

## **20.1 MIPE´S un estudio sistémico: Nuevo Laredo**

José Díaz, Martha Ramírez, José Canes y Javier Inzunza

J. Díaz, M. Ramírez, J. Canes y J. Inzunza  
Universidad Tecnológica de Nuevo Laredo. Boulevard Universidad 3302, Fraccionamiento Oradel, 88205 Nuevo Laredo,  
Tamps.

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

### 20.1.1 Nuevo Laredo

En el municipio de Nuevo Laredo tiene una población de 384,033 habitantes que representa el 11.7% 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 56 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años), el promedio de habitantes por vivienda es de 3.8; el 3.5% de la población no cuenta con instrucción educativa, el 57.4% educación básica, el 1.1% primaria terminada, el 19.7% media superior, el 16.1% superior. La población económicamente activa es de 53.4% y la no activa es de 44.8% (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 37.6 que está conformada de los siguientes números: a) pobreza extrema 3.5% b) Pobreza moderada 34.1%, personas vulnerables con carencias sociales es de 27.8%, Vulnerables por ingreso 10.5%, personas con un ingreso inferior a la línea del bienestar es del 48.1% e inferior a la línea de bienestar mínimo el 12.8%. El municipio cuenta con 13,670 unidades económicas de las cuales 13,402 son MIPE's que representa un 99.2% según datos de INEGI (2015a). La distribución de la actividad económica del municipio es (INEGI, 2015a):

**Tabla 1** Actividad económica del municipio

	(28028) Morelos	Nuevo	Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0		0
(21) Minería	0		0
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1		1
(23) Construcción	0		0
(31 - 33) Industrias manufactureras	15		15
(43) Comercio al por mayor	1		1
(46) Comercio al por menor	45		45
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	0		0
(51) Información en medios masivos	1		1
(52) Servicios financieros y de seguros	1		1
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0		0
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	0		0
(55) Corporativos	0		0
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2		2
(61) Servicios educativos	11		11
(62) Servicios de salud y de asistencia social	3		3
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1		1
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	16		16
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	20		20
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	11		11
Total	128		128

### 20.1.2 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	Nuevo Laredo
Unidades económicas	Micro 12,267 Pequeña 1,135 Total 13,402
Muestra	Confiabilidad 95% Error del 5% Heterogeneidad del 50% Unidades económicas 368
Encuestas emitidas	484
Encuestas procesadas	484
Periodo	05 de febrero al 31 de marzo de 2015

**Tanla 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	484	100.0	.979	150
	Excluidos <sup>a</sup>	0	.0		
	Total	484	100.0		
a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.					
Estadísticos					
Promedio					
N	Válidos	484			
	Perdidos	0			
Media		3.4732851			
Mediana		3.5853742			
Moda		3.48667 <sup>a</sup>			
Desv. típ.		.75276281			
Varianza		.567			
Suma		1681.06998			
a. Existen varias modas. Se mostrará el menor de los valores.					

### 20.1.3 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.

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

**Tabla 4** Resultados

Infraestructura y TICS de la organización	0.326947
Mercadotecnia, ventas e innovación	0.551181
Finanzas, dirección y recursos humanos	0.651168
Responsabilidad y sustentabilidad	0.532353

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 Nuevo Laredo las MIPE's se encuentran en un desarrollo de 0.55 lo que las coloca en una situación vulnerable para enfrentar cambios internos como externos en un mundo globalizado.