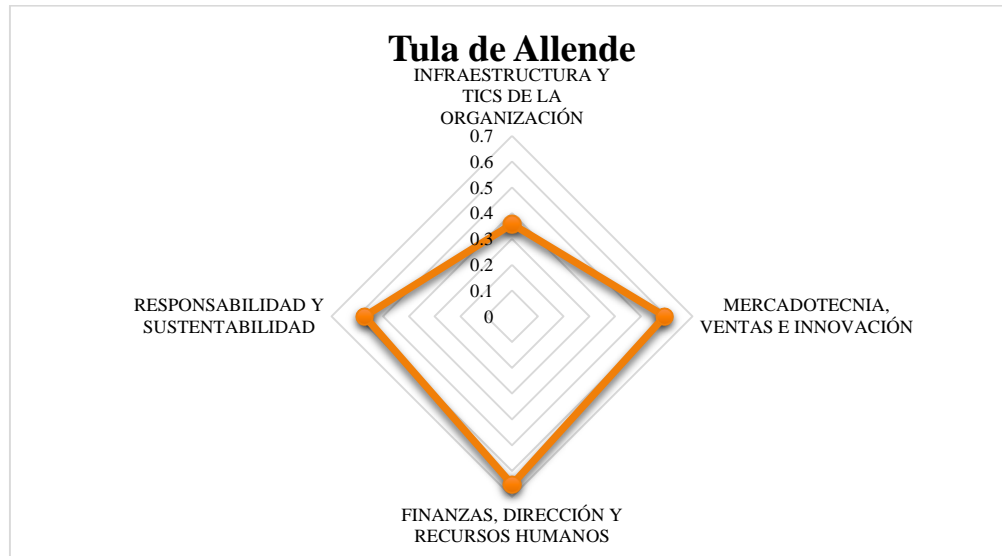
$$DMIPE = \frac{\sum x_1 - x}{X - x} \quad (1)$$

Tabla 4 Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.35710779
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.59235543
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.6521379
Responsabilidad y sustentabilidad	0.57200471

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 Tula de Allende las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.33 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.