

### **14.3 MIPE´S un estudio sistémico: Santiago Ixcuintla**

Manuel Morales, Erixander Villarreal, Alejandra Quesada y Armida Rodríguez

M. Morales, E. Villarreal, A. Quesada y A. Rodríguez  
Universidad Tecnológica de la Costa. Los Hornos, Santiago Ixcuintla, Nay.

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

### 14.3.1 Santiago Ixcuintla

En el municipio de Santiago Ixcuintla tiene una población de 93,074 habitantes que representa el 8.6% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 28 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 60 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.6; el 7.9% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 67.6% educación básica, el 0.3% primaria terminada, el 15.8% media superior, el 8.2% superior.

La población económicamente activa es de 49.7% y la no activa es de 49.9% (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 55.9% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.6% b) Pobreza moderada 46.3%, personas vulnerables con carencias sociales es de 32.7%, Vulnerables por ingreso 3.4% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 59.3% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 23.4%. El municipio cuenta con 3,726 unidades económicas de las cuales 3,691 son MIPE's que representa un 99.0% según datos de INEGI (2015a).

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

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(18015) Santiago Ixcuintla	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	236	236
(21) Minería	0	0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7	7
(23) Construcción	4	4
(31 - 33) Industrias manufactureras	233	233
(43) Comercio al por mayor	106	106
(46) Comercio al por menor	1417	1417
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	25	25
(51) Información en medios masivos	14	14
(52) Servicios financieros y de seguros	35	35
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	20	20
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	41	41
(55) Corporativos	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	42	42
(61) Servicios educativos	88	88
(62) Servicios de salud y de asistencia social	121	121
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	43	43
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	634	634
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	562	562
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	63	63
Total	3691	3691

### 14.3.2 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	Santiago Ixcuintla
Unidades económicas	Micro 3,535 Pequeña 156 Total 3,691
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	465
Encuestas procesadas	465
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	465	100.0	.982	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	465	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	465			
	Perdidos	0			
Media		3.2508862			
Mediana		3.2343750			
Moda		2.99333 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.73943274			
Varianza		.547			
Suma		1511.66208			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 14.3.3 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.

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

**Tabla 4 Resultados**

Infraestructura y TICS de la organización	0.28954973
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.51565284
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.60353013
Responsabilidad y sustentabilidad	0.47028348

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 Santiago Ixcuintla las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.34 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.