

## **11.6 MIPE´S un estudio sistémico: Tlaxcoapan y Atitalaquia**

Alfredo Castillo, Ismael Acevedo, María Ortega y Roberto Tristán

A. Castillo, I. Acevedo, M. Ortega y R. Tristán  
Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji. Avenida Universidad Tecnológica 1000, El Carmen, 42830 Tula de Allende, Hgo.

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

### 11.6.1 Tlaxcoapan

En el municipio de Tlaxcoapan tiene una población de 26,758 habitantes que representa el 1.0% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 26 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 4.4; el 4.0% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 65.6% educación básica, el 0.2% primaria terminada, el 18.2% media superior, el 11.7% superior.

La población económicamente activa es de 53.0% y la no activa es de 46.7% (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 59.6% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 9.7% b) Pobreza moderada 49.9%, personas vulnerables con carencias sociales es de 23.4%, Vulnerables por ingreso 6.2% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 65.8% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 25.1%. El municipio cuenta con 2,043 unidades económicas de las cuales 2,039 son MIPE's que representa un 99.8% según datos de INEGI (2015a).

### 11.6.2 Atitalaquia

En el municipio de Atitalaquia tiene una población de 26,904 habitantes que representa el 1.0% de la población de la entidad, la mitad de la población tiene 27 años; por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 50 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 4.0; el 3.4% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 57.4% educación básica, el 0.4% primaria terminada, el 22.6% media superior, el 16.0% 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 43.3% que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 6.2% b) Pobreza moderada 37.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 27.0%, Vulnerables por ingreso 7.7% personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 51.1% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 12.9%.

El municipio cuenta con 1,450 unidades económicas de las cuales 1,429 son MIPE's que representa un 98.5% según datos de INEGI (2015a).

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

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

|   | (13010)<br>Atitalaquia | (13074)<br>Tlaxcoapan | Total |
|---|------------------------|-----------------------|-------|
| (11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza  | 0                      | 0                     | 0     |
| (21) Minería  | 0                      | 0                     | 0     |
| (22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final    | 3                      | 6                     | 9     |
| (23) Construcción   | 4                      | 2                     | 6     |
| (31 - 33) Industrias manufactureras   | 175                    | 295                   | 470   |
| (43) Comercio al por mayor  | 41                     | 62                    | 103   |
| (46) Comercio al por menor  | 610                    | 932                   | 1542  |
| (48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento   | 6                      | 6                     | 12    |
| (51) Información en medios masivos  | 6                      | 7                     | 13    |
| (52) Servicios financieros y de seguros   | 9                      | 12                    | 21    |
| (53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles  | 12                     | 27                    | 39    |
| (54) Servicios profesionales, científicos y técnicos  | 14                     | 27                    | 41    |
| (55) Corporativos   | 0                      | 0                     | 0     |
| (56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación  | 50                     | 60                    | 110   |
| (61) Servicios educativos   | 26                     | 45                    | 71    |
| (62) Servicios de salud y de asistencia social  | 51                     | 78                    | 129   |
| (71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos  | 29                     | 26                    | 55    |
| (72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas  | 155                    | 157                   | 312   |
| (81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales  | 210                    | 254                   | 464   |
| (93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales | 28                     | 43                    | 71    |
| Total   | 1429                   | 2039                  | 3468  |

### 11.6.3 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            | Tlaxcoapan<br>Atitalaquia   |
| Unidades económicas  | Micro 3,372<br>Pequeña 96<br>Total 3,468  |
| Muestra              | Confiability 95%<br>Error del 5%<br>Heterogeneidad del 50%<br>Unidades económicas 368 |
| Encuestas emitidas   | 475   |
| Encuestas procesadas | 475   |
| 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                | 475                  | 100.0 | .978                       | 150            |
|   | Excluidos <sup>a</sup> | 0                    | .0    |                            |                |
|   | Total                  | 475                  | 100.0 |                            |                |
| a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento. |                        |                      |       |                            |                |
| Estadísticos  |                        |                      |       |                            |                |
| Promedio  |                        |                      |       |                            |                |
| N   | Válidos                | 475                  |       |                            |                |
|   | Perdidos               | 0                    |       |                            |                |
| Media   |                        | 3.5668519            |       |                            |                |
| Mediana   |                        | 3.6333333            |       |                            |                |
| Moda  |                        | 3.24667 <sup>a</sup> |       |                            |                |
| Desv. típ.  |                        | .67223748            |       |                            |                |
| Varianza  |                        | .452                 |       |                            |                |
| Suma  |                        | 1694.25464           |       |                            |                |
| a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.             |                        |                      |       |                            |                |

### 11.6.4 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.

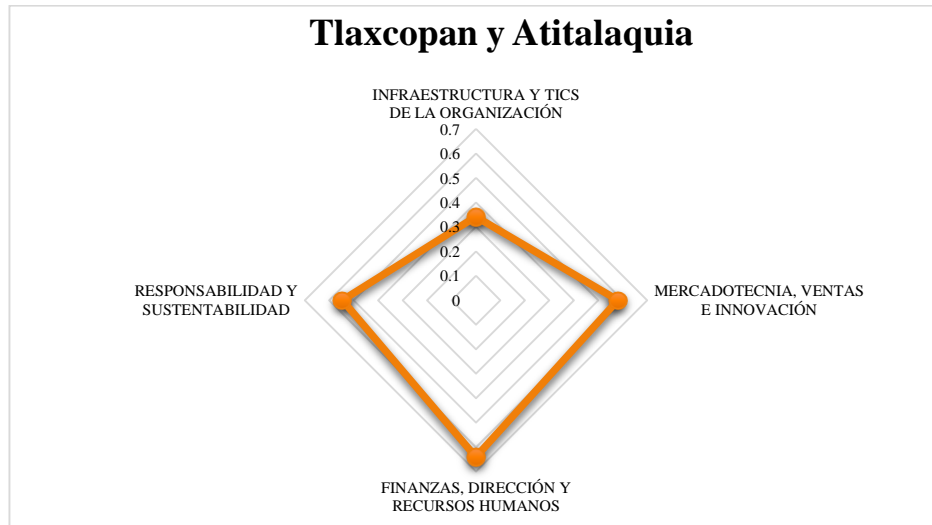
$$DMIPE = \frac{\sum x_i^1 - x}{X - x} \quad (1)$$

**Tabla 4** Resultados

|   |            |
|---|------------|
| Infraestructura y TICS de la organización | 0.34083882 |
| Mercadotecnia, ventas e innovación        | 0.57981955 |
| Finanzas, dirección y recursos humanos    | 0.64018868 |
| Responsabilidad y sustentabilidad         | 0.54635167 |

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 Tlaxcopan y Atitalaquia las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.28 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.