

### **16.3 MIPE´S un estudio sistémico: San Pedro Cholula y San Andrés Cholula**

Emma Biviano, Evelyn Sosa, Martha López y Julieta Michaca

E. Biviano, E. Sosa, M. López y J. Michaca  
Universidad Tecnológica de Puebla. Antiguo Camino a la Resurrección #1002-A, Zona Industrial Oriente, 72300 Puebla,  
PUE

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

### **16.3.1 San Andrés Cholula**

En el municipio de San Andrés Cholula tiene una población de 100,439 habitantes que representa el 1.7% 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 51 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.9; el 3.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 46.0% educación básica, el 0.3% primaria terminada, el 18.7% media superior, el 31.2% superior. La población económicamente activa es de 55.4% y la no activa es de 44.2% (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 68.3% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 18.3% b) Pobreza moderada 50.0%, personas vulnerables con carencias sociales es de 26.4%, Vulnerables por ingreso 1.1% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 63.3% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 69.4%.

El municipio cuenta con 6,189 unidades económicas de las cuales 6,288 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de INEGI (2015a).

### **16.3.2 San Pedro Cholula**

En el municipio de San Pedro Cholula tiene una población de 120,459 habitantes que representa el 2.1% 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 53 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.1; el 3.8% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 53.5% educación básica, el 0.5% primaria terminada, el 18.3% media superior, el 23.6% superior.

La población económicamente activa es de 53.7% y la no activa es de 45.8% (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 49.1% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.9% b) Pobreza moderada 39.2%, personas vulnerables con carencias sociales es de 24.7%, Vulnerables por ingreso 8.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 57.3% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 16.7%.

El municipio cuenta con 8,968 unidades económicas de las cuales 8,916 son MIPE's que representa un 99.4% según datos de (2015a).

La distribución de la actividad económica de los municipios es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(21119) San Andrés Cholula	(21140) San Pedro Cholula	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0	2	2
(21) Minería	0	0	0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	5	7	12
(23) Construcción	42	15	57
(31 - 33) Industrias manufactureras	639	1830	2469
(43) Comercio al por mayor	197	204	401
(46) Comercio al por menor	2306	3495	5801
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	31	58	89
(51) Información en medios masivos	21	21	42
(52) Servicios financieros y de seguros	84	69	153
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	153	82	235
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	135	127	262
(55) Corporativos	0	0	0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	118	137	255
(61) Servicios educativos	175	246	421
(62) Servicios de salud y de asistencia social	204	270	474
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	90	106	196
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	916	852	1768
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1005	1280	2285
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	68	115	183
Total	6189	8916	15105

### 16.3.3 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	San Andrés Cholula San Pedro Cholula
Unidades económicas	Micro 14,415 Pequeña 690 Total 15,105
Muestra	Confiability 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	613
Encuestas procesadas	613
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	613	100.0	.979	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	613	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	613			
	Perdidos	0			
Media		3.3962410			
Mediana		3.4899329			
Moda		3.27333 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.74633939			
Varianza		.557			
Suma		2081.89571			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 16.3.4 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.

$$DMIPe = \frac{\sum x_i^1 - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.348211
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.569529
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.6127
Responsabilidad y sustentabilidad	0.54741

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 San Andrés Cholula y San Pedro Cholula las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.64 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.