

## **19.2 MIPE´S un estudio sistémico: Hermosillo**

Raúl Paredes & Héctor Antillón

R. Paredes & H. Antillón  
Universidad Tecnológica de Hermosillo. Blvd. de los Seris Final s/n, Parque Industrial Hermosillo, Sonora, Méx.

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

### 19.2.1 Hermosillo

En el municipio de Hermosillo tiene una población de 784,342 habitantes que representa el 29.5 % de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 26 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 50 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.7; el 2.5% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 45.5% educación básica, el 0.8% primaria terminada, el 24.1% media superior, el 26.7% superior. La población económicamente activa es de 57.8% y la no activa es de 41.9% (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 25.4% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 3.0% b) Pobreza moderada 22.4%, personas vulnerables con carencias sociales es de 32.1%, Vulnerables por ingreso 6.9% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 32.2% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 7.2%. El municipio cuenta con 33,818 unidades económicas de las cuales 32,961 son MIPE's que representa un 97.4% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(26030) Hermosillo	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	89	89
(21) Minería	64	64
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	30	30
(23) Construcción	410	410
(31 - 33) Industrias manufactureras	4096	4096
(43) Comercio al por mayor	1551	1551
(46) Comercio al por menor	10317	10317
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	282	282
(51) Información en medios masivos	135	135
(52) Servicios financieros y de seguros	758	758
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	747	747
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	1200	1200
(55) Corporativos	2	2
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	517	517
(61) Servicios educativos	1009	1009
(62) Servicios de salud y de asistencia social	1649	1649
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	304	304
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3154	3154
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	6105	6105
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	542	542
Total	32961	32961

### 19.2.1 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	Hermosillo
Unidades económicas	Micro 29,918 Pequeña 3,046 Total 32,961
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	487
Encuestas procesadas	483
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	1084	100.0	.981	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	1084	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	1084			
	Perdidos	0			
Media	4.0300352				
Mediana	3.8888889				
Moda	4.55556				
Desv. típ.	1.33896967				
Varianza	1.793				
Suma	4368.55814				

**19.2.3 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.

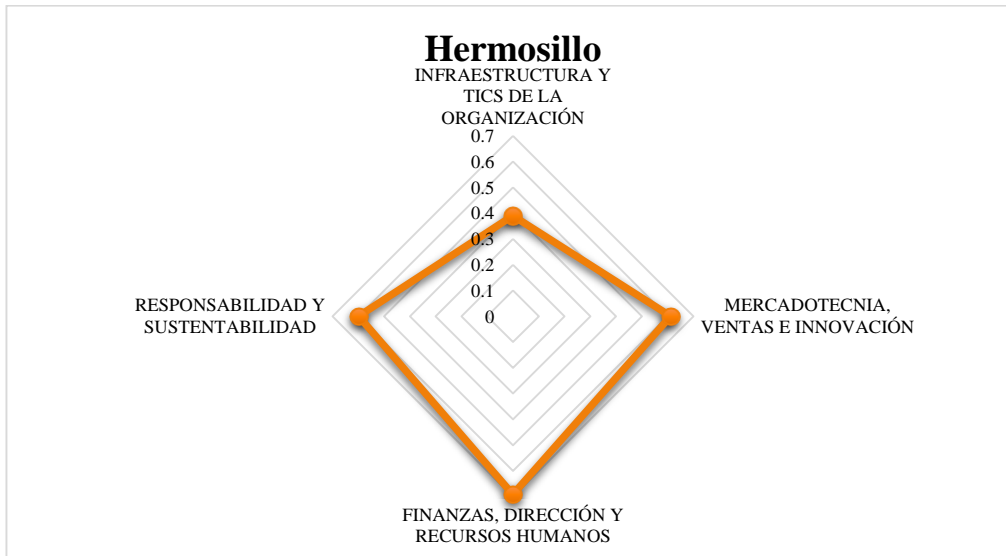
$$DMIPE = \frac{\sum_{x_n}^1 -x}{X-x} \tag{1}$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.389659
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.611518
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.690803
Responsabilidad y sustentabilidad	0.598221

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 Hermosillo las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.63 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.