

## **8.2 MIPE´S un estudio sistémico: Lerma**

Edgar Olvera, Gisela Rubio, Dania Villaseñor y Armando Rubio

E. Olvera, G. Rubio, D. Villaseñor y A. Rubio  
Universidad Tecnológica del Valle de Toluca. Estado de México

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

### 8.2.1 Lerma

En el municipio de Lerma tiene una población de 134,799 habitantes que representa el 0.9% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 25 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 55 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.3; el 5.1% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 57.3% educación básica, el 0.5% primaria terminada, el 22.1% media superior, el 14.7% superior. La población económicamente activa es de 51.9% y la no activa es de 47.6% (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 52.3% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 11.2% b) Pobreza moderada 41.0%, personas vulnerables con carencias sociales es de 33.1%, Vulnerables por ingreso 4.1% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 56.4% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 18.1%. El municipio cuenta con 5,989 unidades económicas de las cuales 5,803 son MIPE's que representa un 96.8% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(15051) Lerma	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1	1
(21) Minería	1	1
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	20	20
(23) Construcción	8	8
(31 - 33) Industrias manufactureras	738	738
(43) Comercio al por mayor	203	203
(46) Comercio al por menor	2846	2846
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	31	31
(51) Información en medios masivos	23	23
(52) Servicios financieros y de seguros	40	40
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	69	69
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	57	57
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	161	161
(61) Servicios educativos	129	129
(62) Servicios de salud y de asistencia social	144	144
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	86	86
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	504	504
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	648	648
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	94	94
Total	5803	5803

### 8.2.2 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	Lerma
Unidades económicas	Micro 5,472 Pequeña 331 Total 5,803
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	593
Encuestas procesadas	593
Periodo	05 de febrero al 31 de marzo de 2015

**Tabla 4** Alfa de Cronbach y estadística descriptiva

Resumen del procesamiento de los casos				Estadísticos de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válidos	593	100.0	.982	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	593	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	593			
	Perdidos	0			
Media		3.1475399			
Mediana		3.1866667			
Moda		2.50667 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.79619885			
Varianza		.634			
Suma		1866.49114			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 8.2.3 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.

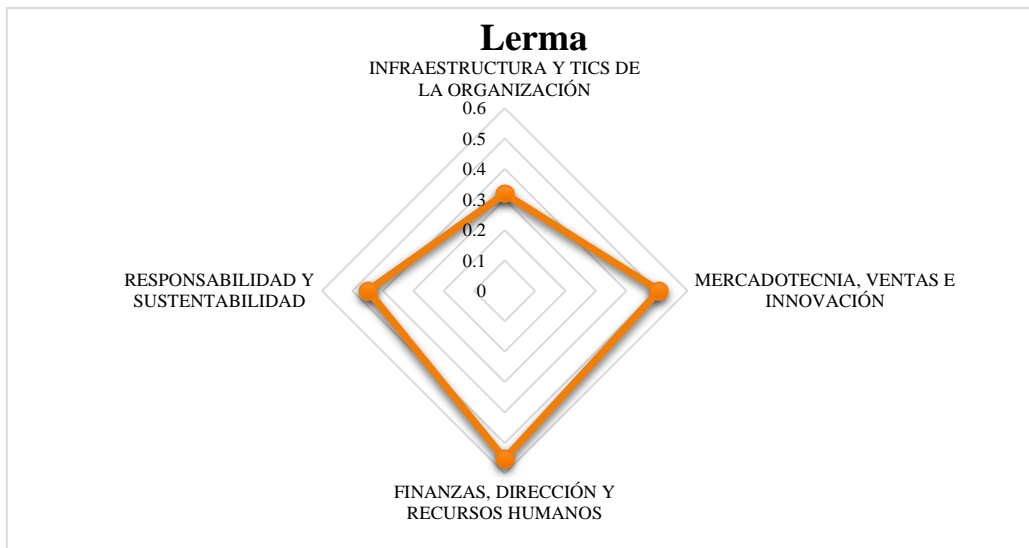
$$DMIPE = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{-x}{X-x}}{X-x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.318876
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.507408
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.551895
Responsabilidad y sustentabilidad	0.449247

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 Lerma las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.70 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.