

## **2.6 MIPE´S un estudio sistémico: Calvillo y Jalpa**

Judith Cuéllar, Verónica Ballín y Lorena Carreón

J. Cuéllar, V. Ballín y L. Carreón  
Universidad Tecnológica de Calvillo. Carretera al Tepetate, Colonia El Salitre, 102, 20862 Ags.

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

### 2.6.1 Calvillo

En el municipio de Calvillo tiene una población de 54,136 habitantes que representa el 4.6% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 23 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 68 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.2; el 7.3% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 75.5% educación básica, el 0.1% primaria terminada, el 11.5% media superior, el 5.3% superior.

La población económicamente activa es de 48.4% y la no activa es de 51.1% (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 61.4% que a su vez está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 7.2% b) Pobreza moderada 54.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 29.4%, Vulnerables por ingreso 2.9%.

Personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 64.3% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 26.5%. El municipio cuenta con 1,997 unidades económicas de las cuales 1,983 son MIPE's que representa un 99.2% según datos de (2015a).

### 2.6.2 Jalpa

En el municipio de Jalpa tiene una población de 23,557 habitantes que representa el 1.6% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 23 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 68 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 8.9% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 66.9% educación básica, el 0.4% primaria terminada, el 14.9% media superior, el 8.6% superior.

La población económicamente activa es de 45.0% y la no activa es de 54.4% (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 58.6% que a su vez está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 7.4% b) Pobreza moderada 51.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 19.%, Vulnerables por ingreso 6.4%. Personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 64.9% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 25.8%.

El municipio cuenta con 1,937 unidades económicas de las cuales 1,931 son MIPE's que representa un 99.6% según datos de INEGI (2015a).

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

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(01003) Calvillo	(32019) Jalpa	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	8	3	11
(21) Minería	7	1	8
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	2	3
(23) Construcción	2	5	7
(31 - 33) Industrias manufactureras	198	92	290
(43) Comercio al por mayor	45	42	87
(46) Comercio al por menor	890	514	1404
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	5	6	11
(51) Información en medios masivos	8	8	16
(52) Servicios financieros y de seguros	21	14	35
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	18	16	34
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	36	31	67
(55) Corporativos	0	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	43	21	64
(61) Servicios educativos	40	28	68
(62) Servicios de salud y de asistencia social	66	71	137
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	37	17	54
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	276	156	432
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	257	175	432
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	25	29	54
Total	1983	1231	3214

### 2.6.3 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	Calvillo Jalpa
Unidades económicas	Micro 3,805 Pequeña 129 Total 3,934
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	566
Encuestas procesadas	566
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	566	100.0	.977	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	566	100.0	a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.	
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	566			
	Perdidos	0			
Media		3.3546634			
Mediana		3.4033333			
Moda		3.26667			
Desv. típ.		.71752090			
Varianza		.515			
Suma		1898.73947			

## 2.6.4 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.

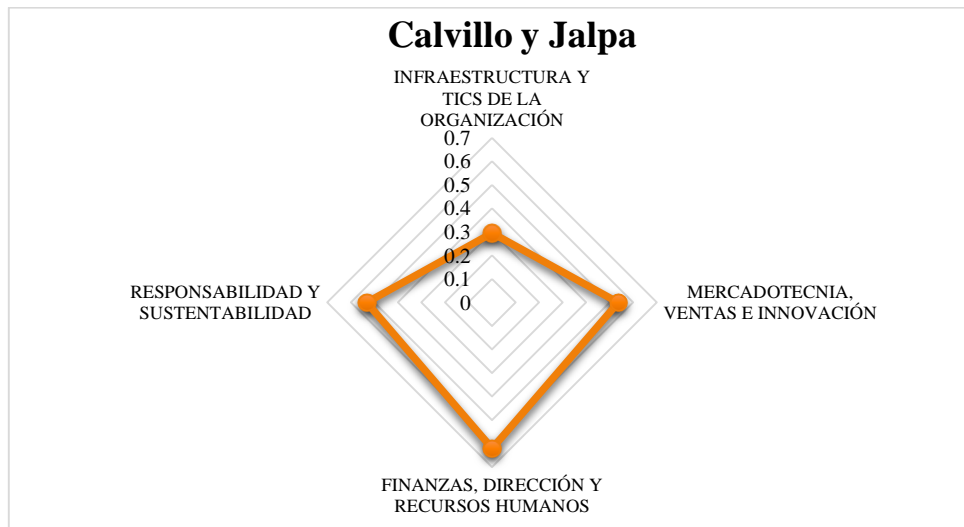
$$DMIPE = \frac{\sum_{x=1}^n x - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.29456547
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.5368627
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.62040803
Responsabilidad y sustentabilidad	0.53204305

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 de los municipios de Calvillo y Jalpa las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.58 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.