

## **13.1 MIPE´S un estudio sistémico: Cuernavaca y Emiliano Zapata**

Norma Aguilar, Ana Campos, Jessica Puig y Vivianissel Ariza

N. Aguilar, A. Campos, J. Puig y V. Ariza  
Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos. Av. Universidad Tecnológica 1, Palo Escrito, 62765  
Emiliano Zapata, Mor.

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

### 13.1.1 Cuernavaca

En el municipio de Cuernavaca tiene una población de 365,168 habitantes que representa el 20.5% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 29 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 3.6; el 3.9% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 41.8% educación básica, el 0.7% primaria terminada, el 23.3% media superior, el 29.9% superior. La población económicamente activa es de 57.6% y la no activa es de 42.0% (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 26.5% que a su vez está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 2.3% b) Pobreza moderada 24.2%, personas vulnerables con carencias sociales es de 41.5%, Vulnerables por ingreso 5.2%. Personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 31.6% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 5.8%.

El municipio cuenta con 24,441 unidades económicas de las cuales 24,051 son MIPE's que representa un 98.3% según datos de (2015a).

### 13.1.2 Emiliano Zapata

En el municipio de Emiliano Zapata tiene una población de 83,485 habitantes que representa el 4.7% 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 3.8; el 7.1% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 54.1% educación básica, el 0.5% primaria terminada, el 20.6% media superior, el 17.3% superior. La población económicamente activa es de 56.5% y la no activa es de 43.1% (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 36.9% que a su vez está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 4.7% b) Pobreza moderada 32.2%, personas vulnerables con carencias sociales es de 37.7%, Vulnerables por ingreso 5.7%. Personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 42.6% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 5.8%.

El municipio cuenta con 4,047 unidades económicas de las cuales 4,021 son MIPE's que representa un 99.3% según datos de (2015a).

La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(17007) Cuernavaca	(17008) Emiliano Zapata	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6	7	13
(21) Minería	1	2	3
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	30	4	34
(23) Construcción	123	5	128
(31 - 33) Industrias manufactureras	1691	506	2197
(43) Comercio al por mayor	598	78	676
(46) Comercio al por menor	9878	1899	11777
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	108	5	113
(51) Información en medios masivos	118	8	126
(52) Servicios financieros y de seguros	376	22	398
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	326	40	366
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	721	28	749
(55) Corporativos	1	0	1
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	486	58	544
(61) Servicios educativos	774	92	866
(62) Servicios de salud y de asistencia social	1333	116	1449
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	316	64	380
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2891	464	3355
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3947	576	4523
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	327	47	374
Total	24051	4021	28072

### 13.1.3 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	Cuernavaca Emiliano Zapata
Unidades económicas	Micro 26,598 Pequeña 1,474 Total 28,072
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	526
Encuestas procesadas	526
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	526	100.0	.977	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	526	100.0	a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.	
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	526			
	Perdidos	0			
Media		3.7254873			
Mediana		3.7576669			
Moda		3.55333 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.67765159			
Varianza		.459			
Suma		1959.60630			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

**13.1.4 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.

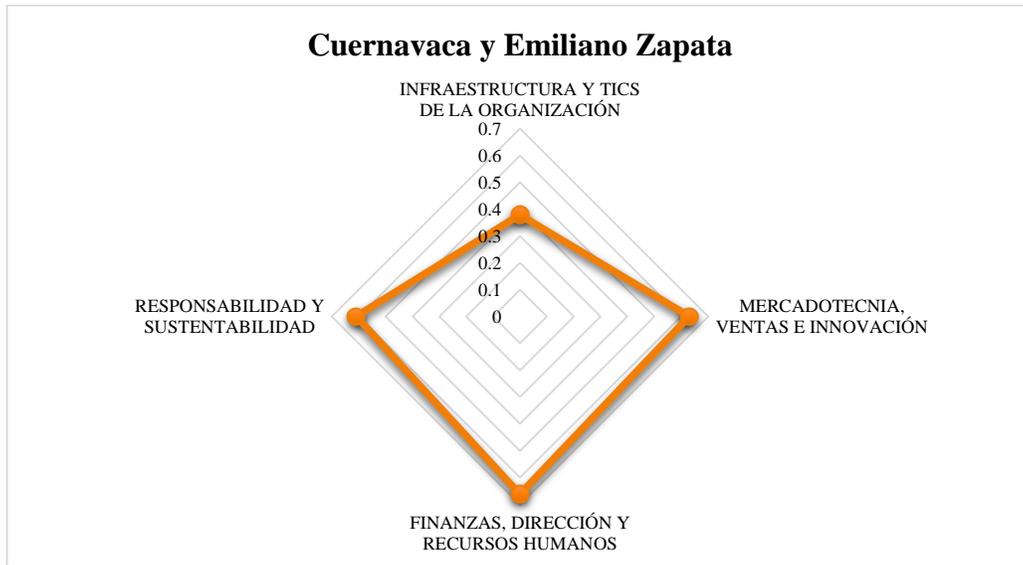
$$DMPIE = \frac{\sum x_i^1 - x}{X - x} \tag{1}$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.379233
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.630011
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.661893
Responsabilidad y sustentabilidad	0.610428

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 Cuernavaca y Emiliano Zapata las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.86 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.