



Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas: Incidencia en el sector transporte

José Antonio Arroyo Osorno
Guillermo Torres Vargas
Salvador Hernández García
José Alejandro González García
Gabriela Cruz González

**Publicación Técnica No. 552
Sanfandila, Qro., 2019**

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

**Capacidad y productividad laboral en la zona de
influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte**

**Publicación Técnica No. 552
Sanfandila, Qro., 2019**

Esta investigación fue realizada en la División de Estudios Económicos y Sociales del Transporte del Instituto Mexicano del Transporte por el M. en I. José Antonio Arroyo Osorno. Se contó con la colaboración de los M. en C. Salvador Hernández García y José Alejandro González García, así como de la Dra. Gabriela Cruz González y el Dr. Guillermo Torres Vargas, quien supervisó y revisó el trabajo.

Esta investigación es el producto final de la primera parte del proyecto de investigación interna *OI-06/16 Capacidad y productividad laboral en las zonas de influencia interna de los puertos de Lázaro Cárdenas y Chiapas: Incidencia en el sector transporte.*

El estudio pretende ser parte de los insumos básicos para la planificación efectiva de un desarrollo sostenible de la zona que rodea al puerto de Lázaro Cárdenas en el estado de Michoacán.

Contenido

Índice de tablas		iii
Índice de figuras		vii
Sinopsis		xvii
Abstract		xix
Resumen	ejecutivo	xxi
Introducción		1
Capítulo 1.	Aspectos relevantes del puerto de Lázaro Cárdenas	7
Capítulo 2.	Infraestructura de transporte en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	11
Capítulo 3.	Empleo en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	23
Capítulo 4.	Panorama educativo en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	223
Capítulo 5.	Infraestructura básica de salud en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	227
Capítulo 6.	Rezago social en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	233
Conclusiones		235
Bibliografía		237

Índice de tablas

	<u>Página</u>	
Tabla 2.1	Longitud de la red carretera, por municipio, según el tipo de camino,-en km (al 31 de diciembre de 2004)	11
Tabla 2.2	Longitud de la red carretera, por municipio, según el tipo de camino,-en km (al 31 de diciembre de 2008)	15
Tabla 2.3	Longitud de la red carretera, por municipio, según el tipo de camino,-en km (al 31 de diciembre de 2013)	18
Tabla 3.1	Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2000)	24
Tabla 3.2	Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2010)	24
Tabla 3.3	Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2015)	25
Tabla 3.4	Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2004)	31
Tabla 3.5	Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2009)	42
Tabla 3.6	Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2014)	51
Tabla 3.7	Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2004)	61
Tabla 3.8	Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2009)	69
Tabla 3.9	Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2014)	77
Tabla 3.10	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2004)	86
Tabla 3.11	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2004)	92
Tabla 3.12	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)	98

Tabla 3.13	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2004)	105
Tabla 3.14	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2004)	111
Tabla 3.15	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)	117
Tabla 3.16	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)	124
Tabla 3.17	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2009)	129
Tabla 3.18	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2009)	136
Tabla 3.19	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)	142
Tabla 3.20	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2009)	149
Tabla 3.21	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2009)	155
Tabla 3.22	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)	162
Tabla 3.23	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)	169
Tabla 3.24	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2014)	175
Tabla 3.25	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2014)	182
Tabla 3.26	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2014)	189
Tabla 3.27	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2014)	195
Tabla 3.28	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2014)	202
Tabla 3.29	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)	209
Tabla 3.30	Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)	216
Tabla 4.1	Población de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	223

Tabla 4.2	Población analfabeta en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas	223
Tabla 4.3	Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2000)	225
Tabla 4.4	Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2004)	225
Tabla 4.5	Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2008)	225
Tabla 4.6	Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2012)	226
Tabla 5.1	Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2003)	227
Tabla 5.2	Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2008)	228
Tabla 5.3	Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2013)	228
Tabla 5.4	Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2003)	229
Tabla 5.5	Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2008)	229
Tabla 5.6	Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2013)	229
Tabla 5.7	Población de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	230
Tabla 5.8	Población sin derecho a servicios de salud en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	230
Tabla 5.9	Viviendas sin agua entubada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	231
Tabla 5.10	Viviendas sin drenaje en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	231
Tabla 5.11	Viviendas sin energía eléctrica en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	232

Tabla 6.1	Índice de rezago social de los municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	233
Tabla 6.2	Grado de rezago social de los municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)	234
Tabla 6.3	Lugar ocupado por los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas en el contexto nacional (2000-2015)	234

Índice de figuras

		<u>Página</u>
Figura 1.1	Ubicación geográfica del puerto de Lázaro Cárdenas, Michoacán	7
Figura 2.1	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2004)	13
Figura 2.2	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2004)	14
Figura 2.3	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2008)	17
Figura 2.4	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2008)	17
Figura 2.5	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2013)	21
Figura 2.6	Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2013)	22
Figura 3.1	PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2000)	27
Figura 3.2	PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2010)	27
Figura 3.3	PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2015)	28
Figura 3.4	Variación (%) de la PEA Total en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)	28
Figura 3.5	Variación (%) de la PEA Ocupada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)	29
Figura 3.6	Variación (%) de la PEA Desocupada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)	29

Figura 3.7	Variación (%) de la Población no Económicamente Activa en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)	30
Figura 3.8	Unidades económicas por sector en México (año 2004)	32
Figura 3.9	Personal ocupado total por sector en México (año 2004)	33
Figura 3.10	Personal remunerado total por sector en México (año 2004)	34
Figura 3.11	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2004	35
Figura 3.12	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2004	36
Figura 3.13	Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2004	38
Figura 3.14	Unidades económicas por sector en México (año 2009)	43
Figura 3.15	Personal ocupado total por sector en México (año 2009)	44
Figura 3.16	Personal remunerado total por sector en México (año 2009)	45
Figura 3.17	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2009	47
Figura 3.18	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2009	48
Figura 3.19	Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2009	49
Figura 3.20	Unidades económicas por sector en México (año 2014)	52
Figura 3.21	Personal ocupado total por sector en México (año 2014)	54
Figura 3.22	Personal remunerado total por sector en México (año 2014)	55
Figura 3.23	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2014	56
Figura 3.24	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2014	58
Figura 3.25	Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2014	59
Figura 3.26	Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2004)	62
Figura 3.27	Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2004)	63
Figura 3.28	Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2004)	64
Figura 3.29	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004	65

Figura 3.30	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004	66
Figura 3.31	Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004	68
Figura 3.32	Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2009)	70
Figura 3.33	Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2009)	71
Figura 3.34	Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2009)	72
Figura 3.35	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009	73
Figura 3.36	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009	74
Figura 3.37	Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009	75
Figura 3.38	Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2014)	78
Figura 3.39	Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2014)	79
Figura 3.40	Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2014)	80
Figura 3.41	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014	81
Figura 3.42	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014	83
Figura 3.43	Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014	84
Figura 3.44	Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2004)	86
Figura 3.45	Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2004)	87
Figura 3.46	Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2004)	88
Figura 3.47	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004	89
Figura 3.48	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004	90
Figura 3.49	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004	91

Figura 3.50	Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)	92
Figura 3.51	Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)	93
Figura 3.52	Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)	94
Figura 3.53	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004	95
Figura 3.54	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004	96
Figura 3.55	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004	97
Figura 3.56	Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)	99
Figura 3.57	Personal ocupado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)	100
Figura 3.58	Personal remunerado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)	101
Figura 3.59	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2004	102
Figura 3.60	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2004	103
Figura 3.61	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2004	104
Figura 3.62	Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)	105
Figura 3.63	Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)	106
Figura 3.64	Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)	107
Figura 3.65	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004	108
Figura 3.66	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004	109
Figura 3.67	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004	110
Figura 3.68	Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)	111

Figura 3.69	Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)	112
Figura 3.70	Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)	113
Figura 3.71	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004	114
Figura 3.72	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004	115
Figura 3.73	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004	116
Figura 3.74	Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)	118
Figura 3.75	Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)	119
Figura 3.76	Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)	120
Figura 3.77	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004	121
Figura 3.78	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004	122
Figura 3.79	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004	123
Figura 3.80	Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)	124
Figura 3.81	Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)	125
Figura 3.82	Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)	125
Figura 3.83	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004	126
Figura 3.84	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004	127
Figura 3.85	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004	128
Figura 3.86	Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2009)	130
Figura 3.87	Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2009)	131

Figura 3.88	Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2009)	132
Figura 3.89	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2009	133
Figura 3.90	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2009	134
Figura 3.91	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2009	135
Figura 3.92	Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)	136
Figura 3.93	Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)	137
Figura 3.94	Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)	138
Figura 3.95	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009	139
Figura 3.96	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009	140
Figura 3.97	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009	141
Figura 3.98	Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)	143
Figura 3.99	Personal ocupado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)	144
Figura 3.100	Personal remunerado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)	145
Figura 3.101	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2009	146
Figura 3.102	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2009	147
Figura 3.103	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2009	148
Figura 3.104	Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)	149
Figura 3.105	Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)	150
Figura 3.106	Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)	151

Figura 3.107	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009	152
Figura 3.108	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009	153
Figura 3.109	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009	154
Figura 3.110	Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)	156
Figura 3.111	Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)	157
Figura 3.112	Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)	158
Figura 3.113	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009	159
Figura 3.114	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009	160
Figura 3.115	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009	161
Figura 3.116	Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)	162
Figura 3.117	Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)	164
Figura 3.118	Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)	165
Figura 3.119	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009	166
Figura 3.120	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009	167
Figura 3.121	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009	168
Figura 3.122	Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)	169
Figura 3.123	Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)	170
Figura 3.124	Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)	171
Figura 3.125	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009	172

Figura 3.126	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009	173
Figura 3.127	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009	174
Figura 3.128	Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2014)	176
Figura 3.129	Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2014)	177
Figura 3.130	Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2014)	178
Figura 3.131	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2014	179
Figura 3.132	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2014	180
Figura 3.133	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2014	181
Figura 3.134	Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)	182
Figura 3.135	Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)	183
Figura 3.136	Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)	184
Figura 3.137	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014	185
Figura 3.138	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014	187
Figura 3.139	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014	188
Figura 3.140	Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2014)	189
Figura 3.141	Personal ocupado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2014)	190
Figura 3.142	Personal remunerado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2014)	191
Figura 3.143	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2014	192
Figura 3.144	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2014	193

Figura 3.145	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez Pallares, año 2014	194
Figura 3.146	Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)	195
Figura 3.147	Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)	196
Figura 3.148	Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)	197
Figura 3.149	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014	198
Figura 3.150	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014	199
Figura 3.151	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014	200
Figura 3.152	Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)	202
Figura 3.153	Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)	203
Figura 3.154	Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)	204
Figura 3.155	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014	205
Figura 3.156	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014	206
Figura 3.157	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014	207
Figura 3.158	Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)	209
Figura 3.159	Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)	210
Figura 3.160	Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)	211
Figura 3.161	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014	212
Figura 3.162	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014	213
Figura 3.163	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014	214

Figura 3.164	Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)	216
Figura 3.165	Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)	217
Figura 3.166	Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)	218
Figura 3.167	Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014	219
Figura 3.168	Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014	220
Figura 3.169	Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014	221

Sinopsis

La presente investigación es la primera parte del estudio de investigación interna *OI-06/16 Capacidad y productividad laboral en las zonas de influencia interna de los puertos de Lázaro Cárdenas y Chiapas: Incidencia en el sector transporte*, y pretende ser parte de los insumos básicos para la planificación efectiva de un desarrollo sostenible de las zonas que rodean a los puertos de Lázaro Cárdenas en Michoacán y Puerto Chiapas en el estado del mismo nombre. Dichas zonas han sido propuestas para establecer Zonas Económicas Especiales (ZEE) con la finalidad de mejorar las condiciones de desarrollo económico y social de la población dentro de su zona de influencia.

La premisa de la que parte el estudio es la necesidad de impulsar el desarrollo endógeno en la región a través del fomento al crecimiento de las actividades económicas que mayor empleo bien remunerado generen, con lo que se fortalecen ventajas competitivas para el comercio en los ámbitos regional, nacional e internacional, en un horizonte de proyecto de mediano y largo plazos.

Palabras clave: Productividad laboral, zonas económicas especiales, puertos, Lázaro Cárdenas, Chiapas, zona de influencia, transporte.

Abstract

The present investigation is the first part of the internal research study *OI-06/16 Capacidad y productividad laboral en las zonas de influencia interna de los puertos de Lázaro Cárdenas y Chiapas: Incidencia en el sector transporte*, which intends to be part of the basic inputs for the effective planning for sustainable development in the areas of influence that surround the ports of Lázaro Cárdenas, in Michoacán, and Puerto Chiapas, in Chiapas. These areas have been proposed to establish Special Economic Zones (EEZs) in order to improve the conditions of economic and social development of the population within their area of influence.

The study's premise is based on the need to promote endogenous development in the region by encouraging growth of economic activities that generate higher-paid employment, thus strengthening competitive advantages for the regional, national and international commerce in a project horizon of medium and long term.

Key words: Labor productivity, special economic zones, ports, Lázaro Cárdenas, Chiapas, area of influence, transport.

Resumen ejecutivo

El desarrollo económico y social, junto con la productividad, forman parte de las líneas de investigación de la División de Estudios Económicos y Sociales del Transporte del Instituto Mexicano del Transporte (IMT).

En ese sentido, la División de Estudios Económicos y Sociales del Transporte ha aportado algunos estudios vinculados a la exploración del potencial de desarrollo económico del corredor de transporte del Istmo de Tehuantepec, como son la publicación técnica “Potencial de desarrollo económico de la zona de influencia del Corredor Transístmico mexicano: diagnóstico preliminar y propuesta metodológica” (Cruz, 2014), en la que se destacan las actividades de mayor importancia económica en los estados que conforman la región. Asimismo, la publicación técnica “Diagnóstico socioeconómico en la región del Corredor Transístmico” (Cruz, 2014-A) describe las características actuales en términos de desarrollo social en los municipios del Corredor Transístmico, destacando sus limitaciones y oportunidades de mejora en aspectos relevantes como educación, salud y pobreza. Cabe precisar que, se encuentra en elaboración el estudio “Una aproximación a la productividad laboral en la zona de influencia del Corredor Transístmico”. Dichos estudios sirven de base para la integración de este nuevo proyecto.

La realización de este estudio, enmarcada dentro de las líneas de investigación ya citadas, tiene la intención de contribuir a ampliar el desarrollo de estos temas. El trabajo propone reproducir y ampliar el análisis de indicadores municipales de productividad laboral, reportados para la región del Corredor Transístmico, correspondientes al periodo 2003-2013, con el propósito de localizar geográficamente las actividades de mayor importancia en términos de empleo. Estos indicadores incluyen: Población Económicamente Activa (PEA), Población ocupada (PO), PO con ingresos y valor de las remuneraciones, además de aspectos de especialización en el trabajo y limitantes de diversificación y mejora laboral como son el grado de escolaridad, discriminación indígena y de género, así como por deficiente infraestructura e inversiones tanto en el sector transporte como en educación, tecnología e investigación. Para su elaboración se parte, básicamente, de la disponibilidad de información estadística oficial, principalmente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y del acervo propio del Instituto Mexicano del Transporte.

Introducción

El presente estudio se ubica dentro de la línea de investigación “Transporte y desarrollo regional” de la División de Estudios Económicos y Sociales del Transporte del Instituto Mexicano del Transporte (IMT), y pretende ser parte de los insumos básicos para la planificación efectiva de un desarrollo sostenible de la zona que rodea al puerto de Lázaro Cárdenas en Michoacán. De acuerdo con sus características, esta zona ha sido considerada para la localización de al menos una Zona Económica Especial (ZEE), en coherencia con las condiciones estipuladas por la Ley Federal de Zonas Económicas Especiales publicada en el *Diario Oficial de la Federación (DOF)* el 1 junio de 2016, y cuyo objeto es “regular la planeación, el establecimiento y la operación de Zonas Económicas Especiales para impulsar el crecimiento económico sostenible que, entre otros fines, reduzca la pobreza, permita la provisión de servicios básicos y expanda las oportunidades ‘para la población’ en las regiones del país que tengan mayores rezagos en desarrollo social, a través del fomento de la inversión, la productividad, la competitividad, el empleo y una mejor distribución del ingreso entre la población” (DOF, 2016). De conformidad con dicha ley y su reglamento, el puerto de Lázaro Cárdenas es candidato para ser considerado en el establecimiento de alguna ZEE, siendo favorecido por “un régimen especial con beneficios fiscales, aduaneros y financieros, así como con facilidades administrativas e infraestructura competitiva” (DOF, 2016a).

El puerto de Lázaro Cárdenas es uno de los más importantes del país en lo que a magnitud de movimiento de carga se refiere, amén de ser un puerto con gran potencial de desarrollo, que pudiera aprovecharse para fomentar el desarrollo económico y social en su zona de influencia interior.

La elaboración del estudio resulta de interés, ya que apoyará la forma de establecer Zonas Económicas Especiales (ZEE) en las regiones más pobres de México, lo que favorece la asignación de recursos económicos en favor de su desarrollo.

Por lo anterior, se propone continuar con la línea de investigación ya descrita, a través de la estimación de indicadores municipales de productividad parcial laboral, en la región del puerto de Lázaro Cárdenas, para los años 2004, 2009 y 2014 con el propósito de localizar geográficamente las actividades de mayor importancia en términos de: producción, empleo y remuneraciones. Posteriormente, con base en la localización de las actividades con mayor productividad, se realiza un diagnóstico preliminar de su conectividad con los municipios vecinos y, de esta forma, se configura una red de conexión de su zona de influencia inmediata con los principales nodos de transporte carretero.

La premisa de la cual parte el presente estudio es la necesidad de impulsar el desarrollo endógeno en la región a través del fomento de desarrollo industrial y de servicios al productor en la región de Lázaro Cárdenas, fortaleciendo de esta

manera ventajas competitivas para los ámbitos del comercio nacional e internacional, en un horizonte de proyecto de mediano y largo plazos. De esta manera, se pretende alinearse a las actuales políticas de gobierno como son el establecimiento y la operación de Zonas Económicas Especiales.

Así, el documento estará orientado a servir como un insumo para la localización de proyectos de mejora en la infraestructura dentro de la red de transporte en la región del puerto de Lázaro Cárdenas, jerarquizados en función de la mayor productividad laboral e impacto sobre el mercado laboral en dicha región.

Para la realización del estudio se parte, básicamente, de la disponibilidad de información estadística tradicional, sobre todo del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y del acervo propio del IMT, siendo la principal fuente de información el INEGI, en particular los Censos Económicos, cuya consulta para el ámbito municipal de la región de Lázaro Cárdenas fue factible. Sin embargo, fue necesario recurrir al Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) y al Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED) para complementar la información faltante.

El estudio comprende seis capítulos, a saber:

El capítulo 1 presenta algunos aspectos relevantes del puerto de Lázaro Cárdenas, como son: ubicación geográfica, infraestructura física, importancia dentro del ámbito de los puertos de carga en México, así como de sus instalaciones, e incluye comentarios sobre algunas de sus ventajas comparativas.

En el capítulo 2, se presenta información sobre la infraestructura física de transporte carretero con que cuenta la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, con el propósito de conocer la longitud total de su red primaria, secundaria y terciaria.

El capítulo 3 muestra la Población Económicamente Activa (PEA) en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, con la finalidad de conocer su grado de ocupación.

En el capítulo 4 se ofrece el panorama educativo en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, para mostrar su avance o rezago en materia escolar.

Para el capítulo 5 se ha desarrollado el tema de la infraestructura básica de salud en la zona de influencia del puerto en cuestión, aspecto importante, que mostrará el acceso que tiene la población a atención médica.

Finalmente, en el capítulo 6, se comenta el rezago social existente en la zona de influencia del puerto analizado.

Objetivo general

El estudio tiene por objetivo primordial: presentar un diagnóstico de la situación del mercado laboral a través de indicadores de capacidad y productividad laboral en la Zona Económica Especial de Lázaro Cárdenas con una orientación hacia la identificación de elementos de juicio que permitan, a través de posibles proyectos de inversión una mayor ocupación de la PEA, como apoyo al fomento de las actividades que agreguen valor a las cadenas de producción que atiende el puerto en cuestión.

Objetivos particulares

- Delimitar el área de influencia de la ZEE de Lázaro Cárdenas.
- Identificar y jerarquizar oportunidades y obstáculos para la integración de mercados regionales.
- Identificar el mercado laboral potencial dentro de la zona de influencia propuesta.

Metodología

El estudio incluye actividades que pretenden servir como base para integrar un diagnóstico de la situación laboral en la ZEE.

Para el logro del objetivo aquí señalado es necesario realizar las siguientes actividades primordiales:

1. Identificar y recopilar la información requerida.
2. Analizar el comportamiento tendencial y transversal de la capacidad laboral por sectores de actividad:
 - 11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza
 - 21 Minería
 - 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final

- 23 Construcción
 - 31 - 33 Industrias manufactureras
 - 43 Comercio al por mayor
 - 46 Comercio al por menor
 - 48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento
 - 51 Información en medios masivos
 - 52 Servicios financieros y de seguros
 - 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
 - 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos
 - 55 Dirección de corporativos y empresas
 - 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación
 - 61 Servicios educativos
 - 62 Servicios de salud y de asistencia social
 - 71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
 - 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
 - 81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno.
3. Identificar y caracterizar la zona de influencia en el ámbito municipal.
 4. Localizar y jerarquizar oportunidades y obstáculos en la consolidación del mercado interno de la ZEE.
 5. Elaborar un informe del estudio, con hallazgos y conclusiones.

El proyecto guarda consonancia con los objetivos 2.2 “Transitar hacia una sociedad equitativa e incluyente”, 3.5 “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación, pilares para el progreso económico y social sostenible” y 4.8

“Desarrollar los sectores estratégicos del país”, contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2013-2018,¹ a través de distintas líneas de acción.

Además, los resultados de este estudio podrán aportar información complementaria para el diseño de políticas de transporte, que contribuirán al cumplimiento del objetivo 2 del Programa Sectorial “Contar con servicios logísticos de transporte oportunos, eficientes y seguros que incrementen la competitividad y la productividad de las actividades económicas”, el cual es compatible con el objetivo 4.9 “Contar con una infraestructura de transporte que se refleje en menores costos para realizar la actividad económica” del PND.²

¹ Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.

² Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018. Programa Sectorial de Comunicaciones y Transportes.

1 Aspectos relevantes del puerto de Lázaro Cárdenas

Lázaro Cárdenas es un puerto marítimo localizado en el estado mexicano de Michoacán. La ubicación geográfica del puerto está en los 17°54'58" latitud norte y 102°10'22" longitud oeste en la costa mexicana del Pacífico, donde limitan los estados de Michoacán y Guerrero (figura 1.1).



Fuente: <http://www.puertolazarocardenas.com.mx>

Figura 1.1 Ubicación geográfica del puerto de Lázaro Cárdenas, Michoacán

En su origen el puerto Lázaro Cárdenas surgió como un puerto industrial, pero a medida que el mercado de contenedores comenzó a cobrar importancia, éste encontró un nuevo papel: el movimiento de carga comercial.³

Las características físicas y geográficas del puerto Lázaro Cárdenas, en una era donde el comercio marítimo mundial exige a los puertos ser cada día más competitivos y, ante el crecimiento considerable del flujo comercial Asia–México, lo convierten en una alternativa viable para el movimiento de carga y un punto logístico clave para atender este creciente mercado.

El puerto Lázaro Cárdenas ocupa, además, un papel protagónico como punto de enlace entre Asia y Norteamérica al llegar a los principales centros de consumo, mediante una autopista directa y el corredor multimodal ferroviario Lázaro Cárdenas–Kansas City (operado por Kansas City Southern México) con 15 terminales intermodales.

³ <http://www.puertolazarocardenas.com.mx/plc25/#>

Las modernas instalaciones del puerto Lázaro Cárdenas están equipadas y calificadas para cubrir con eficiencia, seguridad y productividad todas las actividades comprendidas en un puerto industrial y comercial de su magnitud. El puerto está acondicionado para recibir navíos de grandes dimensiones y todo tipo de cargas.

Lázaro Cárdenas es el único puerto de México con 18.00 metros de profundidad en su canal de acceso y 16.50 metros de profundidad en la dársena principal de ciaboga. Es, además, el único puerto protegido que puede recibir embarcaciones de hasta 165 mil toneladas de desplazamiento.

La infraestructura para la operación del puerto puede apreciarse ampliamente en la siguiente descripción:

Accesos y Canales: La bocana, el canal de acceso y los cuatro canales de navegación secundarios del puerto cumplen con las normas internacionales de seguridad para navegar en un solo sentido. La longitud total de los canales es de 7,579 metros lineales, con profundidades de 14.50 y 16.50 metros de referencia al nivel de bajamar media inferior (NBMI).

El fondeadero del puerto se ubica al sur del puerto, y cuenta con 5,282 metros de longitud con un ancho de plantilla de 2,892 metros y una profundidad de entre 30 y 50 metros, identificado por las embarcaciones con la boya de recalada de coordenadas geográficas latitud norte 17 ° 53' 34.45" y longitud oeste 102° 10' 08.50".

El puerto cuenta con dos dársenas de ciaboga, las cuales se denominan Dársena Principal y Dársena Comercial de 700 y 530 metros de diámetro con 16.50 metros (N.B.M.I.) de profundidad, respectivamente, aunque falta construir las dársenas de maniobras que se localizarán al final del canal norte y canal oriente. Los diámetros de las dársenas se proyectaron para que las maniobras se realicen con la ayuda de remolcadores.

Capacidades de atraque: El recinto portuario de Lázaro Cárdenas cuenta con 21.844 metros de frentes de agua. Actualmente se tienen 3,689 metros de muelles construidos con profundidades de 6, 8, 11, 12, 14 y 16.50 metros y con capacidades estructurales para recibir embarcaciones desde 20,000 hasta 150,000 toneladas de desplazamiento.

Servicios generales: En materia de servicios urbanos industriales, el puerto Lázaro Cárdenas cuenta con accesos carretero y ferroviario, energía eléctrica de alta, media y baja tensión, agua cruda, telefonía y combustible para satisfacer la demanda de la industria que pueda establecerse. Cuenta también con un aeropuerto local (Aeropuerto Nacional de Lázaro Cárdenas) que se encuentra a sólo 15 minutos del propio puerto, en tanto que otro internacional (Ixtapa Zihuatanejo) está a sólo una hora.

Lo anterior se comenta con la intención de resaltar las ventajas comparativas y competitivas que tiene el puerto Lázaro Cárdenas para, mediante el análisis objeto de este trabajo, buscar la forma de que los municipios vecinos puedan beneficiarse de ellas, haciendo énfasis en la infraestructura existente, el nivel educativo, la cobertura de salud, la población ocupada y el grado de rezago social, con la finalidad de proponer algunas líneas de acción que favorezcan el crecimiento y el desarrollo económico y social de los municipios aledaños al puerto.

Los municipios considerados en el estudio son los siguientes:

- Lázaro Cárdenas
- Aquila
- Arteaga
- Coalcomán de Vázquez Pallares
- Churumuco
- La Huacana
- Tumbiscatío

2 Infraestructura de transporte en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

La infraestructura de transporte juega un papel de suma relevancia en las actividades socioeconómicas de cualquier país o región. Tal es el caso del puerto de Lázaro Cárdenas. Las tablas siguientes indican la infraestructura de transporte con que cuenta el puerto.

2.1. Red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Tabla 2.1
Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino-en km (al 31 de diciembre de 2004)

Municipio	Total	Troncal federal a/	Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales		Brechas mejoradas
			Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida	
Estado	12,179.19	2,446.65	2,541.10	148.40	802.14	2,240.90	4,000.00
Aguila	257.50	164.90	25.00	0.00	2.00	65.60	ND
Arteaga	124.15	96.35	18.10	0.00	0.00	9.70	ND
Churumuco	46.50	0.00	16.50	0.00	0.00	30.00	ND
Coalcomán de Vázquez Pallares	51.00	0.00	51.00	0.00	0.00	0.00	ND
La Huacana	226.10	96.80	38.50	0.00	5.00	85.80	ND
Lázaro Cárdenas	163.60	159.30	0.00	0.00	0.00	4.30	ND
Tumbiscatío	31.90	0.00	23.90	8.00	0.00	0.00	ND
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas	900.75	517.35	173.00	8.00	7.00	195.40	0.00

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2005, INEGI.

a/ También conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles pavimentados.

b/ También conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales.

c/ Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles.

La tabla 2.1 muestra, para el año 2004, al municipio de Aguila como el que mayor longitud carretera tiene en la región, con 257.50 km, seguido por el municipio de La Huacana con 226.10 km y, en tercer lugar, el municipio de Lázaro Cárdenas con 163.60 km. Asimismo, Aguila es el municipio que cuenta con la mayor red primaria de la región con 164.90 km, siendo Lázaro Cárdenas el que ocupa la segunda posición con 159.30 km y La Huacana el tercer lugar, con 96.80 km.

Por lo que se refiere a carreteras alimentadoras estatales, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares es el que cuenta con la mayor longitud de caminos pavimentados (51 km); en segundo lugar está La Huacana con 38.50 km, y Aguila en tercer lugar con 25 km. Es importante resaltar que el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares únicamente cuenta con este tipo de red de caminos.

Tumbiscatío es el único municipio de la región que cuenta con carreteras alimentadoras estatales revestidas, cuya longitud es de 8 km.

En cuanto a caminos rurales pavimentados se refiere, únicamente se encuentran en los municipios de La Huacana y Aquila, con 5 km y 2 km, respectivamente.

Los únicos municipios que no tienen caminos rurales revestidos son Coalcomán de Vázquez Pallares y Tumbiscatío, siendo La Huacana el que tiene la mayor red de caminos de este tipo, con 85.80 km; el segundo lugar lo ocupa Aquila con 65.60 km y, en tercer lugar, está Churumuco con 30 km de longitud.

El municipio de Lázaro Cárdenas sólo tiene red carretera primaria y 4.30 km de caminos rurales revestidos. Tumbiscatío cuenta sólo con 23.90 km de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas y 8 km de revestidas, y Churumuco exclusivamente tiene 16.50 km de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas y 30 km de caminos rurales revestidos.

No hay datos sobre brechas mejoradas en la red de esta región.

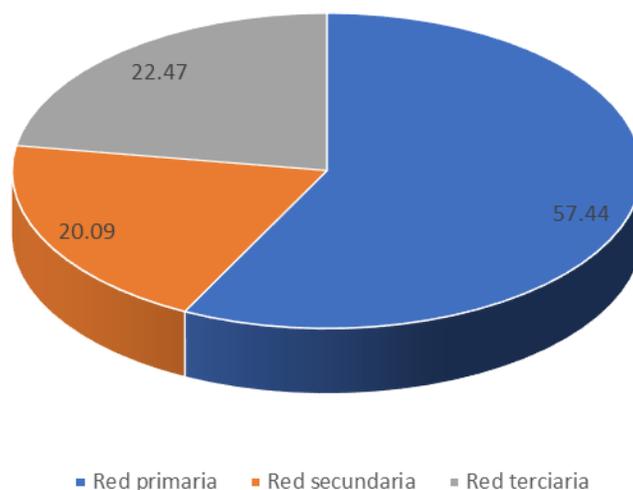
La red total de carreteras de la región (900.75 km) comprende el 7.40 % de la red total de todo el estado (12,179.19 km). La red carretera primaria representa la mayor longitud de carreteras de la región con 517.35 km, es decir, el 21.15% de esta clase de carreteras en el estado de Michoacán (2,446.65 km). Los caminos rurales revestidos ocupan el segundo lugar en carreteras de la región con 195.40 km de longitud, es decir, el 8.72 % de este tipo de caminos en el estado (2,240.90 km). El tercer lugar en importancia de la red lo constituyen las carreteras alimentadoras estatales pavimentadas con 173 km de longitud, es decir, el 6.80% del total de este tipo de caminos en el estado (2,541.10 km).

Los porcentajes de la longitud carretera de la región son los siguientes: red primaria (517.35 km), es decir, 57.44% del total de la red (900.75 km); red secundaria (181 km), 20.09%, y red terciaria (202.40 km), 22.47%. Esto se puede apreciar de manera gráfica en la figura 2.1.

Se observa que la red carretera primaria (57.44%) representa más de la mitad del total de la red carretera de la región, seguida por la red terciaria (22.47%) y, finalmente, la red secundaria (20.09%). El hecho de que más de la mitad de la red carretera de la región esté conformada por la red carretera principal o primaria es bueno, ya que esto indica que la región cuenta con una buena longitud de caminos de buenas especificaciones, lo que permite el traslado de personas y mercancías de manera más rápida y eficiente.

Por lo que se refiere al contexto estatal, la red carretera total de la región representa sólo el 7.40% de la longitud carretera de todo el estado, por lo que, este porcentaje, resulta por demás bajo. La red carretera primaria de la región (troncal federal) representa un porcentaje alto, en comparación con este tipo de carreteras en el estado, ya que representa el 21.15%. Respecto a la red terciaria de la región, los caminos rurales (pavimentados y revestidos - 202.40 km)

representaban el 6.65% del total de este tipo de caminos en el estado (3,043.04 km) y no existían brechas mejoradas, por lo que, considerando conjuntamente caminos rurales y brechas mejoradas, la red terciaria de la región constituía el 2.87% de la red terciaria de caminos en el estado (7,043.04 km). Finalmente, la red secundaria (carreteras alimentadoras estatales pavimentadas y revestidas) de la región, con 181 km, representaba el 6.73% del total de la red secundaria del estado (2,689.50 km). Lo anterior significa que, tanto la red secundaria como la terciaria de la región representan una longitud muy baja en relación con la longitud total del estado en este tipo de caminos (figura 2.2).



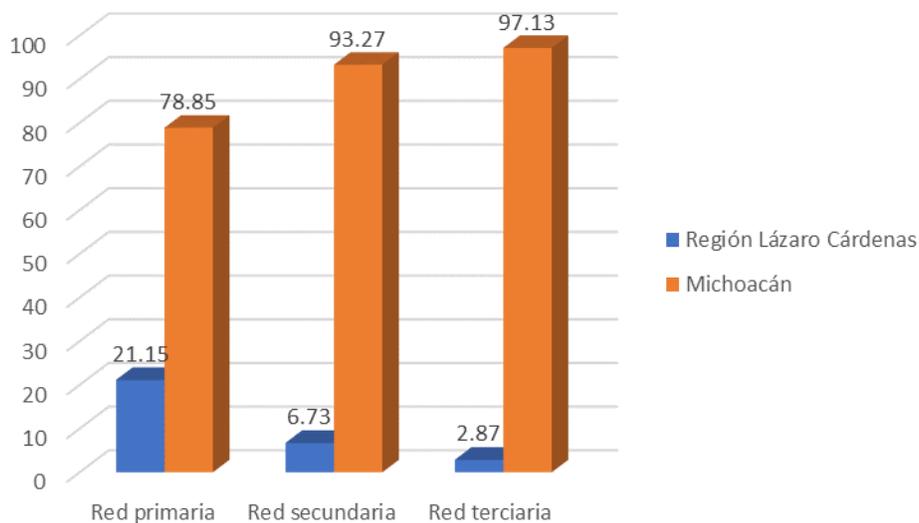
Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2005, INEGI

Figura 2.1
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2004)

Para el año 2008 (tabla 2.2), el municipio con mayor longitud de carreteras en la región pasó a ser La Huacana con 265.10 km de longitud, con lo que se relegó al segundo puesto al municipio de Aquila con 257.40 km, y Arteaga pasó a ocupar la tercera posición, con 186.20 km. Lázaro Cárdenas no sólo pasó a ocupar el cuarto lugar con 143.90 km, sino que redujo su red de carreteras primarias pavimentadas (139.60 km) y total (143.90 km) en un 12.04%. Otro municipio que vio reducirse su red total de carreteras fue Tumbiscatío (39.18%), al pasar de 31.90 km en 2004 a 19.40 km en 2008, al conservar esta última longitud solamente de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas. No obstante, la red total de caminos en la región aumentó 93.05 km (10.33%).

Por otro lado, los demás municipios de la región crecieron, tanto en longitud total como en la mejora de su superficie de rodamiento. El municipio de Aquila mantuvo

prácticamente la misma longitud total de los caminos de su red, aunque también mejoró la superficie de rodamiento de sus caminos.



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2005, INEGI

Figura 2.2
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2004)

Tabla 2.2
Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino-en km (al 31 de diciembre de 2008)

Municipio	Total	Troncal federal a/		Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales		Brechas mejoradas
		Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida	
Estado	12,832.1	2,749.9 d/	0.0	2,989.5	28.2	1,507.6	1,556.9	4,000.0
Aquila	257.4	161.5	0.0	29.7	0.0	25.0	41.2	ND
Arteaga	186.2	152.9	0.0	23.6	0.0	0.8	8.9	ND
Churumuco	53.4	0.0	0.0	48.6	0.0	4.8	0.0	ND
Coalcomán de Vázquez Pallares	68.4	0.0	0.0	56.7	0.0	7.9	3.8	ND
La Huacana	265.1	126.8	0.0	37.2	0.0	46.4	54.7	ND
Lázaro Cárdenas	143.9	139.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	ND
Tumbiscatío	19.4	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	ND
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas	993.8	580.8	0.0	215.2	0.0	84.9	112.9	0.0

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2009, INEGI.

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales. Los subtotales no incluyen las casillas con ND.

a/ También es conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de cuota pavimentados (incluidos los estatales) y libres (pavimentados y revestidos). Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles pavimentados.

b/ También conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales.

c/ Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles.

d/ Incluye 55 kilómetros correspondientes a un tramo de la autopista Morelia-Lázaro Cárdenas ubicados en el municipio de La Unión, Guerrero, que deben considerarse como parte de la red carretera en Michoacán porque su administración está a cargo de CAPUFE y el centro SCT Michoacán.

Aquila se mantuvo como el municipio con mayor longitud de carreteras troncales federales pavimentadas con 161.50 km, seguido por el municipio de Arteaga con 152.90 km y Lázaro Cárdenas ocupó la tercera posición con 139.60 km. El municipio de La Huacana fue el otro municipio que contaba con este tipo de carreteras (126.80 km). El resto de los municipios de la región no poseían esta clase de caminos. Para este año, no existía red troncal federal revestida en la región.

Por lo que se refiere a las carreteras alimentadoras estatales pavimentadas, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares era el que contaba con la mayor longitud, con 56.70 km. El segundo lugar lo ocupaba el municipio de Churumuco con 48.60 km y, el tercer puesto fue para La Huacana con 37.20 km. Todos los municipios de la región, excepto Lázaro Cárdenas, contaban con carreteras alimentadoras estatales pavimentadas. De acuerdo con la información estadística registrada en la tabla 2.2, no había carreteras alimentadoras estatales revestidas en el municipio de Lázaro Cárdenas ni en los municipios de su área de influencia.

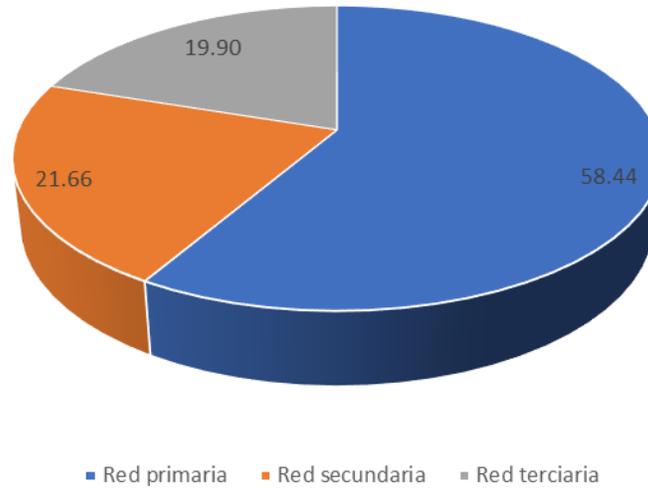
La longitud de caminos rurales pavimentados fue poco significativa, ya que a excepción de Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío (los cuales no tenían carreteras de este tipo), los municipios de La Huacana (46.40 km), Aquila (25.00 km), Coalcomán de Vázquez Pallares (7.90 km), Churumuco (4.80 km) y Arteaga (0.80 km) en total sumaban sólo 84.90 km, la longitud más pequeña de las diferentes clases de carreteras con que contaba la red de la región. Asimismo, la red de caminos rurales revestidos fue la segunda menor en importancia, por lo que a longitud se refiere, ya que de los 112.90 km totales en la región, 54.70 km correspondían al municipio de La Huacana, 41.20 km a Aquila, 8.90 km a Arteaga, 4.30 km a Lázaro Cárdenas y 3.80 km a Coalcomán de Vázquez Pallares. Los municipios de Churumuco y Tumbiscatío no contaban con este tipo de caminos. No hubo información para la región, por lo que a brechas mejoradas se refiere (tabla 2.2).

La red de carreteras troncales federales pavimentadas (580.80km) representaba el 58.44% del total de la red carretera (993.80 km) para la región, las carreteras alimentadoras estatales pavimentadas (215.20 km) el 21.66%, los caminos rurales revestidos (112.90 km) el 11.36% y, los caminos rurales pavimentados (84.90 km) el 8.54%. No había red carretera troncal federal revestida, ni tampoco carreteras alimentadoras estatales revestidas en la zona. Por ello, la red carretera primaria de la región tenía en total 580.80 km, la red secundaria 215.20 km y, la red terciaria, 197.80 km, es decir, 19.90% (figura 2.3).

En la tabla 2.2, puede observarse también, que la red carretera de la región (993.80 km) representaba el 7.74% del total de la red carretera del estado de Michoacán (12,832.10 km) en el año 2008. Asimismo, las carreteras troncales federales pavimentadas de la región (580.80 km) constituían el 21.12% de la longitud total de estas carreteras en la entidad (2,749.90 km), siendo las de mayor longitud de la red carretera de la región. El segundo sector más importante lo conformaban las carreteras alimentadoras estatales pavimentadas con 215.20 km, lo que significa el 7.20% del total de kilómetros de esta clase de carreteras en el Estado (2,989.50 km). Los caminos rurales revestidos (112.90 km) eran el tercer sector carretero más importante de los municipios que integran la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, ya que comprendían el 7.25% del total de estos caminos en esta entidad federativa (1,556.90 km). Y, por último, la longitud de la red de caminos rurales pavimentados de la región ascendía a 84.90 km, lo que significaba el 5.63% del total de esta clase de caminos en el estado (1,507.60 km).

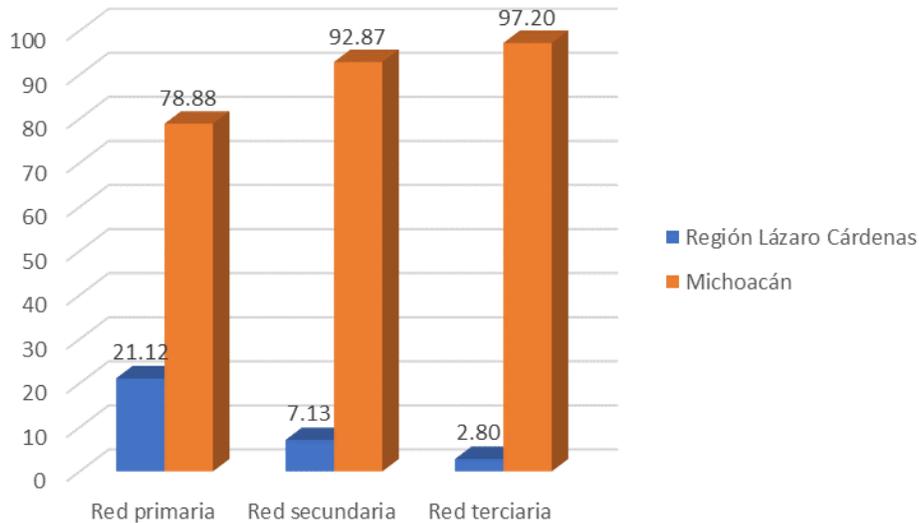
La red carretera primaria de la región, pavimentada y revestida (580.80 km), por consiguiente, representaba el 21.12% del total de la red carretera primaria del estado (2,749.90 km). La red carretera secundaria de la región (215.20 km), pavimentada y revestida, estaba constituida por el 7.13% del total de la entidad, que constaba de 3,017.70 km. Finalmente, los caminos rurales, pavimentados y revestidos (197.80 km), significaban el 6.45% del total de esta clase de caminos en el estado (3,064.50 km) y no había brechas mejoradas, por lo que, considerando los caminos rurales y las brechas mejoradas en conjunto, la red

terciaria de la zona constituía el 2.80% de la red terciaria de caminos en el estado (7,064.50 km). Lo anterior, se puede apreciar en la figura 2.4.



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2009, INEGI

Figura 2.3
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2008)



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2009, INEGI

Figura 2.4
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2008)

Tabla 2.3
Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino-en km (al 31 de diciembre de 2013)

Municipio	Total	Troncal federal a/		Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales		Brechas mejoradas
		Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida	
Estado	12,793	2,684	0	2,998	28	1,531	1,553	4,000
Aguila	252	156	0	30	0	25	41	ND
Arteaga	195	162	0	24	0	1	9	ND
Churumuco	55	0	0	49	0	7	0	ND
Coalcomán de Vázquez Pallares	72	0	0	57	0	12	4	ND
La Huacana	267	128	0	37	0	46	55	ND
Lázaro Cárdenas	135	131	0	0	0	0	4	ND
Tumbiscatío	19	0	0	19	0	0	0	ND
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas	996	577	0	215	0	91	113	0

Fuente: Anuario estadístico y geográfico de Michoacán de Ocampo 2014, INEGI.

a/ También es conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de cuota pavimentados (incluidos los estatales) y libres (pavimentados y revestidos).

b/ También conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales.

c/ Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles.

En la tabla 2.3 se puede apreciar que, a finales del año 2013, la red carretera de la zona de influencia de la región contaba con 996 km, es decir, 0.22% más con relación al año 2008 (993.80 km). Por el contrario, la red carretera del estado de Michoacán (12,793 km) redujo su longitud respecto al año 2008 (12,832.10 km), es decir, disminuyó en un 0.30%.

El municipio de La Huacana continuó siendo el de mayor longitud carretera con 267 km, seguido nuevamente por el municipio de Aguila con 252 km. Este último, registró una disminución del 2.10% en su red, ya que contaba con 257.40 km en el año 2008. En el caso del municipio de La Huacana, éste aumentó su longitud carretera en un 0.72%, ya que en 2008 tenía 265.10 km. Arteaga, que conservó el tercer lugar, también aumentó el tamaño de su red, ya que de 186.20 km en 2008 pasó a 195 km en 2013, un aumento del 4.73% (tabla 2.3).

La cuarta posición en la región la ocupaba, también en 2013, el municipio de Lázaro Cárdenas, con 135 km totales de caminos, 6.18% menos que en 2008 (143.90 km).

Los municipios de Coalcomán de Vázquez Pallares (68.40 km en 2008 y 72 km en 2013) y Churumuco (53.40 km en 2008 y 55 km en 2013) también aumentaron su longitud de caminos. En contraposición, el municipio de Tumbiscatío pasó de 19.40 km en 2008 a 19 km en 2013.

La red de carreteras troncales federales pavimentadas disminuyó, tanto en la región como en el estado. La región pasó de 580.80 km en el año 2008 a 577 km

en el año 2013. Por su parte, el estado pasó de 2,749.90 km en 2008 a 2,684 km en 2013; es decir, decrecieron 0.65% y 2.40%, respectivamente. En 2013, al igual que en 2008, se reportaron 0 km de carreteras troncales federales revestidas, tanto para la región como para el estado de Michoacán.

Para 2013, Aquila dejó de ser el municipio con mayor longitud de carreteras troncales federales pavimentadas (156 km) cediendo su lugar al municipio de Arteaga (162 km). Lázaro Cárdenas ocupó el tercer lugar con 131 km, seguido de La Huacana (128 km). Los municipios de Churumuco, Coalcomán de Vázquez Pallares y Tumbiscatío registraron 0 km de carreteras de esta clase.

El municipio de Aquila redujo su participación en carreteras troncales federales pavimentadas en un 3.41%, al pasar de 161.50 km en 2008 a 156 km en 2013. En contraparte, el municipio de Arteaga incrementó su longitud en este tipo de caminos en un 5.95%, al pasar de 152.90 km en 2008 a 162 km en 2013. La Huacana también incrementó su red 0.95% en este tipo de carreteras, al pasar de 126.80 km en 2008 a 128 km en 2013 y, Lázaro Cárdenas disminuyó el tamaño de su red 6.16% en esta clase de carreteras, al pasar de 139.60 km en 2008 a 131 km en 2013.

La tabla 2.3 muestra que la red de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas en la región, 215 km en 2013, permaneció prácticamente igual con relación a 2008 (215.20 km), ya que sólo se redujo 0.09%. A escala estatal, la cobertura se incrementó, ya que de 2,989.50 km en 2008 pasó a 2,998 km en 2013, es decir, 0.28%. Para la región, se reportaron 0 km de carreteras alimentadoras estatales revestidas en 2013, al igual que en 2008, no así para el estado, que en 2013 se mantuvo con prácticamente la misma longitud (28 km) con relación a 2008 (28.20 km), es decir, decreció en apenas 0.71%.

De la tabla 2.3, Coalcomán de Vázquez Pallares (57 km), Churumuco (49 km) y La Huacana (37 km) ocuparon, en ese orden, los municipios con la mayor red de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas en la región en el año 2013. Les siguieron, Aquila (30 km), Arteaga (24 km) y Tumbiscatío (19 km). Lázaro Cárdenas fue el único municipio que registró 0 km en este tipo de carreteras. Coalcomán de Vázquez Pallares incrementó su longitud 0.53%, ya que contaba con 56.70 km en 2008; Churumuco también aumentó su cobertura 0.82%, debido a que tenía 48.60 km en 2008. Sin embargo, La Huacana disminuyó 0.54% su red alimentadora pavimentada, ya que constaba de 37.20 km en 2008. Asimismo, Aquila incrementó 1.01% su longitud en este tipo de carreteras, ya que en 2008 contaba con 29.70 km; Arteaga aumentó también su red 1.69%, puesto que tenía 23.60 km en 2008. Finalmente, Tumbiscatío vio reducirse 2.06% su red de esta clase, ya que en 2008 poseía 19.40 km.

La red de caminos rurales pavimentados en la región aumentó de 2008 (84.90 km) a 2013 (91 km) en 7.18%. De la misma manera, la red de esta clase de caminos en el estado aumentó de 2008 (1,507.60 km) a 2013 (1,531 km) en 1.55%.

Los municipios de La Huacana y Aquila, que eran los que contaban en 2008 con la mayor longitud de caminos rurales pavimentados en la región, permanecieron con el mismo número de km (46 km y 25 km, respectivamente) en 2013, así como Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío, que no contaban con caminos rurales pavimentados. Por su parte, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares incrementó su longitud en esta clase de caminos, al pasar de 7.90 km en 2008 a 12 km en 2013, lo que significa el 51.90% más. Churumuco pasó de 4.80 km en 2008 a 7 km en 2013, lo que representa el 45.83% adicional y, Arteaga pasó de 0.80 km en 2008 a 1 km en 2013, es decir, el 25% más en este tipo de caminos.

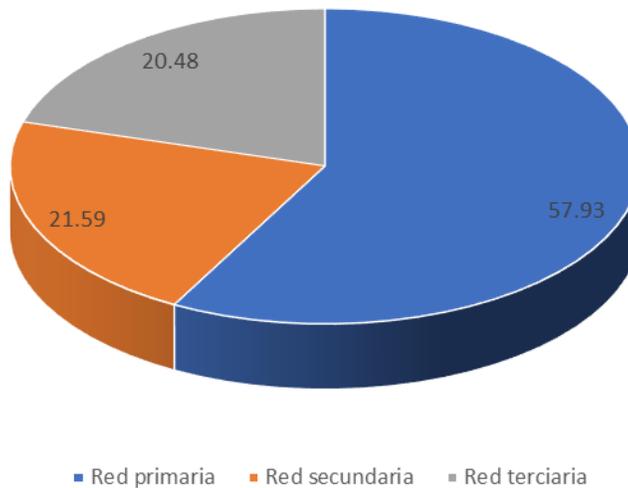
Por lo que se refiere a los caminos rurales revestidos, la región experimentó un ligero incremento en la longitud de su red, ya que pasó de 112.90 km en 2008 a 113 km en 2013, lo que representó el 0.09%. En cambio, el estado mostró una disminución, puesto que contaba con 1,556.90 km en 2008 y con 1,553 km en 2013, lo que representó el 0.25% menos.

El municipio de La Huacana, que es el que contaba con la mayor longitud en la región (54.70 km en 2008), la aumentó a 55 km en 2013, lo que implica el 0.55% más. El municipio de Aquila, que es el que le sigue, pasó de 41.20 km en 2008 a 41 km en 2013, lo que significa el 0.49% menos de longitud. Arteaga, municipio que ocupa la tercera posición en esta clase de caminos en la región, incrementó su longitud ligeramente (100 m) en 1.12%, al pasar de 8.90 km en 2008 a 9 km en 2013. Lázaro Cárdenas y Coalcomán de Vázquez Pallares son los otros dos municipios de la región que cuentan con este tipo de caminos. El primero tenía una longitud de 4.30 km en 2008 y 4 km en 2013, esto es, 6.98% menos y, el segundo, 3.80 km en 2008 y 4 km en 2013, es decir, 5.26% más. Ver tabla 2.3.

En el año 2013 (tabla 2.3), la red total de caminos de la región (996 km) representaba el 7.79% del total de la red de caminos del estado (12,793 km). La red troncal federal pavimentada de la región (577 km) significaba el 21.50% de la red del estado (2,684 km) para esta clase de caminos y no existía red troncal federal revestida (ni para la región ni para la entidad federativa). En el caso de la red de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas, los 215 km de la región comprendían el 7.17% de los 2,998 km de la longitud total estatal para este tipo de caminos y no había red de carreteras alimentadoras estatales revestidas en la región, el estado contaba únicamente con 28 km en esta red. Por lo que se refiere a los caminos rurales, la red pavimentada de la región contaba con 91 km, es decir, el 5.94% del total de Michoacán (1,531 km) y la red revestida de la región estaba conformada por 113 km, 7.28% del total de esta entidad federativa (1,553 km). La región no contaba con red de brechas mejoradas y el estado seguía contando, desde 2004, con los mismos 4,000 km de este tipo de caminos. Como se aprecia en la tabla 2.3, la red troncal federal pavimentada representaba el primer lugar de carreteras en la región, seguida por la red alimentadora estatal pavimentada, los caminos rurales revestidos y, por último, los caminos rurales pavimentados.

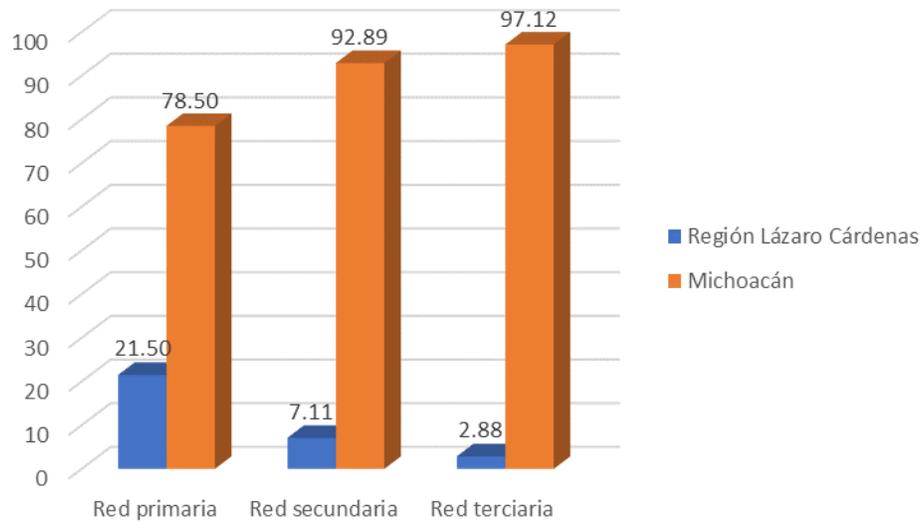
Es así que, de la tabla 2.3, para el año 2013, la red primaria (carreteras troncales federales pavimentadas y revestidas) representaba el 57.93% (577 km) del total de la red de caminos de la región (996 km), la red secundaria (carreteras alimentadoras estatales pavimentadas y revestidas) el 21.59% (215 km) y, la red terciaria (caminos rurales pavimentados y revestidos, así como brechas mejoradas) el 20.48% (204 km). La figura 2.5 ilustra lo anterior.

Finalmente, la red primaria de la región (577 km) comprendía el 21.50% del total de la red primaria estatal (2,684 km) para esta clase de caminos, la red secundaria de la región (215 km) el 7.11% del total de esta red (3,026 km) en la entidad y, la red terciaria de la región (204 km) el 2.88% del total este tipo de red (7,084 km) para dicha entidad federativa. Esto se puede apreciar en la figura 2.6.



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico y geográfico de Michoacán de Ocampo 2014, INEGI

Figura 2.5
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2013)



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico y geográfico de Michoacán de Ocampo 2014, INEGI

Figura 2.6
Porcentajes de la red carretera de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas respecto al estado de Michoacán (2013)

3 Empleo en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

El empleo resulta de vital importancia para el sostenimiento de los hogares de las familias y la mejora en sus condiciones de vida, así como en el desarrollo económico de las regiones. Una muestra de la dinámica económica de una región se observa en la Población Económicamente Activa (PEA) y se indica mediante variables relacionadas con la misma. Este apartado presenta la PEA en la zona de influencia del puerto ya referido en este trabajo, así como algunas variables afines, por sector de actividad económica a nivel nacional, estatal y regional.

Los sectores de actividad económica considerados son los siguientes:

- 11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza
- 21 Minería
- 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
- 23 Construcción
- 31 - 33 Industrias manufactureras
- 43 Comercio al por mayor
- 46 Comercio al por menor
- 48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento
- 51 Información en medios masivos
- 52 Servicios financieros y de seguros
- 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
- 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos
- 55 Dirección de corporativos y empresas
- 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación
- 61 Servicios educativos
- 62 Servicios de salud y de asistencia social
- 71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
- 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
- 81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno

3.1. Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (años 2000, 2010 y 2015)

Las tablas 3.1, 3.2 y 3.3 presentan la información correspondiente a la actividad económica (en términos de la PEA) de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran, así como del estado de Michoacán.

Tabla 3.1
Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2000)

Entidad federativa	Estado/Municipio	Condición de actividad económica 2000				
		Población económicamente activa			Población no económicamente activa	No especificado
		Total	Ocupada	Desocupada		
Michoacán	Michoacán	1,241,449	1,226,606	14,843	1,534,332	11,803
Michoacán	Aquila	5,717	5,677	40	8,180	156
Michoacán	Arteaga	6,305	6,264	41	8,989	88
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	6,496	6,454	42	7,676	54
Michoacán	Churumuco	2,732	2,716	16	6,390	49
Michoacán	La Huacana	7,577	7,508	69	15,281	103
Michoacán	Lázaro Cárdenas	59,733	58,799	934	57,629	624
Michoacán	Tumbiscatío	2,078	2,063	15	4,172	23
Total Zona de Influencia puerto Lázaro Cárdenas		90,638	89,481	1,157	108,317	1,097

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI.

Tabla 3.2
Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2010)

Entidad federativa	Estado/Municipio	Condición de actividad económica 2010				
		Población económicamente activa			Población no económicamente activa	No especificado
		Total *	Ocupada	Desocupada		
Michoacán	Michoacán	1,658,417	1,583,852	74,565	1,583,723	22,041
Michoacán	Aquila	7,690	7,469	221	8,659	155
Michoacán	Arteaga	7,250	7,031	219	8,346	106
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	6,158	5,876	282	6,697	134
Michoacán	Churumuco	4,193	4,154	39	6,300	119
Michoacán	La Huacana	10,703	10,296	407	13,611	197
Michoacán	Lázaro Cárdenas	70,850	67,408	3,442	60,157	694
Michoacán	Tumbiscatío	2,428	2,399	29	3,327	25
Total Zona de Influencia puerto Lázaro Cárdenas		109,272	104,633	4,639	107,097	1,430

Fuente: INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

* Este apartado del Censo sólo reúne información estadística de la población de 12 años y más de edad.

Tabla 3.3
Población económicamente activa de la zona de influencia del puerto de
Lázaro Cárdenas (año 2015)

Entidad federativa	Estado/Municipio	Población de 12 años y más	Condición de actividad económica 2015 ¹				
			Población económicamente activa ²			Población no económicamente activa	No especificado
			Total	Ocupada	Desocupada		
Michoacán	Michoacán	3,521,912	1,699,569	1,628,256	71,313	1,813,755	8,588
Michoacán	Aguila	17,637	7,284	7,007	277	10,229	124
Michoacán	Arteaga	16,862	7,048	6,540	508	9,662	152
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	14,034	6,806	6,540	266	7,073	155
Michoacán	Churumuco	11,423	4,317	4,213	104	7,048	58
Michoacán	La Huacana	25,851	9,978	9,728	250	15,821	52
Michoacán	Lázaro Cárdenas	140,747	74,595	70,268	4,327	65,870	282
Michoacán	Tumbiscatío	5,297	1,668	1,434	234	3,591	38
Total Zona de Influencia puerto Lázaro Cárdenas		231,851	111,696	105,730	5,966	119,294	861

Fuente: INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Encuesta Intercensal 2015, INEGI.

Nota: Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

1 La distribución porcentual de la condición de actividad económica se calcula respecto de la población de 12 años y más.

2 La distribución porcentual se calcula respecto al total de la población económicamente activa.

Como puede observarse en las tablas 3.1 y 3.2 (años 2000 y 2010), la Población Económicamente Activa (PEA), total y ocupada, ha ido aumentando de manera importante en los municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, sobre todo en el municipio de Lázaro Cárdenas, desde luego, por la importante actividad comercial ahí realizada. Únicamente, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares experimentó una disminución en la PEA (total y ocupada), ya que pasó de un total de 6,496 personas en el año 2000 a 6,158 personas en el año 2010 de PEA total y de 6,454 personas en el 2000 a 5,876 personas en el 2010 de PEA ocupada.

De las tablas 3.1 y 3.2, la PEA (total y ocupada) a nivel regional y estatal, también aumentó. En la región, la PEA total pasó de 90,638 personas en el año 2000 a 109,272 personas en el año 2010, es decir, creció en un 20.56% y la PEA ocupada pasó de 89,481 personas en el 2000 a 104,633 personas en el 2010, lo que implicó un aumento del 16.93%. Por lo que respecta al estado, la PEA total pasó de 1,241,449 personas en el año 2000 a 1,658,417 personas en el año 2010, es decir, creció en un 33.59%, y la PEA ocupada pasó de 1,226,606 personas en el 2000 a 1,583,852 en el 2010, lo que representó un incremento del 29.12%.

La PEA desocupada en la región pasó de 1,157 personas a 4,639 del año 2000 al 2010, es decir, creció en un 400.95%. Por lo que se refiere al estado, la PEA desocupada pasó de 14,843 personas a 74,565 durante el mismo período, es decir, aumentó el 502.36% (tablas 3.1 y 3.2).

A nivel municipal, Lázaro Cárdenas es el municipio que presentó un mayor porcentaje de PEA desocupada con 934 personas en el año 2000 (1.56%, con

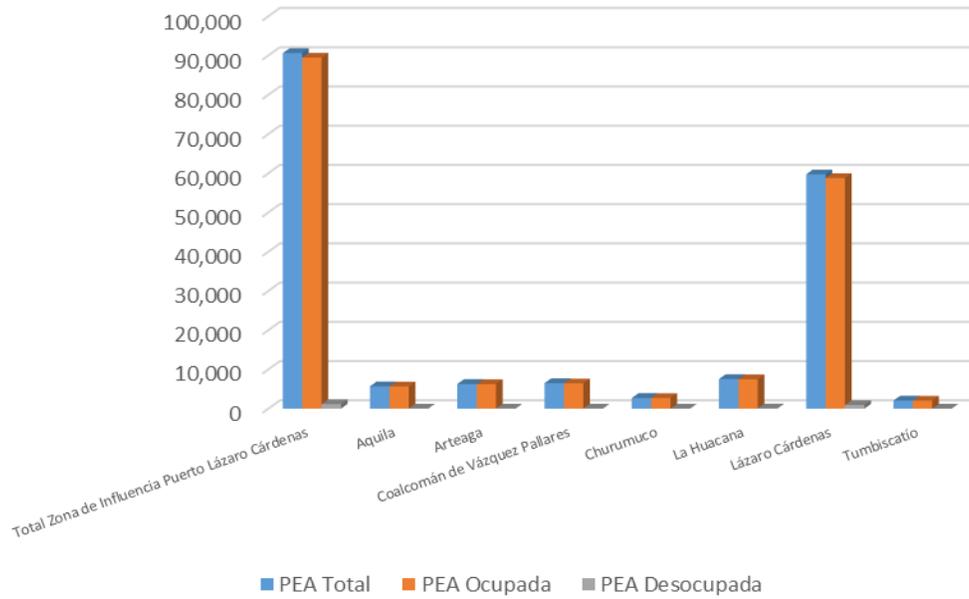
relación a la PEA total de este municipio), siendo el municipio con mayor PEA total de la región (59,733 personas). El municipio de Churumuco registró el menor porcentaje de PEA desocupada (0.59%, de su PEA total) para ese mismo año. Para los años 2010 y 2015, Churumuco continuó siendo el municipio con menor porcentaje de PEA desocupada con relación a su PEA total (0.93% en 2010 y 2.41% en 2015). Sin embargo, Lázaro Cárdenas pasó de ser el último municipio con mayor porcentaje de PEA desocupada en 2010 (4.86%, de su PEA total) a ser el tercero en 2015 (5.80%, de su PEA total), únicamente superado por los municipios de Arteaga (7.21%) y Tumbiscatío (14.03%). Ver tablas 3.1, 3.2 y 3.3.

Es significativo comentar también que, durante los años de 2000 a 2015, la PEA desocupada aumentó, tanto en porcentaje como en número de personas, en todos los municipios de la región, salvo en Coalcomán de Vázquez Pallares y en La Huacana, al disminuir de 282 personas en 2010 a 266 personas en 2015 y de 407 personas en 2010 a 250 personas en 2015, respectivamente (-5.67% y -38.57%, en términos porcentuales). Lo mismo sucedió a nivel estatal, que, de 74,565 personas de PEA desocupada en 2010, pasó a 71,313 personas en 2015 (-4.36%). Por lo que se refiere a la región, la PEA desocupada aumentó, ya que de 4,639 personas en 2010 pasó a 5,966 personas en 2015, es decir, se incrementó en un 128.61% (tablas 3.1, 3.2 y 3.3).

Es importante mencionar que la Población no Económicamente Activa es mayor que la PEA, total y ocupada, en todos los municipios que integran la región, tanto en el año 2000 como en el 2010 y en el 2015, a excepción del municipio de Lázaro Cárdenas, donde, tanto la PEA total como la ocupada, superan a la Población no Económicamente Activa en los tres años. Para el caso de la región, la Población no Económicamente Activa supera a la PEA, total y ocupada, tanto en 2000 como en 2015, no así en 2010, donde la PEA total (109,272 personas) supera a la Población no Económicamente Activa (107,097 personas), sin embargo, la Población no Económicamente Activa (107,097 personas) supera a la PEA ocupada (104,633 personas). En términos estatales, sucede lo mismo que para la región: la Población no Económicamente Activa es mayor que la PEA, total y ocupada, en los años 2000 y 2015, no así en 2010, donde la PEA total (1,658,417 personas) y la PEA ocupada (1,583,852 personas) superan a la Población no Económicamente Activa (1,583,723 personas). Esto se puede apreciar en las tablas 3.1, 3.2 y 3.3.

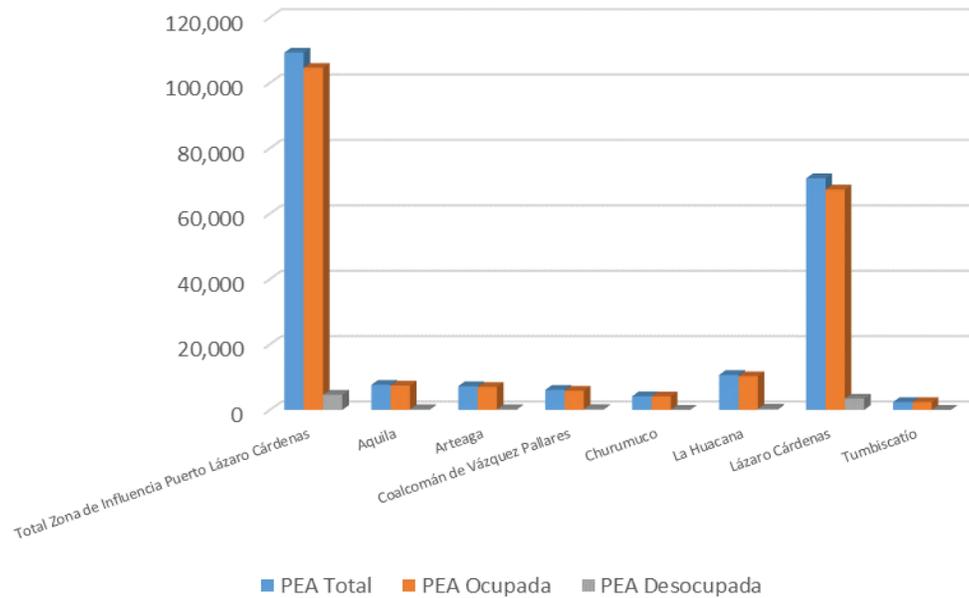
Del año 2000 al año 2010, la Población no Económicamente Activa disminuyó en todos los municipios de la región, salvo en los municipios de Aquila y Lázaro Cárdenas, donde aumentó de 8,180 personas a 8,659 para el caso de Aquila y de 57,629 personas a 60,157 en el caso de Lázaro Cárdenas. En la región también se redujo la Población no Económicamente Activa, ya que pasó de 108,317 personas a 107,097, es decir, disminuyó 1.13%. En el caso del estado de Michoacán, la Población no Económicamente Activa pasó de 1,534,332 personas en el 2000 a 1,583,723 personas en el 2010, es decir, aumentó 3.22% (tablas 3.1 y 3.2). De 2010 a 2015, todos los municipios, la región y el estado incrementaron

su Población no Económicamente Activa. Las figuras 3.1, 3.2 y 3.3 muestran gráficamente lo anterior.



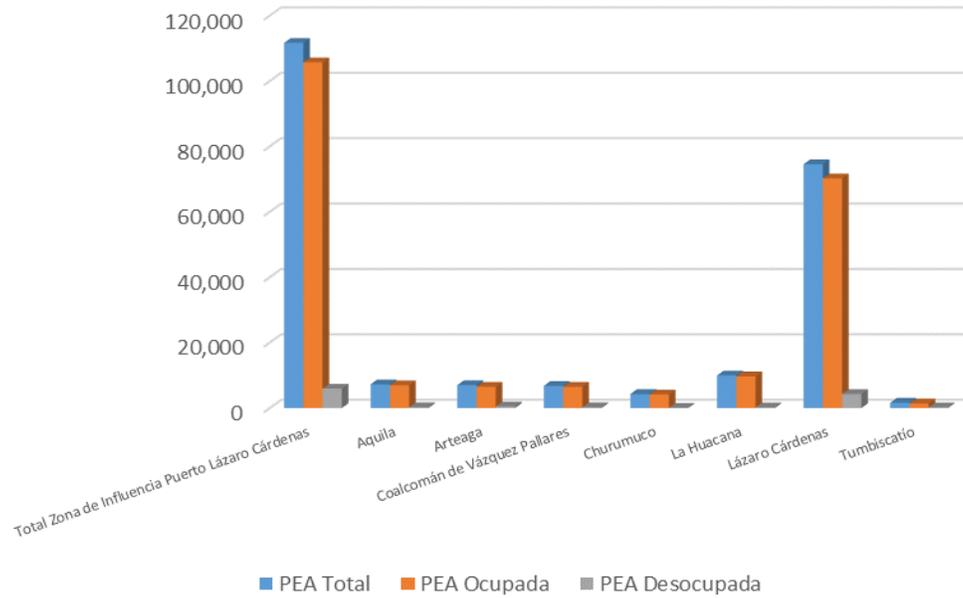
Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI

Figura 3.1
PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2000)



Fuente: Elaboración propia con base en INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

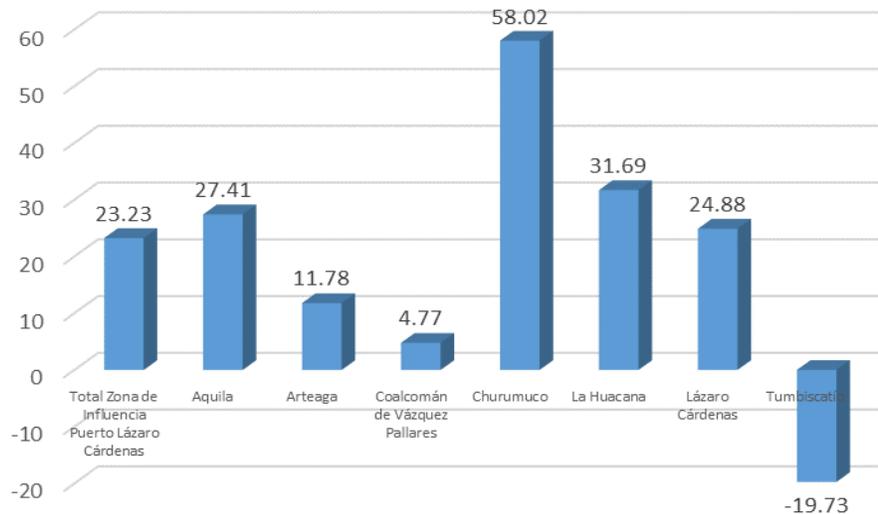
Figura 3.2
PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2010)



Fuente: Elaboración propia con base en INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Figura 3.3
PEA de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (año 2015)

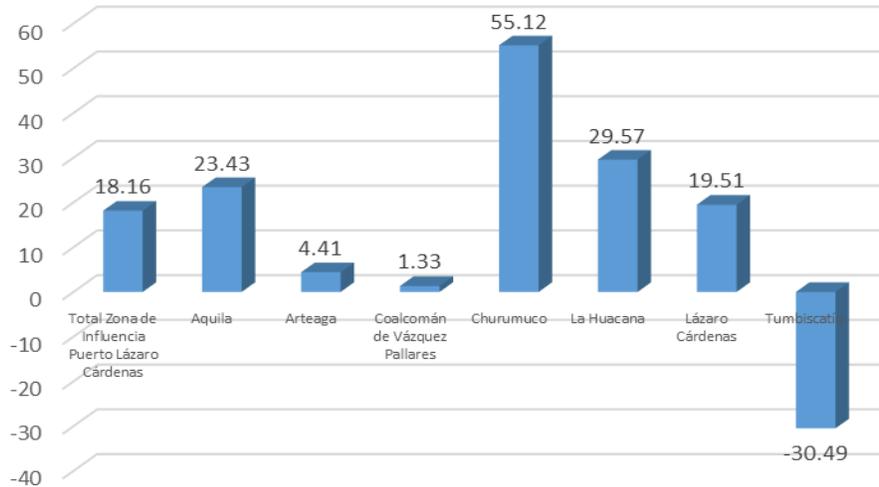
El aumento o disminución de la PEA total, de 2000 a 2015, tanto en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas como de los municipios que la conforman, se aprecia en la figura 3.4.



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI e INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Figura 3.4
Variación (%) de la PEA total en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)

De la figura 3.4, se aprecia que, salvo el municipio de Tumbiscatío (-19.73%), todos los municipios tuvieron un crecimiento en la PEA total. Lo mismo sucede con la PEA ocupada (figura 3.5); el único municipio que no creció fue Tumbiscatío (-30.49%).

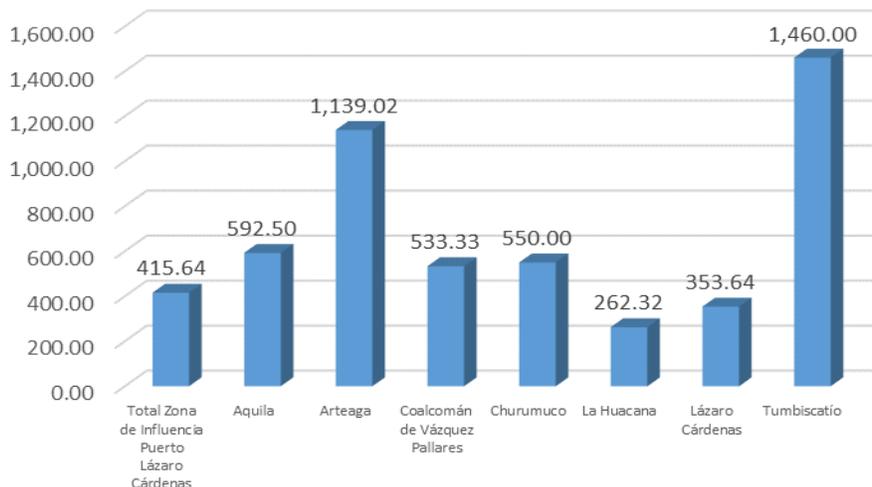


Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI e INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Figura 3.5

Variación (%) de la PEA ocupada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)

La figura 3.6 muestra el incremento registrado en la PEA desocupada, del año 2000 al año 2015, para la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y los municipios que la conforman.

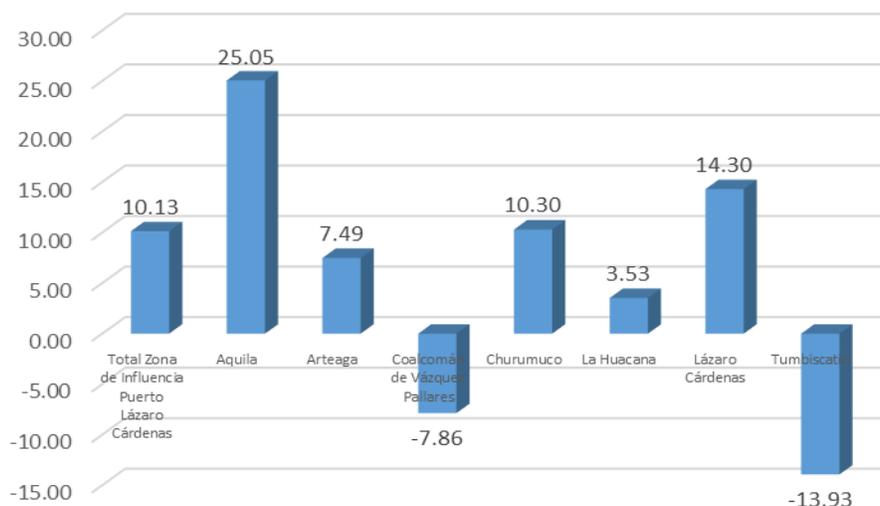


Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI e INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Figura 3.6

Variación (%) de la PEA desocupada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)

La Población no Económicamente Activa, del año 2000 al año 2015, creció en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y en todos los municipios que la constituyen, excepto en los municipios de Coalcomán de Vázquez Pallares (-7.86%) y de Tumbiscatío (-13.93%). Lo anterior, se observa en la figura 3.7.



Fuente: Elaboración propia con base en el Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI e INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

Figura 3.7

Variación (%) de la Población no Económicamente Activa en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas y de los municipios que la integran (2000-2015)

3.2. Algunas variables por sector de actividad económica en México (años 2004, 2009 y 2014)

Siempre será importante identificar qué sectores son los más y menos productivos en una entidad, país o región, ya que ello permitirá establecer acciones o políticas gubernamentales que impulsen a los sectores con menos ventajas competitivas para elevar su productividad y mejorar las condiciones socio-económicas de los trabajadores que allí participan, así como de sus familias y de las localidades donde tales actividades productivas se desarrollan.

Las tablas presentadas en este apartado ofrecen información, por sector de actividad económica, a nivel nacional, estatal (del estado de Michoacán) y de los municipios que conforman la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, con la finalidad de observar cuáles son los más y menos productivos.

Las variables analizadas en este apartado son: *Unidades económicas, personal ocupado total, personal remunerado total, total de remuneraciones, producción bruta total e inversión total*, para cada uno de los sectores económicos del país.

A lo largo del capítulo, se muestra la preponderancia que tienen todos y cada uno de los sectores económicos para cada una de las variables mencionadas.

Tabla 3.4
Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2004)

Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total nacional	3,005,157	16,239,536	10,551,797	838,095.342	6,410,434.699	343,274.176
11	21,252	196,481	67,423	2,068.057	13,964.324	506.080
21	3,077	122,640	99,937	16,679.652	468,808.146	2,012.123
22	2,437	221,335	209,087	32,966.133	345,364.485	110,110.398
23	13,444	652,387	586,934	20,760.940	177,658.231	4,638.107
31 - 33	328,718	4,198,579	3,387,333	292,768.582	2,733,534.740	105,140.422
43	86,997	962,143	738,084	58,111.607	377,780.948	18,462.415
46	1,493,590	4,035,223	1,693,878	76,748.284	454,686.108	31,310.862
48 - 49	41,899	634,940	506,624	53,517.038	276,583.733	16,151.543
51	7,586	244,679	173,547	43,546.768	284,821.283	20,111.676
52	10,417	275,830	189,126	52,690.528	478,861.514	3,638.868
53	45,579	179,146	81,950	4,989.379	71,909.727	5,786.266
54	68,589	472,348	316,790	27,643.440	119,556.618	3,053.681
55	349	51,690	42,754	14,448.015	74,284.953	923.344
56	43,152	815,388	719,308	56,159.588	138,804.204	2,705.149
61	30,891	517,958	462,726	32,730.261	72,103.819	6,056.465
62	102,940	355,169	165,522	8,745.322	43,697.140	2,541.769
71	31,790	143,589	73,787	4,065.905	23,391.561	1,125.996
72	277,436	1,218,262	662,046	22,832.820	160,277.859	5,919.185
81	395,014	941,749	374,941	16,623.023	94,345.306	3,079.827

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

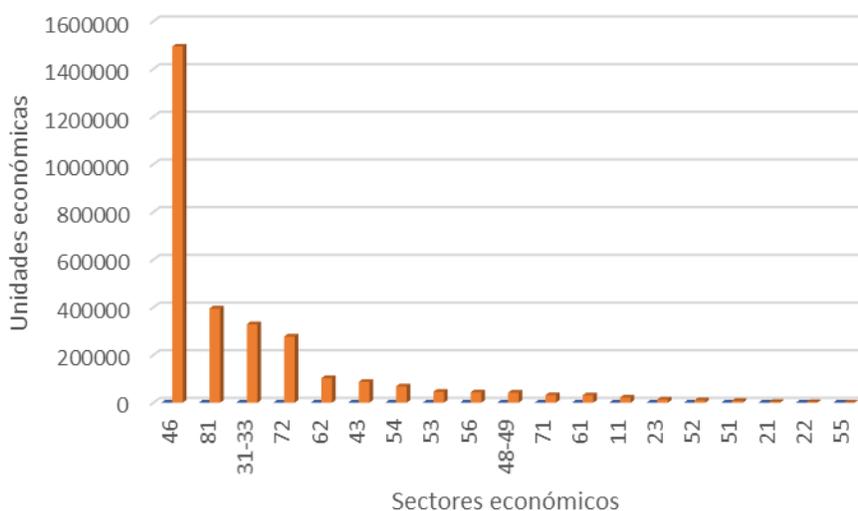
En la tabla 3.4 se observa que, a nivel nacional, el sector que tenía el mayor número de Unidades Económicas era el de *Comercio al por menor (sector 46)* con 1,493,590; seguido por el *sector 81* con 395,014, el cual corresponde a *Otros servicios (excepto actividades del gobierno)* y, el *sector 31–33 Industrias manufactureras* con 328,718. Es importante mencionar que otros sectores también contaban con una cantidad significativa de unidades económicas, como el *sector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*, que contaba con 277,436 y el *sector 62 Servicios de salud y de asistencia social* con 102,940. En contraposición, los sectores que menos unidades económicas poseían son *sector 55 Dirección de corporativos y empresas* (349); *sector 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* (2,437) y, *sector 21 Minería* (3,077). Otros sectores que también tenían un número pequeño

de unidades económicas eran el 51 Información en medios masivos con 7,586 y el 52 Servicios financieros y de seguros con 10,417.

Los demás sectores económicos, para el año 2004, presentaban el siguiente número de *unidades económicas* (ordenados de mayor a menor):

43 Comercio al por mayor	86,997
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	68,589
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	45,579
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	43,152
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	41,899
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	31,790
61 Servicios educativos	30,891
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	21,252
23 Construcción	13,444

En la figura 3.8 se aprecian gráficamente, y en orden descendente, las *unidades económicas* que tenían los diferentes sectores económicos, a nivel nacional, para el año 2004.

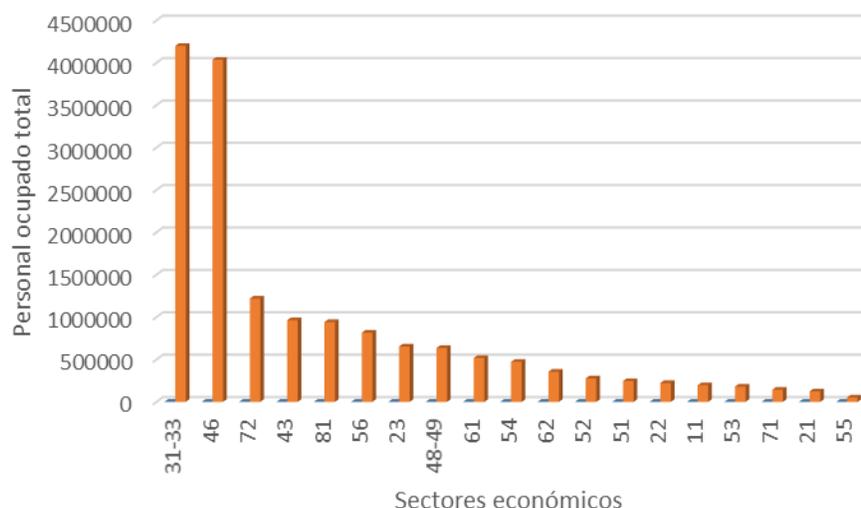


Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.8
Unidades económicas por sector en México (año 2004)

De la tabla 3.4, la figura 3.9 presenta de manera gráfica y para el año 2004, el *personal ocupado total* para cada uno de los sectores económicos del país.

El sector económico en México que *ocupaba mayor personal* en el año 2004 fue el *31-33 Industrias manufactureras* (4,198,579) y el que menos el *55 Dirección de corporativos y empresas* (51,690).



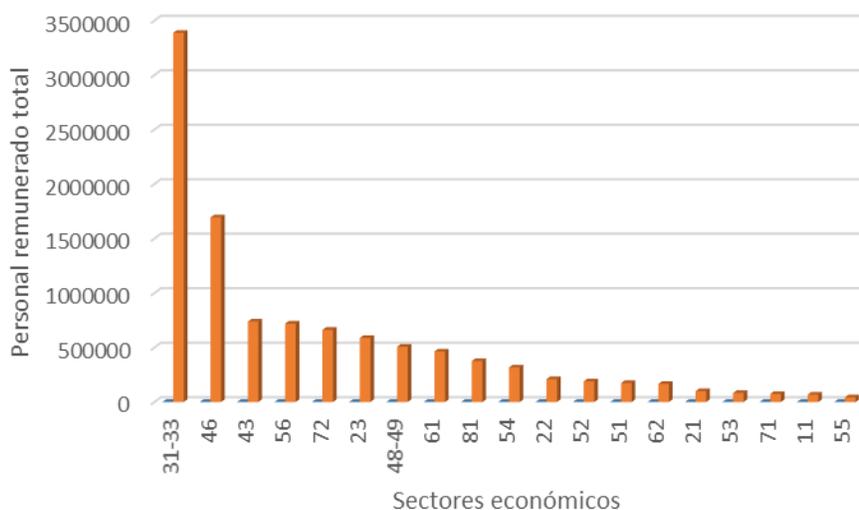
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.9
Personal ocupado total por sector en México (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
31 – 33 Industrias manufactureras	4,198,579
46 Comercio al por menor	4,035,223
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,218,262
43 Comercio al por mayor	962,143
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	941,749
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	815,388
23 Construcción	652,387
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	634,940
61 Servicios educativos	517,958
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	472,348
62 Servicios de salud y de asistencia social	355,169
52 Servicios financieros y de seguros	275,830

51 Información en medios masivos	244,679
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	221,335
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	196,481
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	179,146
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	143,589
21 Minería	122,640
55 Dirección de corporativos y empresas	51,690

Asimismo, para el año 2004, el *personal remunerado total* por sector de actividad económica en México se muestra en la figura 3.10.



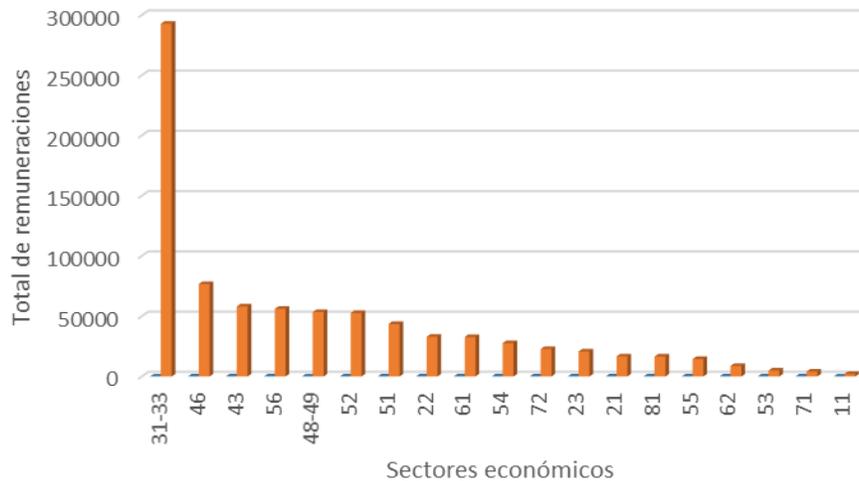
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.10
Personal remunerado total por sector en México (año 2004)

Sectores económicos	Personal remunerado total
31 – 33 Industrias manufactureras	3,387,333
46 Comercio al por menor	1,693,878
43 Comercio al por mayor	738,084
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	719,308
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	662,046

23 Construcción	586,934
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	506,624
61 Servicios educativos	462,726
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	374,941
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	316,790
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	209,087
52 Servicios financieros y de seguros	189,126
51 Información en medios masivos	173,547
62 Servicios de salud y de asistencia social	165,522
21 Minería	99,937
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	81,950
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	73,787
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	67,423
55 Dirección de corporativos y empresas	42,754

La figura 3.11 indica, gráficamente, el *total de remuneraciones* (millones de pesos) por sector económico en el país para el año 2004.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

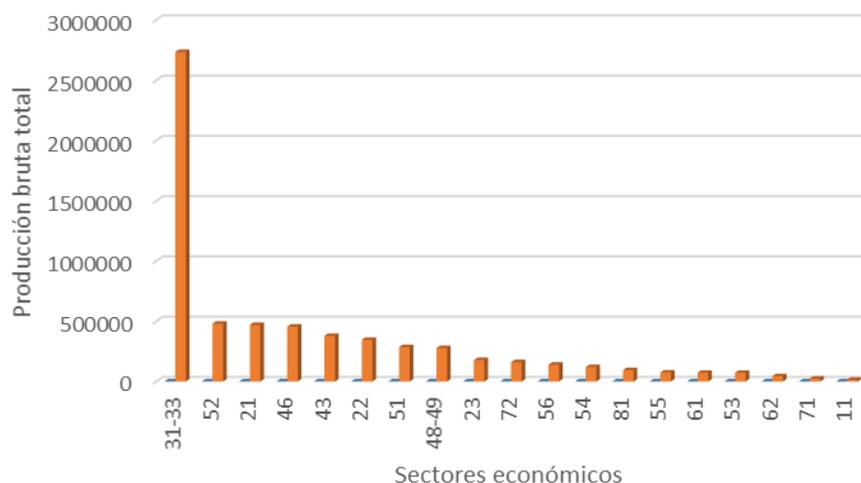
Figura 3.11
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	292,768.582
46 Comercio al por menor	76,748.284

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

43 Comercio al por mayor	58,111.607
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	56,159.588
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	53,517.038
52 Servicios financieros y de seguros	52,690.528
51 Información en medios masivos	43,546.768
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	32,966.133
61 Servicios educativos	32,730.261
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	27,643.440
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	22,832.820
23 Construcción	20,760.940
21 Minería	16,679.652
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	16,623.023
55 Dirección de corporativos y empresas	14,448.015
62 Servicios de salud y de asistencia social	8,745.322
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4,989.379
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	4,065.905
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2,068.057

La *producción bruta total* (millones de pesos) por sector económico a nivel nacional en el año 2004, se puede apreciar en la figura 3.12.

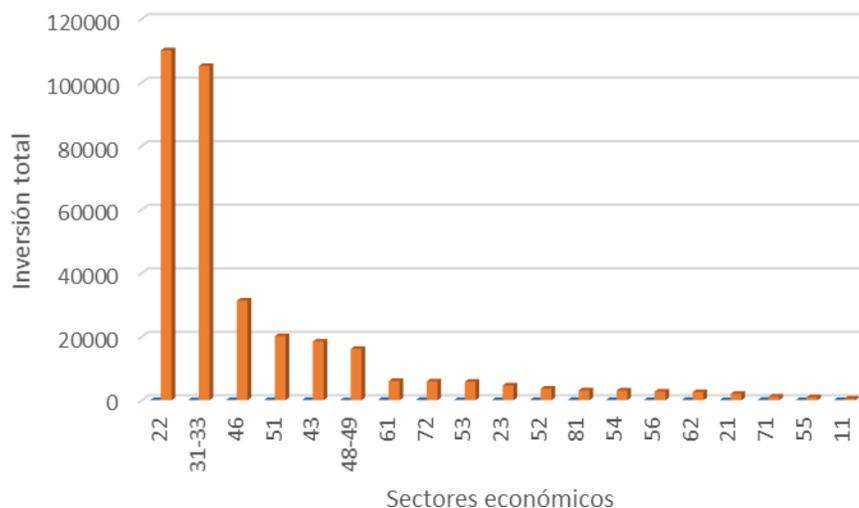


Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.12
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	2,733,534.740
52 Servicios financieros y de seguros	478,861.514
21 Minería	468,808.146
46 Comercio al por menor	454,686.108
43 Comercio al por mayor	377,780.948
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	345,364.485
51 Información en medios masivos	284,821.283
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	276,583.733
23 Construcción	177,658.231
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	160,277.859
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	138,804.204
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	119,556.618
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	94,345.306
55 Dirección de corporativos y empresas	74,284.953
61 Servicios educativos	72,103.819
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	71,909.727
62 Servicios de salud y de asistencia social	43,697.140
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	23,391.561
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	13,964.324

Por otro lado, la figura 3.13 muestra la *inversión total* (millones de pesos) por sector económico en México para el año 2004.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.13
Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	110,110.398
31 – 33 Industrias manufactureras	105,140.422
46 Comercio al por menor	31,310.862
51 Información en medios masivos	20,111.676
43 Comercio al por mayor	18,462.415
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	16,151.543
61 Servicios educativos	6,056.465
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	5,919.185
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	5,786.266
23 Construcción	4,638.107
52 Servicios financieros y de seguros	3,638.868
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	3,079.827
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3,053.681
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2,705.149
62 Servicios de salud y de asistencia social	2,541.769
21 Minería	2,012.123

71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,125.996
55 Dirección de corporativos y empresas	923.344
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	506.080

Partiendo de la información anterior, los sectores económicos que tuvieron mayor impacto en México, en el año 2004, por lo que a su participación se refiere, son: *31-33 Industrias manufactureras* (segundo con mayor inversión – 105,140.422 millones de pesos, primero en producción bruta total – 2,733,534.740 millones de pesos, primero en remuneraciones totales – 292,768.582 millones de pesos, primero en personal ocupado – 4,198,579 personas, primero en personal remunerado – 3,387,333 personas y, tercero en unidades económicas – 328,718), *46 Comercio al por menor* (tercero en inversión – 31,310.862 millones de pesos, cuarto en producción bruta total – 454,686.108 millones de pesos, segundo en remuneraciones totales – 76,748.284 millones de pesos, segundo en personal ocupado – 4,035,223 personas, segundo en personal remunerado 1,693,878 personas y, primero en unidades económicas – 1,493,590) y, *43 Comercio al por mayor* (quinto lugar en inversión – 18,462.415 millones de pesos, quinto lugar en producción bruta total – 377,780.948 millones de pesos, tercer lugar en remuneraciones totales – 58,111.607 millones de pesos, cuarto lugar en personal ocupado – 962,143 personas, tercer lugar en personal remunerado – 738,084 personas y, sexto en unidades económicas – 86,997), seguidos por el *72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas* (tercero en personal ocupado – 1,218,262 personas, quinto en personal remunerado – 662,046 personas y, cuarto en unidades económicas – 277,436, siendo el octavo en inversión – 5,919.185 millones de pesos, el décimo en producción bruta total – 160,277.859 millones de pesos y, el lugar 11 en remuneraciones totales – 22,832.820 millones de pesos), el *56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación* (cuarto en remuneraciones totales – 56,159.588 millones de pesos, cuarto en personal remunerado – 719,308 personas y, sexto en personal ocupado – 815,388 personas, además de ser el lugar 9 en unidades económicas – 43,152, el lugar 14 en inversión – 2,705.149 millones de pesos y, el lugar 11 en producción bruta total – 138,804.204 millones de pesos) y, el *81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno* (quinto en personal ocupado – 941,749 personas, segundo en unidades económicas – 395,014 y, noveno en personal remunerado – 374,941 personas, aunque fue el lugar 12 en inversión – 3,079.827 millones de pesos, el lugar 13 en producción bruta total – 94,345.306 millones de pesos y, el lugar 14 en remuneraciones totales - 16,623.023 millones de pesos). Sin embargo, la mayor inversión (110,110.398 millones de pesos) y la sexta producción bruta total (345,364.485 millones de pesos) provenían del sector *22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final*. Mención importante merece el sector *48-49 Transportes, correos y almacenamiento* (sexto en inversión total – 16,151.543 millones de pesos y quinto lugar en remuneraciones totales – 53,517.038 millones de pesos, además de ser octavo en producción bruta total – 276,583.733 millones

de pesos y en personal ocupado – 634,940 personas, séptimo en personal remunerado – 506,624 personas y, décimo en unidades económicas – 41,899).

Por otro lado, los sectores económicos que en el año 2004 tuvieron bajo impacto a nivel nacional, son: *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (último lugar, de los 19 sectores económicos en estudio, en inversión total – 506.080 millones de pesos, último en producción bruta total – 13,964.324 millones de pesos y, último también en remuneraciones totales – 2,068.057 millones de pesos, penúltimo en personal remunerado – 67,423 personas, lugar 15 en personal ocupado – 196,481 personas y, lugar 13 en unidades económicas - 21,252), *55 Dirección de corporativos y empresas* (penúltimo en inversión – 923.344 millones de pesos, lugar 14 en producción bruta total – 74,284.953 millones de pesos, lugar 15 en remuneraciones totales – 14,448.015 millones de pesos y, último lugar en personal ocupado – 51,690 personas, personal remunerado – 42,754 personas y, unidades económicas – 349) y, *71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos* (antepenúltimo en inversión – 1,125.996 millones de pesos, penúltimo en producción bruta total – 23,391.561 millones de pesos, penúltimo también en remuneraciones totales – 4,065.905 millones de pesos, lugar 17 en personal ocupado – 143,589 personas y, también lugar 17 en personal remunerado – 73,787 personas, así como lugar 11 con 31,790 unidades económicas).

Por lo que se refiere al sector económico *62 Servicios de salud y de asistencia social*, ocupó el quinto lugar en número de unidades económicas (102,940). Sin embargo, se posicionó en el lugar 15 en inversión (2,541.769 millones de pesos), lugar 17 en producción bruta total (43,697.140 millones de pesos), lugar 16 en remuneraciones totales (8,745.322 millones de pesos), lugar 14 en personal remunerado (165,522 personas) y, lugar 11 en personal ocupado (355,169 personas).

El sector económico *61 Servicios educativos* fue el séptimo en inversión (6,056.465 millones de pesos). Sin embargo, se ubicó en el lugar 15 en producción bruta total (72,103.819 millones de pesos), así como en el lugar 9 en personal ocupado (517,958 personas) y en remuneraciones totales (32,730.261 millones de pesos), en el lugar 8 en personal remunerado (462,726 personas) y, en el lugar 12 en unidades económicas (30,891).

En lo concerniente al sector económico *53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles*, ocupó el lugar 9 en inversión (5,786.266 millones de pesos) y el lugar 8 en unidades económicas (45,579). Sin embargo, fue lugar 16 en producción bruta total (71,909.727 millones de pesos), lugar 17 en remuneraciones totales (4,989.379 millones de pesos) y, lugar 16 en personal ocupado (179,146 personas) y en personal remunerado (81,950 personas).

Es interesante resaltar que hubo sectores económicos que tuvieron una participación importante, tanto en los aspectos de inversión como en los de ocupación de personal, y son los que a continuación se mencionan.

22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final. Como se mencionó previamente, fue el que mayor inversión tuvo y uno de los de mayor producción bruta total (sexto lugar) en el 2004, con no mucho personal ocupado (221,335 personas) y pocas unidades económicas (2,437).

52 Servicios financieros y de seguros. Ocupó el segundo lugar a nivel nacional en producción bruta total (478,861.514 millones de pesos), sexto en remuneraciones totales (52,690.528 millones de pesos) y el lugar 11 en inversión (3,638.868 millones de pesos). Fue lugar 12 en personal ocupado (275,830 personas) y en personal remunerado (189,126 personas) y, lugar 15 en unidades económicas (10,417).

21 Minería, tuvo una significativa producción bruta total (tercer lugar) con poca inversión (2,012.123 millones de pesos) ocupando el lugar 16 en ese rubro, asimismo, ocupó el lugar 18 en personal ocupado (122,640 personas), el lugar 15 en personal remunerado (99,937 personas), el lugar 13 en remuneraciones totales (16,679.652 millones de pesos) y, el lugar 17 en unidades económicas (3,077).

51 Información en medios masivos. Fue el cuarto lugar en inversión (20,111.676 millones de pesos), ocupando la séptima posición en producción bruta total (284,821.283 millones de pesos) y en remuneraciones totales (43,546.768 millones de pesos). Sin embargo, se ubicó en el lugar 13 en personal ocupado (244,679 personas) y en personal remunerado (173,547 personas) y, lugar 16 en unidades económicas (7,586).

Tabla 3.5
Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2009)

Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total nacional	3,724,019	20,116,834	11,413,884	1,129,427.874	11,235,922.228	493,497.325
11	19,443	180,083	70,271	1,990.926	18,649.362	824.486
21	2,957	142,325	107,536	33,185.351	1,293,421.426	84,813.461
22	2,589	235,688	227,432	47,242.840	513,942.067	37,376.639
23	18,637	704,640	600,226	40,711.944	405,388.143	11,099.638
31 - 33	436,851	4,661,062	3,276,685	367,792.848	4,879,546.807	118,290.674
43	118,028	1,107,295	703,537	67,764.528	472,016.168	29,020.411
46	1,740,522	5,027,463	1,668,870	87,205.461	601,148.585	45,171.925
48 - 49	17,705	718,062	548,278	75,697.911	425,696.778	64,502.328
51	11,354	293,550	176,956	47,819.014	448,936.467	49,008.389
52	18,706	480,557	262,624	64,093.011	801,228.022	12,923.527
53	54,188	234,548	108,655	7,718.292	90,997.395	4,121.482
54	84,695	570,637	363,548	39,186.043	167,664.723	2,836.298
55	204	26,310	13,526	7,657.406	211,963.714	4,055.760
56	80,922	1,365,509	1,163,237	113,926.340	241,189.743	4,349.807
61	43,286	632,422	518,941	44,789.125	103,365.895	4,622.592
62	146,532	584,046	266,105	15,763.429	75,447.736	3,776.512
71	41,821	196,793	94,669	8,000.824	48,260.045	2,227.305
72	392,242	1,743,482	795,897	35,547.602	283,717.342	11,476.223
81	493,337	1,212,362	446,891	23,334.979	153,341.810	2,999.868

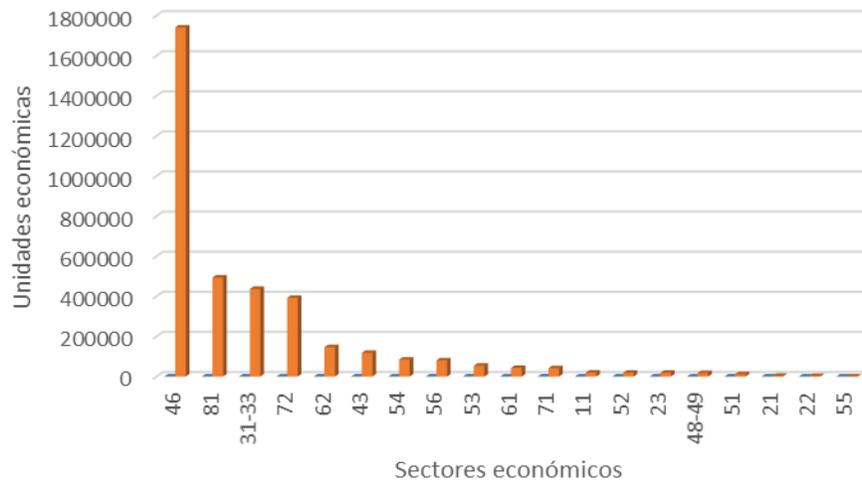
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

De la tabla 3.5 se aprecia que, para el año 2009, todos los sectores a nivel nacional aumentaron su número de unidades económicas con relación al año 2004, excepto los sectores: *48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento* (pasó de 41,899 en 2004 a 17,705 en 2009), *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (contaba con 21,252 en 2004 y con 19,443 en 2009), *21 Minería* (tenía 3,077 en 2004 y 2,957 en 2009) y, *55 Dirección de corporativos y empresas* (poseía 349 en 2004 y 204 en 2009). Los siete sectores económicos principales en 2009 (*46 Comercio al por menor*, *81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno*, *31 - 33 Industrias manufactureras*, *72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*, *62 Servicios de salud y de asistencia social*, *43 Comercio al por mayor* y *54 Servicios profesionales, científicos y técnicos*) mantuvieron el liderazgo que tenían en el año 2004.

Los sectores *51 Información en medios masivos* (11,354), *21 Minería* (2,957), *22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* (2,589) y, *55*

Dirección de corporativos y empresas (204) conservaron las últimas cuatro posiciones en número de unidades económicas en el país. El sector 48 – 49 *Transportes, correos y almacenamiento* (17,705) completa la lista de los últimos cinco sectores económicos con menos unidades económicas en 2009, sustituyendo al sector 52 *Servicios financieros y de seguros*, que en el año 2004 formaba parte de ese grupo.

La figura 3.14 muestra de manera gráfica, las *unidades económicas* por sector en México, de acuerdo a su importancia, para el año 2009.



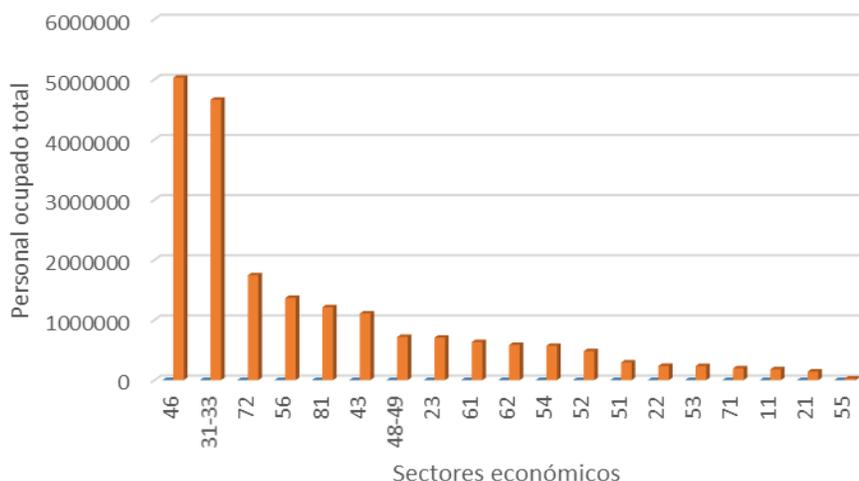
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.14
Unidades económicas por sector en México (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	1,740,522
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	493,337
31 – 33 Industrias manufactureras	436,851
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	392,242
62 Servicios de salud y de asistencia social	146,532
43 Comercio al por mayor	118,028
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	84,695
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	80,922
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	54,188
61 Servicios educativos	43,286

71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	41,821
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	19,443
52 Servicios financieros y de seguros	18,706
23 Construcción	18,637
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	17,705
51 Información en medios masivos	11,354
21 Minería	2,957
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	2,589
55 Dirección de corporativos y empresas	204

La figura 3.15 ofrece, de manera visual, el *personal ocupado total* por sector económico en México para el año 2009.



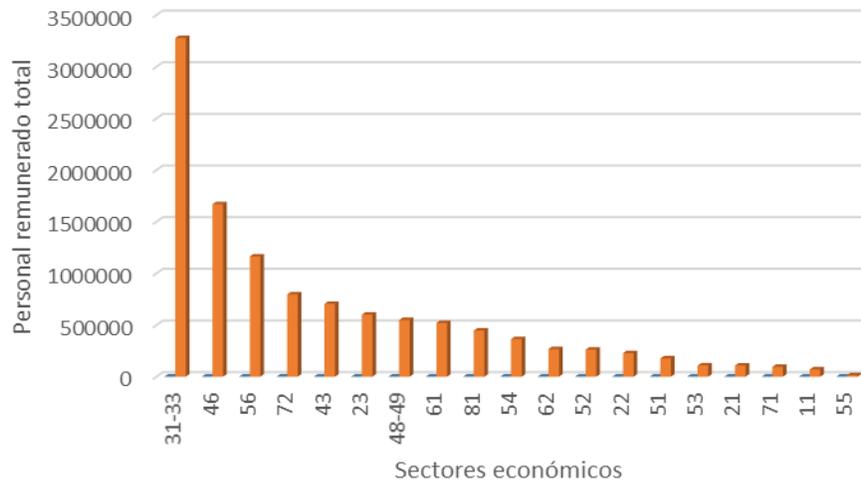
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.15
Personal ocupado total por sector en México (año 2009)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	5,027,463
31 – 33 Industrias manufactureras	4,661,062
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,743,482
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,365,509
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1,212,362
43 Comercio al por mayor	1,107,295

48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	718,062
23 Construcción	704,640
61 Servicios educativos	632,422
62 Servicios de salud y de asistencia social	584,046
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	570,637
52 Servicios financieros y de seguros	480,557
51 Información en medios masivos	293,550
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	235,688
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	234,548
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	196,793
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	180,083
21 Minería	142,325
55 Dirección de corporativos y empresas	26,310

La figura 3.16 muestra, en orden de importancia, el *personal remunerado total* por sector económico en el país para el año 2009.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.16
Personal remunerado total por sector en México (año 2009)

Sectores económicos	Personal remunerado total
31 – 33 Industrias manufactureras	3,276,685
46 Comercio al por menor	1,668,870

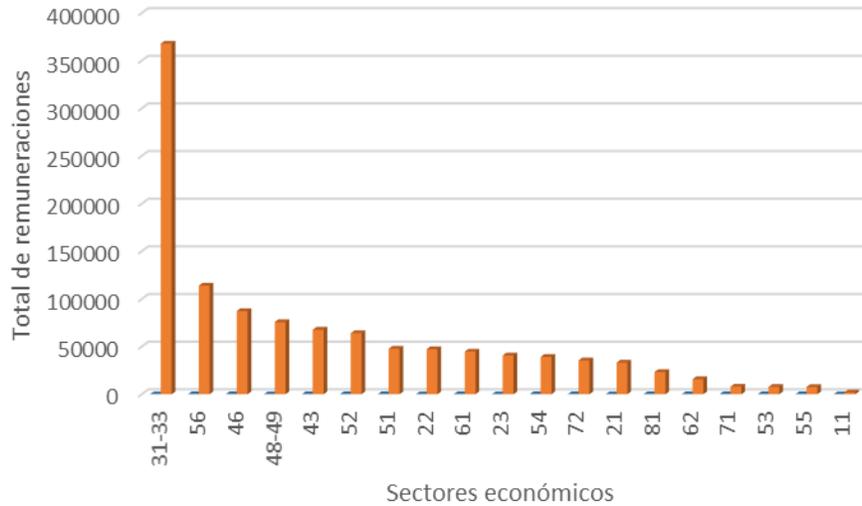
*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,163,237
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	795,897
43 Comercio al por mayor	703,537
23 Construcción	600,226
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	548,278
61 Servicios educativos	518,941
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	446,891
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	363,548
62 Servicios de salud y de asistencia social	266,105
52 Servicios financieros y de seguros	262,624
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	227,432
51 Información en medios masivos	176,956
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	108,655
21 Minería	107,536
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	94,669
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	70,271
55 Dirección de corporativos y empresas	13,526

Por lo que se refiere al *total de remuneraciones*, los sectores económicos 31 – 33 *Industrias manufactureras*, 56 *Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación*, 46 *Comercio al por menor*, 48 – 49 *Transportes, correos y almacenamiento* y, 43 *Comercio al por mayor* fueron los cinco más importantes en el país en 2009, al igual que en 2004. Solamente cambiaron de posición entre ellos.

Los sectores económicos menos importantes en este aspecto, fueron: 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*, 55 *Dirección de corporativos y empresas*, 53 *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles*, 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos* y, 62 *Servicios de salud y de asistencia social*. Es decir, exactamente los mismos que en el año 2004, variando únicamente la posición entre ellos.

La figura 3.17 presenta el *total de remuneraciones* (millones de pesos) por sector económico a nivel nacional en 2009.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.17
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2009

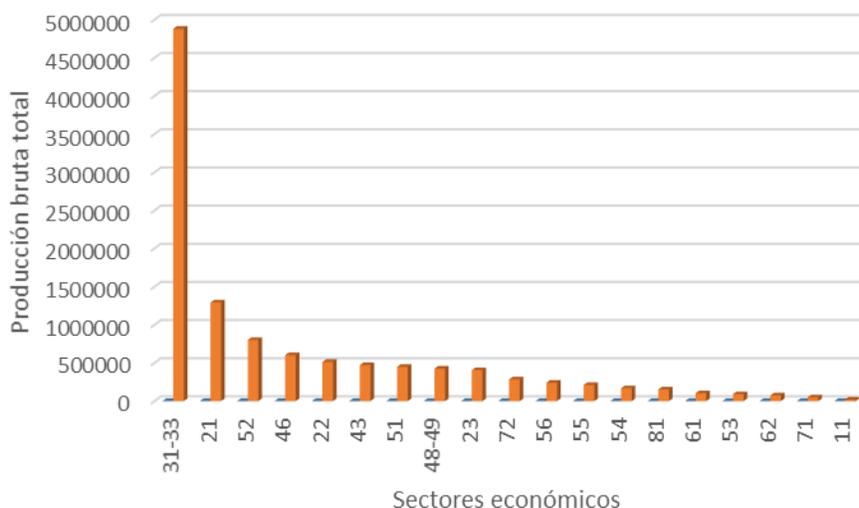
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	367,792.848
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	113,926.340
46 Comercio al por menor	87,205.461
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	75,697.911
43 Comercio al por mayor	67,764.528
52 Servicios financieros y de seguros	64,093.011
51 Información en medios masivos	47,819.014
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	47,242.840
61 Servicios educativos	44,789.125
23 Construcción	40,711.944
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	39,186.043
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	35,547.602
21 Minería	33,185.351
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	23,334.979
62 Servicios de salud y de asistencia social	15,763.429
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	8,000.824

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	7,718.292
55 Dirección de corporativos y empresas	7,657.406
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1,990.926

En la figura 3.18 se presenta la *producción bruta total* (millones de pesos) por sector económico en México para el año 2009.

El sector 31 – 33 *Industrias manufactureras* es el que mayor *producción bruta* tuvo en el año 2009 (4,879,546.807 millones de pesos), seguido por el sector 21 Minería (1,293,421.426 millones de pesos) y el sector 52 Servicios financieros y de seguros (801,228.022 millones de pesos).

Los sectores económicos que presentaron menor *productividad bruta* fueron el 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (18,649.362 millones de pesos), 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos* (48,260.045 millones de pesos) y el 62 *Servicios de salud y de asistencia social* (75,447.736 millones de pesos).



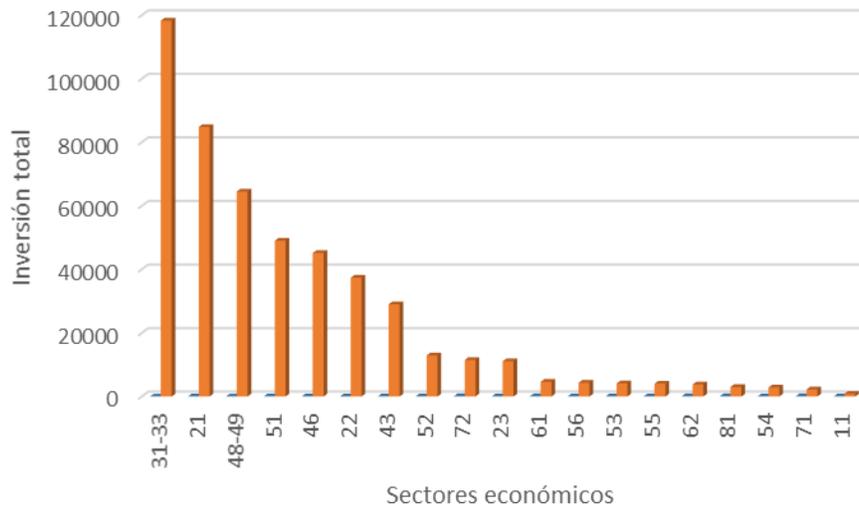
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.18
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	4,879,546.807
21 Minería	1,293,421.426
52 Servicios financieros y de seguros	801,228.022

46 Comercio al por menor	601,148.585
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	513,942.067
43 Comercio al por mayor	472,016.168
51 Información en medios masivos	448,936.467
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	425,696.778
23 Construcción	405,388.143
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	283,717.342
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	241,189.743
55 Dirección de corporativos y empresas	211,963.714
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	167,664.723
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	153,341.810
61 Servicios educativos	103,365.895
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	90,997.395
62 Servicios de salud y de asistencia social	75,447.736
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	48,260.045
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	18,649.362

La figura 3.19 muestra la *inversión total* (millones de pesos) por sector económico para el país en el año 2009.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.19
Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2009

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	118,290.674
21 Minería	84,813.461
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	64,502.328
51 Información en medios masivos	49,008.389
46 Comercio al por menor	45,171.925
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	37,376.639
43 Comercio al por mayor	29,020.411
52 Servicios financieros y de seguros	12,923.527
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11,476.223
23 Construcción	11,099.638
61 Servicios educativos	4,622.592
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4,349.807
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4,121.482
55 Dirección de corporativos y empresas	4,055.760
62 Servicios de salud y de asistencia social	3,776.512
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2,999.868
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2,836.298
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2,227.305
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	824.486

Los sectores económicos *31-33 Industrias manufactureras*, *46 Comercio al por menor* y, *72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas* están dentro de los primeros cinco que más personal emplearon y remuneraron durante 2004 y 2009 en México

El sector *81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno* también formó parte de los primeros cinco sectores que, en 2004 y 2009, emplearon más personal en el país. Sin embargo, el sector *43 Comercio al por mayor*, que ocupó la cuarta posición en 2004, pasó a ocupar el sexto lugar en 2009 en ese rubro y, el sector *56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación* que en 2004 ocupaba la sexta posición en ese aspecto, pasó a ocupar el cuarto peldaño en 2009.

Por su parte, los sectores *43 Comercio al por mayor* y *56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación* también estuvieron

dentro de los primeros cinco sectores que, en 2004 y 2009, remuneraron a más personal en México.

Los sectores *31-33 Industrias manufactureras*, *46 Comercio al por menor* y *51 Información en medios masivos* formaron parte de los primeros cinco que, en 2004 y 2009, invirtieron más en nuestro país.

En cuanto a los sectores *22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* y *43 Comercio al por mayor*, que en 2004 fueron parte de los primeros cinco que mayor inversión tuvieron en México, pasaron a ocupar los lugares seis y siete en 2009, respectivamente.

Por último, los sectores *21 Minería* y *48-49 Transportes, correos y almacenamiento*, que en 2004 ocupaban los lugares dieciséis y sexto, respectivamente, pasaron a ocupar las posiciones dos y tres en ese aspecto en 2009.

Tabla 3.6
Algunas variables por sector de actividad económica en México (año 2014)

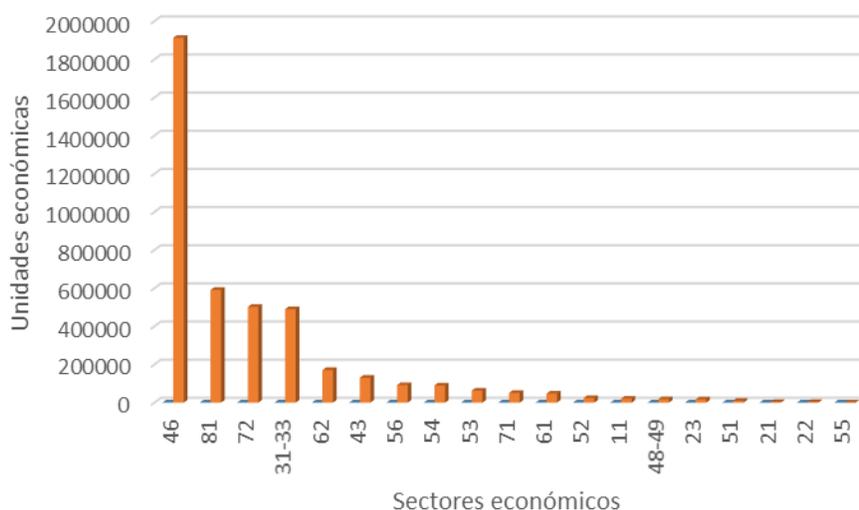
Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total nacional	4,230,745	21,576,358	12,197,140	1,394,342.722	13,984,313.218	550,860.797
11	20,407	188,566	72,474	3,005.481	24,682.819	618.621
21	3,032	166,548	115,778	48,484.819	1,227,609.704	196,788.299
22	2,721	220,929	209,801	62,490.528	453,127.127	25,319.751
23	17,063	569,856	458,192	31,057.617	346,727.279	5,673.818
31 - 33	489,530	5,073,432	3,445,108	472,352.644	6,745,772.046	121,681.508
43	130,348	1,286,393	825,156	95,755.653	638,651.702	26,488.859
46	1,912,293	5,103,255	1,714,557	101,580.215	855,006.161	36,923.732
48 - 49	17,989	772,333	569,560	84,056.612	500,002.466	31,212.741
51	9,338	287,617	180,623	54,021.565	541,876.580	24,680.102
52	23,761	478,776	295,211	95,996.888	837,013.807	16,919.091
53	62,815	251,970	120,618	8,946.010	90,947.381	3,277.292
54	89,254	606,396	365,279	35,278.502	166,302.976	3,421.924
55	357	42,758	24,992	14,242.168	341,749.581	6,417.394
56	91,611	1,714,385	1,503,609	137,545.344	347,243.812	25,513.444
61	46,882	759,871	582,954	47,631.425	140,312.838	5,617.870
62	170,937	614,147	284,392	21,260.927	109,142.914	5,219.261
71	50,392	231,579	104,826	10,452.828	64,803.211	3,262.757
72	501,448	1,943,437	882,429	42,404.811	366,225.584	7,276.714
81	590,567	1,264,110	441,581	27,778.685	187,115.230	4,547.619

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

En el año 2014 (tabla 3.6), al igual que en 2004 y 2009, los sectores económicos en México con mayor número de unidades económicas fueron los mismos: el 46 Comercio al por menor (1,912,293), 81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno (590,567), 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (501,448), 31 -33 Industrias manufactureras (489,530) y, 62 Servicios de salud y de asistencia social (170,937), modificando únicamente la posición entre ellos.

Los sectores económicos con menor participación en este aspecto, tanto en 2004 como en 2009 y 2014, fueron: 55 Dirección de corporativos y empresas, 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final, 21 Minería y, 51 Información en medios masivos. Complementan la lista de los cinco últimos, los sectores: 52 Servicios financieros y de seguros en 2004, 48 – 49 Transportes, correos y almacenamiento en 2009 y, 23 Construcción en 2014 (Ver tabla 3.6).

Las unidades económicas por sector a nivel nacional en 2014 se muestran en la figura 3.20.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.20
Unidades económicas por sector en México (año 2014)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	1,912,293
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	590,567
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	501,448
31 – 33 Industrias manufactureras	489,530
62 Servicios de salud y de asistencia social	170,937

43 Comercio al por mayor	130,348
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	91,611
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	89,254
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	62,815
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	50,392
61 Servicios educativos	46,882
52 Servicios financieros y de seguros	23,761
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	20,407
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	17,989
23 Construcción	17,063
51 Información en medios masivos	9,338
21 Minería	3,032
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	2,721
55 Dirección de corporativos y empresas	357

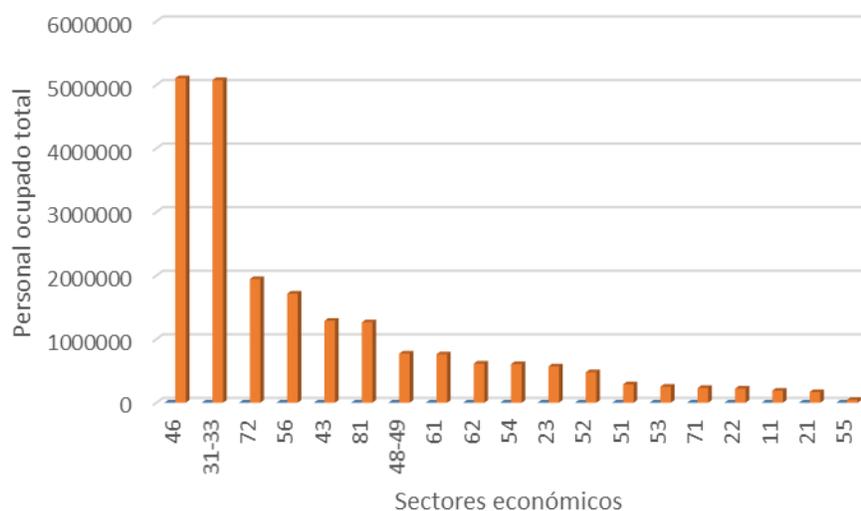
Por lo que se refiere al *personal ocupado*, los sectores económicos que mayor empleo generaron en 2004, 2009 y 2014, fueron: *46 Comercio al por menor, 31-33 Industrias manufactureras, 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, 43 Comercio al por mayor, 81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno y, 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación* (figura 3.21).

En contraparte, los sectores que tuvieron menos ocupación de personal, tanto en 2004 como en 2009 y 2014, son: *55 Dirección de corporativos y empresas, 21 Minería, 11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza, 71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles y, 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* (figura 3.21).

En cuanto al personal remunerado, los sectores que a más personas pagaron en 2004, 2009 y 2014, fueron: *31-33 Industrias manufactureras, 46 Comercio al por menor, 43 Comercio al por mayor, 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación y, 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas* (figura 3.22).

Por el contrario, los sectores que a menos personas pagaron, en 2004, 2009 y 2014, son: *55 Dirección de corporativos y empresas, 11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza, 71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, 21 Minería y, 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles* (figura 3.22).

El personal ocupado total en el país por sector económico en 2014 se presenta en la figura 3.21.



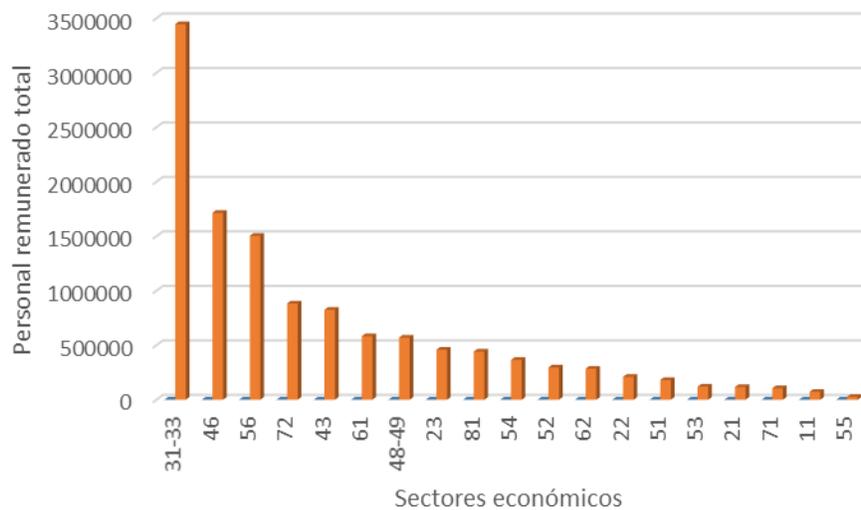
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.21
Personal ocupado total por sector en México (año 2014)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	5,103,255
31 – 33 Industrias manufactureras	5,073,432
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,943,437
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,714,385
43 Comercio al por mayor	1,286,393
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1,264,110
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	772,333
61 Servicios educativos	759,871
62 Servicios de salud y de asistencia social	614,147
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	606,396
23 Construcción	569,856
52 Servicios financieros y de seguros	478,776
51 Información en medios masivos	287,617
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	251,970

71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	231,579
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	220,929
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	188,566
21 Minería	166,548
55 Dirección de corporativos y empresas	42,758

La figura 3.22 ofrece, en orden de importancia, el *personal remunerado* por sector económico en México para el año 2014.



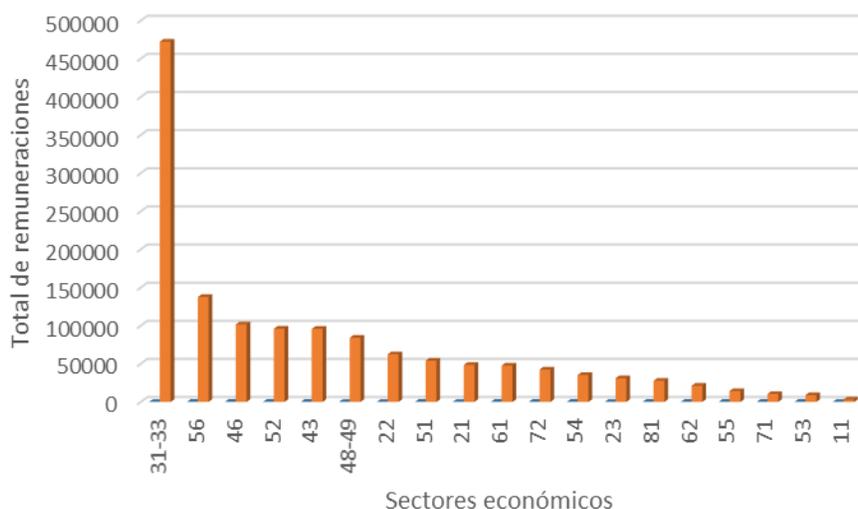
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.22
Personal remunerado total por sector en México (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
31 – 33 Industrias manufactureras	3,445,108
46 Comercio al por menor	1,714,557
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,503,609
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	882,429
43 Comercio al por mayor	825,156
61 Servicios educativos	582,954
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	569,560
23 Construcción	458,192

81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	441,581
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	365,279
52 Servicios financieros y de seguros	295,211
62 Servicios de salud y de asistencia social	284,392
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	209,801
51 Información en medios masivos	180,623
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	120,618
21 Minería	115,778
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	104,826
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	72,474
55 Dirección de corporativos y empresas	24,992

Las remuneraciones totales (millones de pesos) por sector económico en el país para el año 2014 se presentan en la figura 3.23.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.23
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en México, año 2014

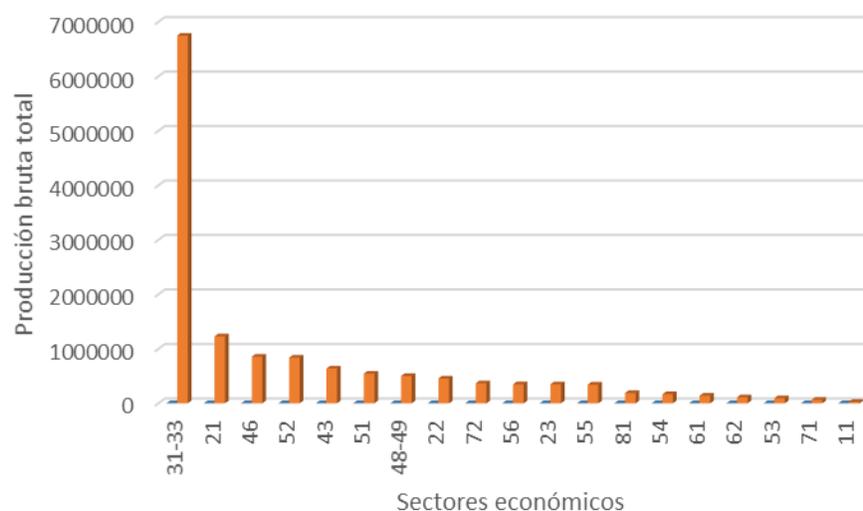
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	472,352.644
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	137,545.344

46 Comercio al por menor	101,580.215
52 Servicios financieros y de seguros	95,996.888
43 Comercio al por mayor	95,755.653
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	84,056.612
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	62,490.528
51 Información en medios masivos	54,021.565
21 Minería	48,484.819
61 Servicios educativos	47,631.425
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	42,404.811
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	35,278.502
23 Construcción	31,057.617
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	27,778.685
62 Servicios de salud y de asistencia social	21,260.927
55 Dirección de corporativos y empresas	14,242.168
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	10,452.828
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	8,946.010
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	3,005.481

En la figura 3.24 se indica, en orden decreciente, *la producción bruta total* (millones de pesos) por sector económico a nivel nacional en el año 2014.

El sector 31 – 33 *Industrias manufactureras* vuelve a ser el que mayor importancia tuvo para México en el año 2014 (6,745,772.046 millones de pesos), seguido por el 21 *Minería* (1,227,609.704 millones de pesos) y el 46 *Comercio al por menor* (855,006.161 millones de pesos). El sector 46 sustituyó en el tercer lugar al sector 52 *Servicios financieros y de seguros*, que ocupaba dicha posición en el año 2009.

Los sectores económicos con menor producción bruta fueron nuevamente, al igual que el 2009, el 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (24,682.819 millones de pesos) y el 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos* (64,803.211 millones de pesos). El sector 53 *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles* (90,947.381 millones de pesos) sustituyó en el antepenúltimo lugar al sector 62 *Servicios de salud y de asistencia social*, el cual ocupaba dicha posición en el 2009.



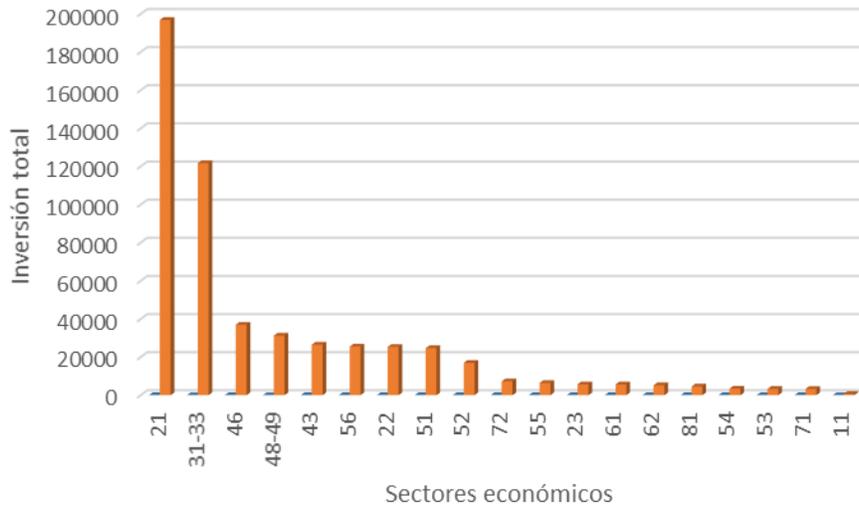
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.24
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en México, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	6,745,772.046
21 Minería	1,227,609.704
46 Comercio al por menor	855,006.161
52 Servicios financieros y de seguros	837,013.807
43 Comercio al por mayor	638,651.702
51 Información en medios masivos	541,876.580
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	500,002.466
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	453,127.127
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	366,225.584
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	347,243.812
23 Construcción	346,727.279
55 Dirección de corporativos y empresas	341,749.581
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	187,115.230
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	166,302.976
61 Servicios educativos	140,312.838
62 Servicios de salud y de asistencia social	109,142.914

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	90,947.381
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	64,803.211
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	24,682.819

En la figura 3.25 se indica en orden de importancia la *inversión total* (millones de pesos) por sector económico en el país en el año 2014.



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.25
Inversión total (millones de pesos) por sector en México, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
21 Minería	196,788.299
31 – 33 Industrias manufactureras	121,681.508
46 Comercio al por menor	36,923.732
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	31,212.741
43 Comercio al por mayor	26,488.859
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	25,513.444
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	25,319.751
51 Información en medios masivos	24,680.102
52 Servicios financieros y de seguros	16,919.091

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7,276.714
55 Dirección de corporativos y empresas	6,417.394
23 Construcción	5,673.818
61 Servicios educativos	5,617.870
62 Servicios de salud y de asistencia social	5,219.261
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	4,547.619
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3,421.924
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3,277.292
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	3,262.757
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	618.621

Por lo que a *inversión total* se refiere, los sectores económicos *31–33 Industrias manufactureras* y *46 Comercio al por menor* son los dos únicos que formaron parte de los primeros cinco que más invirtieron en el país durante los años de 2004, 2009 y 2014. El sector *51 Información en medios masivos* solo se mantuvo entre los primeros cinco durante los años 2004 y 2009, el sector *43 Comercio al por mayor* fue parte de los primeros cinco en el 2004 y regresó a este grupo en 2014. Por su parte, el sector *22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* fue primero en este aspecto en 2004, sexto en 2009 y séptimo en 2014. El sector *48-49 Transportes, correos y almacenamiento* fue sexto en 2004 y, tercero y cuarto en 2009 y 2014, respectivamente. El sector *21 Minería*, estuvo entre los primeros cinco lugares en 2009 y 2014. El sector *56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación* comenzó a figurar hasta el año 2014, que es cuando apareció en el sexto lugar.

Los dos sectores que estuvieron entre los cinco que menos invirtieron, tanto en 2004 y 2009 como en 2014, fueron: *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* y *71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos*. El sector *62 Servicios de salud y de asistencia social* fue otro de los cinco que menos invirtieron (años 2004 y 2009), ocupando la sexta posición de los que menos invirtieron también en 2014. Por su parte, los sectores *54 Servicios profesionales, científicos y técnicos* y *81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno* también estuvieron entre los cinco que menos invirtieron en los años 2009 y 2014 y, en 2004 ocuparon las posiciones 7 y 8, respectivamente, de los que también menos invirtieron. El sector *55 Dirección de corporativos y empresas* fue otro de los cinco que menos invirtieron en 2004 y, en 2009 ocupó el décimo cuarto lugar. Por otro lado, el sector *53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles* solo estuvo dentro de los cinco que menos invirtieron en 2014 y, en el lugar 7, también de los que menos invirtieron, en 2009. Finalmente, el sector *21 Minería* solo estuvo dentro de los cinco que menos invirtieron en el año 2004, ya que en 2009 y 2014 ocupó la segunda y primera posición, respectivamente, de los que más invirtieron.

3.3. Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (años 2004, 2009 y 2014)

Por lo que se refiere al estado de Michoacán, la tabla 3.7 presenta la información más relevante de los diversos sectores económicos en México para el año 2004.

Tabla 3.7
Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2004)

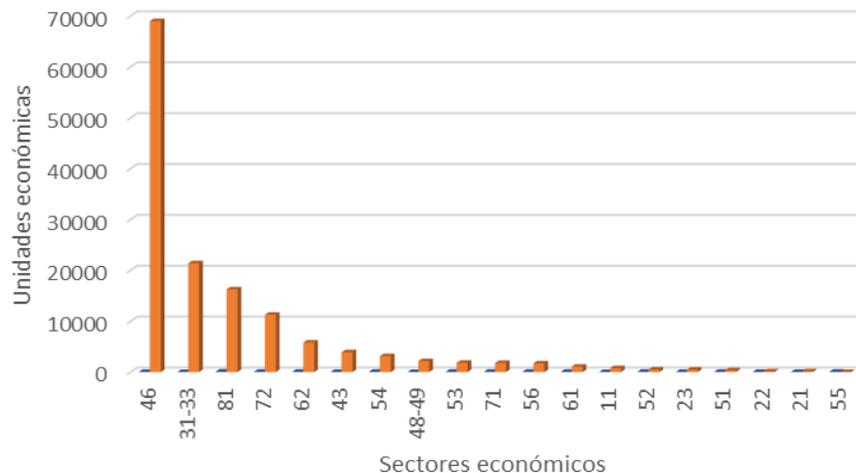
Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total estatal	141,543	466,512	228,437	11,566.072	96,130.944	5,473.727
11	756	7,653	188	5.652	192.266	13.714
21	113	1,727	1,435	100.905	680.552	101.687
22	121	6,481	6,352	641.383	8,015.737	2,095.796
23	464	15,670	14,149	382.601	3,471.522	98.249
31 - 33	21,403	83,906	44,772	2,070.258	29,130.619	652.536
43	3,895	32,047	25,615	1,656.469	9,846.151	691.904
46	68,987	159,547	52,567	1,946.596	12,854.962	1,146.488
48 - 49	2,135	16,770	10,065	644.632	3,892.969	143.943
51	348	4,100	2,753	162.832	1,832.020	17.020
52	492	3,837	3,146	1,087.257	8,640.037	72.102
53	1,812	4,644	1,986	77.587	776.675	37.224
54	3,133	8,695	4,109	194.635	830.936	27.103
55	4	201	181	34.959	49.138	-0.369
56	1,713	13,128	10,795	713.538	1,734.403	30.798
61	1,072	15,894	13,996	655.836	1,304.040	60.534
62	5,795	15,982	6,592	212.015	1,221.457	64.496
71	1,781	4,738	1,772	59.503	523.522	28.406
72	11,260	37,366	17,120	467.025	3,380.648	100.104
81	16,259	34,126	10,844	452.389	7,753.290	91.992

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

En 2004, los sectores que poseían el mayor número de unidades económicas son los mismos que a nivel nacional. El 46 Comercio al por menor (68,987), 31 – 33 Industrias manufactureras (21,403), 81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno (16,259), 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (11,260), 62 Servicios de salud y de asistencia social (5,795).

Los sectores con menos unidades económicas eran: 55 Dirección de corporativos y empresas (4), 21 Minería (113), 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final (121), 51 Información en medios masivos (348) y 23 Construcción (464).

La figura 3.26 muestra las *unidades económicas* por sector en Michoacán (2004).



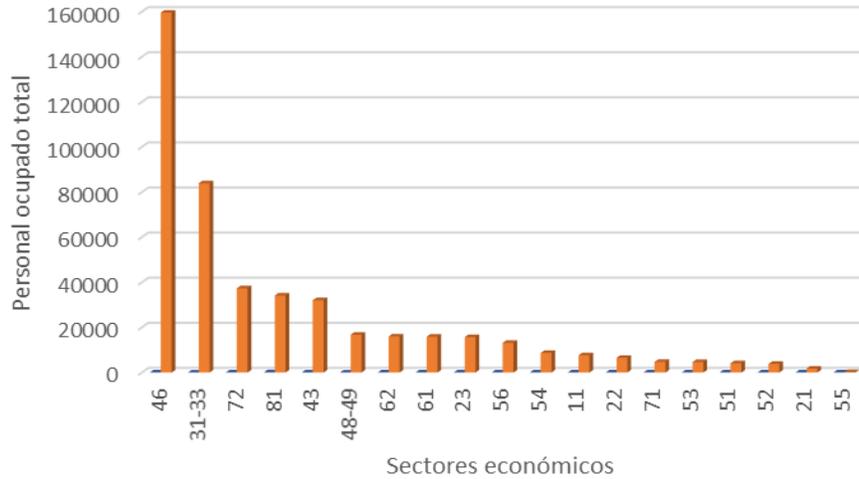
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.26
Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2004)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	68,987
31 – 33 Industrias manufactureras	21,403
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	16,259
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11,260
62 Servicios de salud y de asistencia social	5,795
43 Comercio al por mayor	3,895
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3,133
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2,135
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1,812
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,781
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,713
61 Servicios educativos	1,072
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	756
52 Servicios financieros y de seguros	492
23 Construcción	464
51 Información en medios masivos	348
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	121

21 Minería	113
55 Dirección de corporativos y empresas	4

Asimismo, la figura 3.27 presenta, en orden descendente, el *personal ocupado* por sector económico en el estado de Michoacán en el año 2004.



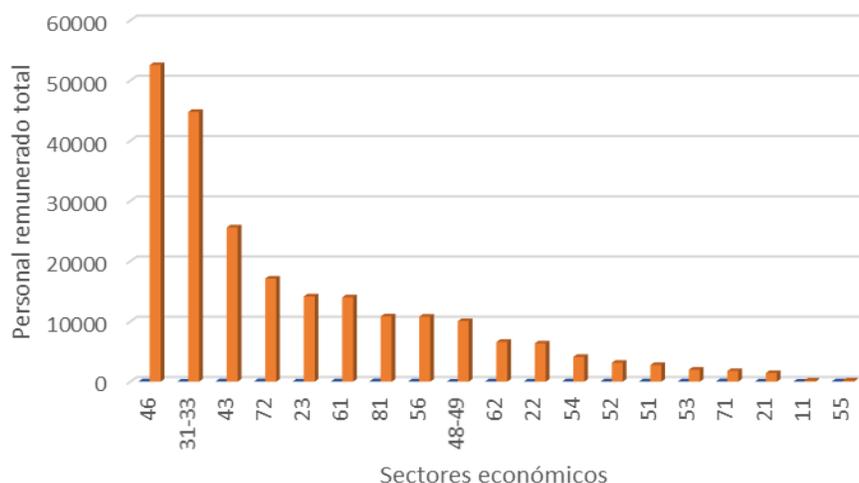
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.27
Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	159,547
31 – 33 Industrias manufactureras	83,906
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	37,366
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	34,126
43 Comercio al por mayor	32,047
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	16,770
62 Servicios de salud y de asistencia social	15,982
61 Servicios educativos	15,894
23 Construcción	15,670
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	13,128
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	8,695
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	7,653
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	6,481
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	4,738
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4,644

51 Información en medios masivos	4,100
52 Servicios financieros y de seguros	3,837
21 Minería	1,727
55 Dirección de corporativos y empresas	201

La figura 3.28 se indica el *personal remunerado* por sector económico, según su participación, en el estado de Michoacán para el año 2004.



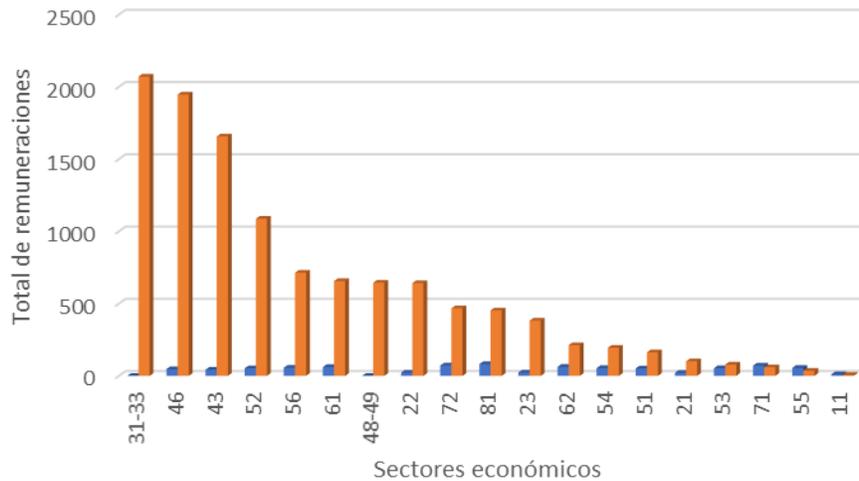
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.28
Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2004)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	52,567
31 – 33 Industrias manufactureras	44,772
43 Comercio al por mayor	25,615
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	17,120
23 Construcción	14,149
61 Servicios educativos	13,996
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	10,844
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	10,795
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	10,065
62 Servicios de salud y de asistencia social	6,592
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	6,352
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	4,109
52 Servicios financieros y de seguros	3,146
51 Información en medios masivos	2,753

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1,986
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,772
21 Minería	1,435
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	188
55 Dirección de corporativos y empresas	181

En la figura 3.29 se ofrecen las *remuneraciones totales* (millones de pesos), por sector económico, en el estado de Michoacán para el año 2004.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

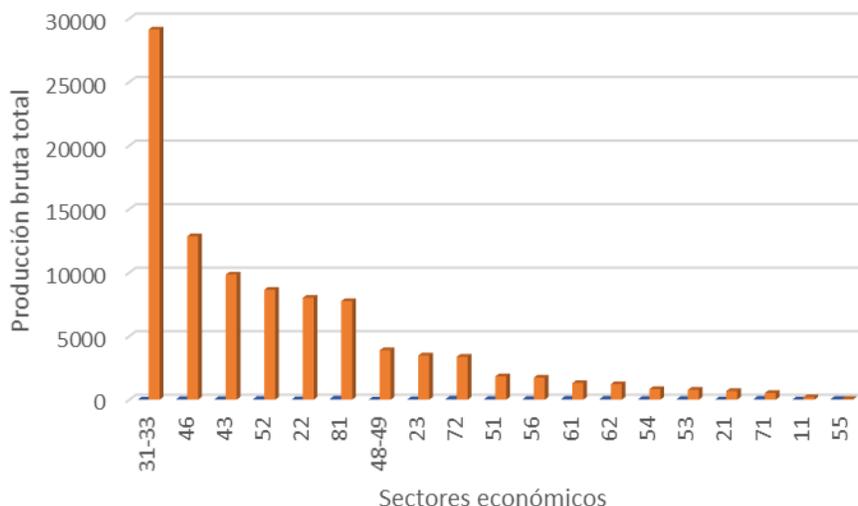
Figura 3.29
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	2,070.258
46 Comercio al por menor	1,946.596
43 Comercio al por mayor	1,656.469
52 Servicios financieros y de seguros	1,087.257
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	713.538
61 Servicios educativos	655.836
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	644.632
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	641.383
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	467.025

81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	452.389
23 Construcción	382.601
62 Servicios de salud y de asistencia social	212.015
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	194.635
51 Información en medios masivos	162.832
21 Minería	100.905
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	77.587
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	59.503
55 Dirección de corporativos y empresas	34.959
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	5.652

Para el año 2004, la *producción bruta* (millones de pesos) en el estado de Michoacán, estaba representada en su mayoría por los sectores económicos: 31 – 33 *Industrias manufactureras*, 46 *Comercio al por menor*, 43 *Comercio al por mayor*, 52 *Servicios financieros y de seguros* y, 22 *Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final*. Los sectores económicos con menor *producción bruta* eran: 55 *Dirección de corporativos y empresas*, 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*, 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos*, 21 *Minería* y, 53 *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles*.

Lo anterior, se puede ver gráficamente en la figura 3.30.

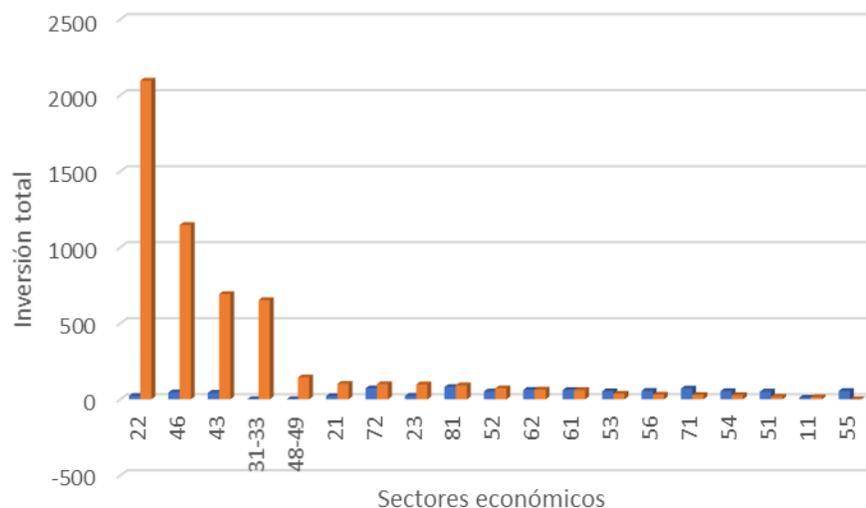


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.30
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	29,130.619
46 Comercio al por menor	12,854.962
43 Comercio al por mayor	9,846.151
52 Servicios financieros y de seguros	8,640.037
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	8,015.737
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	7,753.290
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3,892.969
23 Construcción	3,471.522
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3,380.648
51 Información en medios masivos	1,832.020
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,734.403
61 Servicios educativos	1,304.040
62 Servicios de salud y de asistencia social	1,221.457
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	830.936
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	776.675
21 Minería	680.552
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	523.522
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	192.266
55 Dirección de corporativos y empresas	49.138

En la figura 3.31 se muestra la *inversión total* (millones de pesos) por sector económico en Michoacán para el año 2004. Nótese, el déficit en inversión de 369 mil pesos que presentaba el sector *55 Dirección de corporativos y empresas* en la entidad.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.31
Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	2,095.796
46 Comercio al por menor	1,146.488
43 Comercio al por mayor	691.904
31 – 33 Industrias manufactureras	652.536
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	143.943
21 Minería	101.687
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	100.104
23 Construcción	98.249
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	91.992
52 Servicios financieros y de seguros	72.102
62 Servicios de salud y de asistencia social	64.496
61 Servicios educativos	60.534
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	37.224
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	30.798
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	28.406
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	27.103

51 Información en medios masivos	17.020
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	13.714
55 Dirección de corporativos y empresas	-0.369

En la tabla 3.8 se presenta la información de la actividad económica por sector en el estado de Michoacán, para el año 2009.

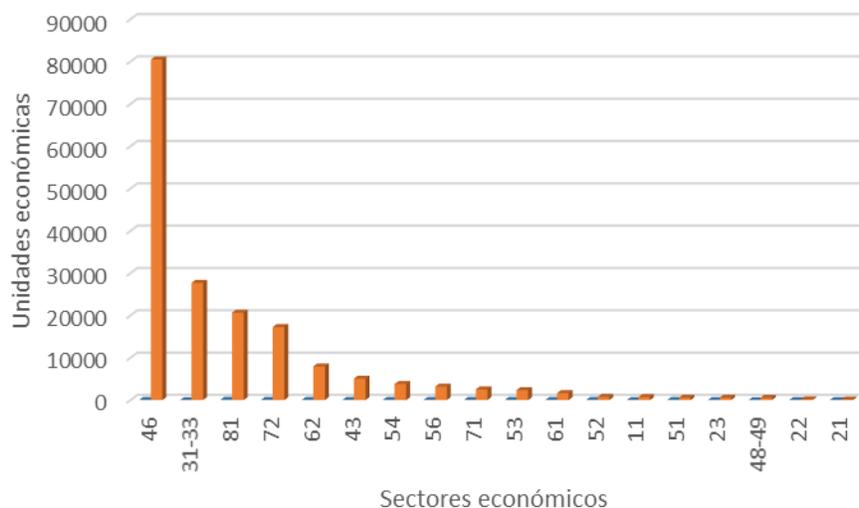
Tabla 3.8
Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2009)

Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total estatal	176,186	608,175	257,277	16,568.069	170,669.188	7,730.834
11	726	8,556	788	21.838	382.319	17.677
21	118	1,713	1,288	142.143	817.253	121.117
22	152	6,918	6,646	1,278.778	19,371.213	1,287.356
23	567	17,861	14,835	675.818	6,779.044	155.095
31 - 33	27,692	111,840	51,729	3,365.343	83,217.188	3,357.703
43	5,076	38,220	24,732	2,243.299	12,295.412	361.658
46	80,490	204,730	55,673	2,538.444	16,288.990	1,183.215
48 - 49	539	16,245	9,579	695.265	4,332.989	132.604
51	578	7,991	5,533	1,269.800	7,507.030	549.739
52	774	3,997	2,915	215.473	948.585	78.234
53	2,355	7,043	2,551	114.844	964.250	23.796
54	3,806	12,574	5,224	277.885	1,268.817	22.925
56	3,200	16,475	11,402	773.336	2,224.025	19.887
61	1,671	19,566	15,897	1,005.630	2,116.199	100.208
62	7,966	24,295	10,258	427.666	1,976.222	70.265
71	2,526	6,920	2,130	131.041	805.641	17.306
72	17,279	58,067	22,256	792.178	5,991.172	160.098
81	20,671	45,164	13,841	599.288	3,382.839	71.951

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

De la tabla 3.8 se desprende la información gráfica de las figuras 3.32 a la 3.37.

La figura 3.32 brinda la participación por sector, con relación al número de *unidades económicas* que poseía cada uno de ellos en el año 2009.

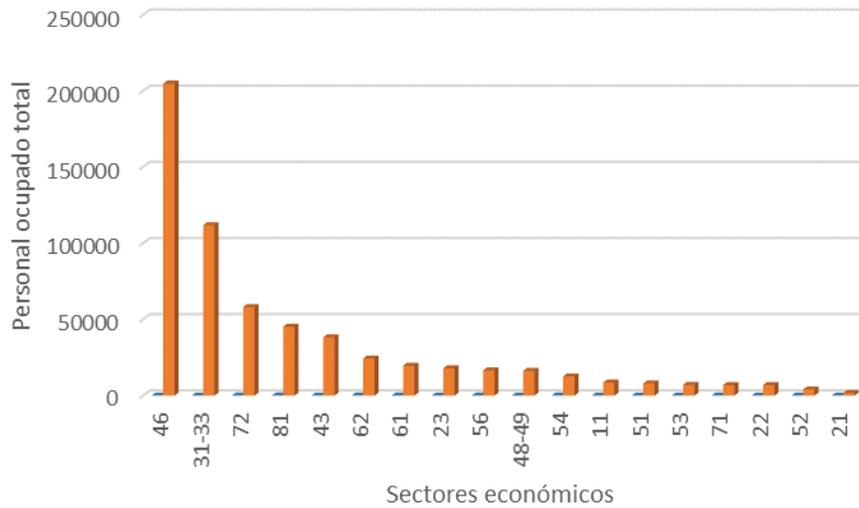


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.32
Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	80,490
31 – 33 Industrias manufactureras	27,692
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	20,671
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	17,279
62 Servicios de salud y de asistencia social	7,966
43 Comercio al por mayor	5,076
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3,806
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3,200
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2,526
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2,355
61 Servicios educativos	1,671
52 Servicios financieros y de seguros	774
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	726
51 Información en medios masivos	578
23 Construcción	567
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	539
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	152
21 Minería	118

El *personal ocupado*, con el que contaba cada sector económico en la entidad en el año 2009, se aprecia en la figura 3.33.



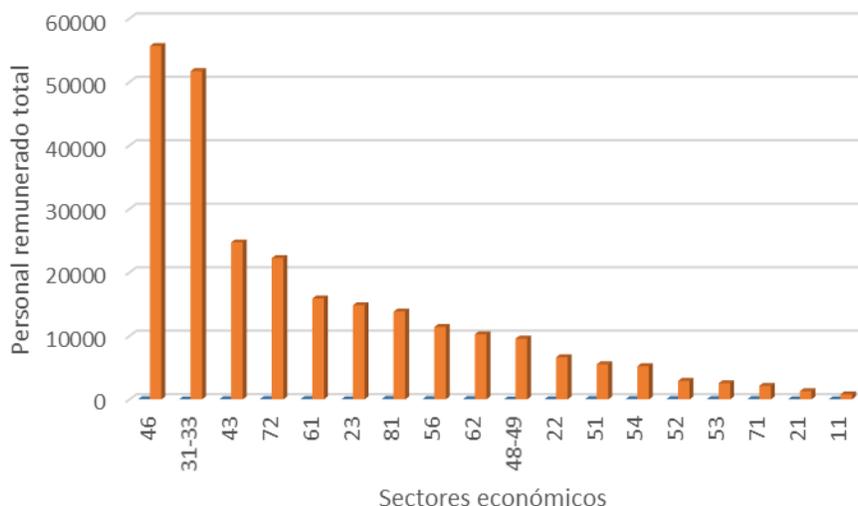
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.33
Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2009)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	204,730
31 – 33 Industrias manufactureras	111,840
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	58,067
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	45,164
43 Comercio al por mayor	38,220
62 Servicios de salud y de asistencia social	24,295
61 Servicios educativos	19,566
23 Construcción	17,861
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	16,475
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	16,245
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	12,574
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	8,556
51 Información en medios masivos	7,991
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	7,043
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6,920

22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	6,918
52 Servicios financieros y de seguros	3,997
21 Minería	1,713

En la figura 3.34 se observa el número de *personas remuneradas* por sector económico en la entidad para el año 2009.



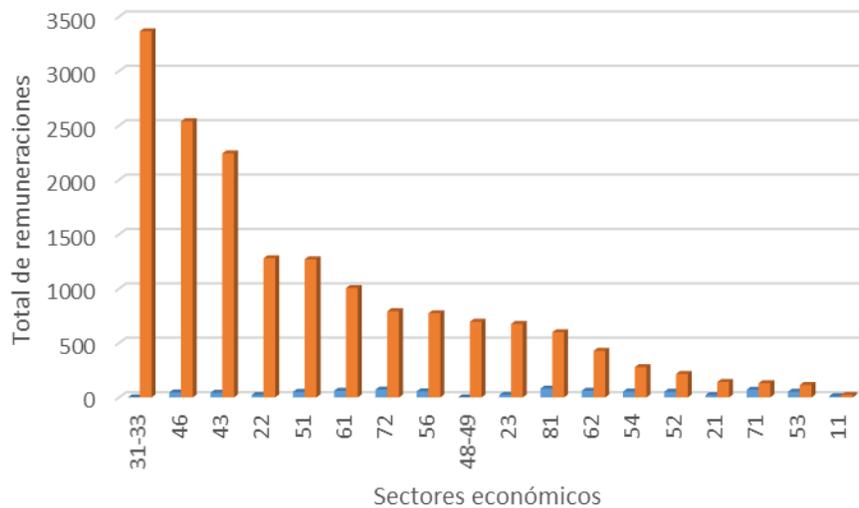
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.34
Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2009)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	55,673
31 – 33 Industrias manufactureras	51,729
43 Comercio al por mayor	24,732
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	22,256
61 Servicios educativos	15,897
23 Construcción	14,835
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	13,841
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	11,402
62 Servicios de salud y de asistencia social	10,258
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	9,579
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	6,646
51 Información en medios masivos	5,533

54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	5,224
52 Servicios financieros y de seguros	2,915
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2,551
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2,130
21 Minería	1,288
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	788

La figura 3.35 indica las *remuneraciones totales* (millones de pesos) que erogaba cada sector económico en Michoacán en el año 2009.



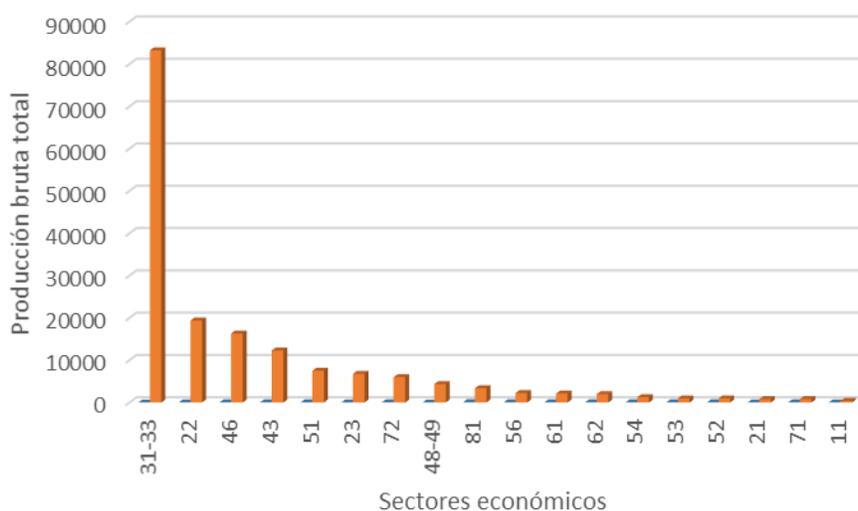
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.35
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	3,365.343
46 Comercio al por menor	2,538.444
43 Comercio al por mayor	2,243.299
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	1,278.778
51 Información en medios masivos	1,269.800
61 Servicios educativos	1,005.630
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	792.178
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	773.336

48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	695.265
23 Construcción	675.818
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	599.288
62 Servicios de salud y de asistencia social	427.666
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	277.885
52 Servicios financieros y de seguros	215.473
21 Minería	142.143
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	131.041
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	114.844
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	21.838

Con relación a la *producción bruta* (millones de pesos), la figura 3.36 muestra la que tuvo cada sector económico en Michoacán durante el año 2009.



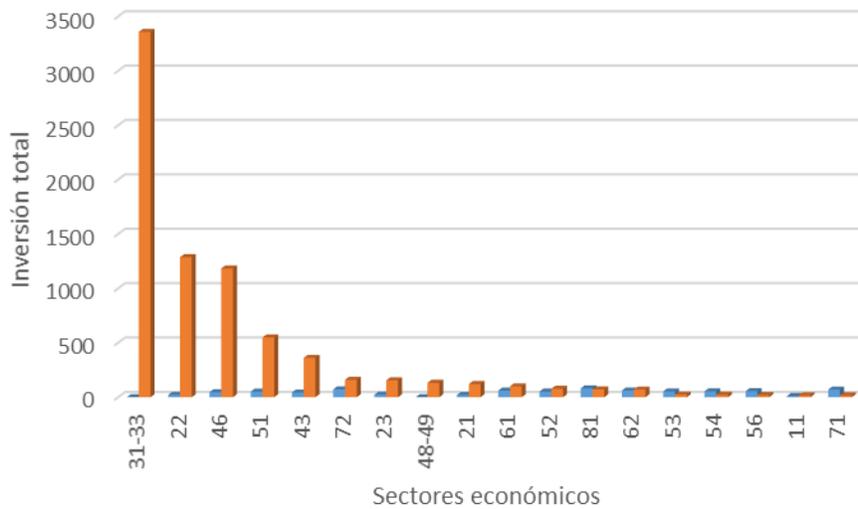
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.36
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	83,217.188
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	19,371.213
46 Comercio al por menor	16,288.990
43 Comercio al por mayor	12,295.412
51 Información en medios masivos	7,507.030
23 Construcción	6,779.044

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	5,991.172
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4,332.989
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	3,382.839
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2,224.025
61 Servicios educativos	2,116.199
62 Servicios de salud y de asistencia social	1,976.222
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	1,268.817
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	964.250
52 Servicios financieros y de seguros	948.585
21 Minería	817.253
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	805.641
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	382.319

La *inversión total* (millones de pesos) por sector económico en el estado de Michoacán para el año 2009 se ofrece en la figura 3.37. Nótese, que el sector 55 *Dirección de corporativos y empresas* no tenía presencia en la entidad, como si la tenía en el año 2004.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.37

Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	3,357.703
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	1,287.356

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

46 Comercio al por menor	1,183.215
51 Información en medios masivos	549.739
43 Comercio al por mayor	361.658
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	160.098
23 Construcción	155.095
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	132.604
21 Minería	121.117
61 Servicios educativos	100.208
52 Servicios financieros y de seguros	78.234
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	71.951
62 Servicios de salud y de asistencia social	70.265
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	23.796
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	22.925
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	19.887
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	17.677
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	17.306

Los sectores económicos que mayor relevancia tuvieron en el estado de Michoacán, en todos los aspectos (*unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, total de remuneraciones, producción bruta e inversión*) durante 2009 (al igual que en 2004), fueron: 31 – 33 *Industrias manufactureras*, 46 *Comercio al por menor*, 43 *Comercio al por mayor*.

Otros sectores, como el 81 *Otros servicios, excepto actividades del gobierno*, el 72 *Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*, el 22 *Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* y el 51 *Información en medios masivos* también figuraron de manera importante, tanto en 2009 como en 2004, en todos los aspectos.

La participación, en todos los aspectos, del sector 48-49 *Transportes, correos y almacenamiento* en la entidad, tanto en 2009 como en 2004, fue apenas regular.

Los sectores económicos que menor impacto tuvieron, tanto en 2009 como en 2004, en todos los aspectos en la entidad, fueron: 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*, 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos* y, 21 *Minería*. El sector 53 *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles*, así como el 52 *Servicios financieros y de seguros* también fueron de poca relevancia para la actividad económica del estado.

La actividad económica por sector en el estado de Michoacán, para el año 2014, se presenta en la tabla 3.9.

Tabla 3.9
Algunas variables por sector de actividad económica en el estado de Michoacán (año 2014)

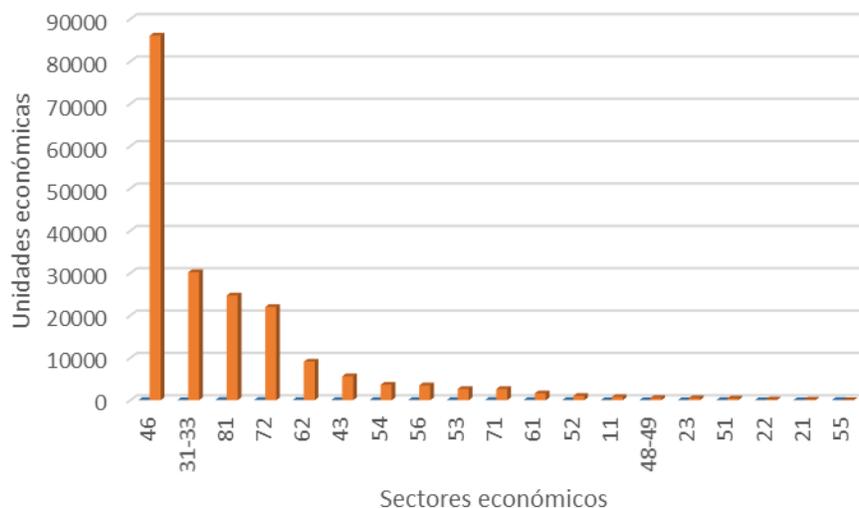
Actividad Económica	Unidades Económicas	Personal Ocupado Total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total estatal	195,355	611,496	258,090	19,560.681	179,291.970	4,627.597
11	763	8,577	2,369	78.486	322.134	7.538
21	119	2,647	2,021	315.401	3,228.235	392.928
22	154	4,133	3,788	526.931	1,625.368	163.829
23	495	14,031	12,367	734.953	4,998.036	69.390
31 - 33	30,222	106,620	45,158	3,645.443	86,949.558	1,297.609
43	5,643	46,028	27,131	3,314.415	18,335.762	487.973
46	86,083	198,261	55,543	3,003.961	23,774.001	1,292.410
48 - 49	534	17,644	11,999	1,013.244	5,061.469	96.889
51	410	4,594	3,524	295.074	1,900.897	6.183
52	1,018	6,067	5,150	1,020.386	6,966.609	38.004
53	2,643	6,372	2,193	115.612	1,058.055	73.826
54	3,660	11,231	4,973	295.377	1,249.963	33.258
55	5	1,091	1,003	309.267	893.849	-0.412
56	3,514	20,714	15,474	1,397.362	3,495.198	40.262
61	1,638	23,288	17,481	1,205.279	3,267.042	104.648
62	9,094	23,854	9,545	512.964	2,645.151	168.893
71	2,627	6,731	1,997	83.307	1,179.629	42.624
72	22,003	63,013	23,906	929.778	7,594.580	119.056
81	24,730	46,600	12,468	763.441	4,746.434	192.689

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

La información contenida en las figuras de la 3.38 a la 3.43 se deriva de la tabla 3.9.

De la tabla 3.9 se observa que, para el año 2014, el sector *55 Dirección de corporativos y empresas* vuelve a tener presencia en la actividad económica de la entidad.

La figura 3.38 presenta las *unidades económicas* que tenía cada sector en el estado de Michoacán durante el 2014.



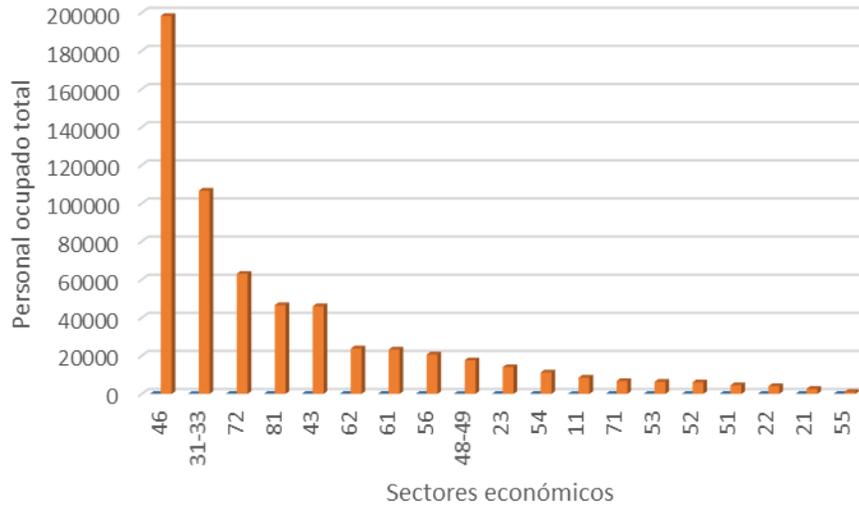
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.38
Unidades económicas por sector en Michoacán (año 2014)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	86,083
31 – 33 Industrias manufactureras	30,222
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	24,730
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	22,003
62 Servicios de salud y de asistencia social	9,094
43 Comercio al por mayor	5,643
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3,660
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3,514
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2,643
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2,627
61 Servicios educativos	1,638
52 Servicios financieros y de seguros	1,018
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	763
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	534
23 Construcción	495
51 Información en medios masivos	410
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	154

21 Minería	119
55 Dirección de corporativos y empresas	5

En la figura 3.39 se observa el *personal ocupado* por cada sector económico en Michoacán, para el año 2014.



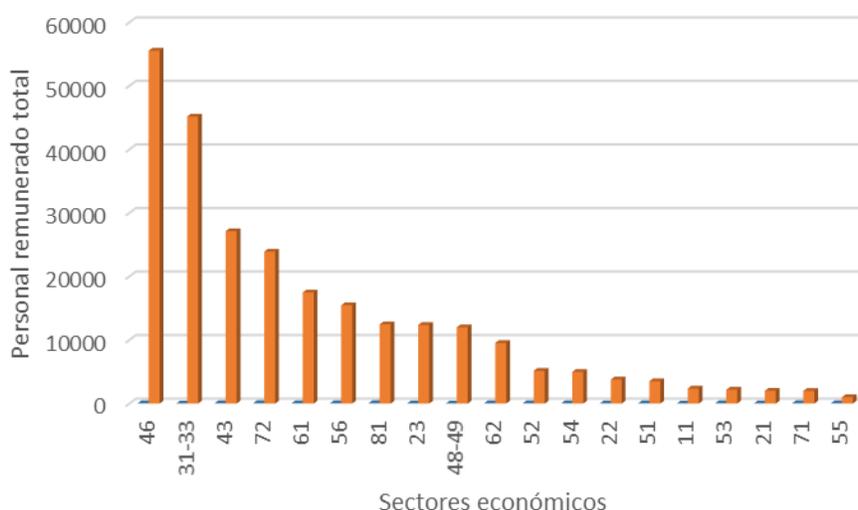
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.39
Personal ocupado total por sector en Michoacán (año 2014)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	198,261
31 – 33 Industrias manufactureras	106,620
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	63,013
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	46,600
43 Comercio al por mayor	46,028
62 Servicios de salud y de asistencia social	23,854
61 Servicios educativos	23,288
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	20,714
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	17,644
23 Construcción	14,031
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	11,231
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	8,577
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6,731

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	6,372
52 Servicios financieros y de seguros	6,067
51 Información en medios masivos	4,594
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	4,133
21 Minería	2,647
55 Dirección de corporativos y empresas	1,091

Por lo que se refiere al *personal remunerado* por sector económico, la figura 3.40 muestra la participación de cada uno de ellos en la entidad durante el 2014.



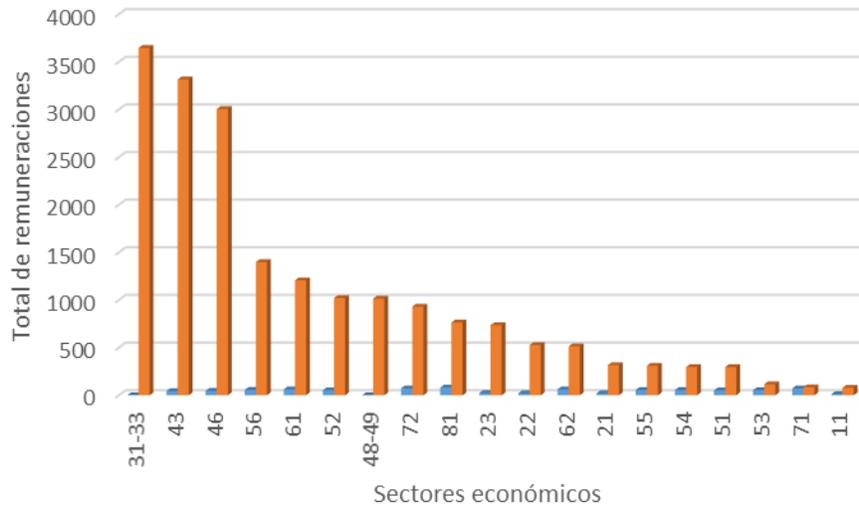
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.40
Personal remunerado total por sector en Michoacán (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	55,543
31 – 33 Industrias manufactureras	45,158
43 Comercio al por mayor	27,131
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	23,906
61 Servicios educativos	17,481
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	15,474
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	12,468
23 Construcción	12,367
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	11,999

62 Servicios de salud y de asistencia social	9,545
52 Servicios financieros y de seguros	5,150
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	4,973
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	3,788
51 Información en medios masivos	3,524
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2,369
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2,193
21 Minería	2,021
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,997
55 Dirección de corporativos y empresas	1,003

La figura 3.41 presenta las *remuneraciones totales* (millones de pesos) por sector económico en el estado de Michoacán, para el 2014.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.41
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	3,645.443
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3,314.415
43 Comercio al por mayor	3,003.961
46 Comercio al por menor	1,397.362

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

61 Servicios educativos	1,205.279
52 Servicios financieros y de seguros	1,020.386
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1,013.244
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	929.778
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	763.441
23 Construcción	734.953
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	526.931
62 Servicios de salud y de asistencia social	512.964
21 Minería	315.401
55 Dirección de corporativos y empresas	309.267
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	295.377
51 Información en medios masivos	295.074
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	115.612
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	83.307
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	78.486

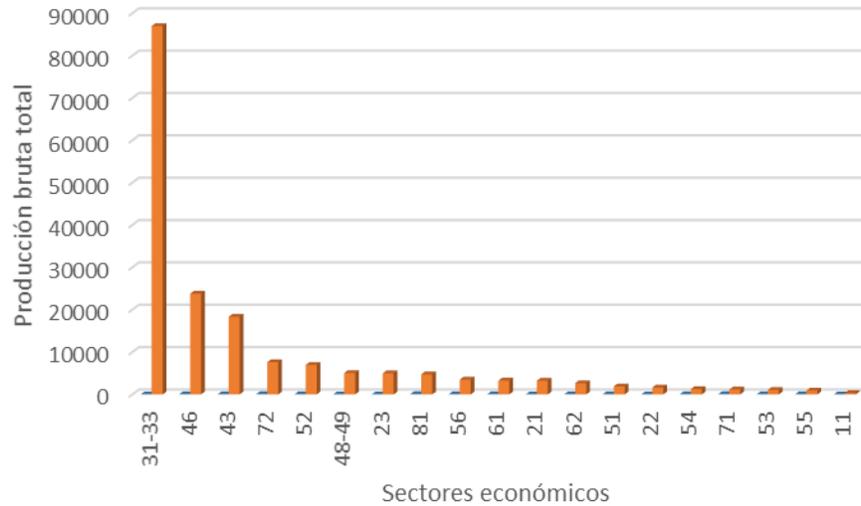
Los sectores económicos que tuvieron mayor *producción bruta* (millones de pesos) durante el 2014 en el estado de Michoacán, fueron: 31 – 33 *Industrias manufactureras*, 46 *Comercio al por menor* y, 43 *Comercio al por mayor*. Dichos sectores económicos, estuvieron entre los cinco más importantes también en los años 2004 y 2009.

Los sectores 22 *Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final*, 51 *Información en medios masivos*, 52 *Servicios financieros y de seguros* y, 72 *Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas* complementan la lista de los cinco sectores económicos con mayor participación en la entidad durante 2004, 2009 y 2014, por lo que a la *producción bruta* se refiere.

En contraste, los sectores con menor *producción bruta* en el estado han sido, durante 2004, 2009 y 2014: 11 *Agricultura, ganadería aprovechamiento forestal, pesca y caza*, 53 *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles* y, 71 *Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos*.

Los sectores económicos que complementan la lista de los cinco con menor *producción bruta* en Michoacán, durante 2004, 2009 y 2014, son: 55 *Dirección de corporativos y empresas*, 54 *Servicios profesionales, científicos y técnicos*, 21 *Minería*, 52 *Servicios financieros y de seguros*.

La figura 3.42 presenta la lista con la participación de todos los sectores económicos en Michoacán durante 2014, por lo que a *producción bruta* (millones de pesos) se refiere.



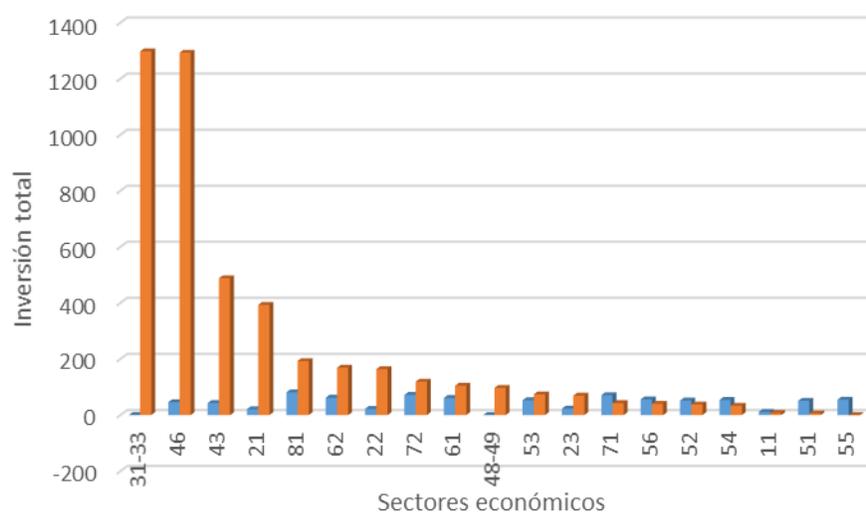
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.42
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	86,949.558
46 Comercio al por menor	23,774.001
43 Comercio al por mayor	18,335.762
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7,594.580
52 Servicios financieros y de seguros	6,966.609
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	5,061.469
23 Construcción	4,998.036
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	4,746.434
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3,495.198
61 Servicios educativos	3,267.042
21 Minería	3,228.235
62 Servicios de salud y de asistencia social	2,645.151
51 Información en medios masivos	1,900.897
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	1,625.368

54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	1,249.963
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,179.629
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1,058.055
55 Dirección de corporativos y empresas	893.849
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	322.134

La figura 3.43 ofrece la *inversión total* (millones de pesos) que tuvieron los diversos sectores económicos en el estado de Michoacán en el año 2014.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.43
Inversión total (millones de pesos) por sector en Michoacán, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	1,297.609
46 Comercio al por menor	1,292.410
43 Comercio al por mayor	487.973
21 Minería	392.928
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	192.689
62 Servicios de salud y de asistencia social	168.893
22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	163.829
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	119.056
61 Servicios educativos	104.648

48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	96.889
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	73.826
23 Construcción	69.390
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	42.624
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	40.262
52 Servicios financieros y de seguros	38.004
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	33.258
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	7.538
51 Información en medios masivos	6.183
55 Dirección de corporativos y empresas	-0.412

Al igual que en 2004 y 2009, en 2014 los sectores económicos que mayor importancia tuvieron para el estado de Michoacán, en todos los aspectos (*unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, total de remuneraciones, producción bruta e inversión*), fueron: *31 – 33 Industrias manufactureras, 46 Comercio al por menor y, 43 Comercio al por mayor.*

Los sectores *81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno y 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*, al igual que los sectores *22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final y 51 Información en medios masivos* también fueron importantes para la entidad en 2014, en todos los aspectos.

La participación en 2014, en todos los aspectos, del sector *48-49 Transportes, correos y almacenamiento* en la entidad, fue semejante a la que tuvo en 2004 y 2009, es decir, apenas regular. De la misma forma, resultó la participación de los sectores *56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, 62 Servicios de salud y de asistencia social y 61 Servicios educativos*. El sector *52 Servicios financieros y de seguros* mejoró su participación con respecto a 2009 y 2004.

Los sectores económicos que menor impacto tuvieron en 2014, así como en 2009 y 2004, en todos los aspectos en la entidad, fueron: *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza, 71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos y 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles*. Los sectores *54 Servicios profesionales, científicos y técnicos y 55 Dirección de corporativos y empresas*, también pasaron a formar parte de los que tuvieron poca relevancia para la actividad económica del estado en 2014.

3.4. Algunas variables por sector de actividad económica en los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (años 2004, 2009 y 2014)

Este apartado presenta la participación que tuvieron los diversos sectores económicos en la zona del puerto de Lázaro Cárdenas y los municipios aledaños durante los años 2004, 2009 y 2014.

Año 2004

- Municipio de Aquila.

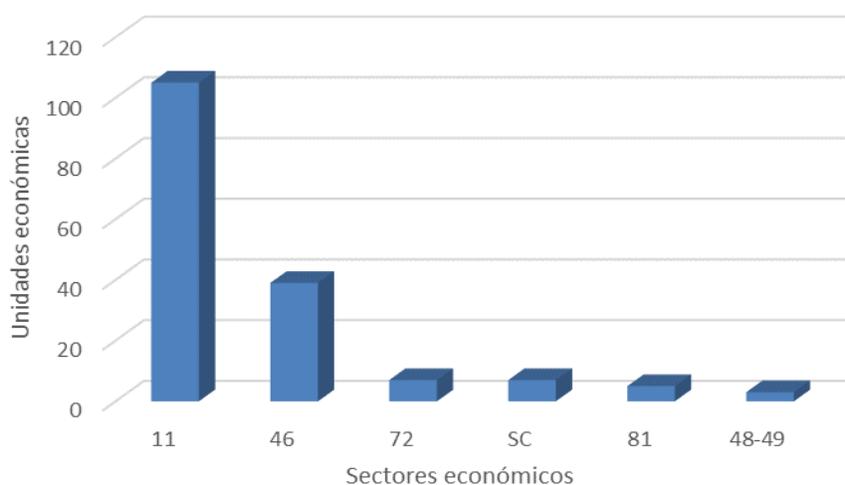
Tabla 3.10
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	166	630	152	21.993	157.357	1.559
11	105	307	0	0.000	32.947	0.794
46	39	87	19	0.971	8.925	0.380
48 - 49	3	3	0	0.000	0.141	0.000
72	7	17	5	0.145	1.054	0.005
81	5	24	0	0.000	0.251	0.001
* SC	7	192	128	20.877	114.039	0.379

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Las figuras de la 3.44 a la 3.49 se generaron de la tabla 3.10. La figura 3.44 muestra las *unidades económicas* de cada sector en el municipio de Aquila (2004).

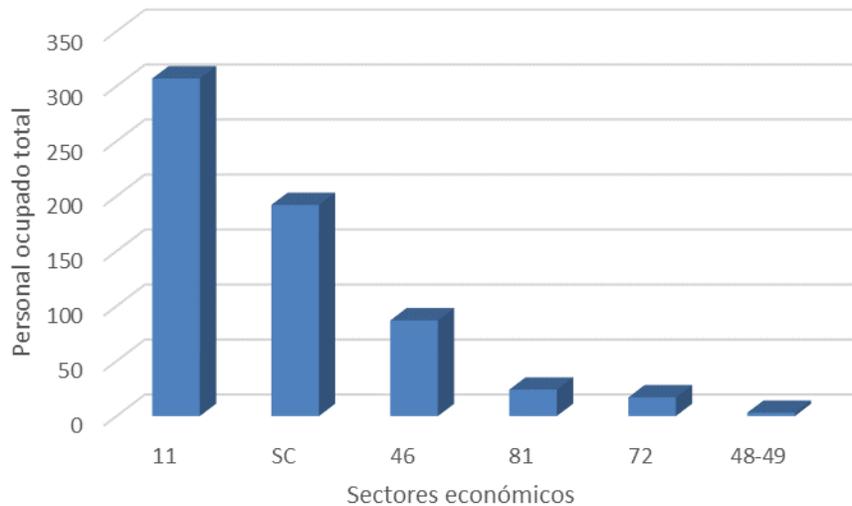


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.44
Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2004)

Sectores económicos	Unidades económicas
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	105
46 Comercio al por menor	39
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7
SC	7
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3

En la figura 3.45 se muestra, de forma decreciente, el *personal ocupado* por sector económico en el municipio de Aquila durante el año 2004.

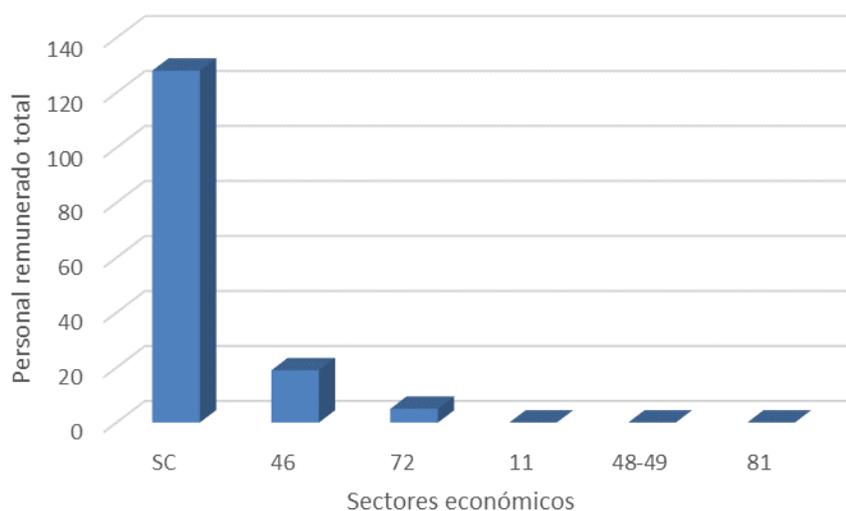


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.45
Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	307
SC	192
46 Comercio al por menor	87
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	24
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	17
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3

La figura 3.46 ofrece, de manera ordenada, el *personal remunerado* por sector económico en el municipio de Aquila en 2004.



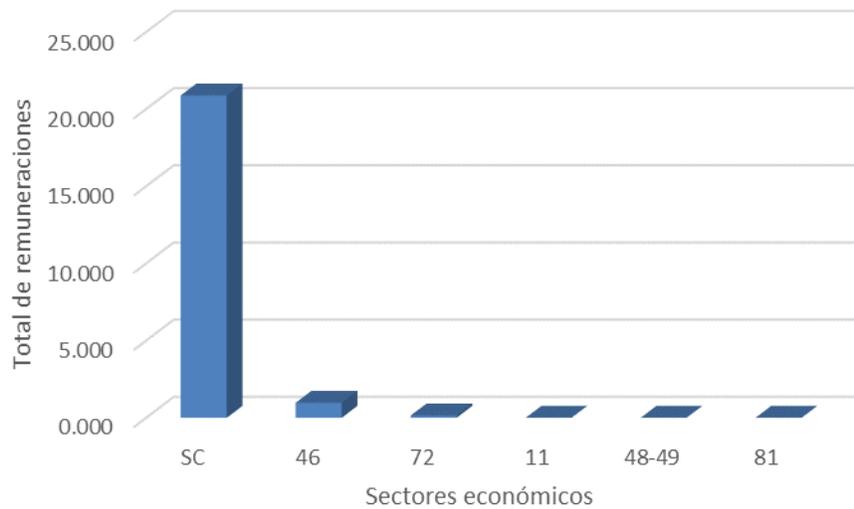
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.46
Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2004)

Sectores económicos	Personal remunerado total
SC	128
46 Comercio al por menor	19
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	5
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0

Los sectores económicos que tuvieron participación en este municipio, en el año 2004, fueron: 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*, 46 *Comercio al por menor*, 81 *Otros servicios, excepto actividades del gobierno*, 72 *Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*, 48 - 49 *Transportes, correos y almacenamiento* y, SC *Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*.

Las remuneraciones totales (millones de pesos) por sector económico para el municipio de Aquila, en el 2004, se visualizan en la figura 3.47.

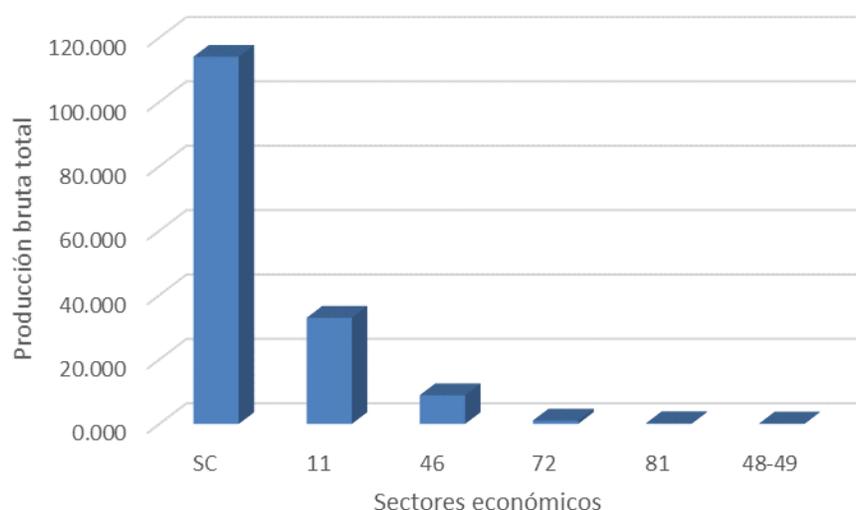


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.47
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
SC	20.877
46 Comercio al por menor	0.971
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.145
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.000

En la figura 3.48 se aprecia la *producción bruta total* (millones de pesos) por sector económico del municipio de Aquila en el 2004.

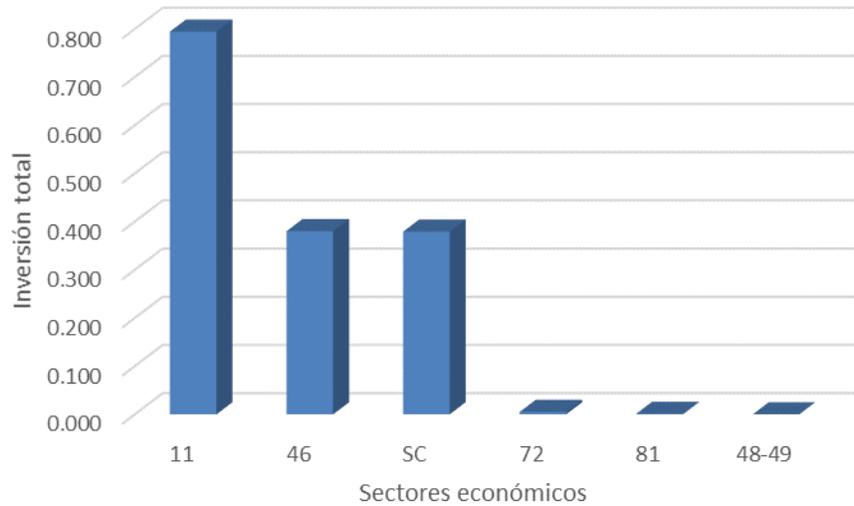


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.48
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
SC	114.039
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	32.947
46 Comercio al por menor	8.925
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.054
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.251
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.141

La figura 3.49 exhibe la posición que ocupaban los diferentes sectores económicos en el 2004, por lo que a *inversión* (millones de pesos) se refiere, en el municipio de Aquila.



Fuente: Elaboración propia con base en el SA/C, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.49
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.794
46 Comercio al por menor	0.380
SC	0.379
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.005
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.001
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000

Las tablas y figuras subsecuentes (tablas 3.11 a la 3.16 y figuras 3.50 a la 3.85) presentan la participación que tuvieron en el año 2004 (en cuanto a *unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, remuneraciones totales, producción bruta e inversión*) los diferentes sectores económicos en cada uno de los municipios (Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana, Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío), además de Aquila, que forman parte de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas. La tabla 3.10 y las figuras previas (3.44 a 3.49) comprenden la información del municipio de Aquila, que completa el total de los municipios que conforman, como ya se mencionó, la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas.

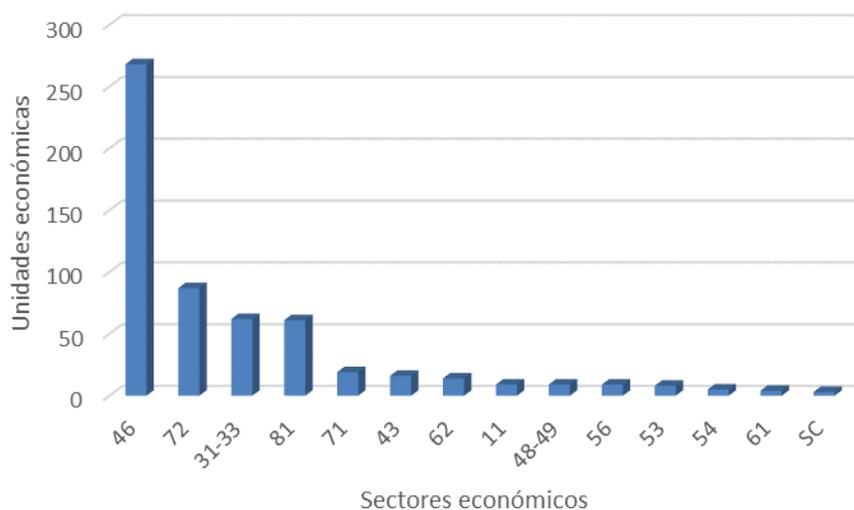
- Municipio de Arteaga.

Tabla 3.11
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	574	1,498	388	11.790	84.468	5.320
11	9	307	0	0.000	8.045	0.990
31 - 33	62	148	49	1.324	13.161	0.615
43	16	38	19	0.602	2.603	0.187
46	268	454	70	2.307	25.060	2.188
48 - 49	9	16	8	0.213	1.879	0.300
53	8	15	3	0.052	0.771	0.222
54	5	11	5	0.076	0.870	0.001
56	9	17	9	0.133	1.070	0.212
61	4	42	40	2.089	3.924	0.002
62	14	21	5	0.154	1.122	0.014
71	19	27	2	0.026	0.626	0.036
72	87	214	80	1.413	13.662	0.423
81	61	173	86	2.898	5.722	0.127
SC	3	15	12	0.503	5.953	0.003

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

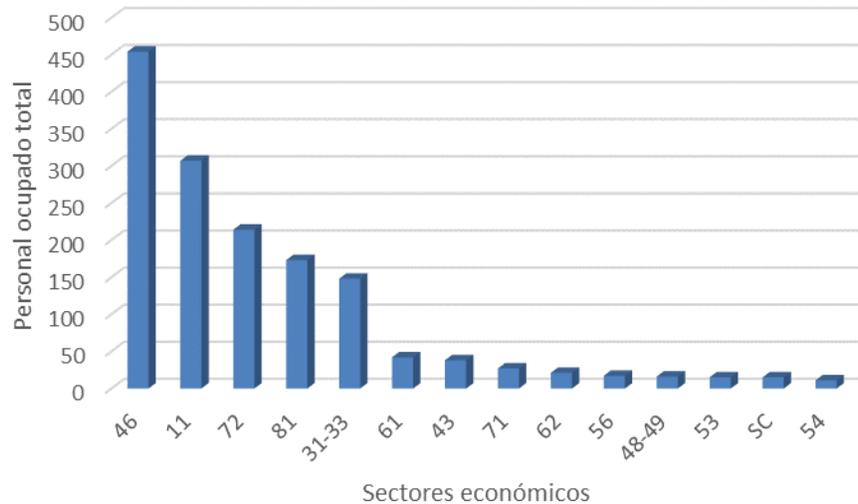
Las figuras de la 3.50 a la 3.55 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.11.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.50
Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	268
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	87
31 – 33 Industrias manufactureras	62
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	61
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	19
43 Comercio al por mayor	16
62 Servicios de salud y de asistencia social	14
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	9
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	8
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	5
61 Servicios educativos	4
SC	3

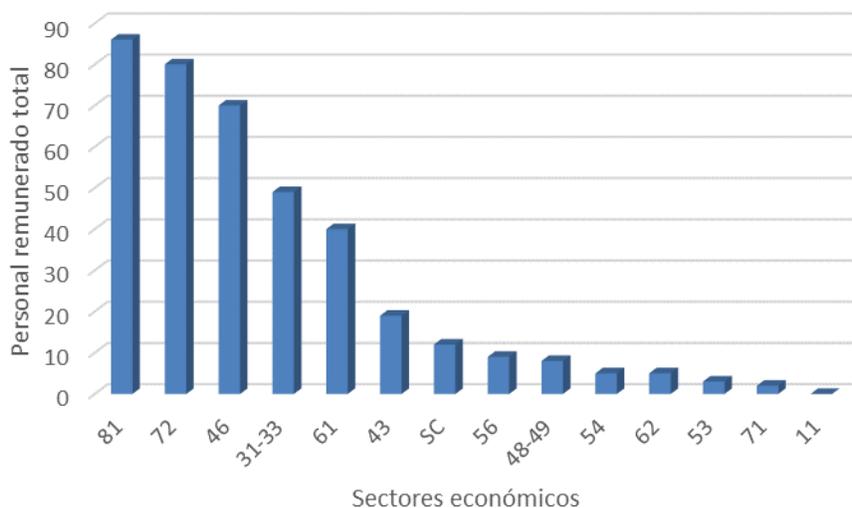


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.51
Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	454

11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	307
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	214
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	173
31 – 33 Industrias manufactureras	148
61 Servicios educativos	42
43 Comercio al por mayor	38
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	27
62 Servicios de salud y de asistencia social	21
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	17
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	16
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	15
SC	15
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	11

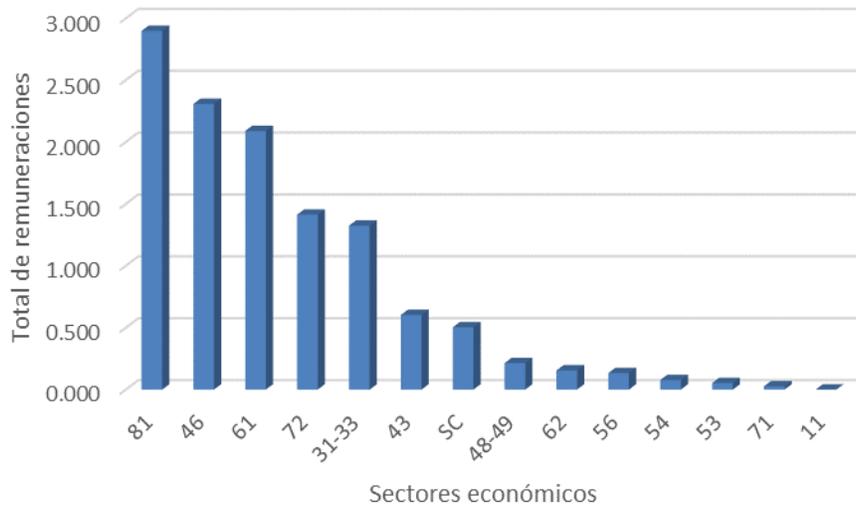


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.52
Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2004)

Sectores económicos	Personal remunerado total
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	86
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	80

46 Comercio al por menor	70
31 – 33 Industrias manufactureras	49
61 Servicios educativos	40
43 Comercio al por mayor	19
SC	12
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	8
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	5
62 Servicios de salud y de asistencia social	5
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0

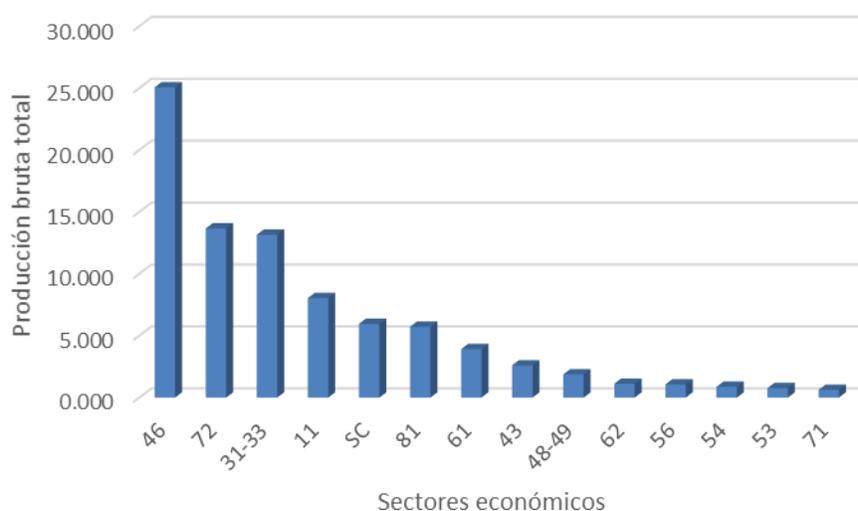


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.53
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2.898
46 Comercio al por menor	2.307
61 Servicios educativos	2.089

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.413
31 – 33 Industrias manufactureras	1.324
43 Comercio al por mayor	0.602
SC	0.503
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.213
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.154
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.133
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.076
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.052
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.026
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000

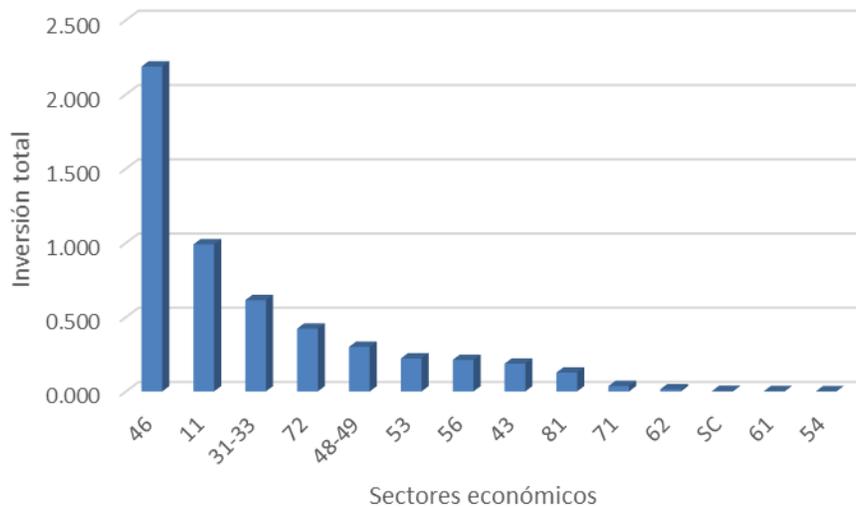


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.54
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	25.060
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	13.662

31 – 33 Industrias manufactureras	13.161
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	8.045
SC	5.953
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5.722
61 Servicios educativos	3.924
43 Comercio al por mayor	2.603
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1.879
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.122
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.070
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.870
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.771
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.626



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.55
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	2.188
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.990

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

31 – 33 Industrias manufactureras	0.615
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.423
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.300
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.222
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.212
43 Comercio al por mayor	0.187
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.127
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.036
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.014
SC	0.003
61 Servicios educativos	0.002
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.001

- Municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares.

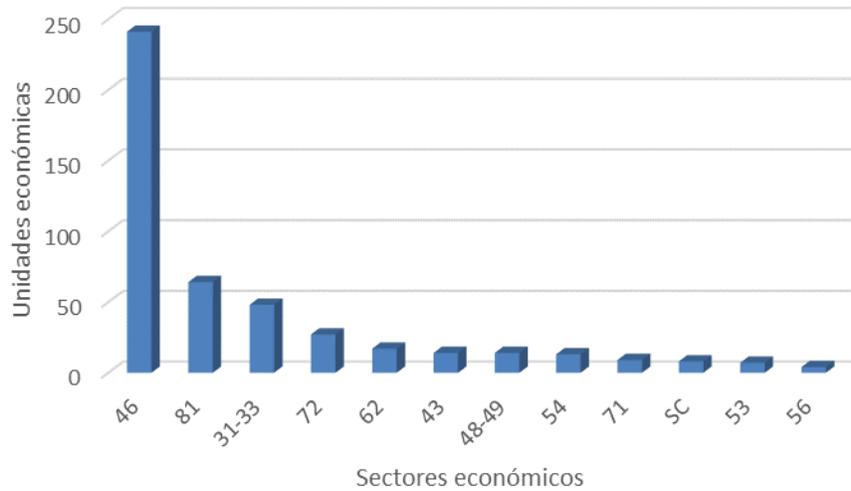
Tabla 3.12
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	466	1,298	500	16.593	116.418	3.153
31 - 33	48	251	153	5.172	19.328	0.435
43	14	53	26	1.772	11.011	-0.039
46	241	536	138	5.514	35.352	1.778
48 - 49	14	21	4	0.240	2.692	0.000
53	7	33	1	0.080	3.761	0.000
54	13	29	13	0.357	2.071	0.041
56	4	8	5	0.102	0.565	0.010
62	17	26	7	0.122	2.040	0.010
71	9	35	23	0.261	0.778	0.005
72	27	96	47	0.917	5.999	0.345
81	64	127	39	1.145	5.425	0.049
SC	8	83	44	0.911	27.396	0.519

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

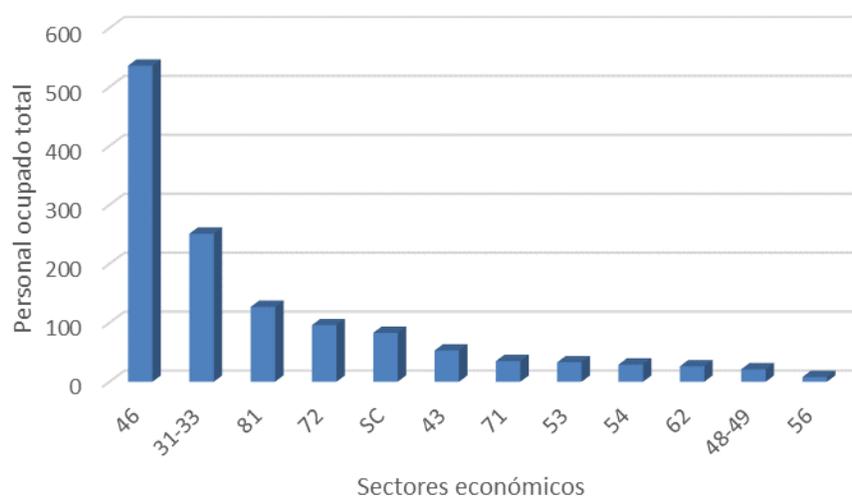
Las figuras de la 3.56 a la 3.61 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.12.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.56
Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)

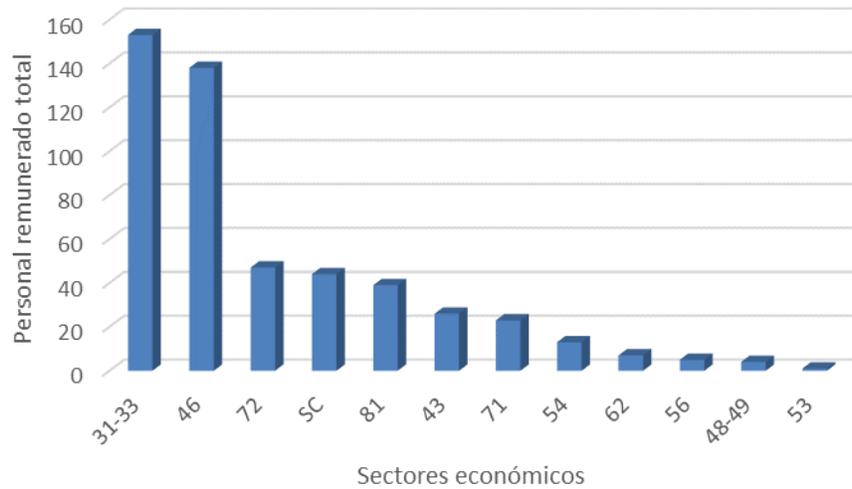
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	241
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	64
31 – 33 Industrias manufactureras	48
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	27
62 Servicios de salud y de asistencia social	17
43 Comercio al por mayor	14
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	14
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	13
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	9
SC	8
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	7
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.57
Personal ocupado total por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez
Pallares (año 2004)

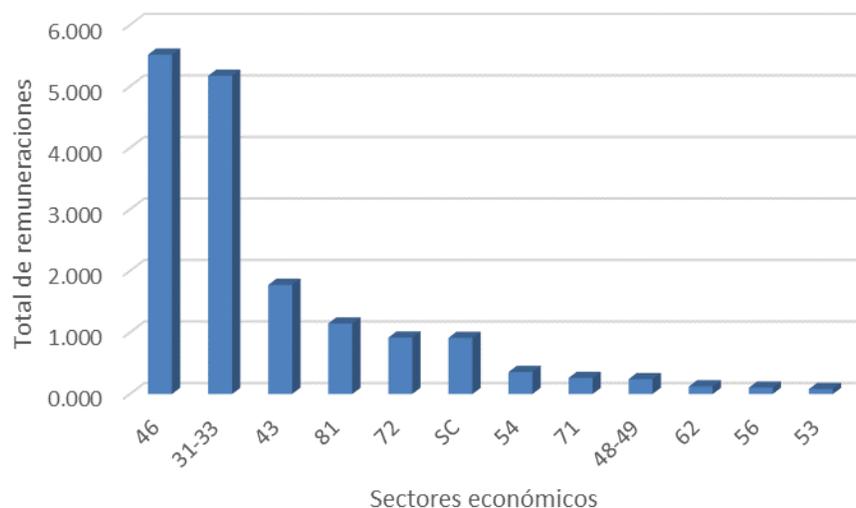
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	536
31 – 33 Industrias manufactureras	251
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	127
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	96
SC	83
43 Comercio al por mayor	53
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	35
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	33
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	29
62 Servicios de salud y de asistencia social	26
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	21
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	8



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.58
Personal remunerado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2004)

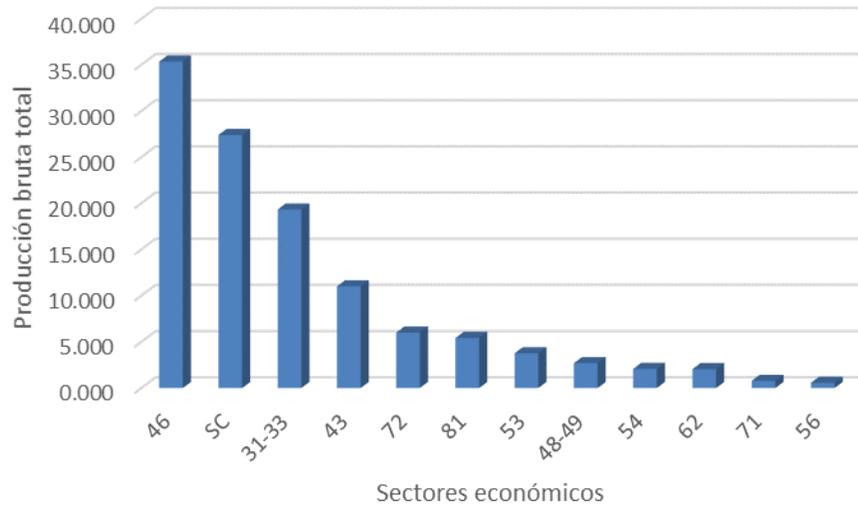
Sectores económicos	Personal remunerado total
31 – 33 Industrias manufactureras	153
46 Comercio al por menor	138
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	47
SC	44
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	39
43 Comercio al por mayor	26
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	23
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	13
62 Servicios de salud y de asistencia social	7
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	5
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.59
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez Pallares, año 2004

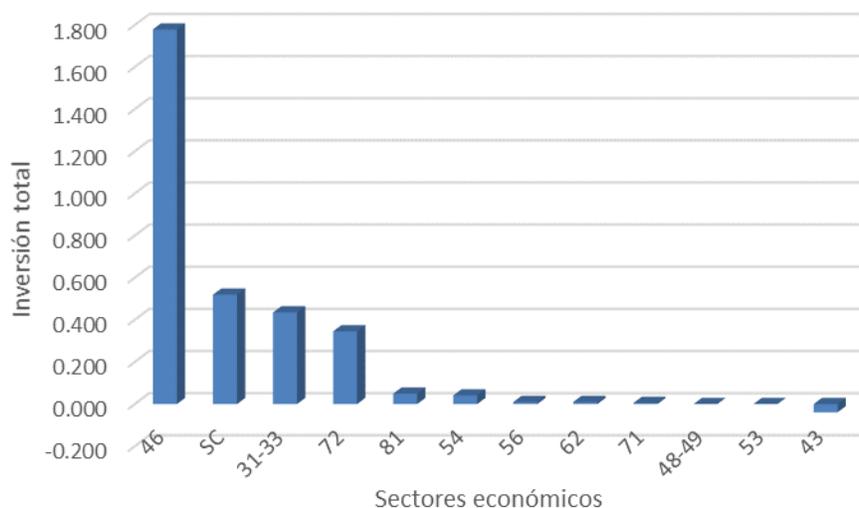
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	5.514
31 – 33 Industrias manufactureras	5.172
43 Comercio al por mayor	1.772
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.145
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.917
5C	0.911
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.357
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.261
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.240
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.122
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.102
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.080



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.60
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez Pallares, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	35.352
SC	27.396
31 – 33 Industrias manufactureras	19.328
43 Comercio al por mayor	11.011
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	5.999
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5.425
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3.761
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2.692
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2.071
62 Servicios de salud y de asistencia social	2.040
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.778
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.565



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.61
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	1.778
SC	0.519
31 – 33 Industrias manufactureras	0.435
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.345
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.049
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.041
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.010
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.010
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.005
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000
43 Comercio al por mayor	-0.039

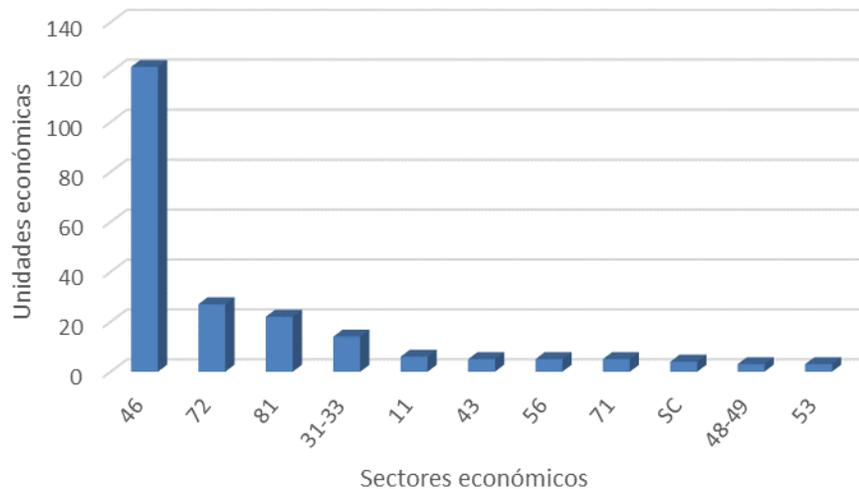
- **Municipio de Churumuco.**

Tabla 3.13
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	216	1,142	99	3.293	45.183	2.480
11	6	701	0	0.000	10.374	1.779
31 - 33	14	31	16	0.625	5.577	0.002
43	5	15	7	0.250	1.859	0.028
46	122	228	38	1.042	15.113	0.436
48 - 49	3	37	3	0.463	2.934	0.000
53	3	7	3	0.060	0.278	0.001
56	5	6	2	0.052	1.066	0.104
71	5	8	0	0.000	0.176	0.057
72	27	62	19	0.523	4.796	0.025
81	22	36	4	0.037	2.867	0.057
SC	4	11	7	0.241	0.143	-0.009

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

Las figuras de la 3.62 a la 3.67 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.13.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.62
Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)

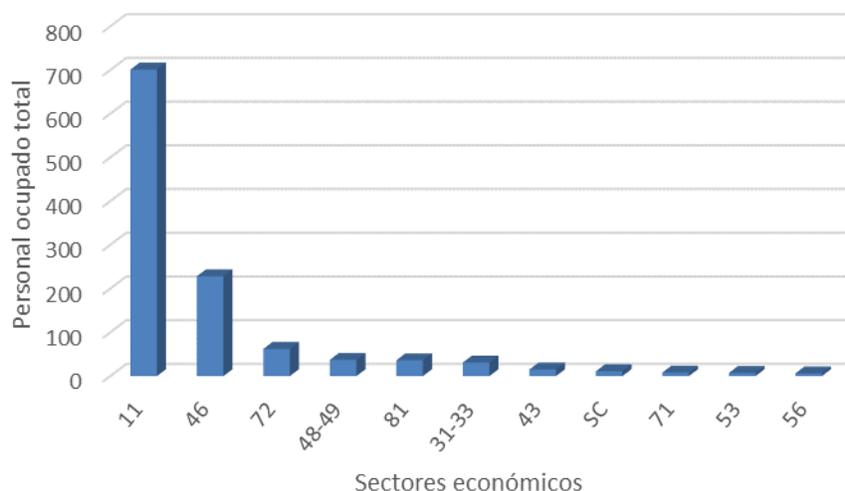
Sectores económicos

Unidades económicas

46 Comercio al por menor

122

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	27
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	22
31 – 33 Industrias manufactureras	14
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6
43 Comercio al por mayor	5
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	5
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	5
SC	4
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3

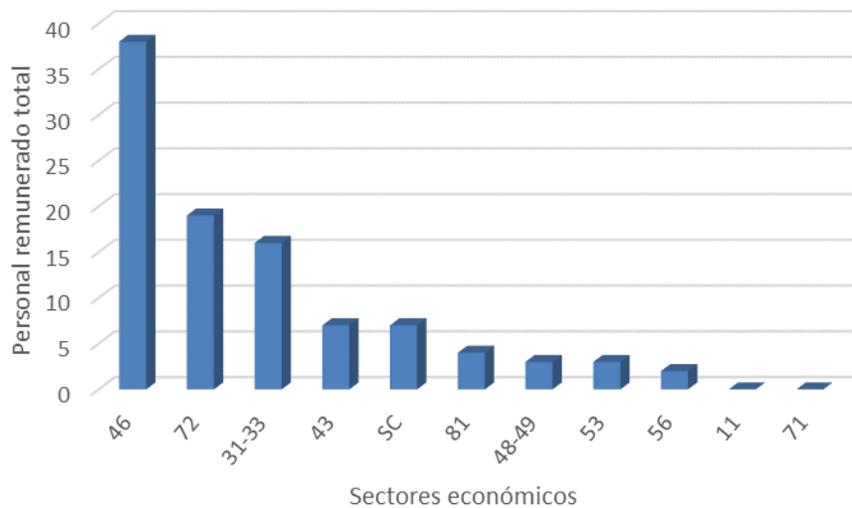


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.63
Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	701
46 Comercio al por menor	228
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	62
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	37

81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	36
31 – 33 Industrias manufactureras	31
43 Comercio al por mayor	15
SC	11
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	8
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	7
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	6

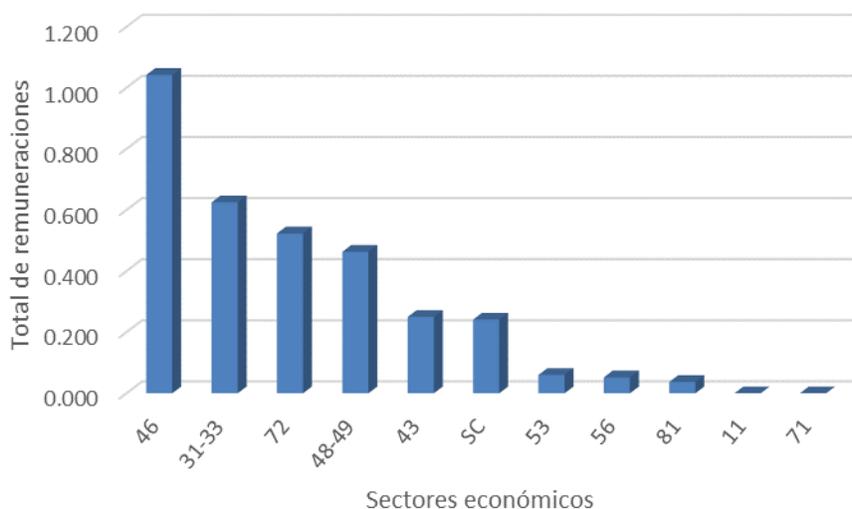


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.64
Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2004)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	38
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	19
31 – 33 Industrias manufactureras	16
43 Comercio al por mayor	7
SC	7
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	4
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0

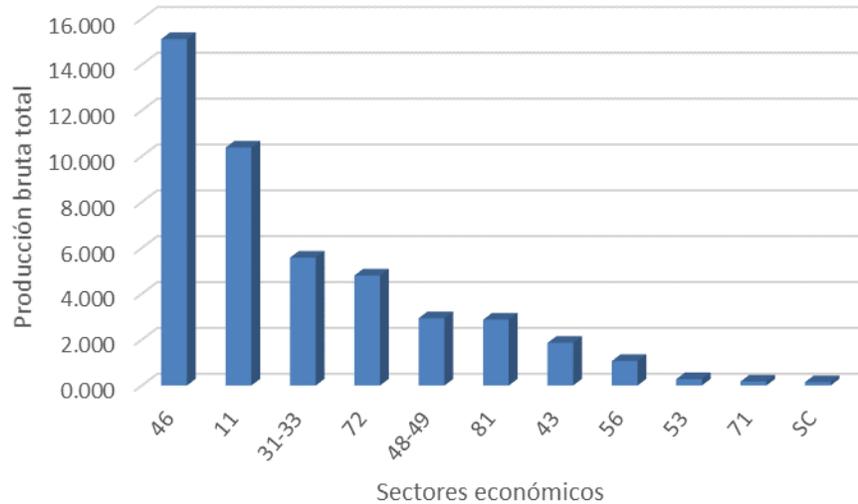


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.65
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	1.042
31 – 33 Industrias manufactureras	0.625
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.523
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.463
43 Comercio al por mayor	0.250
SC	0.241
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.060
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.052
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.037

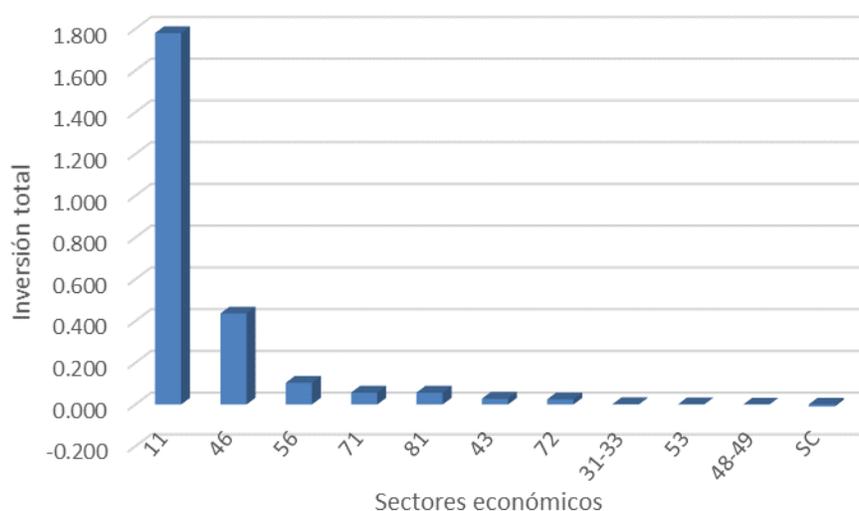
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.66
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	15.113
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	10.374
31 – 33 Industrias manufactureras	5.577
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4.796
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2.934
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2.867
43 Comercio al por mayor	1.859
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.066
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.278
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.176
SC	0.143



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.67
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1.779
46 Comercio al por menor	0.436
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.104
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.057
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.057
43 Comercio al por mayor	0.028
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.025
31 – 33 Industrias manufactureras	0.002
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.001
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
SC	-0.009

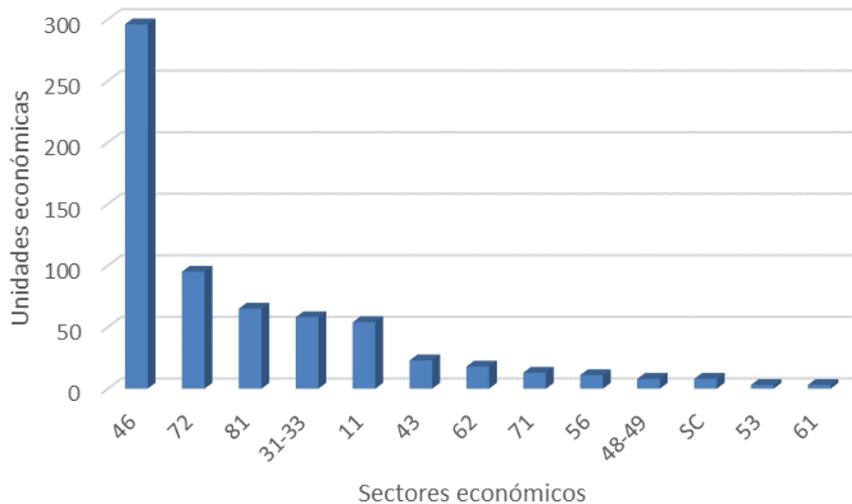
- Municipio de La Huacana.

Tabla 3.14
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	655	2,230	493	19.726	149.840	36.505
11	54	868	20	0.209	14.287	3.338
31 - 33	58	149	70	1.875	13.614	0.934
43	23	129	105	9.299	38.947	2.084
46	296	531	99	2.994	32.905	2.936
48 - 49	8	51	32	0.681	2.339	0.009
53	3	4	0	0.000	0.080	0.000
56	11	19	8	0.159	1.803	0.079
61	3	28	25	1.194	2.183	0.000
62	18	31	2	0.042	1.097	0.016
71	13	18	5	0.133	0.837	0.007
72	95	232	54	0.966	14.363	0.110
81	65	112	32	1.057	5.354	0.090
SC	8	58	41	1.117	22.031	26.902

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

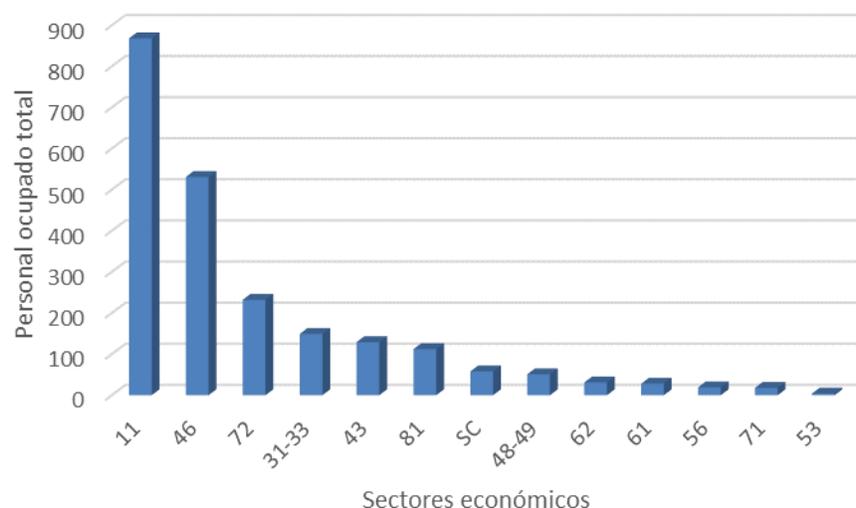
Las figuras de la 3.68 a la 3.73 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.14.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.68
Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)

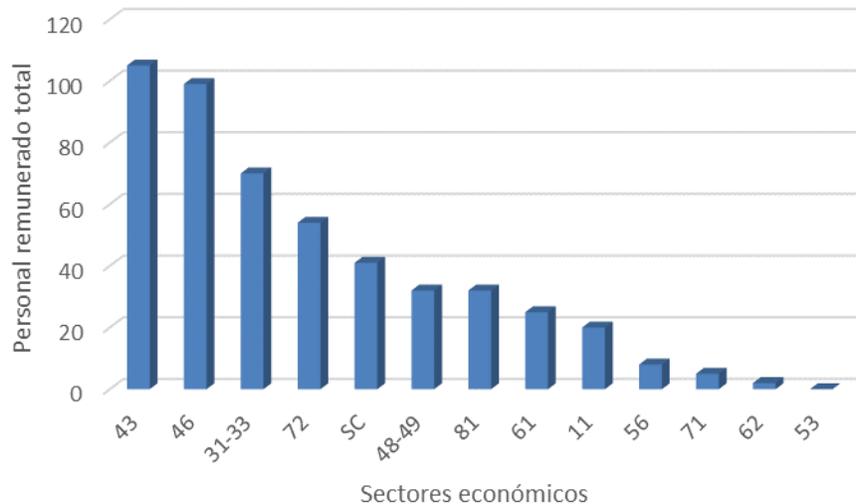
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	296
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	95
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	65
31 – 33 Industrias manufactureras	58
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	54
43 Comercio al por mayor	23
62 Servicios de salud y de asistencia social	18
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	13
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	11
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	8
SC	8
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
61 Servicios educativos	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.69
Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	868
46 Comercio al por menor	531
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	232
31 – 33 Industrias manufactureras	149
43 Comercio al por mayor	129
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	112
SC	58
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	51
62 Servicios de salud y de asistencia social	31
61 Servicios educativos	28
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	19
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	18
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4

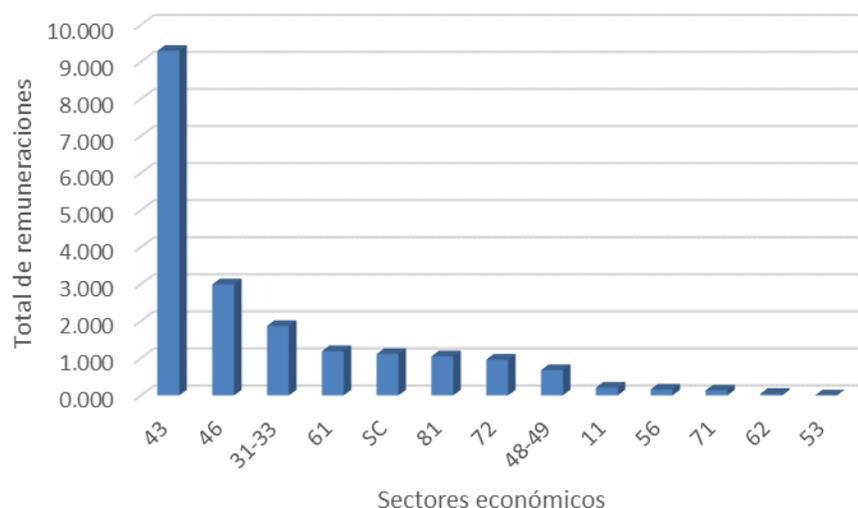


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.70
Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2004)

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

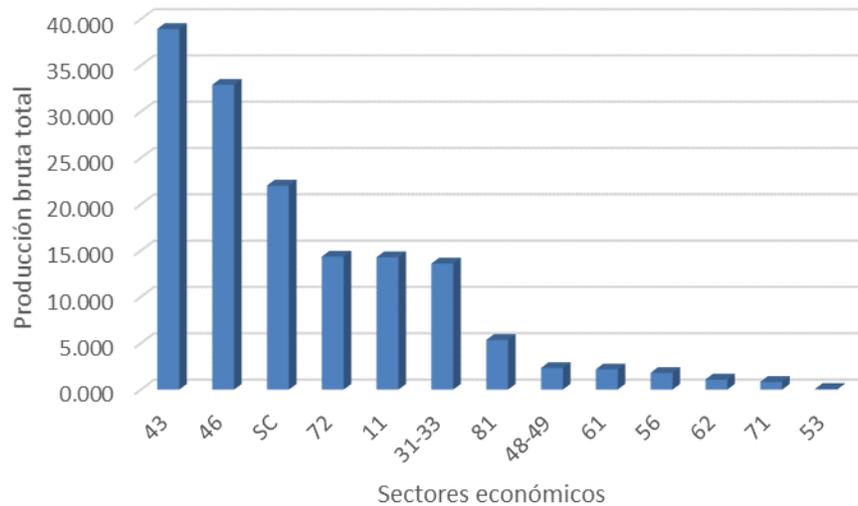
Sectores económicos	Personal remunerado total
43 Comercio al por mayor	105
46 Comercio al por menor	99
31 – 33 Industrias manufactureras	70
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	54
SC	41
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	32
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	32
61 Servicios educativos	25
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	20
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	8
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	5
62 Servicios de salud y de asistencia social	2
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.71
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
43 Comercio al por mayor	9.299
46 Comercio al por menor	2.994
31 – 33 Industrias manufactureras	1.875
61 Servicios educativos	1.194
SC	1.117
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.057
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.966
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.681
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.209
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.159
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.133
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.042
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000

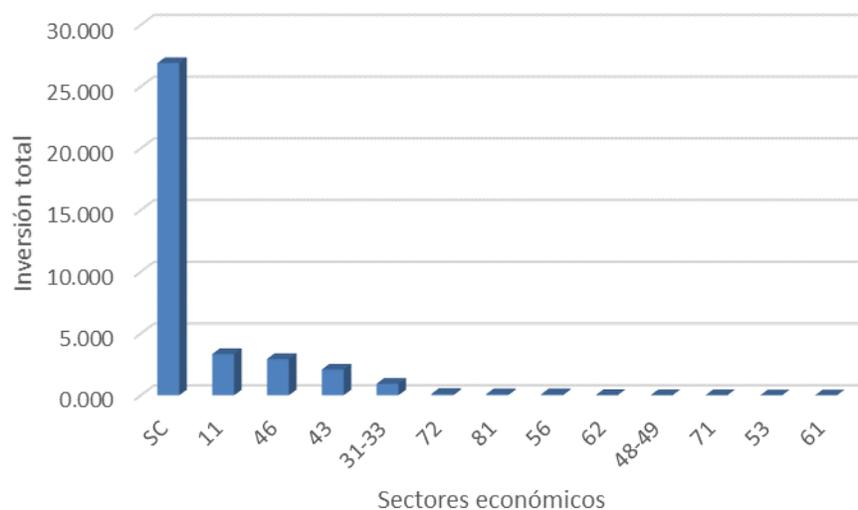


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.72
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
43 Comercio al por mayor	38.947

46 Comercio al por menor	32.905
SC	22.031
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	14.363
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	14.287
31 – 33 Industrias manufactureras	13.614
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5.354
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2.339
61 Servicios educativos	2.183
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.803
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.097
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.837
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.080



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.73

Inversión Total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	26.902
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	3.338
46 Comercio al por menor	2.936

43 Comercio al por mayor	2.084
31 – 33 Industrias manufactureras	0.934
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.110
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.090
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.079
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.016
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.009
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.007
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000
61 Servicios educativos	0.000

- Municipio de Lázaro Cárdenas.

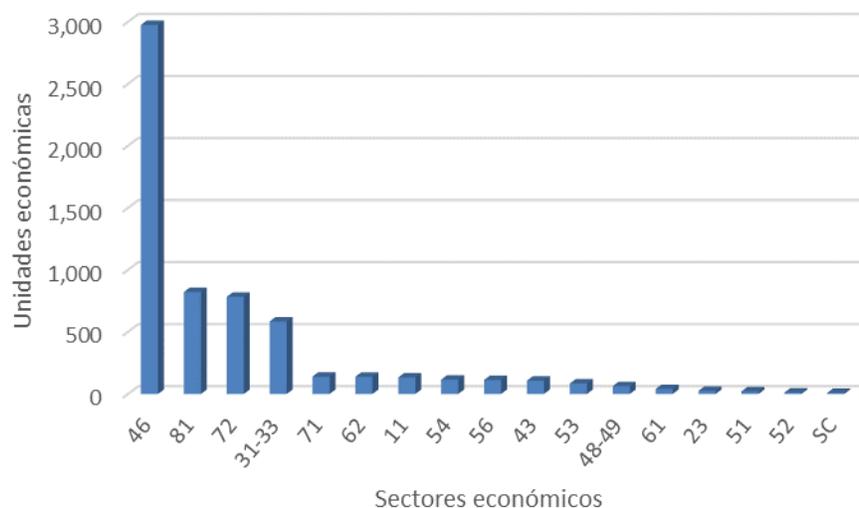
Tabla 3.15
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	6,167	27,601	14,236	876.103	9,216.205	156.850
11	133	1,280	47	0.902	32.055	2.195
23	26	785	675	17.434	159.405	2.007
31 - 33	584	4,651	1,457	96.997	5,915.957	-9.587
43	108	1,204	1,028	97.404	476.980	13.479
46	2,975	7,421	2,683	101.984	701.919	51.686
48 - 49	63	697	580	59.451	394.691	14.281
51	21	114	71	3.066	11.801	1.161
52	11	30	14	0.550	8.047	0.640
53	84	217	65	2.116	29.581	1.919
54	116	439	272	8.838	47.403	2.925
56	113	4,354	4,233	357.977	644.637	1.581
61	40	437	334	12.419	27.615	0.867
62	139	314	79	2.917	22.602	1.167
71	140	303	73	1.998	19.819	1.492
72	783	2,723	1,116	27.388	221.061	9.604
81	822	1,811	698	31.899	141.201	4.849
SC	9	821	811	52.763	361.431	56.584

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

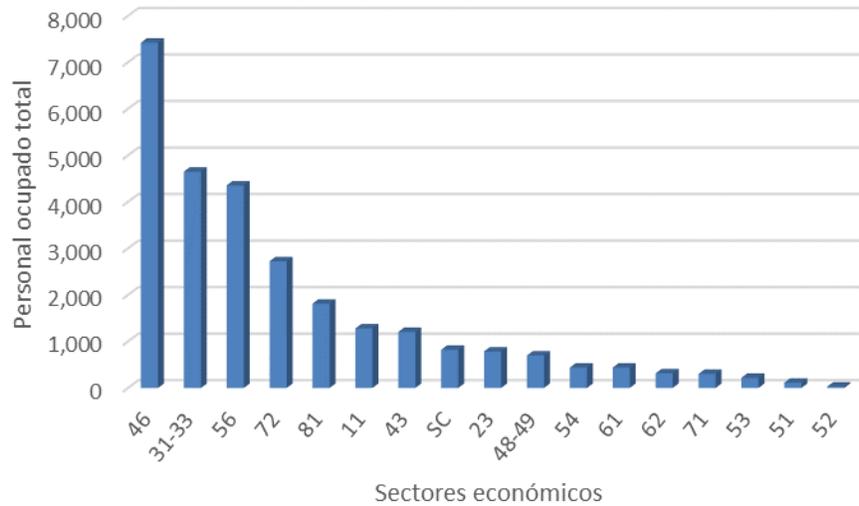
Las figuras de la 3.74 a la 3.79 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.15.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.74
Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)

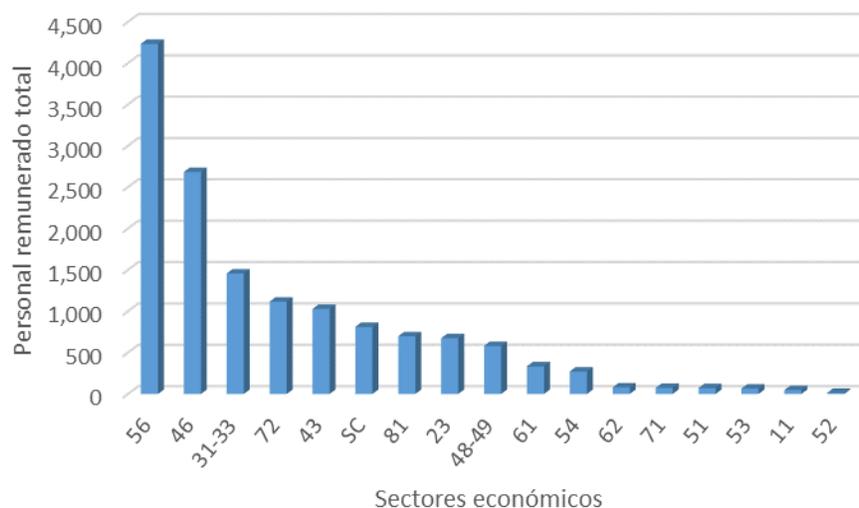
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	2,975
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	822
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	783
31 – 33 Industrias manufactureras	584
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	140
62 Servicios de salud y de asistencia social	139
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	133
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	116
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	113
43 Comercio al por mayor	108
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	84
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	63
61 Servicios educativos	40
23 Construcción	26
51 Información en medios masivos	21
52 Servicios financieros y de seguros	11
SC	9



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.75
Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)

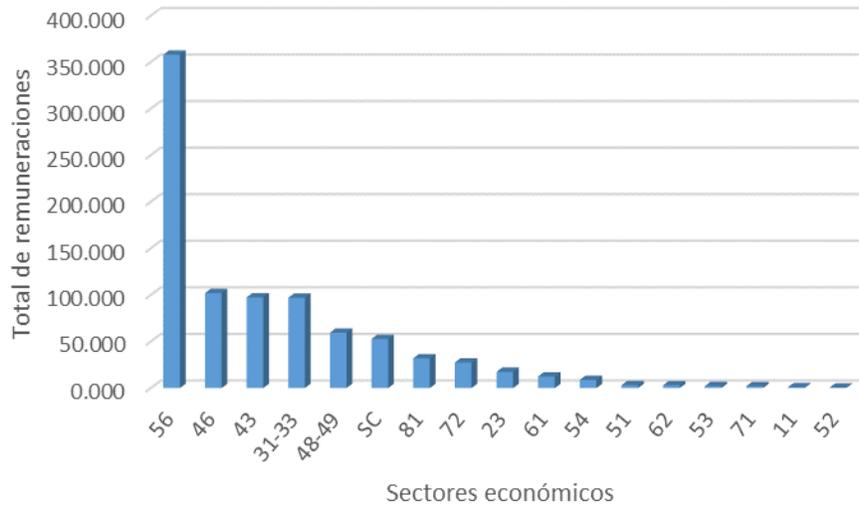
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	7,421
31 – 33 Industrias manufactureras	4,651
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4,354
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2,723
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1,811
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1,280
43 Comercio al por mayor	1,204
SC	821
23 Construcción	785
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	697
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	439
61 Servicios educativos	437
62 Servicios de salud y de asistencia social	314
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	303
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	217
51 Información en medios masivos	114
52 Servicios financieros y de seguros	30



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.76
Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2004)

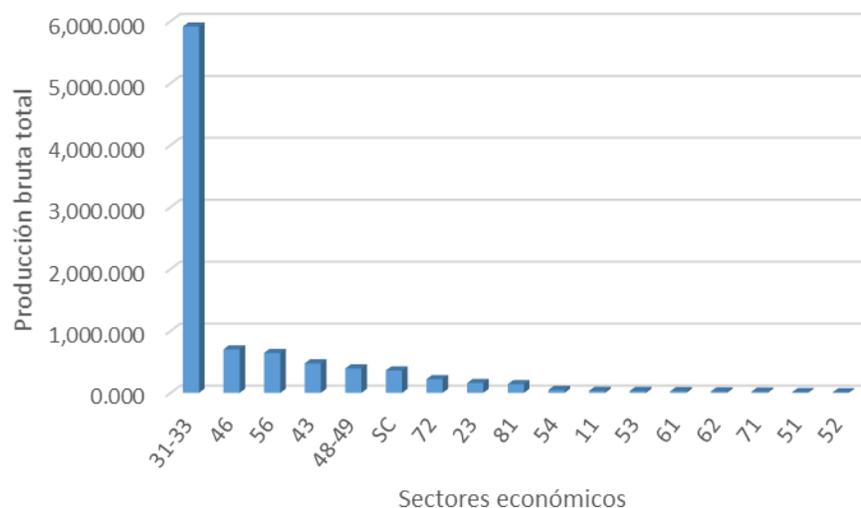
Sectores económicos	Personal remunerado total
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4,233
46 Comercio al por menor	2,683
31 – 33 Industrias manufactureras	1,457
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,116
43 Comercio al por mayor	1,028
SC	811
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	698
23 Construcción	675
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	580
61 Servicios educativos	334
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	272
62 Servicios de salud y de asistencia social	79
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	73
51 Información en medios masivos	71
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	65
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	47
52 Servicios financieros y de seguros	14



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.77
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004

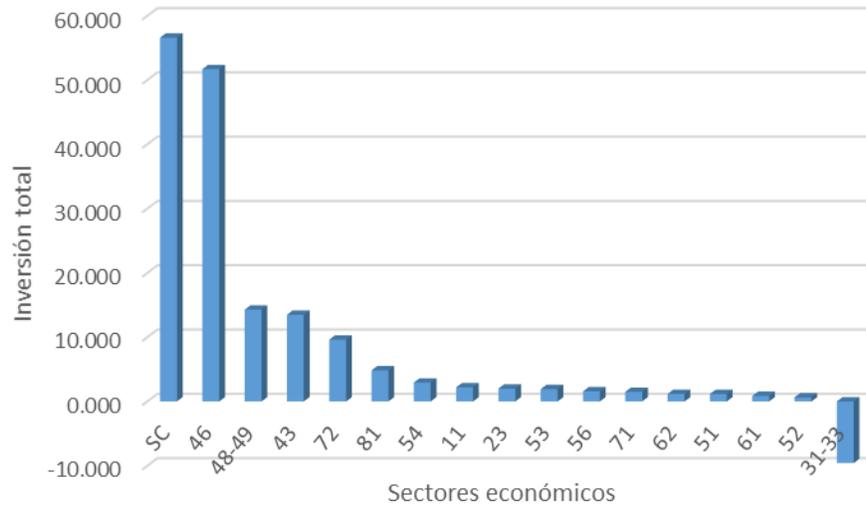
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	357.977
46 Comercio al por menor	101.984
43 Comercio al por mayor	97.404
31 – 33 Industrias manufactureras	96.997
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	59.451
SC	52.763
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	31.899
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	27.388
23 Construcción	17.434
61 Servicios educativos	12.419
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	8.838
51 Información en medios masivos	3.066
62 Servicios de salud y de asistencia social	2.917
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2.116
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.998
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.902
52 Servicios financieros y de seguros	0.550



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.78
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	5,915.957
46 Comercio al por menor	701.919
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	644.637
43 Comercio al por mayor	476.980
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	394.691
SC	361.431
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	221.061
23 Construcción	159.405
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	141.201
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	47.403
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	32.055
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	29.581
61 Servicios educativos	27.615
62 Servicios de salud y de asistencia social	22.602
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	19.819
51 Información en medios masivos	11.801
52 Servicios financieros y de seguros	8.047



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.79
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	56.584
46 Comercio al por menor	51.686
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	14.281
43 Comercio al por mayor	13.479
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	9.604
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	4.849
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2.925
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2.195
23 Construcción	2.007
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1.919
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.581
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.492
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.167
51 Información en medios masivos	1.161
61 Servicios educativos	0.867
52 Servicios financieros y de seguros	0.640
31 – 33 Industrias manufactureras	-9.587

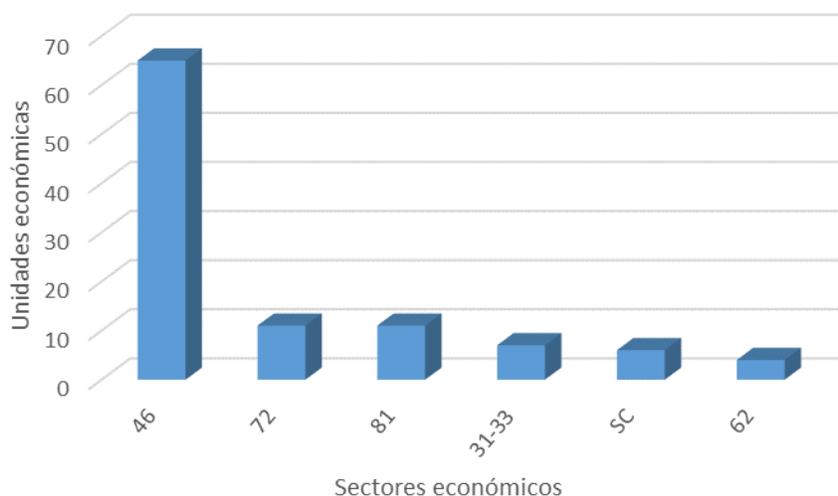
- Municipio de Tumbiscatío.

Tabla 3.16
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	104	202	42	1.637	15.113	0.527
31 - 33	7	17	9	0.271	2.745	0.067
46	65	119	9	0.244	5.378	0.369
62	4	5	0	0.000	0.281	0.028
72	11	20	2	0.027	1.043	0.025
81	11	23	12	0.456	0.943	0.018
SC	6	18	10	0.639	4.723	0.020

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2004, INEGI.

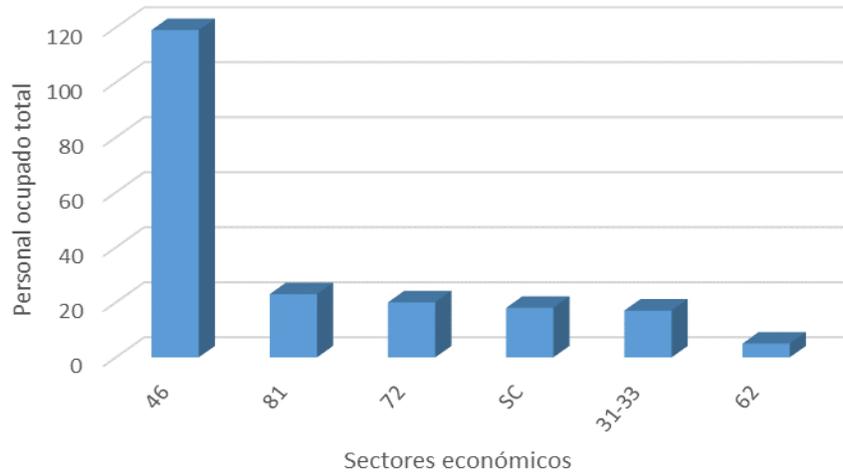
Las figuras de la 3.80 a la 3.85 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.16.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.80
Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	65
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	11
31 – 33 Industrias manufactureras	7
SC	6
62 Servicios de salud y de asistencia social	4

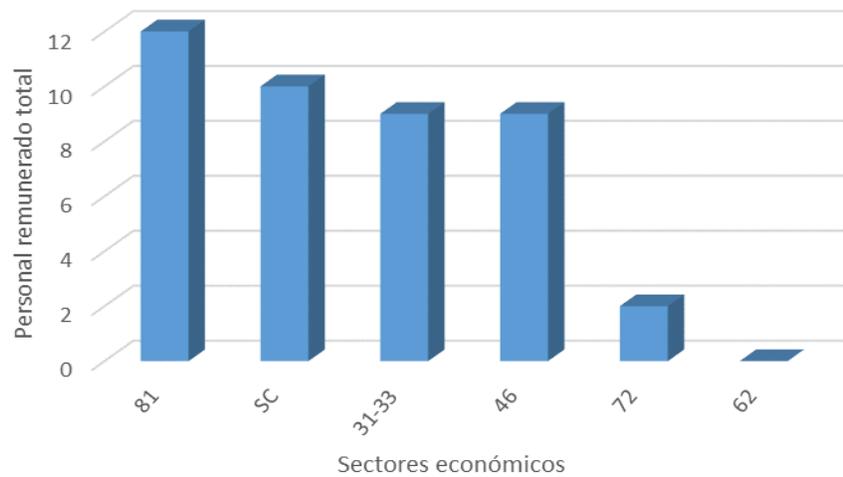


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.81

Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	119
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	23
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	20
SC	18
31 – 33 Industrias manufactureras	17
62 Servicios de salud y de asistencia social	5

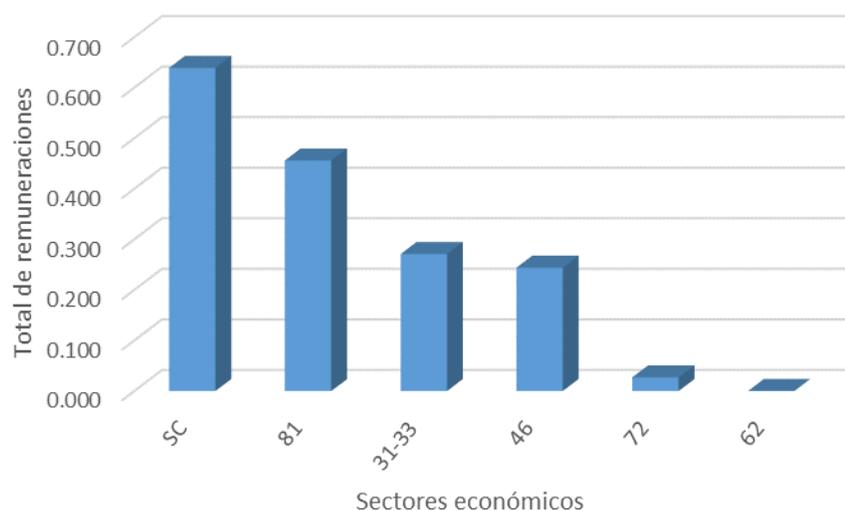


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.82

Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2004)

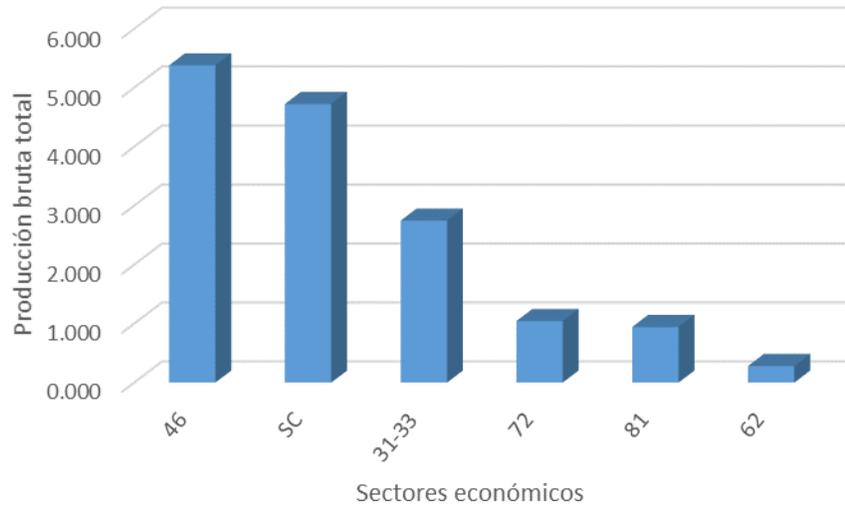
Sectores económicos	Personal remunerado total
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	12
SC	10
31 – 33 Industrias manufactureras	9
46 Comercio al por menor	9
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2
62 Servicios de salud y de asistencia social	0



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.83
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
SC	0.639
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.456
31 – 33 Industrias manufactureras	0.271
46 Comercio al por menor	0.244
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.027
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.000



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

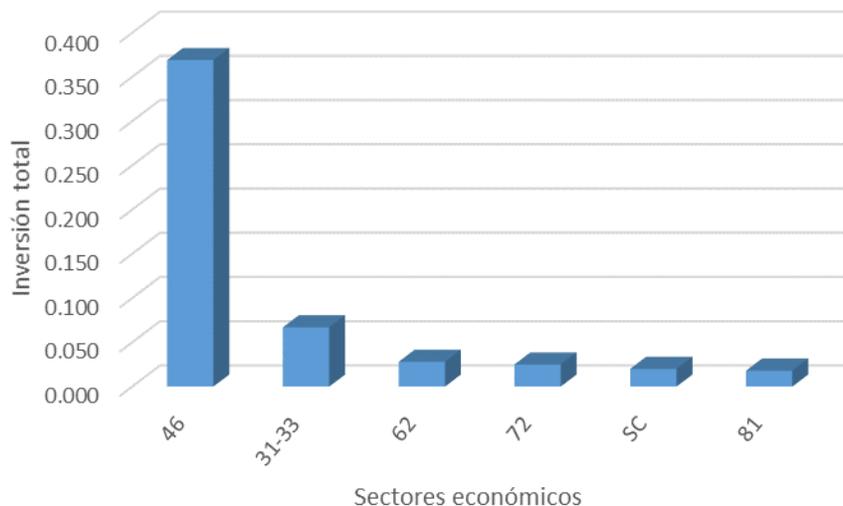
Figura 3.84
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	5.378
SC	4.723
31 – 33 Industrias manufactureras	2.745
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.043
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.943
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.281

No sorprende observar que, al año 2004, el municipio que gozaba de la mayor inversión en la región es Lázaro Cárdenas, puesto que es el municipio con el mayor número de *unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, remuneraciones totales y producción bruta*. Los municipios que le siguen, en contar con estos elementos que promueven el desarrollo, son La Huacana y Arteaga. Aunque, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares supera a estos dos últimos en *personal remunerado*. Además, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares también supera en *remuneraciones totales y producción bruta* al municipio de Arteaga.

Los sectores económicos que mayor inversión tuvieron en el año 2004 en el municipio de Lázaro Cárdenas, fueron: *SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad* (56.584 millones de pesos), *46 Comercio al por menor* (51.686

millones de pesos), 48-49 Transportes, correos y almacenamiento (14.281 millones de pesos), 43 Comercio al por mayor (13.479 millones de pesos) y, 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (9.604 millones de pesos).



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2004, INEGI.

Figura 3.85
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2004

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	0.369
31 – 33 Industrias manufactureras	0.067
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.028
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.025
SC	0.020
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.018

En 2004, fuera de Lázaro Cárdenas, la inversión en los diferentes sectores económicos del resto de los municipios de la región (Aguila, Arteaga, Coahuila de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío) fue poco significativa. Por mencionar algunos casos, en el municipio de Arteaga el sector 46 Comercio al por menor fue el único que rebasó el millón de pesos en inversión (2.188); en Coahuila de Vázquez Pallares también el mismo sector fue el único que superó el millón de pesos en inversión (1.778); mismo caso de Churumuco, sector 11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza (1.779

millones de pesos); también en La Huacana, sólo los sectores 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (3.338), 43 *Comercio al por mayor* (2.084), 46 *Comercio al por menor* (2.936) y, SC *Sectores agrupados por el principio de confidencialidad* (26.902), todos en millones de pesos, superaron el millón de pesos en inversión.

Año 2009

Las tablas de la 3.17 a la 3.23 y las figuras de la 3.86 a la 3.127, muestran la participación que tuvieron en el año 2009 (en lo referente a *unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, remuneraciones totales, producción bruta e inversión*) los diferentes sectores económicos en cada uno de los municipios (Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana, Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío) que integran la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas.

- Municipio de Aquila.

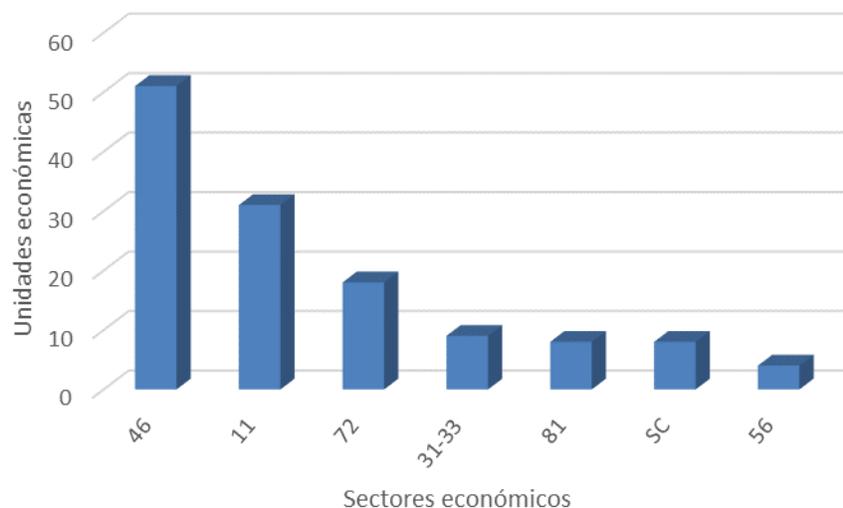
Tabla 3.17
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	129	556	145	6.761	28.444	1.797
11	31	235	28	0.471	6.860	0.497
31 - 33	9	28	8	0.361	3.386	0.076
46	51	140	32	2.018	7.900	-0.115
56	4	41	37	2.321	2.594	0.328
72	18	76	27	0.780	4.207	0.153
81	8	11	2	0.147	0.693	0.003
SC	8	25	11	0.663	2.804	0.855

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

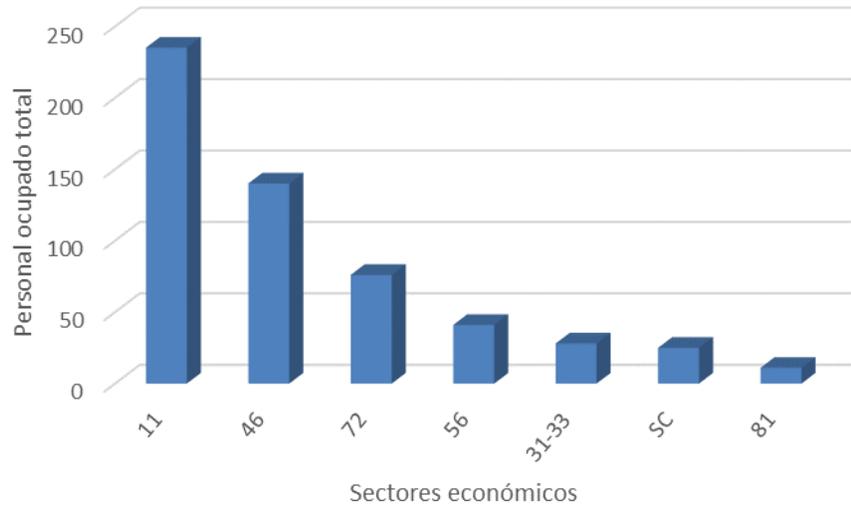
Las figuras de la 3.86 a la 3.91 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.17.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.86
Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2009)

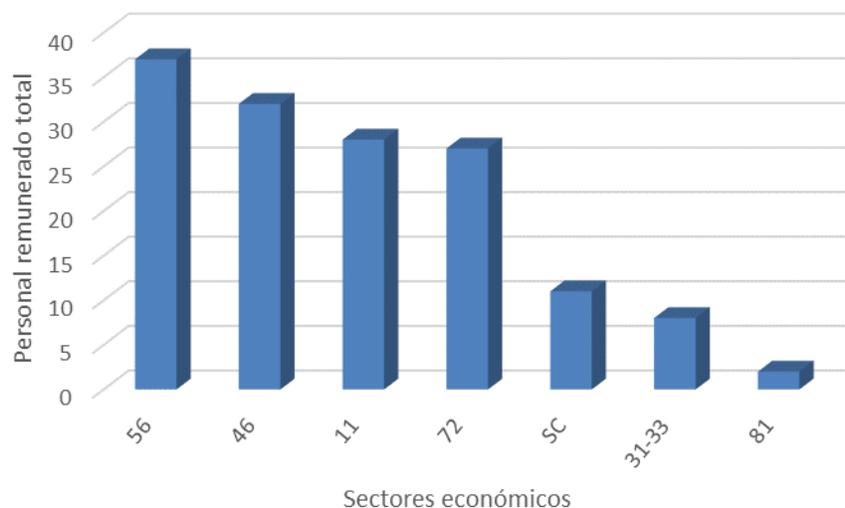
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	51
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	31
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	18
31 – 33 Industrias manufactureras	9
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	8
SC	8
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.87
Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2009)

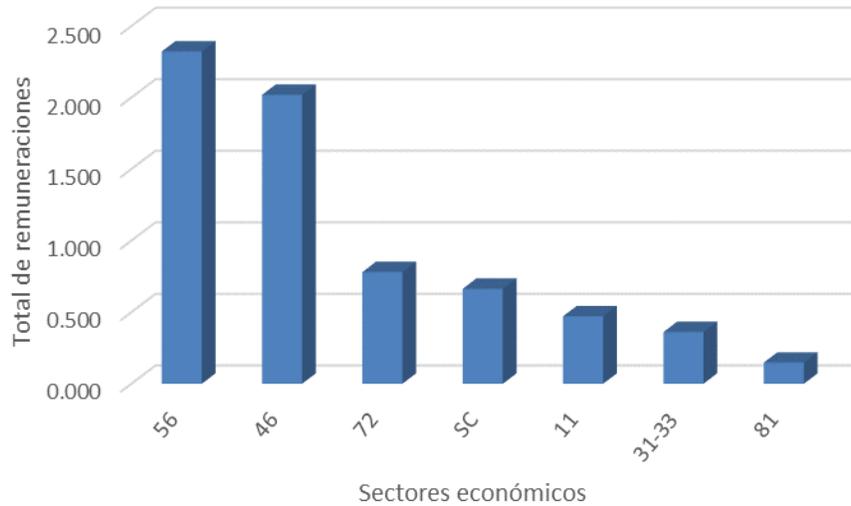
Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	235
46 Comercio al por menor	140
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	76
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	41
31 – 33 Industrias manufactureras	28
SC	25
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	11



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.88
Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2009)

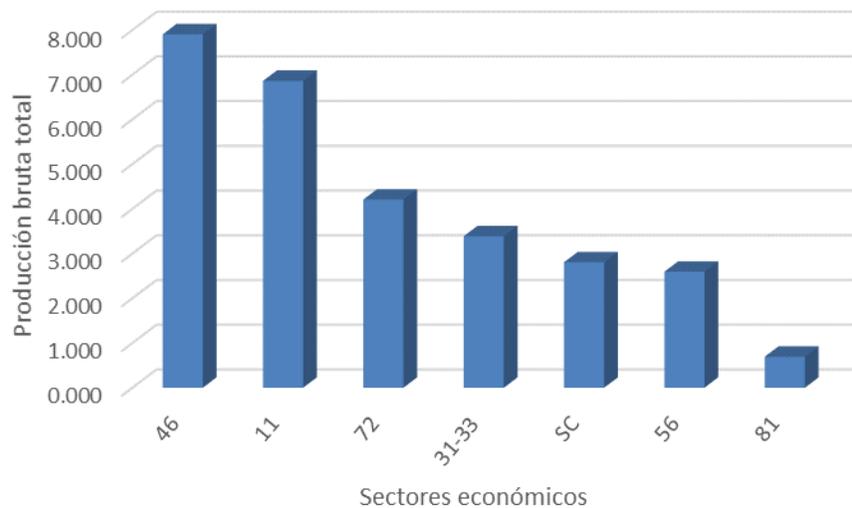
Sectores económicos	Personal remunerado total
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	37
46 Comercio al por menor	32
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	28
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	27
SC	11
31 – 33 Industrias manufactureras	8
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.89
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2009

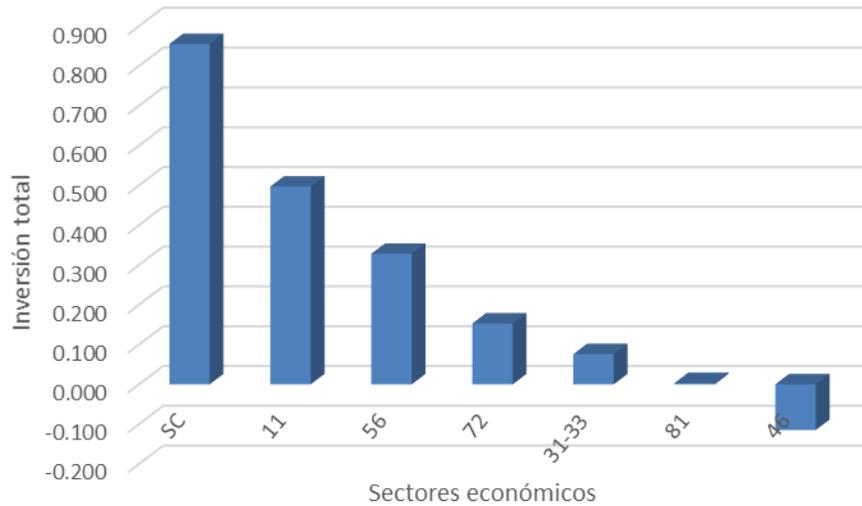
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2.321
46 Comercio al por menor	2.018
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.780
SC	0.663
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.471
31 – 33 Industrias manufactureras	0.361
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.147



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.90
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de
Aquila, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	7.900
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6.860
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4.207
31 – 33 Industrias manufactureras	3.386
SC	2.804
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2.594
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.693



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.91
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	0.855
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.497
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.328
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.153
31 – 33 Industrias manufactureras	0.076
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.003
46 Comercio al por menor	-0.115

- Municipio de Arteaga.

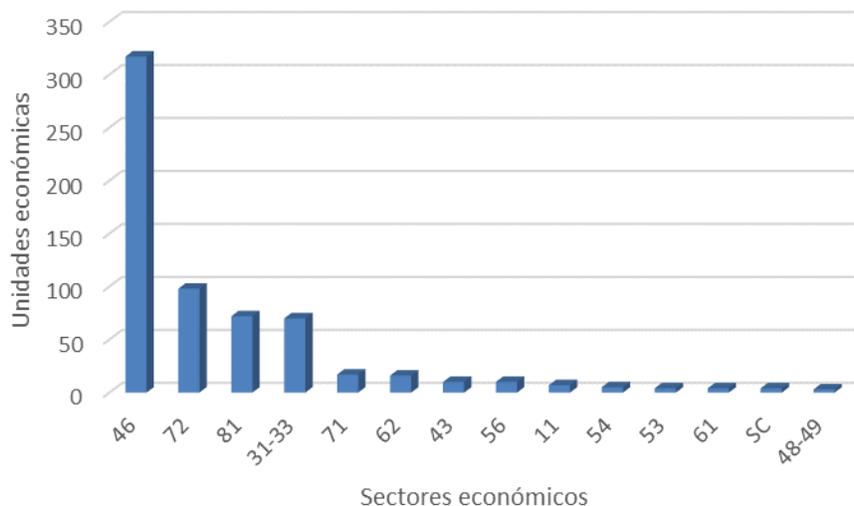
Tabla 3.18
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	637	1,994	467	11.720	211.323	3.840
11	7	299	1	0.034	5.047	1.581
31 - 33	70	205	76	1.923	14.359	0.090
43	10	27	7	0.240	3.534	0.030
46	317	774	136	4.770	30.507	1.467
48 - 49	3	53	5	0.189	104.811	0.001
53	4	5	0	0.000	0.212	0.000
54	5	24	9	0.214	1.010	0.000
56	10	31	17	0.218	1.041	0.001
61	4	31	12	0.107	0.497	0.000
62	16	40	11	0.514	1.274	0.015
71	17	29	6	0.091	1.202	0.501
72	98	312	125	2.127	16.256	0.132
81	72	136	36	0.757	5.043	0.022
SC	4	28	26	0.536	26.530	0.000

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

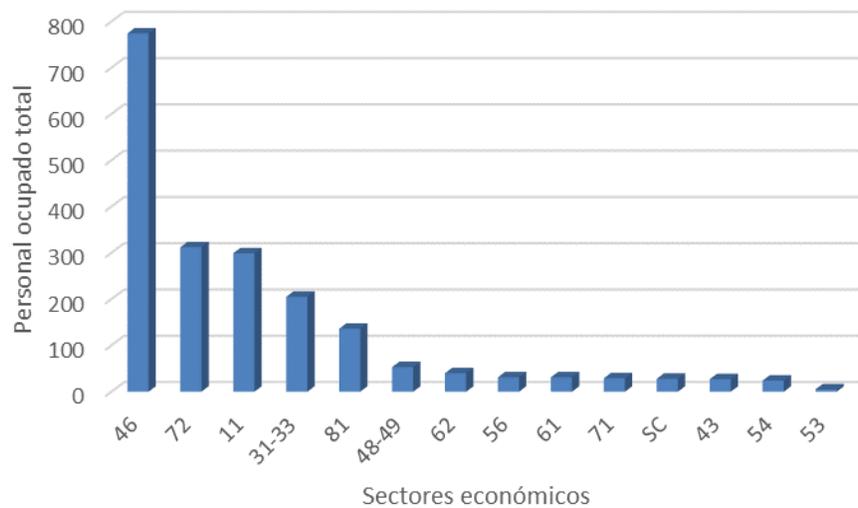
Las figuras de la 3.92 a la 3.97 son elaboración propia y se derivan de la tabla 3.18.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.92
Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	317
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	98
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	72
31 – 33 Industrias manufactureras	70
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	17
62 Servicios de salud y de asistencia social	16
43 Comercio al por mayor	10
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	10
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	7
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	5
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4
61 Servicios educativos	4
SC	4
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3

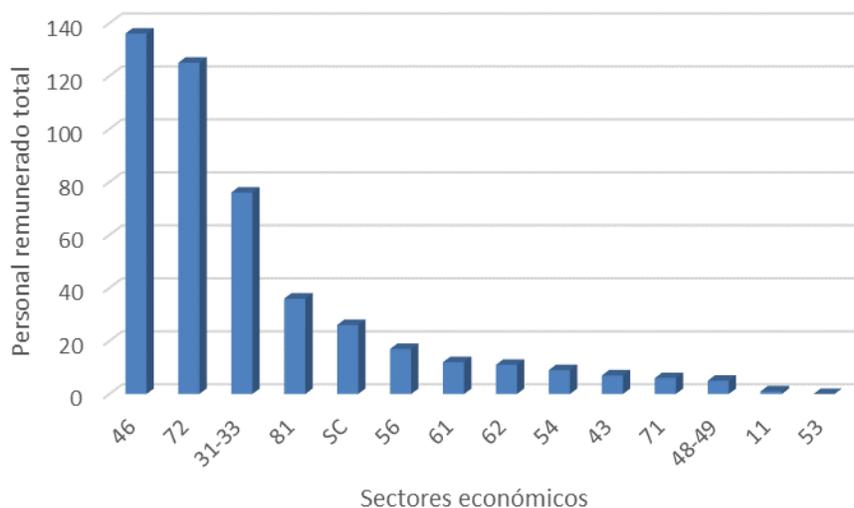


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.93
Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	774

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	312
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	299
31 – 33 Industrias manufactureras	205
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	136
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	53
62 Servicios de salud y de asistencia social	40
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	31
61 Servicios educativos	31
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	29
SC	28
43 Comercio al por mayor	27
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	24
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	5



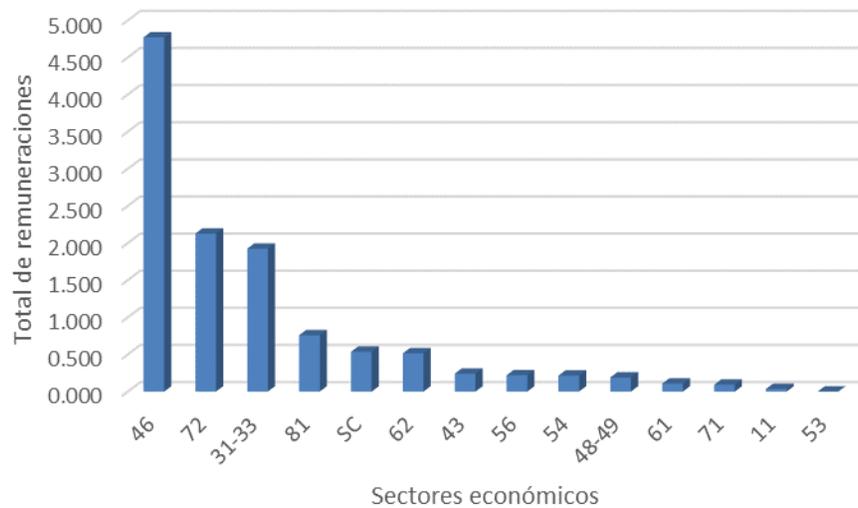
Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.94

Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2009)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	136
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	125

31 – 33 Industrias manufactureras	76
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	36
SC	26
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	17
61 Servicios educativos	12
62 Servicios de salud y de asistencia social	11
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	9
43 Comercio al por mayor	7
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	5
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0

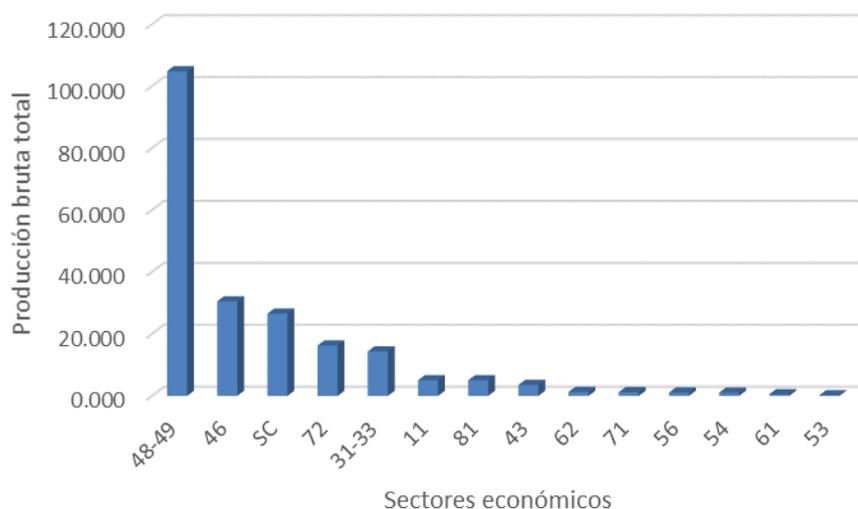


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.95
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	4.770
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2.127
31 – 33 Industrias manufactureras	1.923

81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.757
SC	0.536
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.514
43 Comercio al por mayor	0.240
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.218
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.214
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.189
61 Servicios educativos	0.107
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.091
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.034
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000

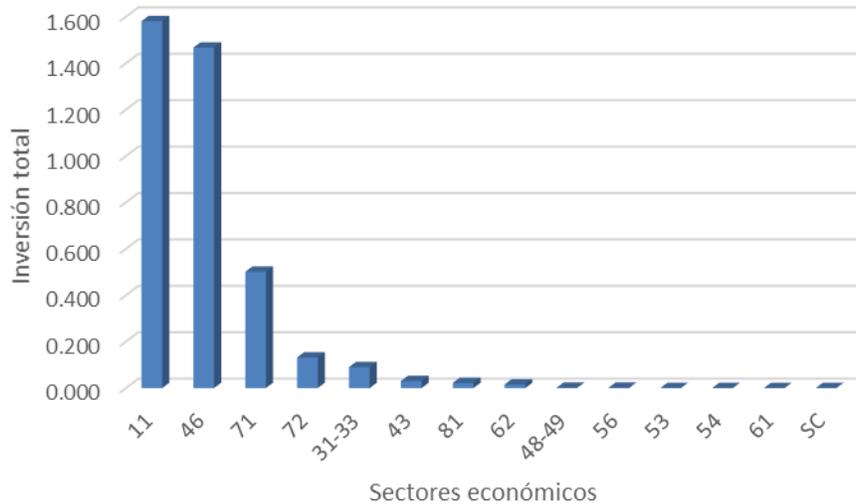


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.96
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	104.811
46 Comercio al por menor	30.507
SC	26.530
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	16.256

31 – 33 Industrias manufactureras	14.359
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	5.047
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5.043
43 Comercio al por mayor	3.534
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.274
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.202
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.041
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	1.010
61 Servicios educativos	0.497
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.212



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.97
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1.581
46 Comercio al por menor	1.467
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.501
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.132

31 – 33 Industrias manufactureras	0.090
43 Comercio al por mayor	0.030
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.022
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.015
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.001
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.001
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.000
61 Servicios educativos	0.000
SC	0.000

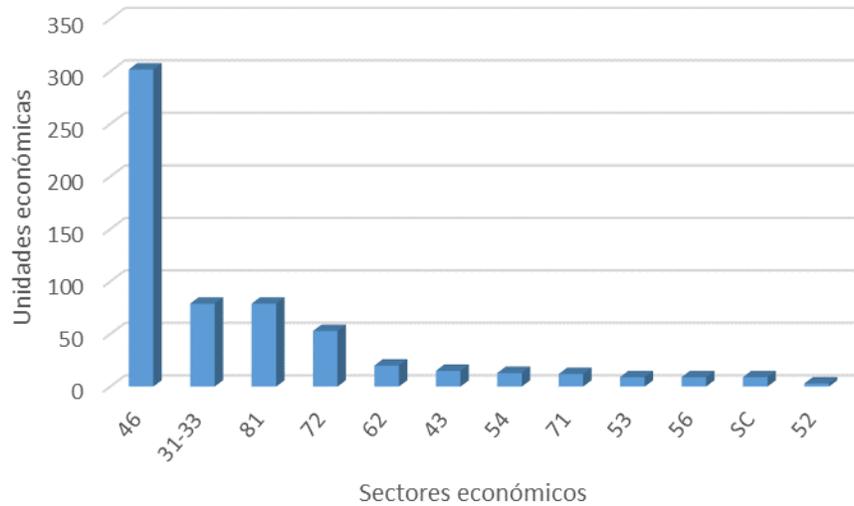
- Municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares.

Tabla 3.19
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	603	1,587	546	20.986	87.660	7.557
31 - 33	79	288	144	5.816	23.443	0.214
43	15	55	28	2.169	3.021	0.848
46	302	704	184	5.569	27.429	6.101
52	3	6	1	0.043	0.540	0.100
53	9	12	3	0.065	0.668	0.060
54	13	42	17	0.672	3.632	0.016
56	9	19	6	0.182	0.859	0.064
62	20	39	9	0.207	2.981	0.001
71	12	20	1	0.067	0.756	0.003
72	53	144	54	1.480	10.020	0.063
81	79	158	52	1.697	9.120	0.081
SC	9	100	47	3.019	5.191	0.006

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

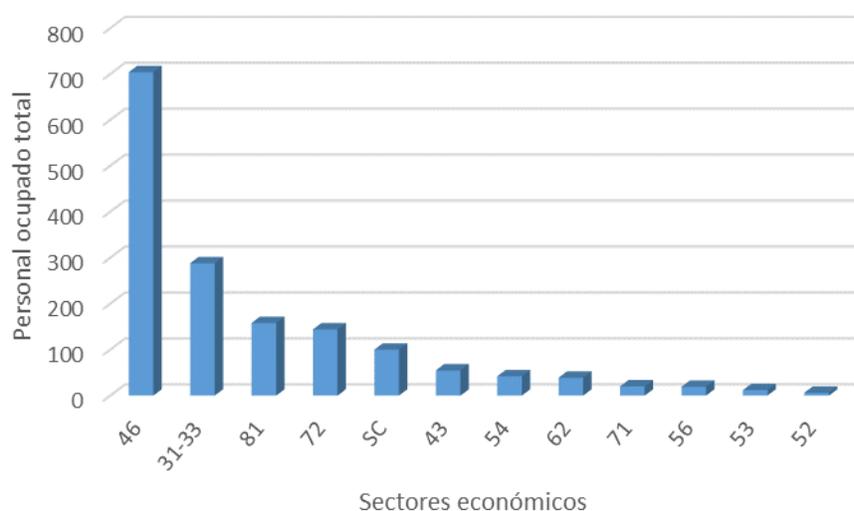
Las figuras de la 3.98 a la 3.103 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.19.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.98
Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)

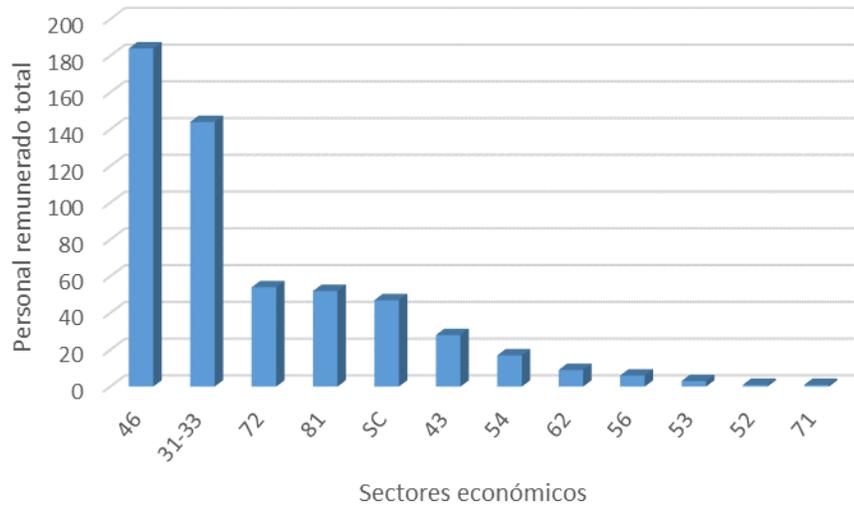
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	302
31 – 33 Industrias manufactureras	79
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	79
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	53
62 Servicios de salud y de asistencia social	20
43 Comercio al por mayor	15
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	13
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	12
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	9
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9
SC	9
52 Servicios financieros y de seguros	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.99
Personal ocupado total por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez
Pallares (año 2009)

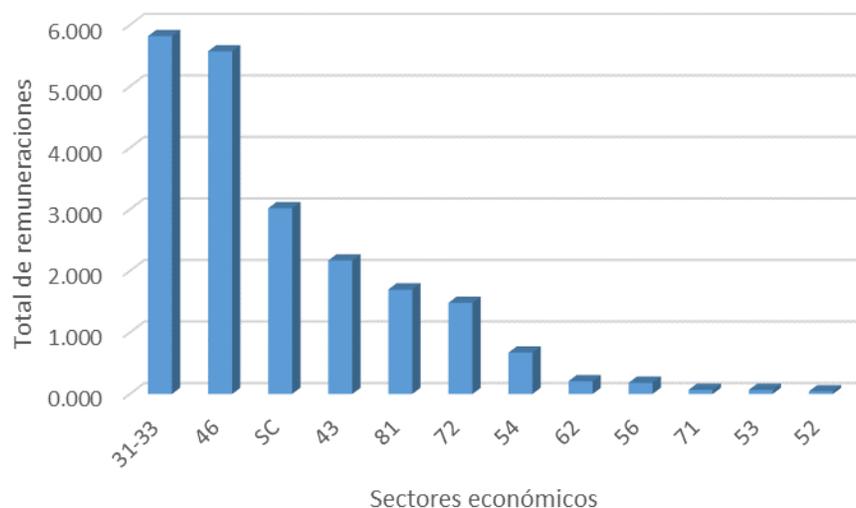
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	704
31 – 33 Industrias manufactureras	288
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	158
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	144
SC	100
43 Comercio al por mayor	55
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	42
62 Servicios de salud y de asistencia social	39
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	20
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	19
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	12
52 Servicios financieros y de seguros	6



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.100
Personal remunerado total por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2009)

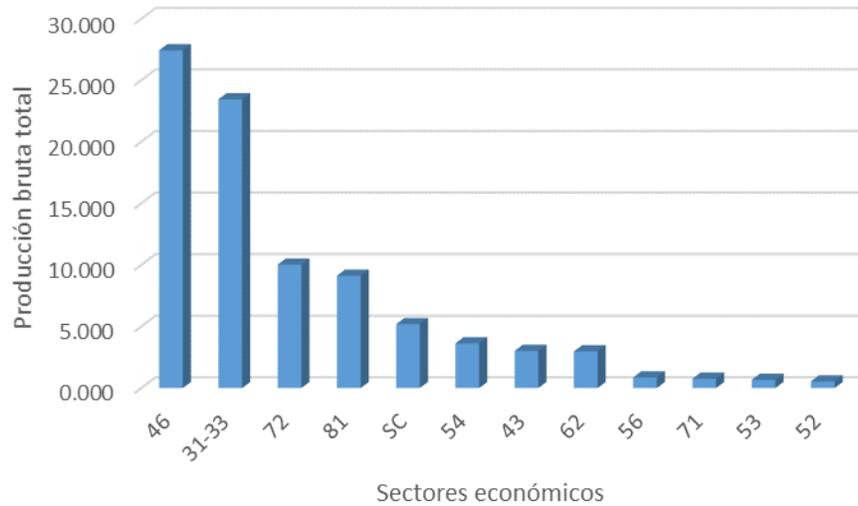
Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	184
31 – 33 Industrias manufactureras	144
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	54
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	52
SC	47
43 Comercio al por mayor	28
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	17
62 Servicios de salud y de asistencia social	9
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	6
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
52 Servicios financieros y de seguros	1
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.101
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez Pallares, año 2009

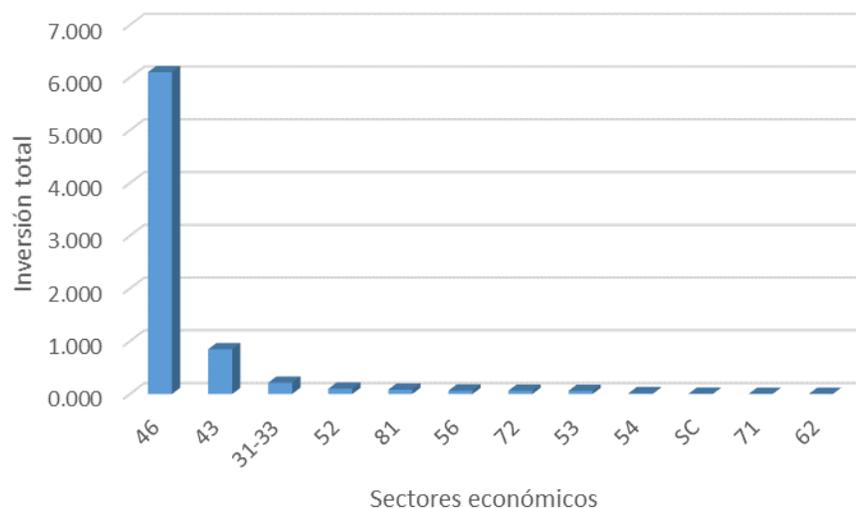
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	5.816
46 Comercio al por menor	5.569
SC	3.019
43 Comercio al por mayor	2.169
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.697
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.480
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.672
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.207
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.182
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.067
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.065
52 Servicios financieros y de seguros	0.043



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.102
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coacomán de Vázquez Pallares, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	27.429
31 – 33 Industrias manufactureras	23.443
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	10.020
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	9.120
SC	5.191
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3.632
43 Comercio al por mayor	3.021
62 Servicios de salud y de asistencia social	2.981
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.859
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.756
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.668
52 Servicios financieros y de seguros	0.540



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.103
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	6.101
43 Comercio al por mayor	0.848
31 – 33 Industrias manufactureras	0.214
52 Servicios financieros y de seguros	0.100
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.081
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.064
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.063
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.060
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.016
5C	0.006
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.003
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.001

- Municipio de Churumuco.

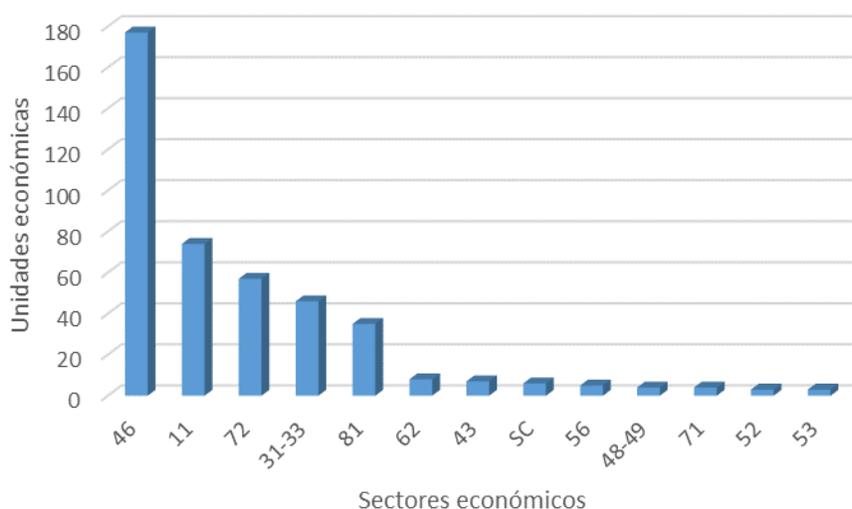
Tabla 3.20
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	429	1,450	242	7.066	65.067	3.654
11	74	586	0	0.000	9.855	2.884
31 - 33	46	153	65	2.569	13.779	0.010
43	7	39	10	0.476	2.715	0.016
46	177	336	51	1.692	17.188	0.643
48 - 49	4	37	1	0.050	2.064	0.001
52	3	4	3	0.180	0.598	0.000
53	3	11	4	0.063	0.224	0.000
56	5	26	12	0.056	2.949	0.000
62	8	13	6	0.243	0.609	0.000
71	4	6	2	0.052	0.216	0.000
72	57	122	29	0.565	11.135	0.015
81	35	58	7	0.119	2.217	0.017
SC	6	59	52	1.001	1.518	0.068

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

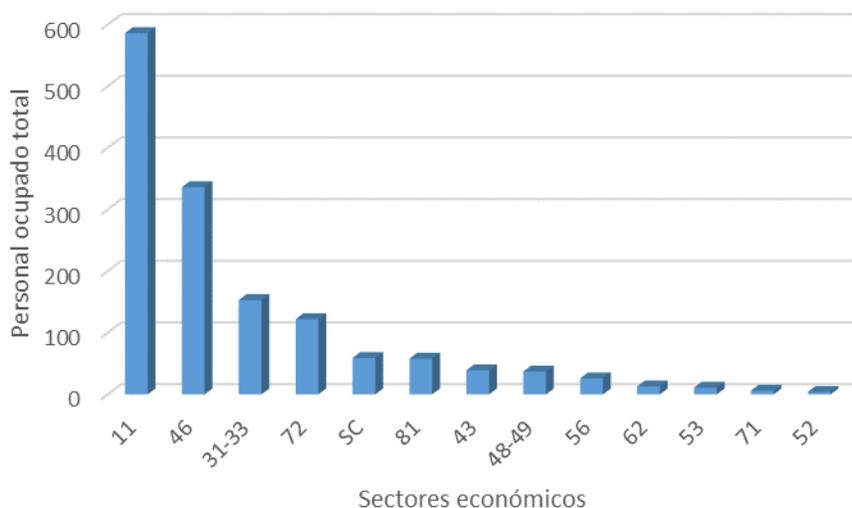
Las figuras de la 3.104 a la 3.109 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.20.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.104
Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	177
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	74
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	57
31 – 33 Industrias manufactureras	46
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	35
62 Servicios de salud y de asistencia social	8
43 Comercio al por mayor	7
SC	6
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	5
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	4
52 Servicios financieros y de seguros	3
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3

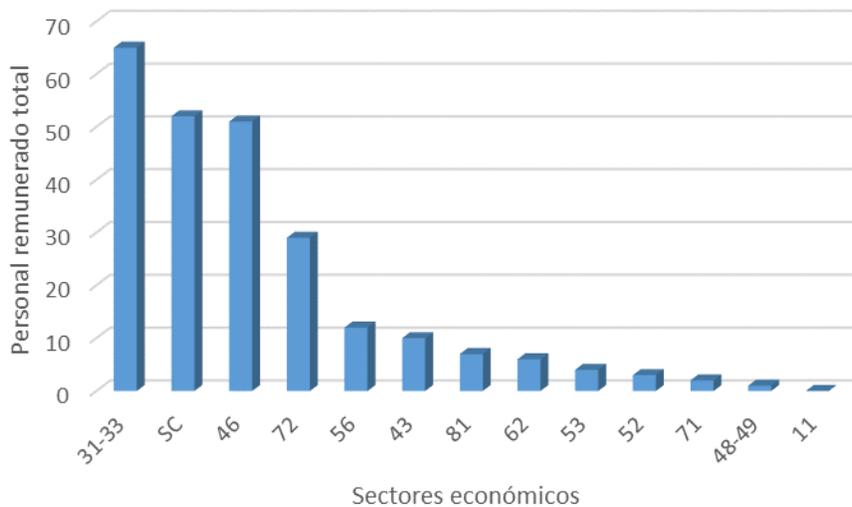


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.105
Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)

Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	586

46 Comercio al por menor	336
31 – 33 Industrias manufactureras	153
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	122
SC	59
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	58
43 Comercio al por mayor	39
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	37
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	26
62 Servicios de salud y de asistencia social	13
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	11
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6
52 Servicios financieros y de seguros	4

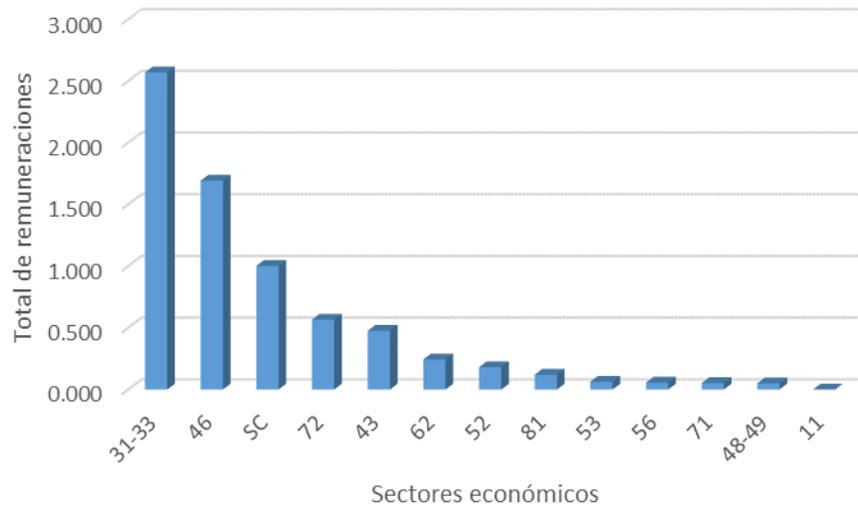


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.106
Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2009)

Sectores económicos	Personal remunerado total
31 – 33 Industrias manufactureras	65
SC	52
46 Comercio al por menor	51

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	29
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	12
43 Comercio al por mayor	10
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	7
62 Servicios de salud y de asistencia social	6
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4
52 Servicios financieros y de seguros	3
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0

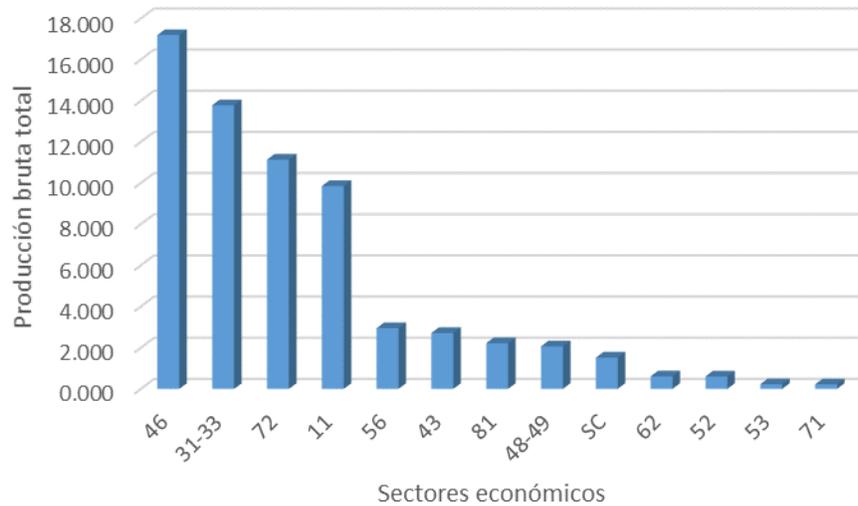


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.107
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	2.569
46 Comercio al por menor	1.692
5C	1.001
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.565

43 Comercio al por mayor	0.476
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.243
52 Servicios financieros y de seguros	0.180
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.119
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.063
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.056
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.052
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.050
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000

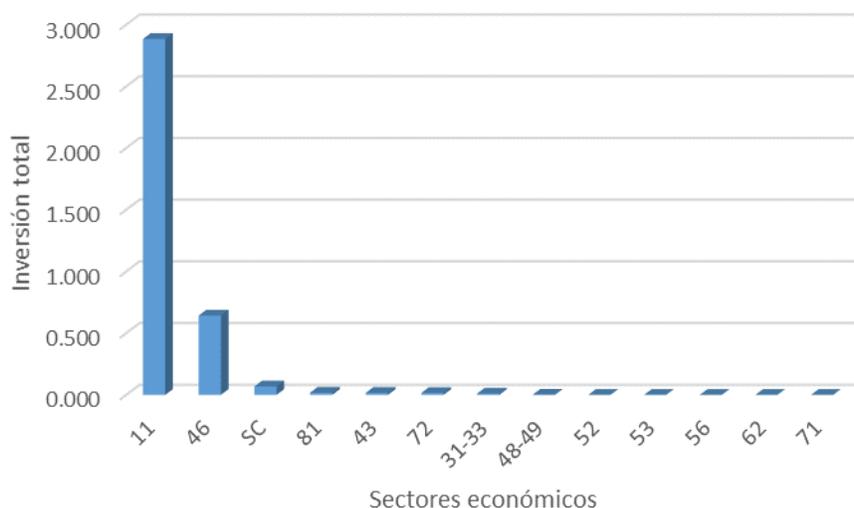


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.108
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	17.188
31 – 33 Industrias manufactureras	13.779
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11.135
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9.855

56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2.949
43 Comercio al por mayor	2.715
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2.217
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2.064
SC	1.518
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.609
52 Servicios financieros y de seguros	0.598
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.224
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.216



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.109
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2.884
46 Comercio al por menor	0.643
SC	0.068
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.017
43 Comercio al por mayor	0.016

72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.015
31 – 33 Industrias manufactureras	0.010
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.001
52 Servicios financieros y de seguros	0.000
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.000
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.000
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.000
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000

- Municipio de La Huacana.

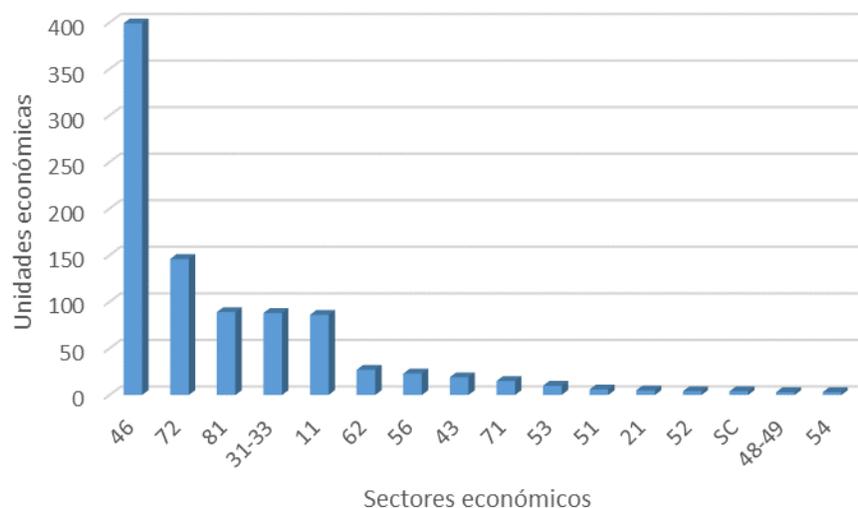
Tabla 3.21
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	927	3,387	758	51.375	206.194	8.993
11	86	948	2	0.039	19.648	3.399
21	5	69	62	2.846	28.024	3.502
31 - 33	88	327	128	25.506	19.639	0.109
43	19	112	82	8.949	41.684	0.179
46	399	995	222	7.120	34.038	0.785
48 - 49	3	86	0	0.000	4.848	0.000
51	6	12	11	0.432	4.819	0.028
52	4	17	15	0.851	3.350	0.097
53	10	30	2	0.016	0.787	-0.005
54	3	6	0	0.000	0.126	0.000
56	23	62	31	0.664	3.319	0.064
62	27	50	10	0.307	3.070	0.082
71	15	47	7	0.160	5.362	0.421
72	146	439	125	2.857	29.028	0.090
81	89	149	24	0.720	7.272	0.242
SC	4	38	37	0.908	1.180	0.000

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

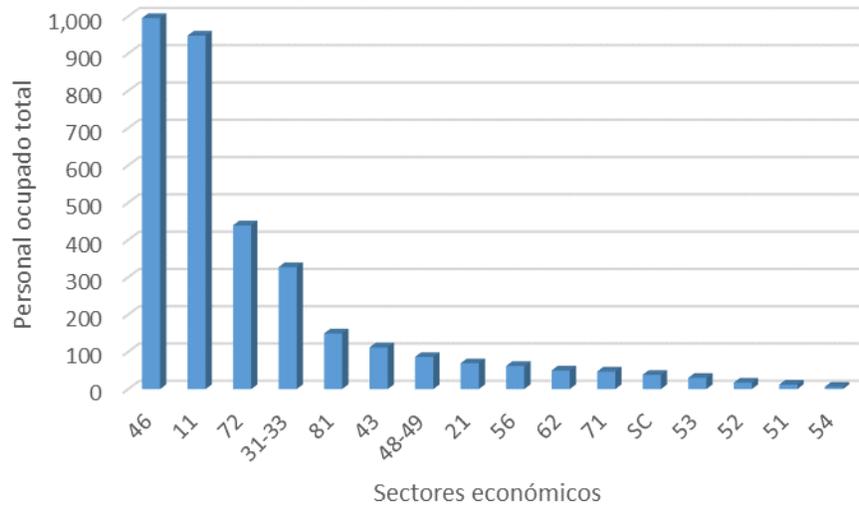
Las figuras de la 3.110 a la 3.115 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.21.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.110
Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)

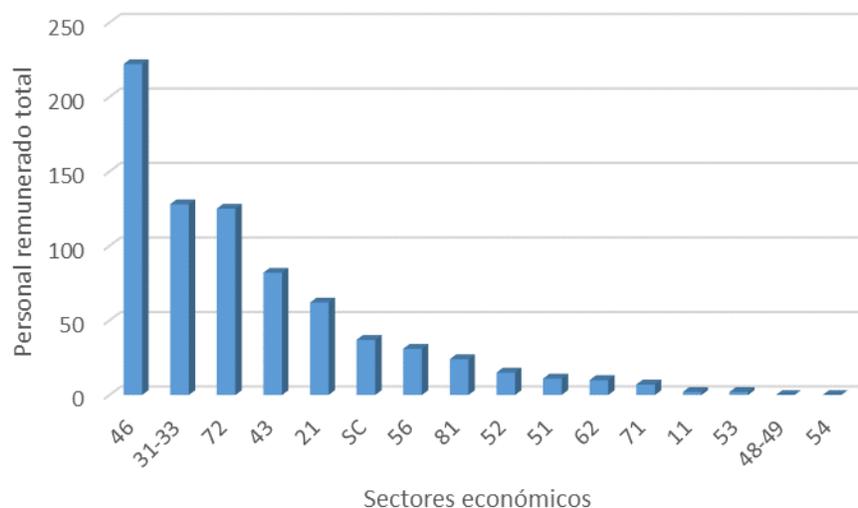
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	399
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	146
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	89
31 – 33 Industrias manufactureras	88
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	86
62 Servicios de salud y de asistencia social	27
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	23
43 Comercio al por mayor	19
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	15
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	10
51 Información en medios masivos	6
21 Minería	5
52 Servicios financieros y de seguros	4
SC	4
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.111
Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)

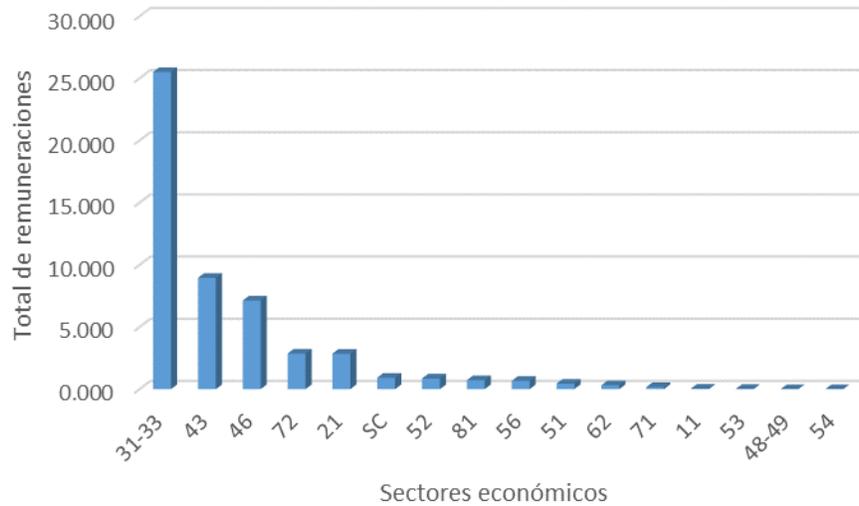
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	995
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	948
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	439
31 – 33 Industrias manufactureras	327
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	149
43 Comercio al por mayor	112
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	86
21 Minería	69
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	62
62 Servicios de salud y de asistencia social	50
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	47
5C	38
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	30
52 Servicios financieros y de seguros	17
51 Información en medios masivos	12
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	6



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.112
Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2009)

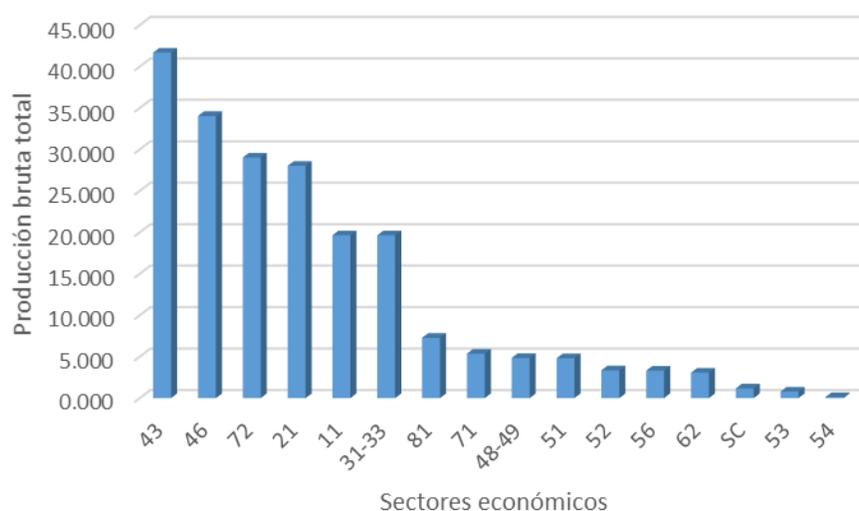
Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	222
31 – 33 Industrias manufactureras	128
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	125
43 Comercio al por mayor	82
21 Minería	62
SC	37
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	31
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	24
52 Servicios financieros y de seguros	15
51 Información en medios masivos	11
62 Servicios de salud y de asistencia social	10
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	7
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	2
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.113
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009

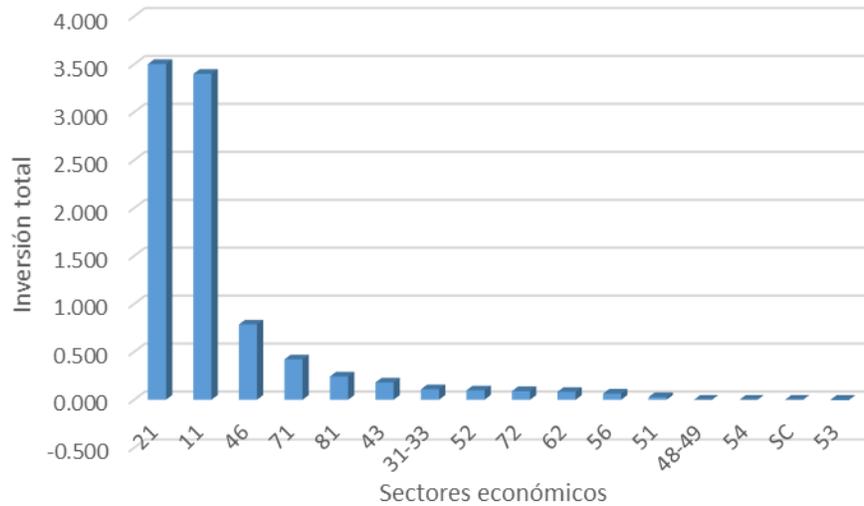
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	25.506
43 Comercio al por mayor	8.949
46 Comercio al por menor	7.120
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2.857
21 Minería	2.846
SC	0.908
52 Servicios financieros y de seguros	0.851
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.720
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.664
51 Información en medios masivos	0.432
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.307
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.160
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.039
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.016
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.000



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.114
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
43 Comercio al por mayor	41.684
46 Comercio al por menor	34.038
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	29.028
21 Minería	28.024
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	19.648
31 – 33 Industrias manufactureras	19.639
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	7.272
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	5.362
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4.848
51 Información en medios masivos	4.819
52 Servicios financieros y de seguros	3.350
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3.319
62 Servicios de salud y de asistencia social	3.070
5C	1.180
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.787
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.126



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.115
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
21 Minería	3.502
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	3.399
46 Comercio al por menor	0.785
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.421
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.242
43 Comercio al por mayor	0.179
31 – 33 Industrias manufactureras	0.109
52 Servicios financieros y de seguros	0.097
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.090
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.082
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.064
51 Información en medios masivos	0.028
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.000
SC	0.000
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	-0.005

- Municipio de Lázaro Cárdenas.

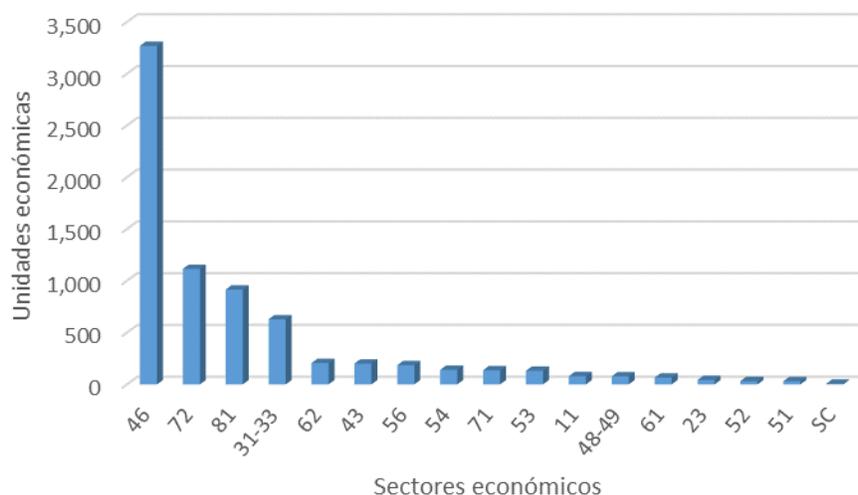
Tabla 3.22
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	7,261	35,993	16,278	1,287.933	55,486.452	2,575.902
11	79	965	86	2.540	51.497	1.911
23	43	1,571	1,450	66.278	481.912	20.647
31 - 33	628	8,039	2,283	243.627	50,230.256	2,455.924
43	201	2,180	1,530	182.796	975.507	-81.623
46	3,268	9,052	2,869	138.231	1,057.995	41.157
48 - 49	77	1,525	1,020	82.890	557.232	16.894
51	31	174	130	8.429	33.116	0.606
52	32	128	62	2.477	24.940	0.642
53	131	369	111	5.313	112.856	-3.095
54	141	655	402	27.788	83.380	0.809
56	185	2,226	1,934	238.216	320.128	1.955
61	66	559	340	19.887	46.414	0.674
62	206	741	358	23.397	67.325	1.769
71	136	239	56	1.651	19.764	0.670
72	1,115	4,229	1,892	77.985	468.230	7.684
81	915	2,414	961	53.097	266.904	5.236
SC	7	927	794	113.331	688.996	104.042

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

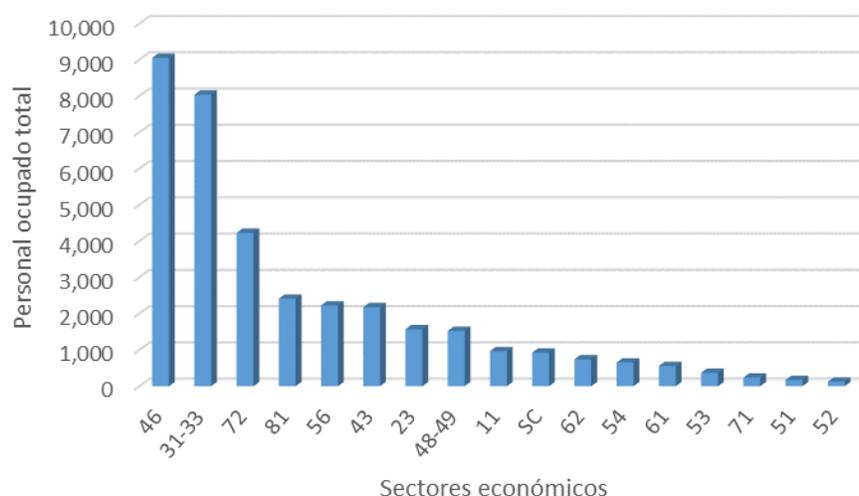
Las figuras de la 3.116 a la 3.121 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.22.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.116
Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	3,268
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,115
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	915
31 – 33 Industrias manufactureras	628
62 Servicios de salud y de asistencia social	206
43 Comercio al por mayor	201
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	185
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	141
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	136
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	131
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	79
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	77
61 Servicios educativos	66
23 Construcción	43
52 Servicios financieros y de seguros	32
51 Información en medios masivos	31
SC	7

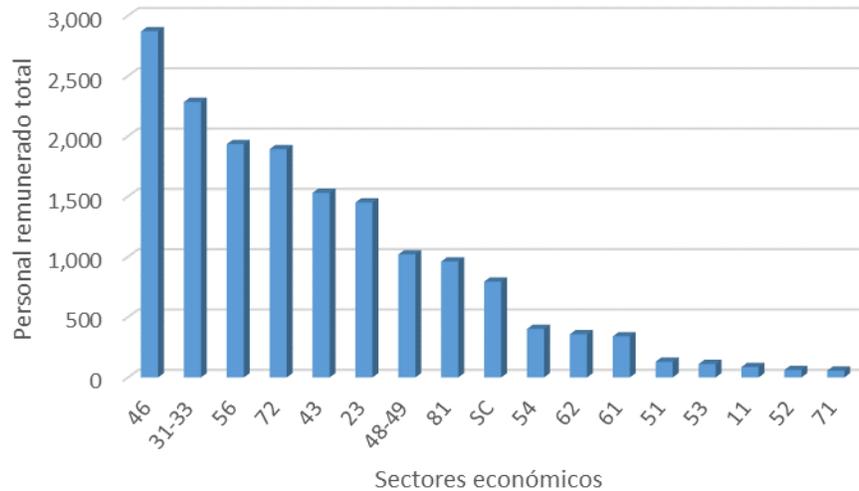


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.117

Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2009)

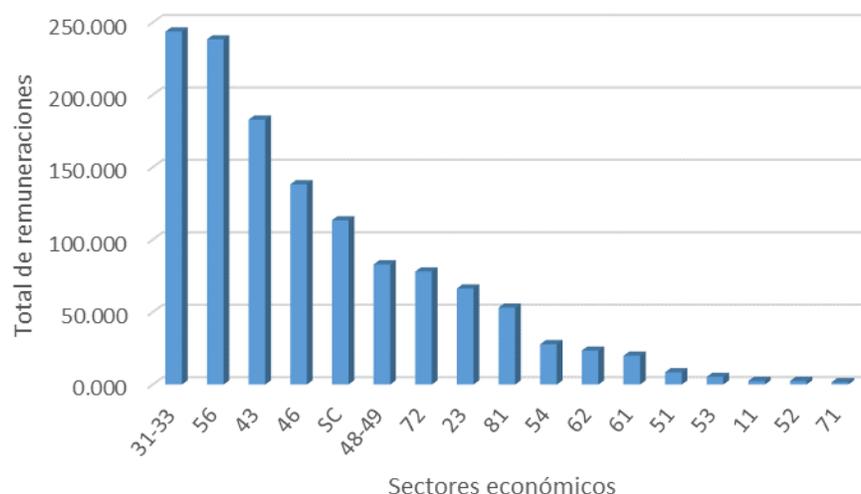
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	9,052
31 – 33 Industrias manufactureras	8,039
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4,229
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2,414
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2,226
43 Comercio al por mayor	2,180
23 Construcción	1,571
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1,525
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	965
SC	927
62 Servicios de salud y de asistencia social	741
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	655
61 Servicios educativos	559
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	369
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	239
51 Información en medios masivos	174
52 Servicios financieros y de seguros	128



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.118
Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas
(año 2009)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	2,869
31 – 33 Industrias manufactureras	2,283
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,934
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,892
43 Comercio al por mayor	1,530
23 Construcción	1,450
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1,020
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	961
SC	794
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	402
62 Servicios de salud y de asistencia social	358
61 Servicios educativos	340
51 Información en medios masivos	130
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	111
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	86
52 Servicios financieros y de seguros	62
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	56

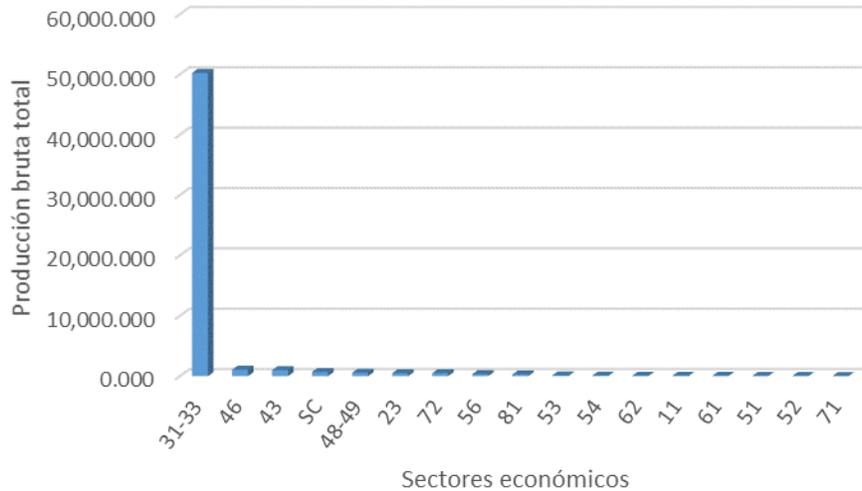


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.119

Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009

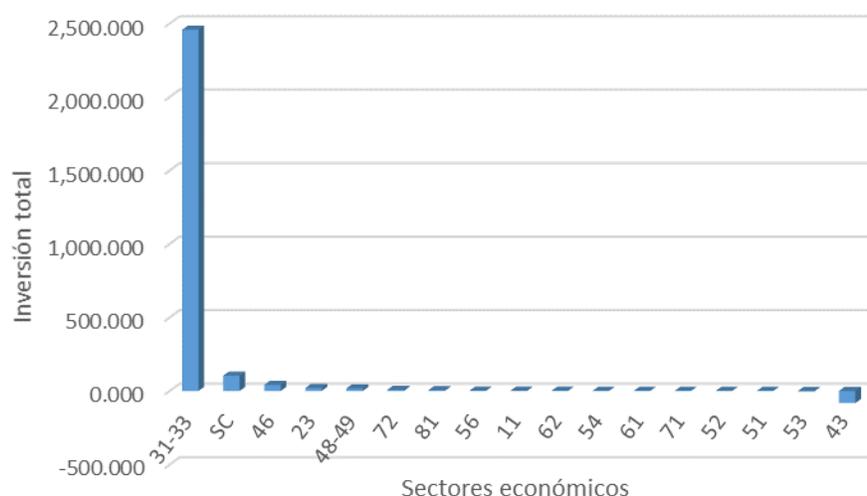
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	243.627
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	238.216
43 Comercio al por mayor	182.796
46 Comercio al por menor	138.231
SC	113.331
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	82.890
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	77.985
23 Construcción	66.278
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	53.097
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	27.788
62 Servicios de salud y de asistencia social	23.397
61 Servicios educativos	19.887
51 Información en medios masivos	8.429
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	5.313
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2.540
52 Servicios financieros y de seguros	2.477
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.651



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.120
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	50,230.256
46 Comercio al por menor	1,057.995
43 Comercio al por mayor	975.507
SC	688.996
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	557.232
23 Construcción	481.912
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	468.230
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	320.128
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	266.904
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	112.856
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	83.380
62 Servicios de salud y de asistencia social	67.325
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	51.497
61 Servicios educativos	46.414
51 Información en medios masivos	33.116
52 Servicios financieros y de seguros	24.940
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	19.764



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.121
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	2,455.924
SC	104.042
46 Comercio al por menor	41.157
23 Construcción	20.647
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	16.894
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7.684
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5.236
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.955
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1.911
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.769
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.809
61 Servicios educativos	0.674
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.670
52 Servicios financieros y de seguros	0.642
51 Información en medios masivos	0.606
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	-3.095
43 Comercio al por mayor	-81.623

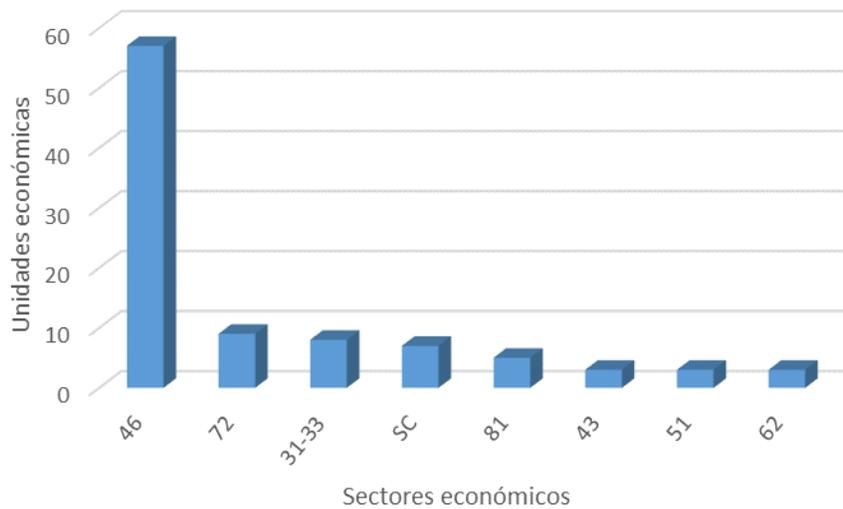
- Municipio de Tumbiscatío.

Tabla 3.23
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	95	232	65	1.737	10.557	0.164
31 - 33	8	26	11	0.308	1.623	0.062
43	3	10	1	0.024	0.237	0.020
46	57	128	26	0.751	4.806	0.067
51	3	4	4	0.124	1.306	0.000
62	3	8	3	0.053	0.158	0.000
72	9	22	3	0.026	1.004	0.000
81	5	10	3	0.091	0.325	0.000
SC	7	24	14	0.360	1.098	0.015

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2009, INEGI.

Las figuras de la 3.122 a la 3.127 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.23.

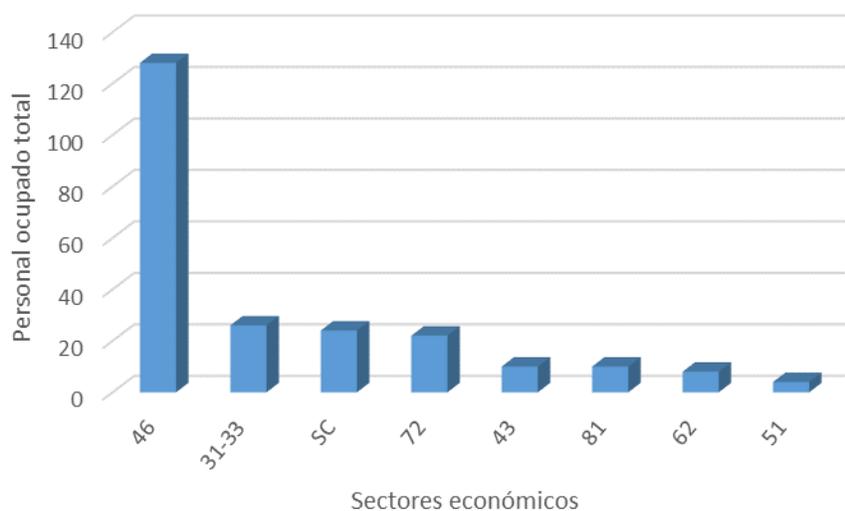


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.122
Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	57
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	9

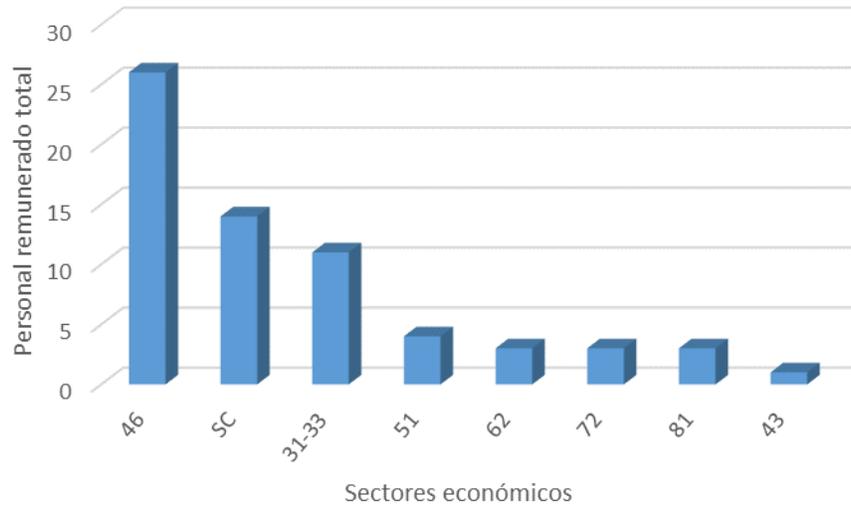
31 – 33 Industrias manufactureras	8
SC	7
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	5
43 Comercio al por mayor	3
51 Información en medios masivos	3
62 Servicios de salud y de asistencia social	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.123
Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)

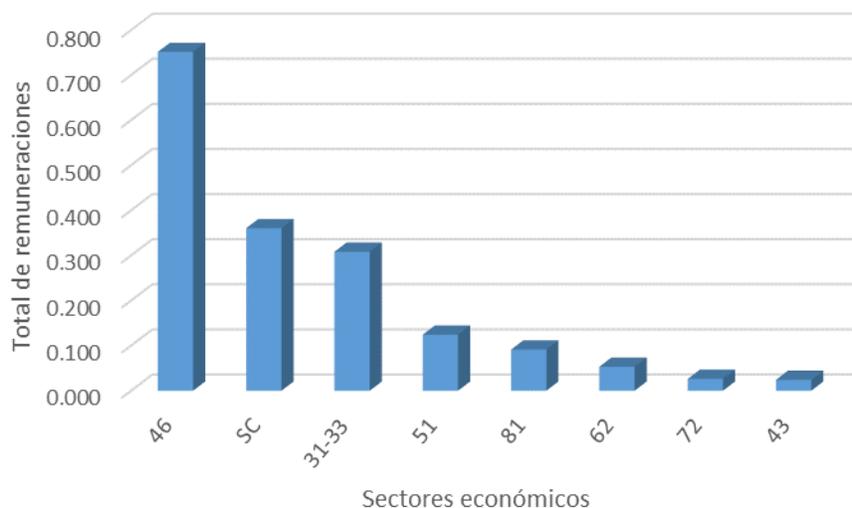
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	128
31 – 33 Industrias manufactureras	26
SC	24
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	22
43 Comercio al por mayor	10
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	10
62 Servicios de salud y de asistencia social	8
51 Información en medios masivos	4



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.124
Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2009)

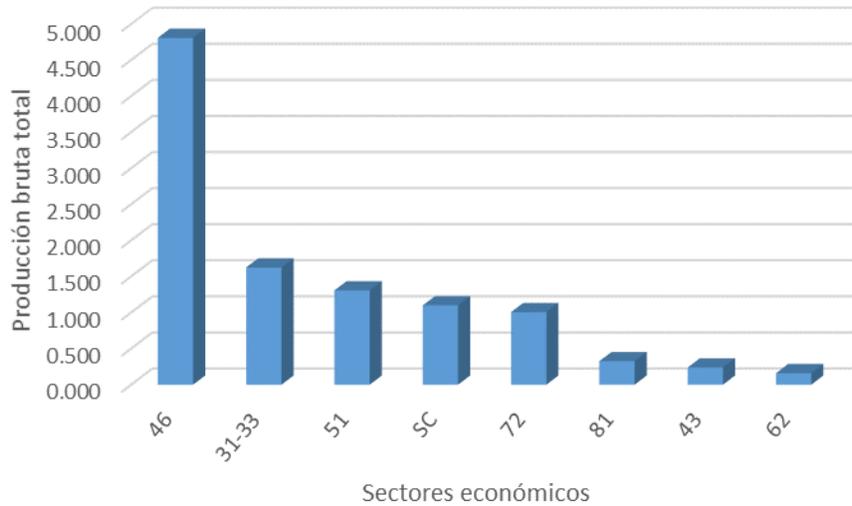
Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	26
SC	14
31 – 33 Industrias manufactureras	11
51 Información en medios masivos	4
62 Servicios de salud y de asistencia social	3
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	3
43 Comercio al por mayor	1



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.125
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	0.751
SC	0.360
31 – 33 Industrias manufactureras	0.308
51 Información en medios masivos	0.124
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.091
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.053
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.026
43 Comercio al por mayor	0.024



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

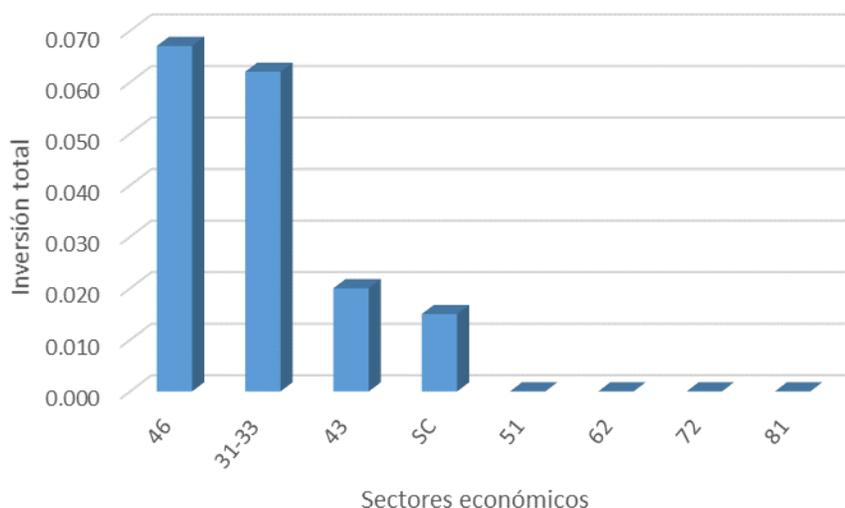
Figura 3.126
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	4.806
31 – 33 Industrias manufactureras	1.623
51 Información en medios masivos	1.306
SC	1.098
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.004
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.325
43 Comercio al por mayor	0.237
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.158

Para el año 2009, el municipio de Lázaro Cárdenas continuaba siendo el de mayor inversión económica en la región, seguido por los municipios de La Huacana y Coalcomán de Vázquez Pallares. Este último pasaba a ocupar entonces, el lugar del municipio de Arteaga en 2004. Aunque, para 2009, el municipio de Arteaga superaba a Coalcomán de Vázquez Pallares en *unidades económicas, personal ocupado y, producción bruta*.

Los sectores económicos que mayor inversión tuvieron en el año 2009 en el municipio de Lázaro Cárdenas, fueron: *31-33 Industrias manufactureras* (2,455.924 millones de pesos), *SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad* (104.042 millones de pesos), *46 Comercio al por menor* (41.157 millones de pesos), *23 Construcción* (20.647 millones de pesos) y, *48-49*

Transportes, correos y almacenamiento (16.894 millones de pesos). Es de resaltarse, con relación a 2004, la aparición de los sectores 31-33 *Industrias manufactureras* y 23 *Construcción*, entre los cinco más importantes de la región, sustituyendo a los sectores 43 *Comercio al por mayor* y 72 *Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas*.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2009, INEGI.

Figura 3.127
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2009

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	0.067
31 – 33 Industrias manufactureras	0.062
43 Comercio al por mayor	0.020
SC	0.015
51 Información en medios masivos	0.000
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.000
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.000
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.000

Al igual que en 2004, en 2009, fuera de Lázaro Cárdenas, la inversión en los diferentes sectores económicos del resto de los municipios de la región (Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío) fue muy baja. Por citar algunos ejemplos, en el municipio de Arteaga los sectores 46 *Comercio al por menor* (1.467 millones de pesos) y 11 *Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (1.581 millones de pesos) fueron los únicos que rebasaron el millón de pesos en inversión; en Coalcomán de

Vázquez Pallares también el sector *46 Comercio al por menor* fue el único que superó el millón de pesos en inversión (6.101); mismo caso de Churumuco, sector *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (2.884 millones de pesos); también en La Huacana, sólo los sectores *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza* (3.399) y *21 Minería* (3.502), ambos en millones de pesos, superaron el millón de pesos en inversión.

Año 2014

Las tablas de la 3.24 a la 3.30 y las figuras de la 3.128 a la 3.169, expresan la participación que tuvieron en el año 2014 (en *unidades económicas, personal ocupado, personal remunerado, remuneraciones totales, producción bruta e inversión*) los diferentes sectores económicos en cada uno de los municipios (Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana, Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío) que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas.

- Municipio de Aquila.

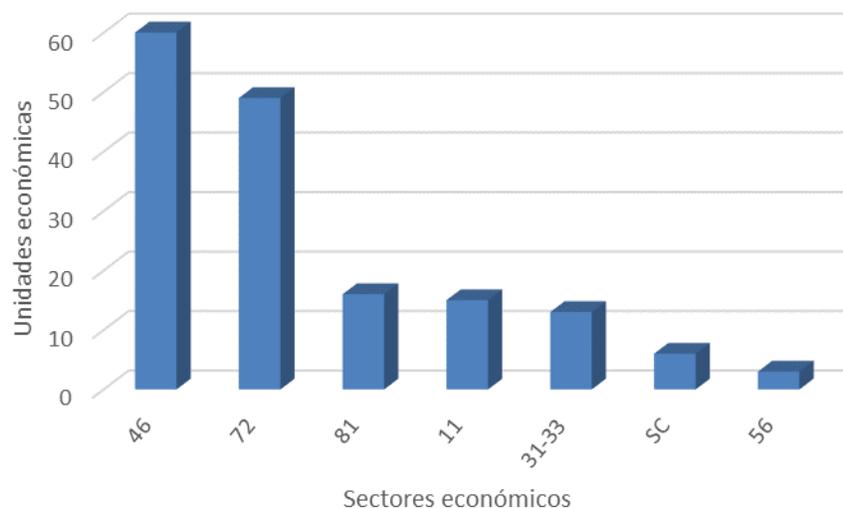
Tabla 3.24
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Aquila (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	162	727	304	22.379	125.298	9.173
11	15	221	37	1.525	17.711	0.000
31 - 33	13	26	7	0.435	3.149	-0.012
46	60	110	22	0.807	6.408	-0.045
56	3	9	6	0.106	0.534	0.008
72	49	225	113	4.604	15.885	0.093
81	16	20	6	0.278	1.206	0.024
SC	6	116	113	14.624	80.405	9.105

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

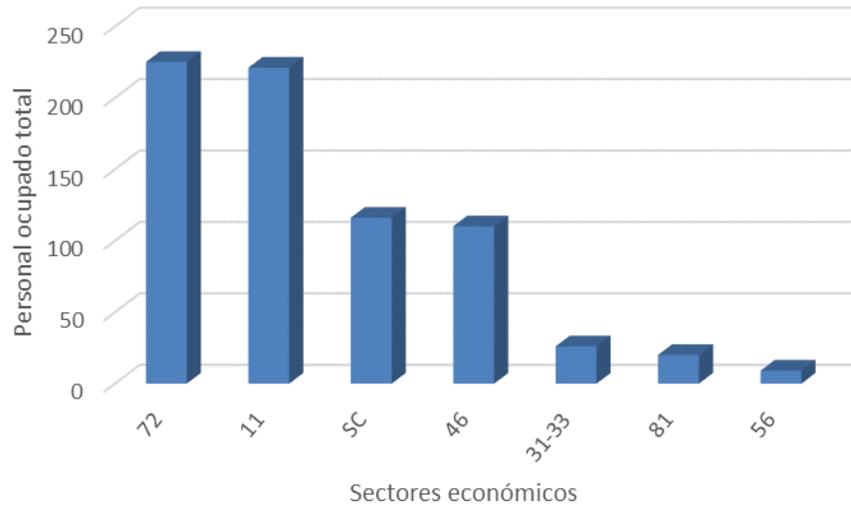
Las figuras de la 3.128 a la 3.133 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.24.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.128
Unidades económicas por sector en el municipio de Aquila (año 2014)

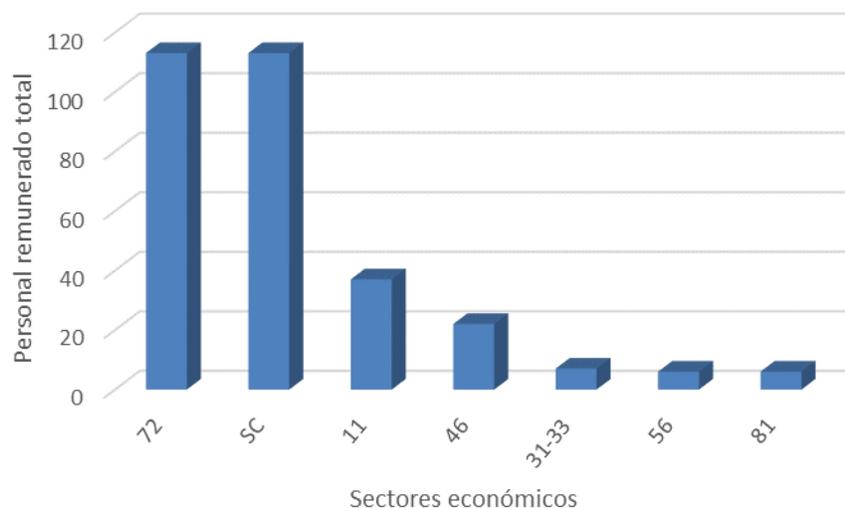
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	60
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	49
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	16
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	15
31 – 33 Industrias manufactureras	13
SC	6
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.129
Personal ocupado total por sector en el municipio de Aquila (año 2014)

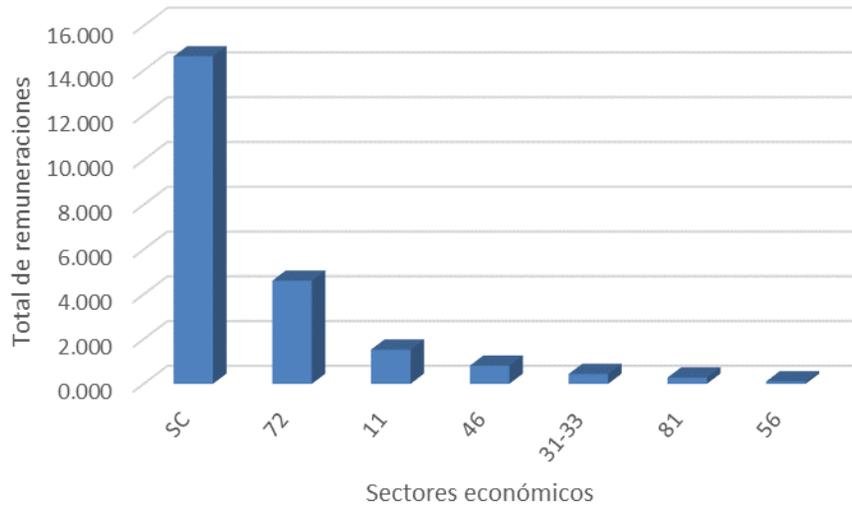
Sectores económicos	Personal ocupado total
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	225
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	221
SC	116
46 Comercio al por menor	110
31 – 33 Industrias manufactureras	26
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	20
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.130
Personal remunerado total por sector en el municipio de Aquila (año 2014)

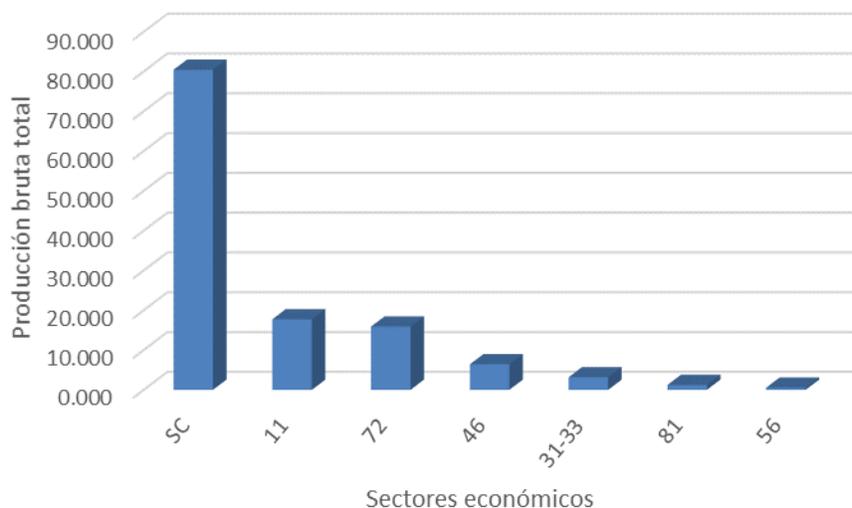
Sectores económicos	Personal remunerado total
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	113
SC	113
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	37
46 Comercio al por menor	22
31 – 33 Industrias manufactureras	7
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	6
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	6



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.131
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2014

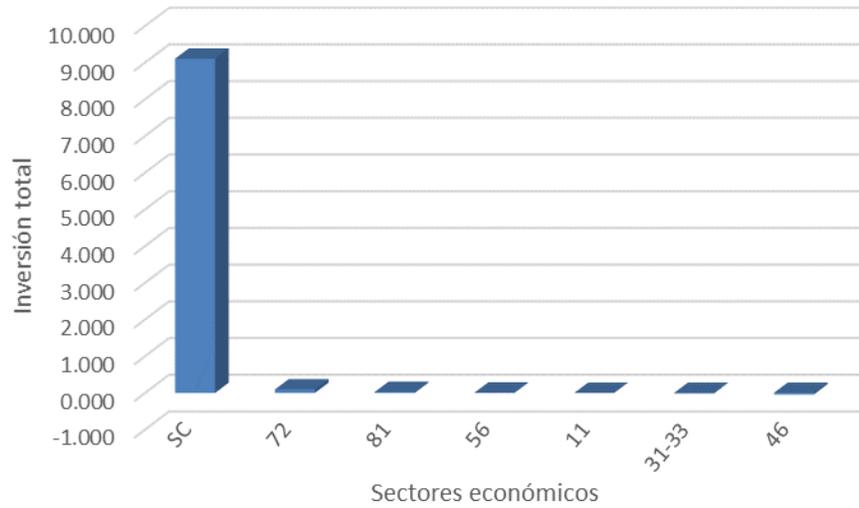
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
SC	14.624
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4.604
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1.525
46 Comercio al por menor	0.807
31 – 33 Industrias manufactureras	0.435
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.278
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.106



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.132
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de
Aquila, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
SC	80.405
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	17.711
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	15.885
46 Comercio al por menor	6.408
31 – 33 Industrias manufactureras	3.149
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.206
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.534



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.133
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Aquila, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	9.105
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.093
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.024
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.008
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000
31 – 33 Industrias manufactureras	-0.012
46 Comercio al por menor	-0.045

- Municipio de Arteaga.

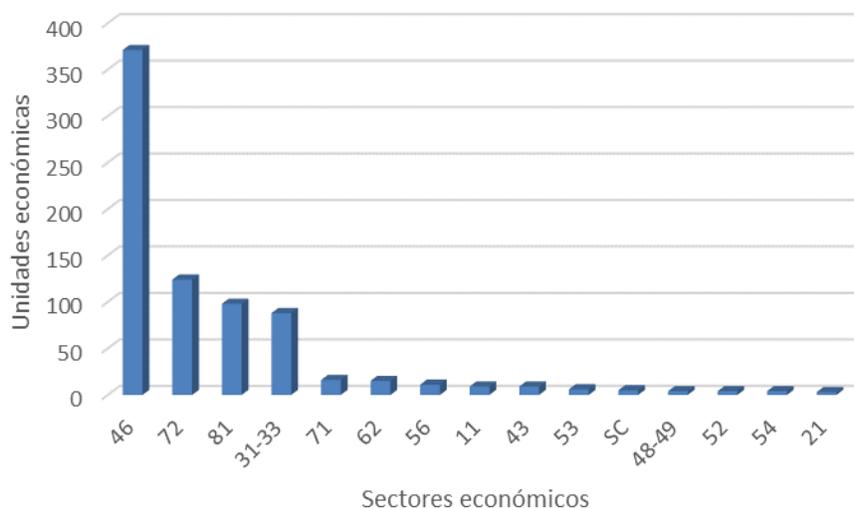
Tabla 3.25
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Arteaga (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	767	2,110	647	26.537	845.651	2.026
11	9	409	97	2.777	4.196	0.000
21	3	87	86	4.644	682.480	1.000
31 - 33	88	201	74	3.351	21.781	-0.047
43	9	21	4	0.210	1.186	0.012
46	371	667	127	6.901	40.264	-0.074
48 - 49	4	68	22	1.562	49.883	0.523
52	4	9	4	0.141	1.177	0.010
53	6	16	3	0.036	0.667	0.050
54	4	13	2	0.096	0.386	0.000
56	11	21	6	0.261	1.252	0.000
62	15	27	5	0.128	1.191	0.081
71	16	29	10	0.090	0.665	0.001
72	124	320	113	3.242	25.340	0.196
81	98	178	59	1.991	13.552	0.250
SC	5	44	35	1.107	1.631	0.024

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

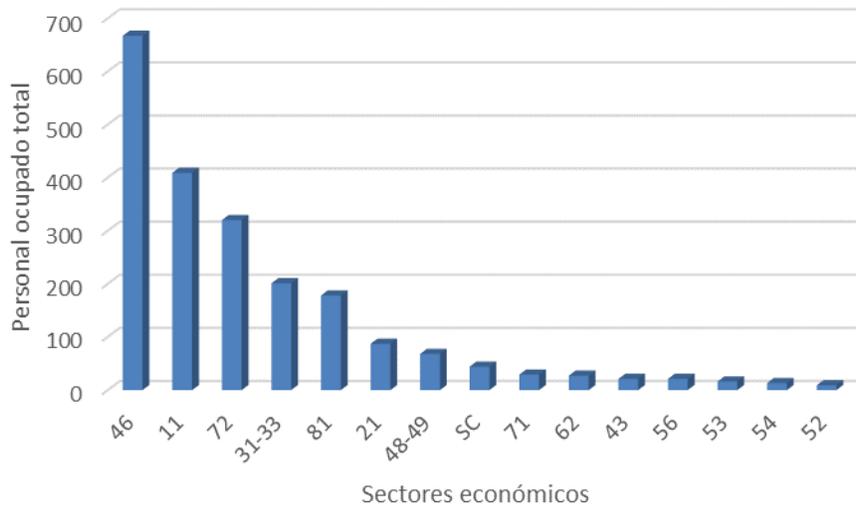
Las figuras de la 3.134 a la 3.139 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.25.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.134
Unidades económicas por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)

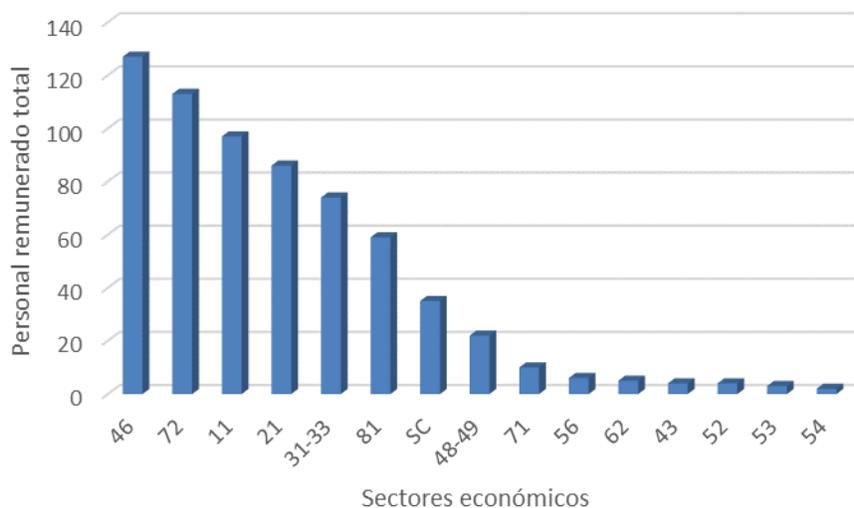
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	371
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	124
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	98
31 – 33 Industrias manufactureras	88
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	16
62 Servicios de salud y de asistencia social	15
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	11
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9
43 Comercio al por mayor	9
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	6
SC	5
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4
52 Servicios financieros y de seguros	4
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	4
21 Minería	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.135
Personal ocupado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)

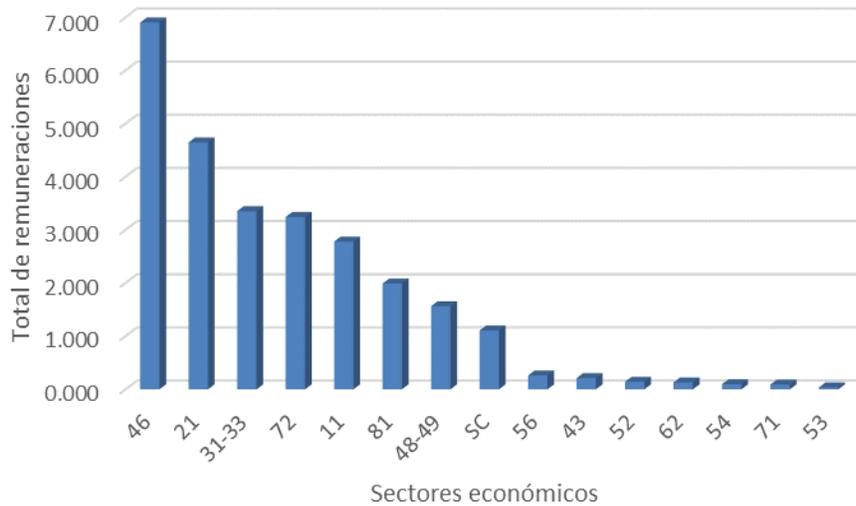
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	667
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	409
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	320
31 – 33 Industrias manufactureras	201
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	178
21 Minería	87
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	68
SC	44
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	29
62 Servicios de salud y de asistencia social	27
43 Comercio al por mayor	21
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	21
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	16
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	13
52 Servicios financieros y de seguros	9



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.136
Personal remunerado total por sector en el municipio de Arteaga (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	127
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	113
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	97
21 Minería	86
31 – 33 Industrias manufactureras	74
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	59
SC	35
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	22
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	10
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	6
62 Servicios de salud y de asistencia social	5
43 Comercio al por mayor	4
52 Servicios financieros y de seguros	4
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2

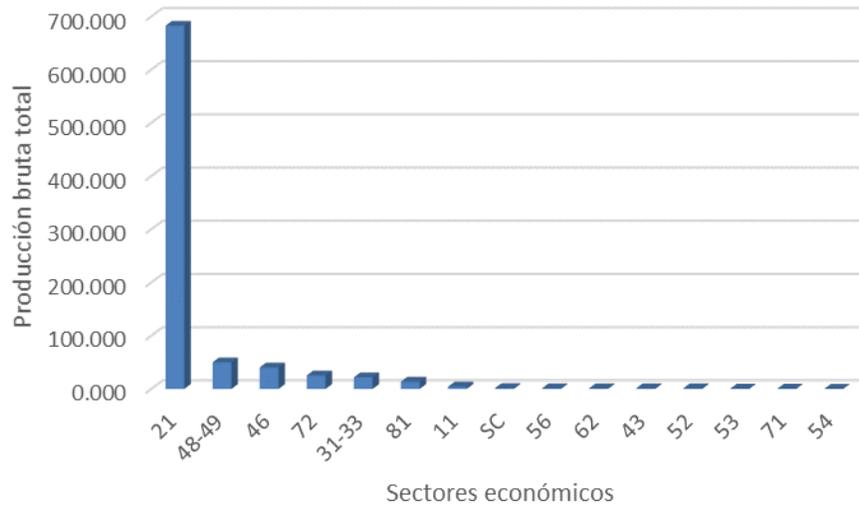


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.137
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

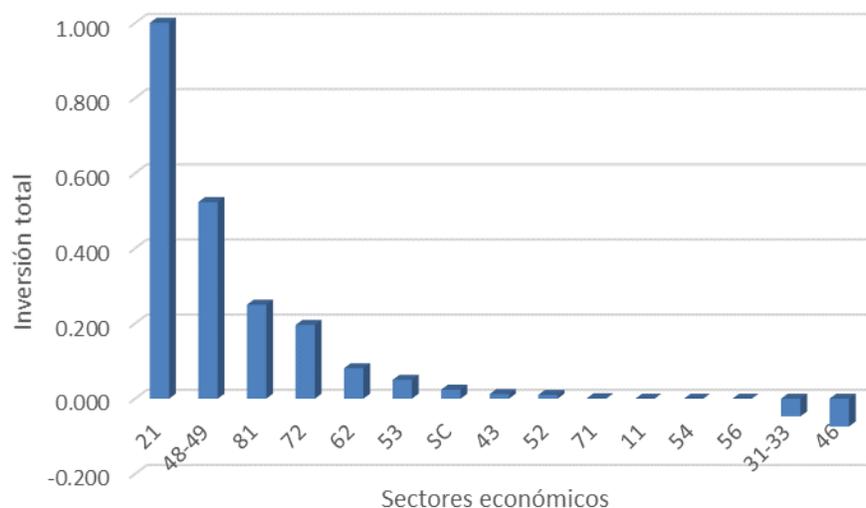
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	6.901
21 Minería	4.644
31 – 33 Industrias manufactureras	3.351
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3.242
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2.777
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.991
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1.562
SC	1.107
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.261
43 Comercio al por mayor	0.210
52 Servicios financieros y de seguros	0.141
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.128
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.096
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.090
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.036



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.138
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
21 Minería	682.480
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	49.883
46 Comercio al por menor	40.264
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	25.340
31 – 33 Industrias manufactureras	21.781
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	13.552
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	4.196
SC	1.631
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.252
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.191
43 Comercio al por mayor	1.186
52 Servicios financieros y de seguros	1.177
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.667
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.665
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.386



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.139
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Arteaga, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
21 Minería	1.000
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.523
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.250
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.196
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.081
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.050
5C	0.024
43 Comercio al por mayor	0.012
52 Servicios financieros y de seguros	0.010
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.001
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.000
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.000
31 – 33 Industrias manufactureras	-0.047
46 Comercio al por menor	-0.074

- Municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares.

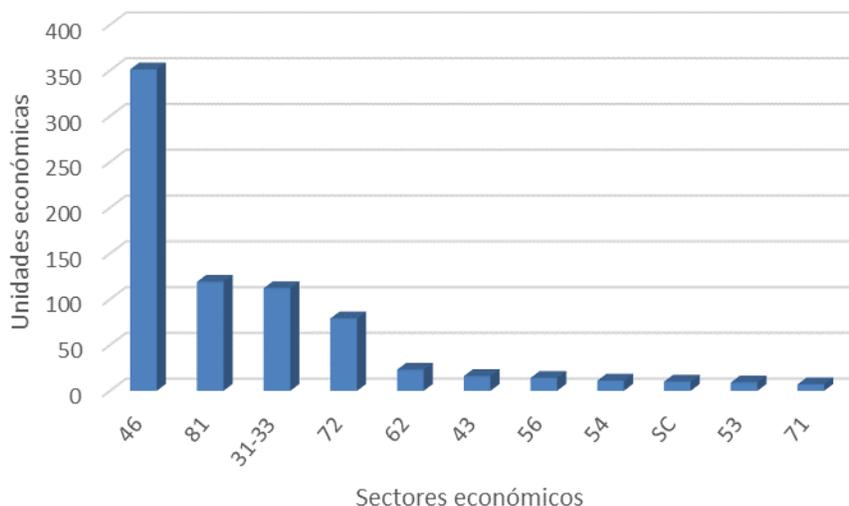
Tabla 3.26
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de
Coalcomán de Vázquez Pallares (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	751	2,095	693	28.964	204.847	4.932
31 - 33	112	417	185	6.180	43.761	2.616
43	16	48	11	1.989	12.935	0.756
46	351	695	240	9.191	50.123	0.181
53	9	13	4	0.074	0.350	0.005
54	11	27	13	0.565	2.292	0.047
56	14	20	10	0.182	0.912	0.036
62	23	56	14	0.820	3.395	0.000
71	7	27	6	0.187	0.818	0.000
72	79	202	97	2.676	19.142	0.054
81	119	228	50	2.511	25.716	0.571
SC	10	362	63	4.589	45.403	0.666

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

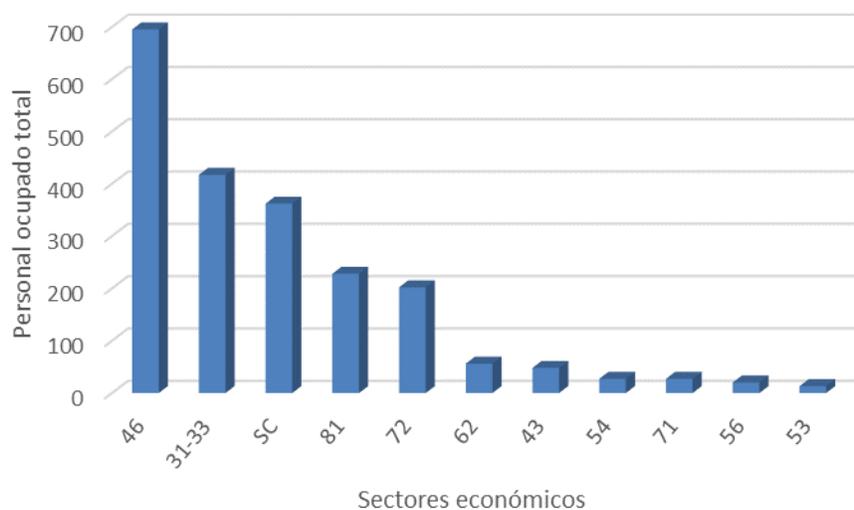
Las figuras de la 3.140 a la 3.145 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.26.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.140
Unidades económicas por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez
Pallares (año 2014)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	351
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	119
31 – 33 Industrias manufactureras	112
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	79
62 Servicios de salud y de asistencia social	23
43 Comercio al por mayor	16
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	14
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	11
SC	10
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	9
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	7

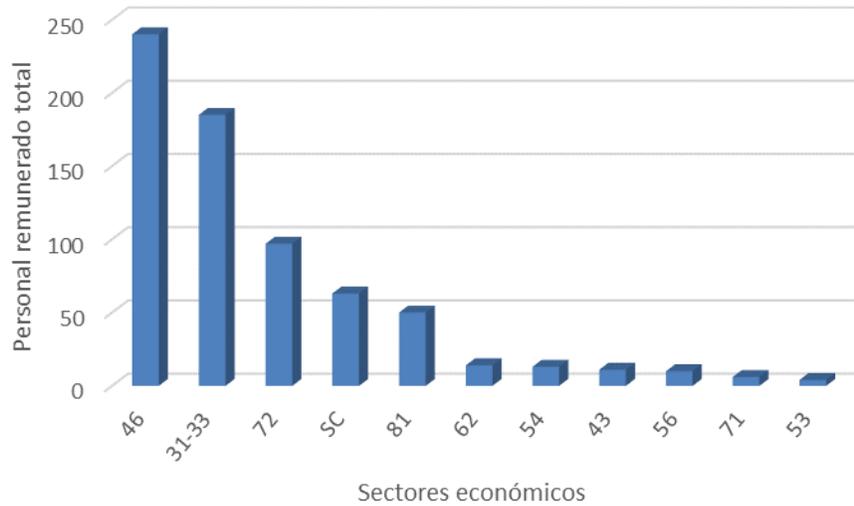


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.141
Personal ocupado total por sector en el municipio de Coahuila de Zaragoza
Pallares (año 2014)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	695
31 – 33 Industrias manufactureras	417
SC	362

81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	228
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	202
62 Servicios de salud y de asistencia social	56
43 Comercio al por mayor	48
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	27
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	27
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	20
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	13

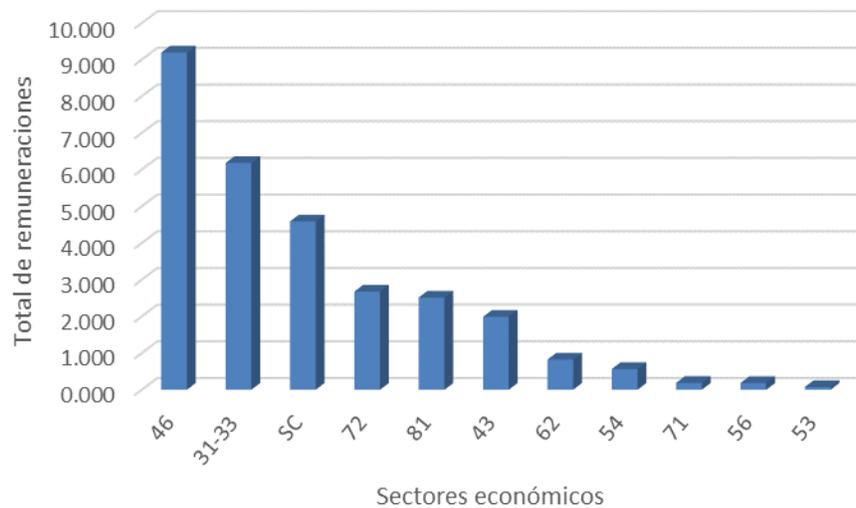


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.142
Personal remunerado total por sector en el municipio de Coahuila de Zaragoza (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	240
31 – 33 Industrias manufactureras	185
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	97
SC	63
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	50

62 Servicios de salud y de asistencia social	14
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	13
43 Comercio al por mayor	11
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	10
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4

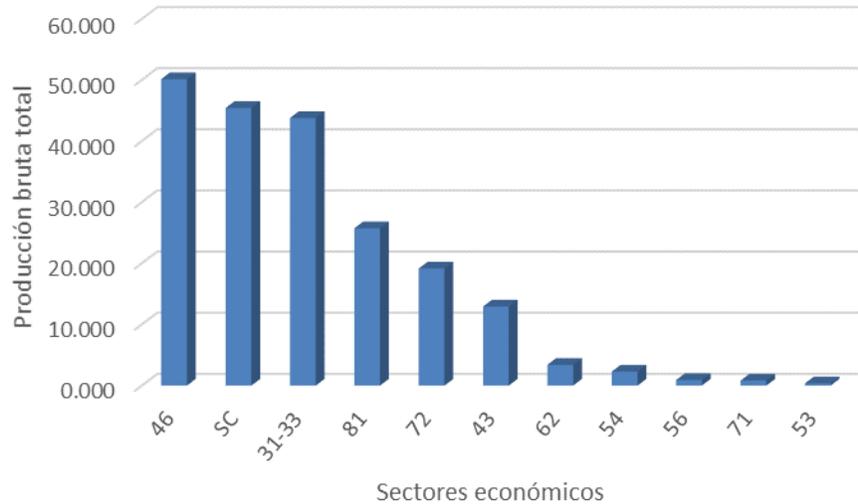


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.143
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2014

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	9.191
31 – 33 Industrias manufactureras	6.180
SC	4.589
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2.676
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2.511
43 Comercio al por mayor	1.989
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.820
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.565

71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.187
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.182
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.074

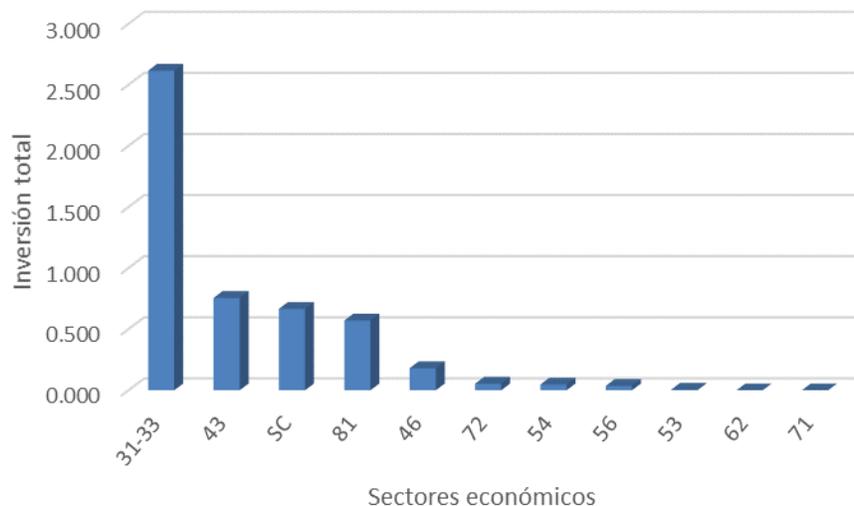


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.144
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	50.123
SC	45.403
31 – 33 Industrias manufactureras	43.761
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	25.716
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	19.142
43 Comercio al por mayor	12.935
62 Servicios de salud y de asistencia social	3.395
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2.292
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.912
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.818

53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles 0.350



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.145
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	2.616
43 Comercio al por mayor	0.756
SC	0.666
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.571
46 Comercio al por menor	0.181
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.054
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.047
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.036
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.005
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.000
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000

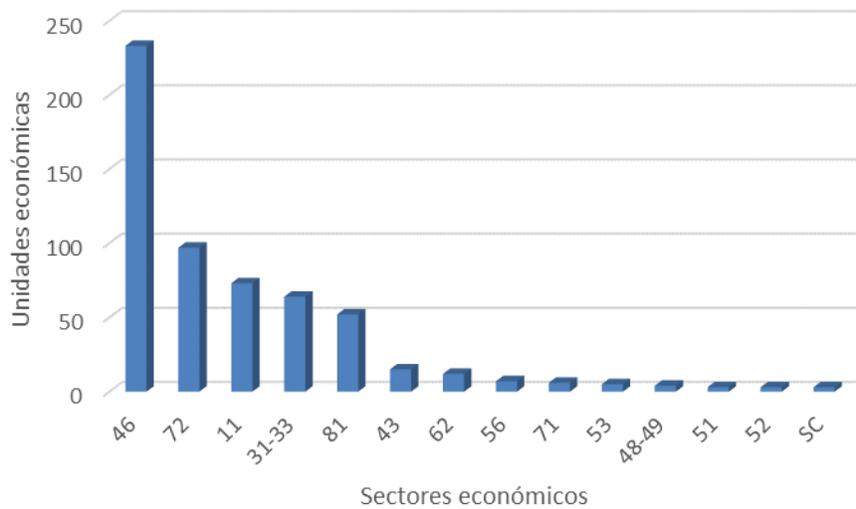
- **Municipio de Churumuco.**

Tabla 3.27
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Churumuco (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	577	1,285	296	9.447	101.583	3.338
11	73	91	0	0.000	7.015	0.050
31 - 33	64	228	62	2.097	15.145	0.370
43	15	84	23	0.764	4.929	0.240
46	233	458	93	3.308	34.838	1.608
48 - 49	4	24	1	0.034	4.457	0.000
51	3	8	5	0.234	2.654	0.000
52	3	6	4	0.190	0.686	0.000
53	5	15	10	0.063	0.581	0.057
56	7	15	9	0.303	1.256	0.000
62	12	15	2	0.058	1.494	0.140
71	6	11	0	0.000	0.189	0.000
72	97	235	57	1.188	16.863	0.717
81	52	77	13	0.389	2.678	0.152
SC	3	18	17	0.819	8.798	0.004

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

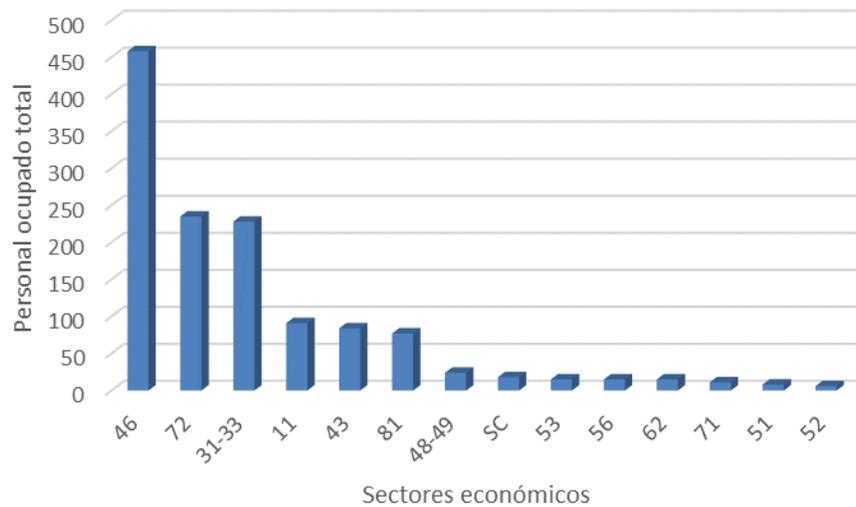
Las figuras de la 3.146 a la 3.151 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.27.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.146
Unidades económicas por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)

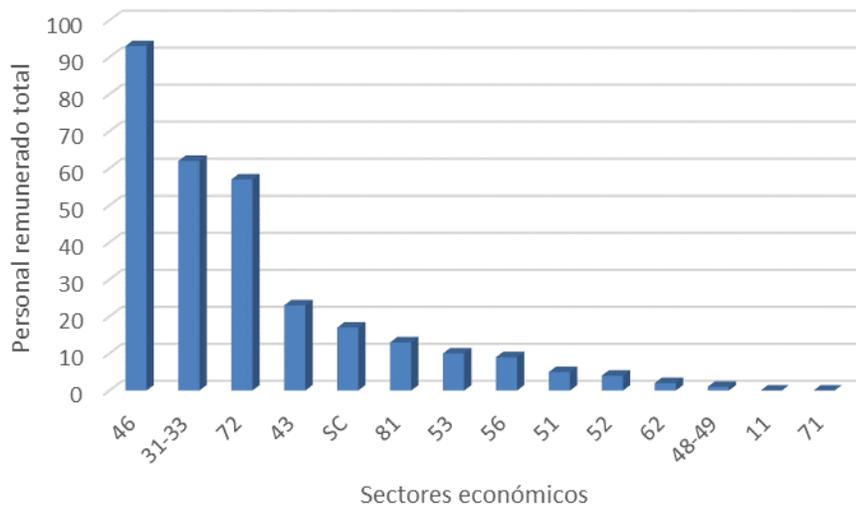
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	233
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	97
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	73
31 – 33 Industrias manufactureras	64
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	52
43 Comercio al por mayor	15
62 Servicios de salud y de asistencia social	12
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	7
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	5
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4
51 Información en medios masivos	3
52 Servicios financieros y de seguros	3
SC	3



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.147
Personal ocupado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)

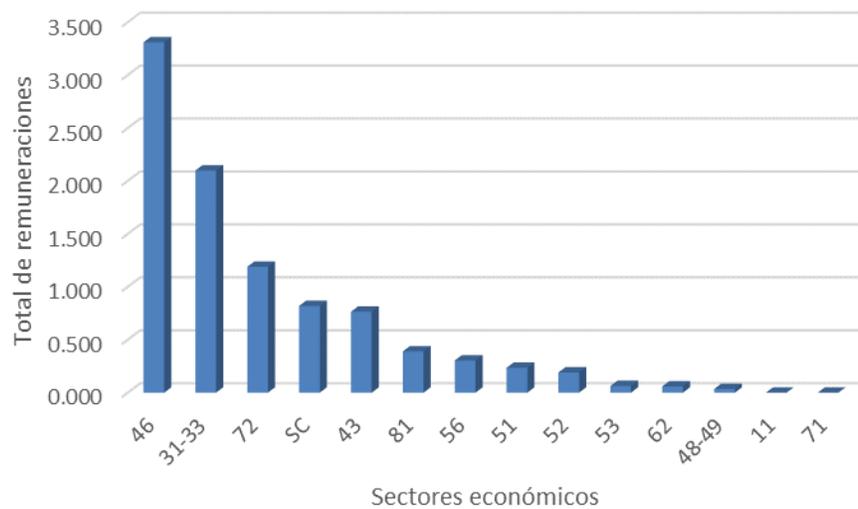
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	458
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	235
31 – 33 Industrias manufactureras	228
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	91
43 Comercio al por mayor	84
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	77
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	24
SC	18
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	15
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	15
62 Servicios de salud y de asistencia social	15
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	11
51 Información en medios masivos	8
52 Servicios financieros y de seguros	6



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.148
Personal remunerado total por sector en el municipio de Churumuco (año 2014)

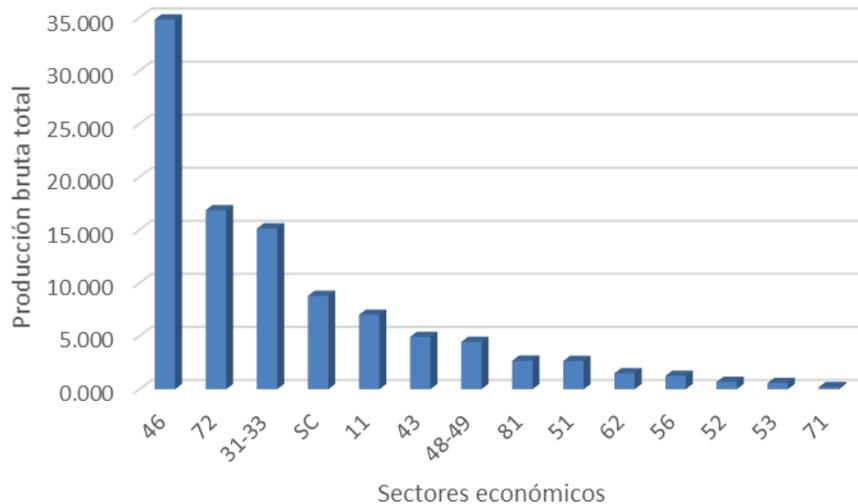
Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	93
31 – 33 Industrias manufactureras	62
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	57
43 Comercio al por mayor	23
SC	17
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	13
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	10
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9
51 Información en medios masivos	5
52 Servicios financieros y de seguros	4
62 Servicios de salud y de asistencia social	2
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	1
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.149
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	3.308
31 – 33 Industrias manufactureras	2.097
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.188
SC	0.819
43 Comercio al por mayor	0.764
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.389
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.303
51 Información en medios masivos	0.234
52 Servicios financieros y de seguros	0.190
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.063
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.058
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.034
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.000
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000

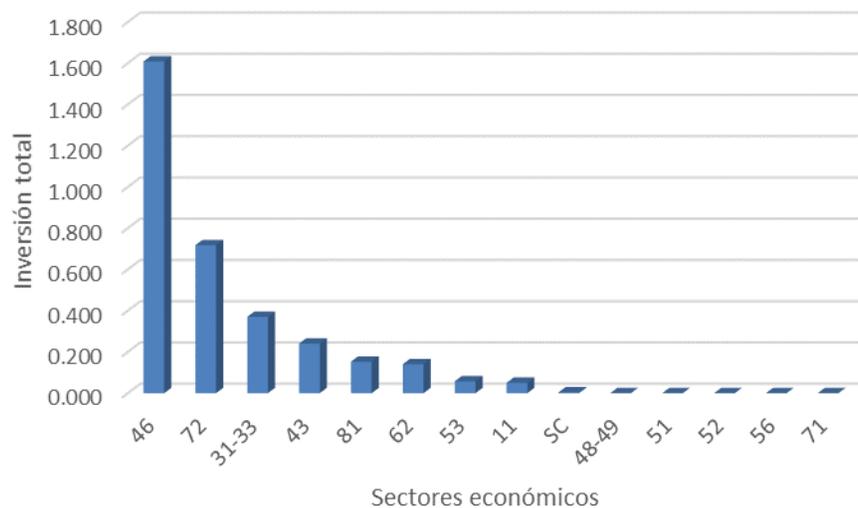


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.150
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	34.838
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	16.863
31 – 33 Industrias manufactureras	15.145
SC	8.798
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	7.015
43 Comercio al por mayor	4.929
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	4.457
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2.678
51 Información en medios masivos	2.654
62 Servicios de salud y de asistencia social	1.494
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.256
52 Servicios financieros y de seguros	0.686
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.581
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.189



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.151
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Churumuco, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	1.608
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.717
31 – 33 Industrias manufactureras	0.370
43 Comercio al por mayor	0.240
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.152
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.140
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.057
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.050
SC	0.004
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.000
51 Información en medios masivos	0.000
52 Servicios financieros y de seguros	0.000
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.000
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000

- Municipio de La Huacana.

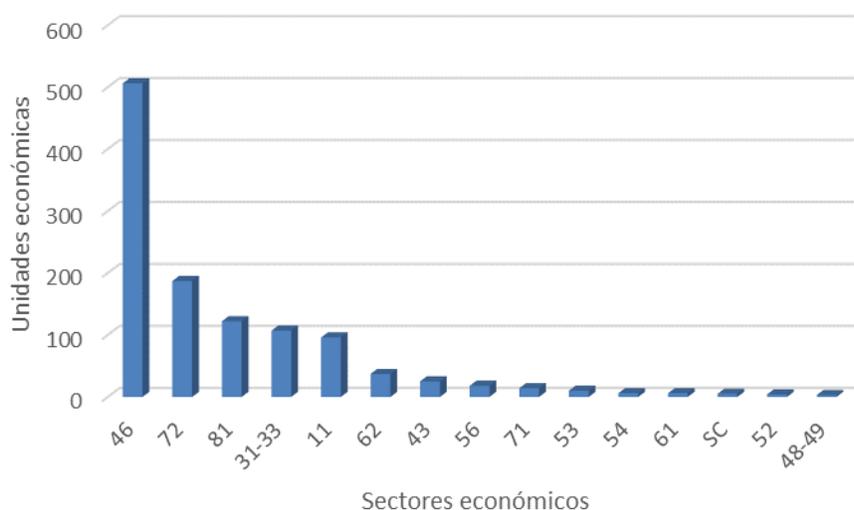
Tabla 3.28
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de La Huacana (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	1,146	3,927	1,361	109.012	547.040	6.643
11	96	1,214	327	6.284	16.631	0.070
31 - 33	107	258	102	4.272	26.786	0.334
43	25	89	61	11.701	52.840	0.172
46	506	1,016	252	11.584	59.834	1.151
48 - 49	3	90	69	5.247	20.040	0.015
52	4	11	11	0.891	4.667	-0.005
53	10	17	3	0.020	0.314	0.100
54	6	20	2	0.058	0.334	0.000
56	18	35	10	0.294	1.393	0.006
61	6	35	18	1.056	3.183	0.076
62	37	62	6	0.186	3.536	0.198
71	14	32	3	0.101	4.813	0.046
72	187	484	110	3.441	39.670	0.061
81	122	199	31	1.206	11.294	0.473
SC	5	365	356	62.671	301.705	3.946

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.

Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

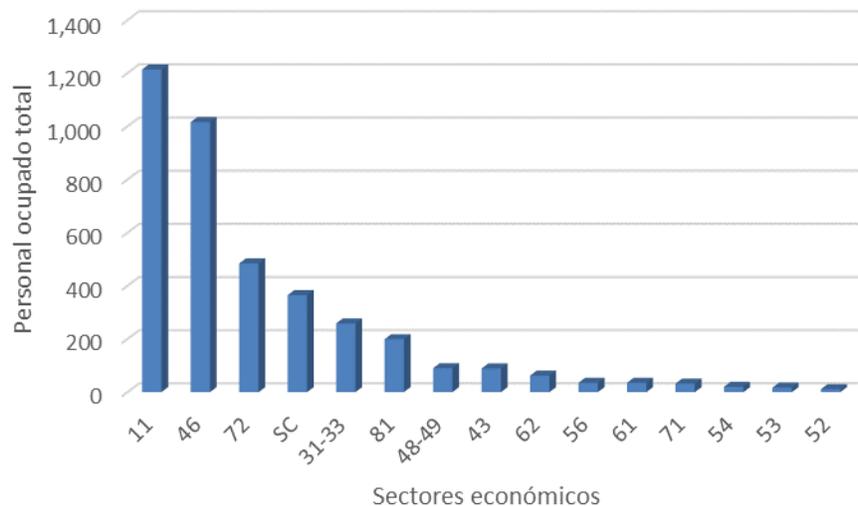
Las figuras de la 3.152 a la 3.157 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.28.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.152
Unidades económicas por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	506
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	187
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	122
31 – 33 Industrias manufactureras	107
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	96
62 Servicios de salud y de asistencia social	37
43 Comercio al por mayor	25
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	18
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	14
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	10
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	6
61 Servicios educativos	6
SC	5
52 Servicios financieros y de seguros	4
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3

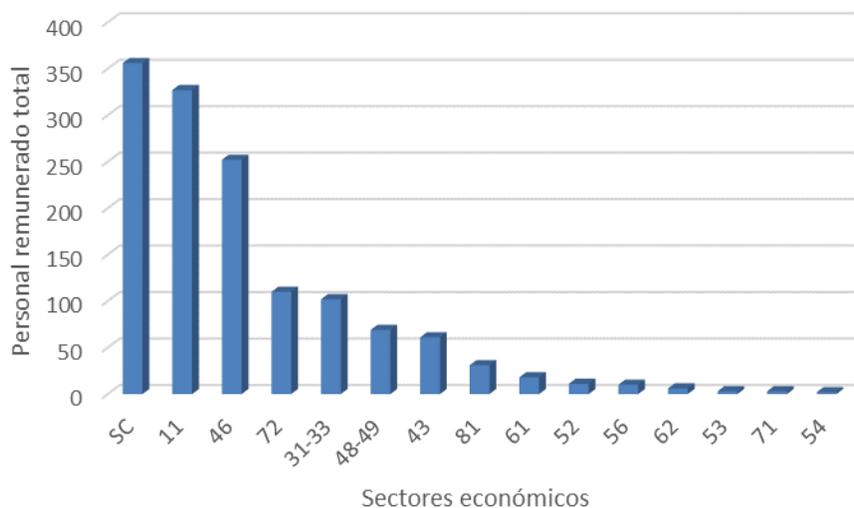


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.153
Personal ocupado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

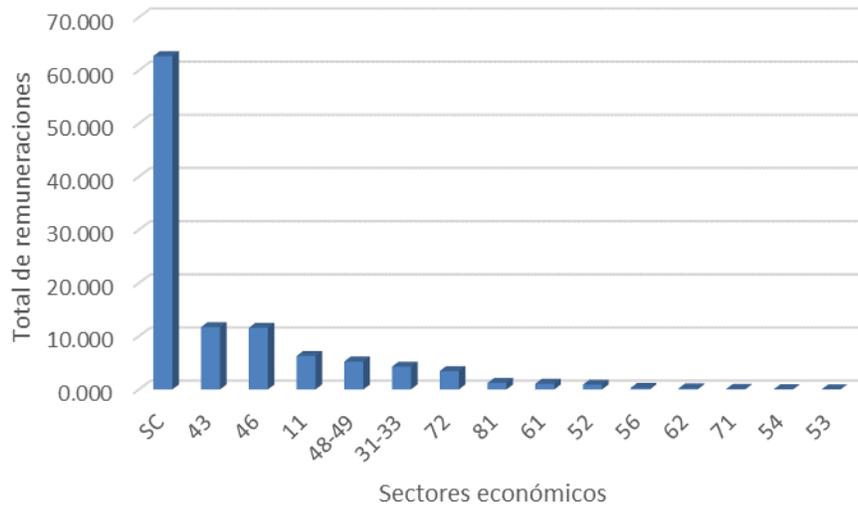
Sectores económicos	Personal ocupado total
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1,214
46 Comercio al por menor	1,016
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	484
SC	365
31 – 33 Industrias manufactureras	258
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	199
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	90
43 Comercio al por mayor	89
62 Servicios de salud y de asistencia social	62
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	35
61 Servicios educativos	35
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	32
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	20
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	17
52 Servicios financieros y de seguros	11



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.154
Personal remunerado total por sector en el municipio de La Huacana (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
SC	356
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	327
46 Comercio al por menor	252
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	110
31 – 33 Industrias manufactureras	102
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	69
43 Comercio al por mayor	61
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	31
61 Servicios educativos	18
52 Servicios financieros y de seguros	11
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	10
62 Servicios de salud y de asistencia social	6
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	3
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2

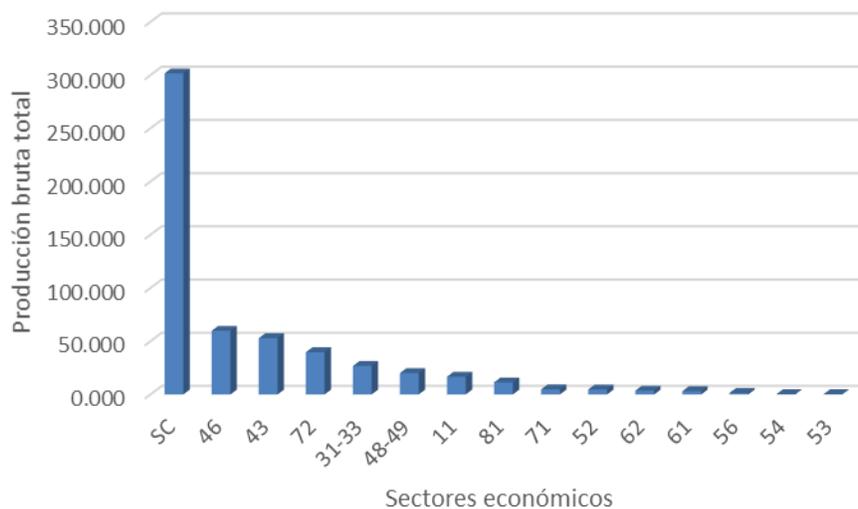


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.155
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

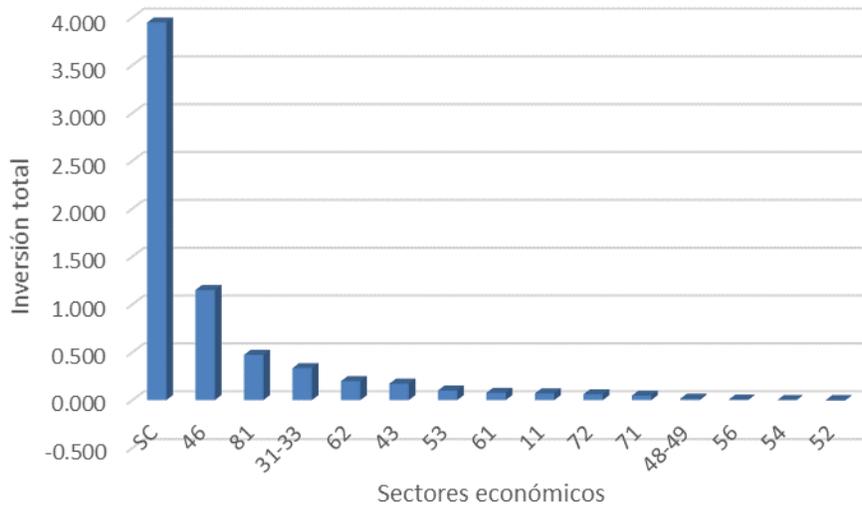
Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
SC	62.671
43 Comercio al por mayor	11.701
46 Comercio al por menor	11.584
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6.284
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	5.247
31 – 33 Industrias manufactureras	4.272
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	3.441
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.206
61 Servicios educativos	1.056
52 Servicios financieros y de seguros	0.891
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.294
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.186
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.101
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.058
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.020



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.156
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
SC	301.705
46 Comercio al por menor	59.834
43 Comercio al por mayor	52.840
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	39.670
31 – 33 Industrias manufactureras	26.786
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	20.040
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	16.631
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	11.294
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	4.813
52 Servicios financieros y de seguros	4.667
62 Servicios de salud y de asistencia social	3.536
61 Servicios educativos	3.183
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1.393
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.334
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.314



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.157
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de La Huacana, año 2014

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	3.946
46 Comercio al por menor	1.151
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.473
31 – 33 Industrias manufactureras	0.334
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.198
43 Comercio al por mayor	0.172
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.100
61 Servicios educativos	0.076
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.070
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.061
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.046
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	0.015
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.006
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.000
52 Servicios financieros y de seguros	-0.005

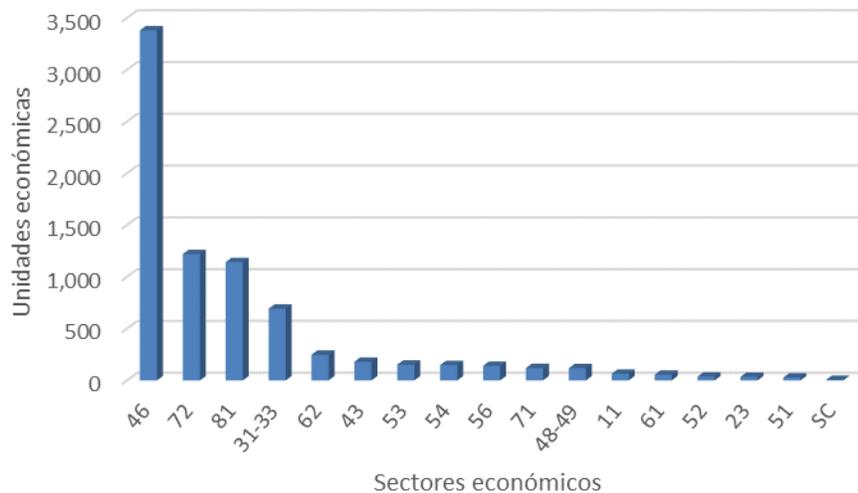
- **Municipio de Lázaro Cárdenas.**

Tabla 3.29
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	7,764	41,422	20,386	1,957.855	54,671.456	374.754
11	64	1,079	568	17.990	43.830	0.543
23	34	1,512	1,466	94.383	405.113	3.173
31 - 33	692	8,086	1,127	61.415	45,960.592	-218.172
43	180	2,115	1,579	355.912	1,094.370	12.157
46	3,380	9,087	3,129	174.702	1,440.176	95.440
48 - 49	118	3,826	2,883	245.754	793.099	64.122
51	28	282	222	18.220	159.996	4.156
52	37	139	113	9.158	29.105	0.040
53	152	514	96	4.158	219.425	13.487
54	148	429	186	12.378	68.627	3.207
56	141	4,300	4,110	540.621	1,127.989	2.637
61	55	601	310	12.557	68.193	0.486
62	248	800	390	22.491	102.598	3.292
71	119	264	58	2.010	26.280	1.613
72	1,220	4,408	2,128	83.249	582.071	8.581
81	1,142	2,730	1,027	71.534	378.094	-2.830
SC	6	1,250	994	231.323	2,171.898	382.822

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

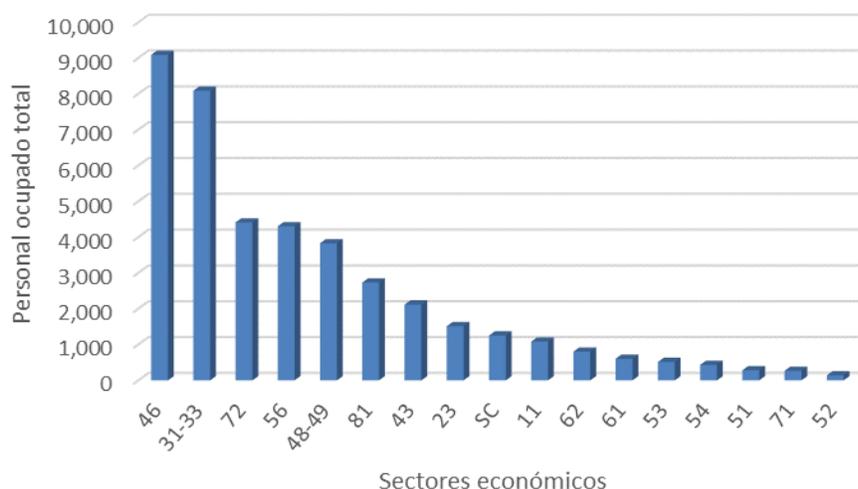
Las figuras de la 3.158 a la 3.163 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.29.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.158
Unidades económicas por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)

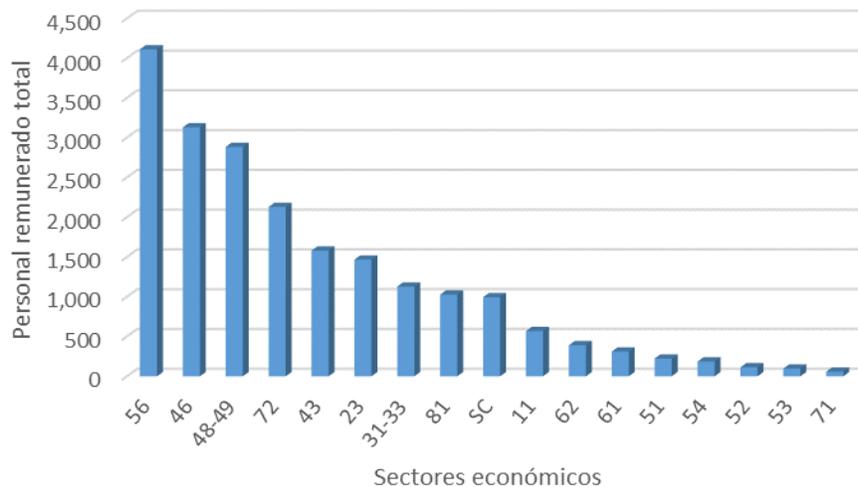
Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	3,380
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1,220
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1,142
31 – 33 Industrias manufactureras	692
62 Servicios de salud y de asistencia social	248
43 Comercio al por mayor	180
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	152
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	148
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	141
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	119
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	118
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	64
61 Servicios educativos	55
52 Servicios financieros y de seguros	37
23 Construcción	34
51 Información en medios masivos	28
SC	6



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.159
Personal ocupado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas (año 2014)

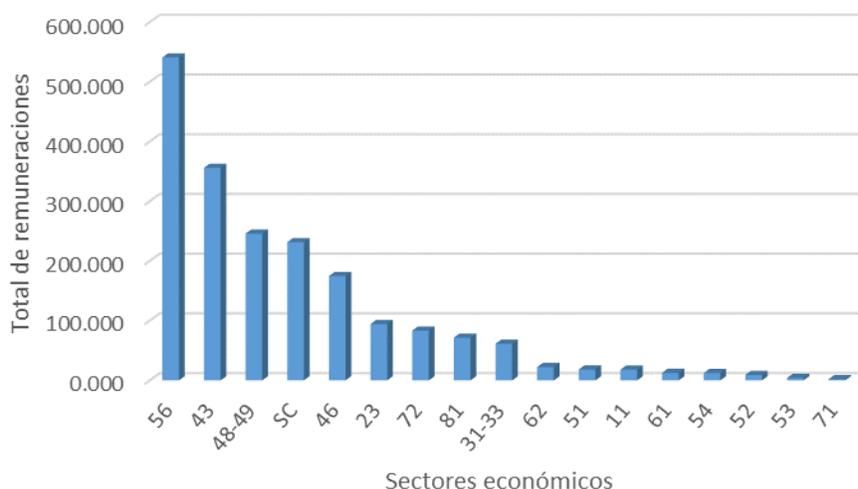
Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	9,087
31 – 33 Industrias manufactureras	8,086
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4,408
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4,300
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	3,826
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	2,730
43 Comercio al por mayor	2,115
23 Construcción	1,512
SC	1,250
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1,079
62 Servicios de salud y de asistencia social	800
61 Servicios educativos	601
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	514
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	429
51 Información en medios masivos	282
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	264
52 Servicios financieros y de seguros	139



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.160
Personal remunerado total por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas
(año 2014)

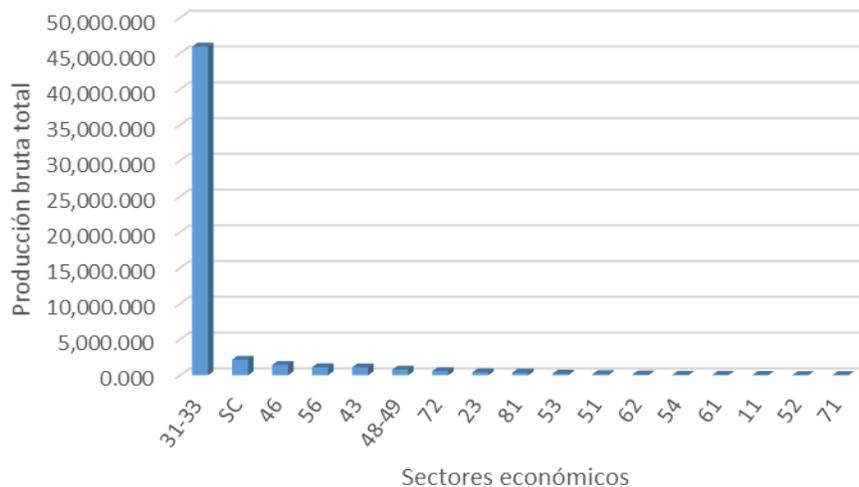
Sectores económicos	Personal remunerado total
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	4,110
46 Comercio al por menor	3,129
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	2,883
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2,128
43 Comercio al por mayor	1,579
23 Construcción	1,466
31 – 33 Industrias manufactureras	1,127
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1,027
SC	994
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	568
62 Servicios de salud y de asistencia social	390
61 Servicios educativos	310
51 Información en medios masivos	222
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	186
52 Servicios financieros y de seguros	113
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	96
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	58



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.161
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	540.621
43 Comercio al por mayor	355.912
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	245.754
SC	231.323
46 Comercio al por menor	174.702
23 Construcción	94.383
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	83.249
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	71.534
31 – 33 Industrias manufactureras	61.415
62 Servicios de salud y de asistencia social	22.491
51 Información en medios masivos	18.220
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	17.990
61 Servicios educativos	12.557
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	12.378
52 Servicios financieros y de seguros	9.158
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	4.158
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	2.010

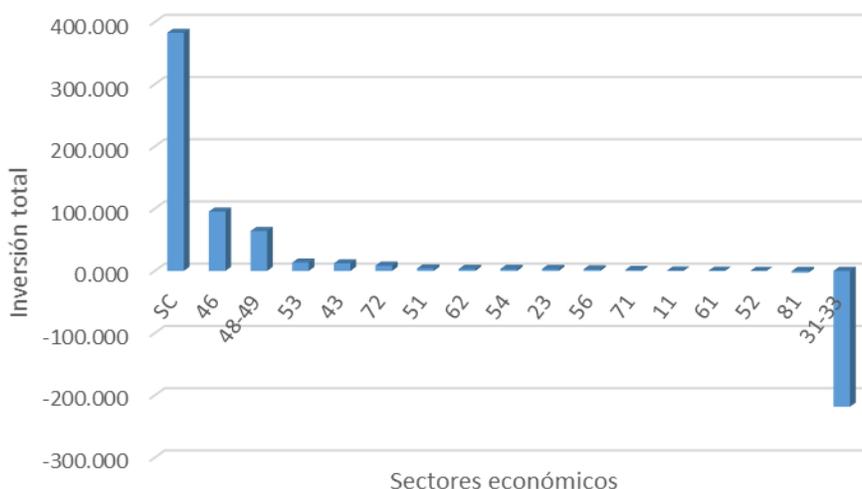


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.162
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014

*Capacidad y productividad laboral en la zona de influencia interna del puerto de Lázaro Cárdenas:
Incidencia en el sector transporte*

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
31 – 33 Industrias manufactureras	45,960.592
SC	2,171.898
46 Comercio al por menor	1,440.176
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1,127.989
43 Comercio al por mayor	1,094.370
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	793.099
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	582.071
23 Construcción	405.113
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	378.094
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	219.425
51 Información en medios masivos	159.996
62 Servicios de salud y de asistencia social	102.598
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	68.627
61 Servicios educativos	68.193
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	43.830
52 Servicios financieros y de seguros	29.105
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	26.280



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.163
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Lázaro Cárdenas, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
SC	382.822
46 Comercio al por menor	95.440
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	64.122
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	13.487
43 Comercio al por mayor	12.157
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	8.581
51 Información en medios masivos	4.156
62 Servicios de salud y de asistencia social	3.292
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	3.207
23 Construcción	3.173
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2.637
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.613
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.543
61 Servicios educativos	0.486
52 Servicios financieros y de seguros	0.040
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	-2.830
31 – 33 Industrias manufactureras	-218.172

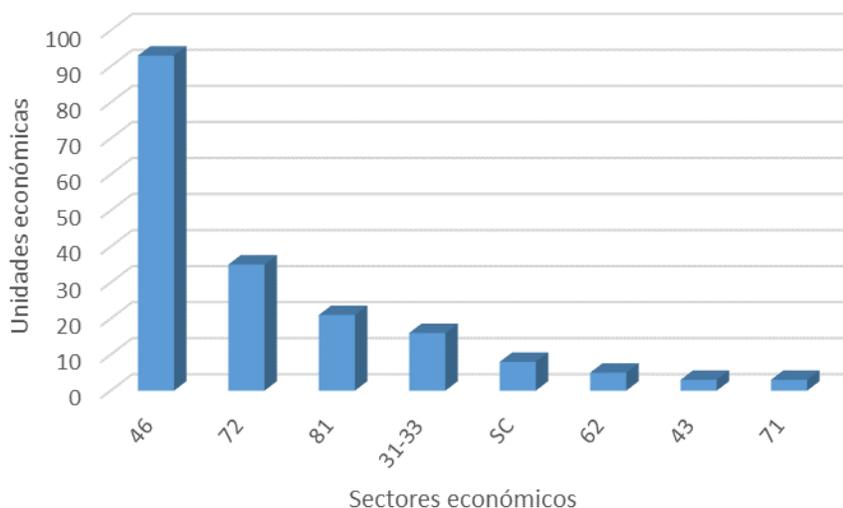
- Municipio de Tumbiscatío.

Tabla 3.30
Algunas variables por sector de actividad económica en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)

Actividad económica	Unidades económicas	Personal ocupado total	Personal remunerado total	Total de remuneraciones (millones de pesos)	Producción bruta total (millones de pesos)	Inversión total (millones de pesos)
Total municipal	184	395	69	2.220	24.883	3.384
31 - 33	16	39	10	0.471	3.811	0.005
43	3	8	1	0.014	0.175	0.000
46	93	194	19	0.489	10.695	3.301
62	5	8	1	0.036	0.356	0.003
71	3	5	0	0.000	0.328	0.004
72	35	77	13	0.232	5.235	0.029
81	21	43	15	0.474	1.772	0.023
SC	8	21	10	0.504	2.511	0.019

* SC: Sectores agrupados por el principio de confidencialidad.
Fuente: Elaboración propia. Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), Censos Económicos 2014, INEGI.

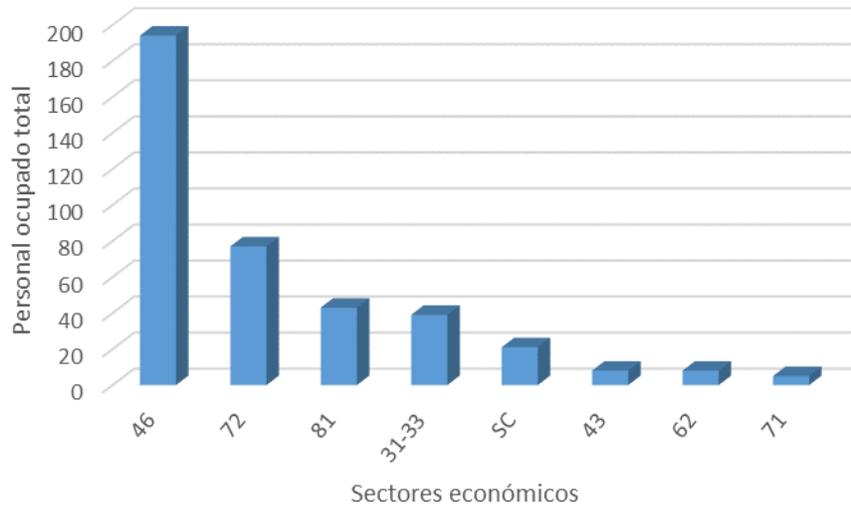
Las figuras de la 3.164 a la 3.169 son elaboración propia y se generaron de la tabla 3.30.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.164
Unidades económicas por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)

Sectores económicos	Unidades económicas
46 Comercio al por menor	93
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	35
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	21
31 – 33 Industrias manufactureras	16
SC	8
62 Servicios de salud y de asistencia social	5
43 Comercio al por mayor	3
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	3

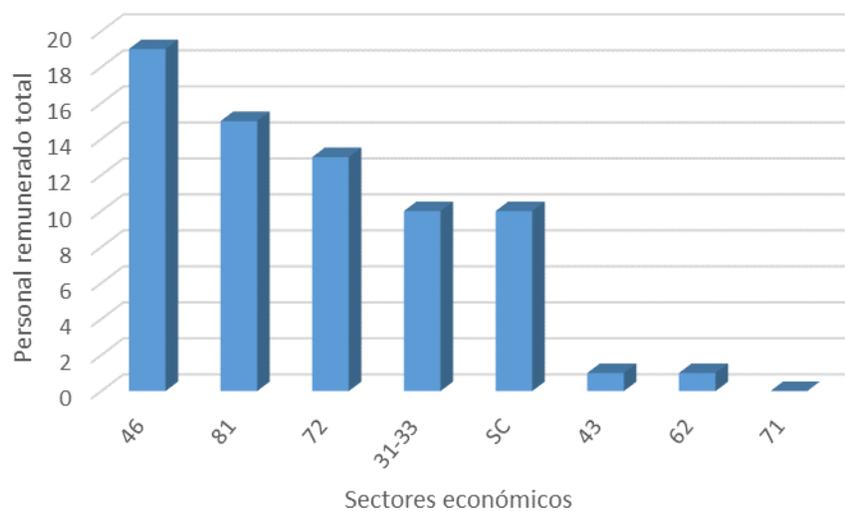


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.165
Personal ocupado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)

Sectores económicos	Personal ocupado total
46 Comercio al por menor	194
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	77
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	43
31 – 33 Industrias manufactureras	39
SC	21
43 Comercio al por mayor	8

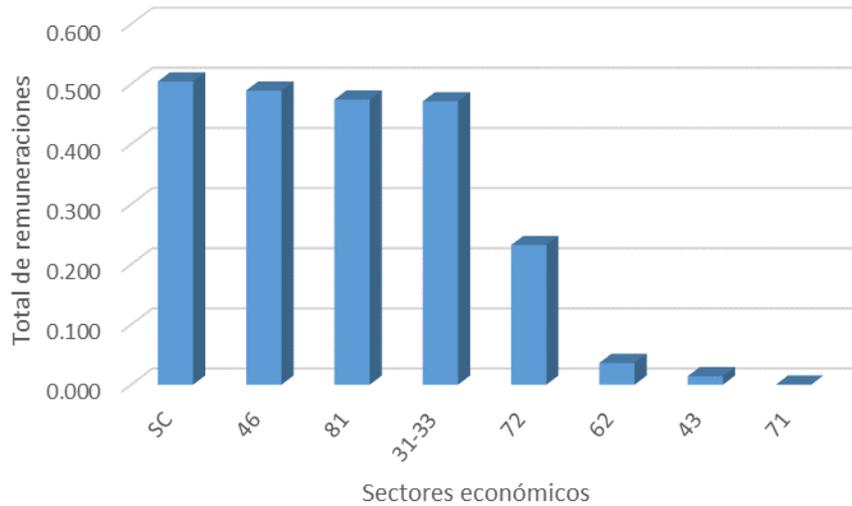
62 Servicios de salud y de asistencia social	8
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	5



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.166
Personal remunerado total por sector en el municipio de Tumbiscatío (año 2014)

Sectores económicos	Personal remunerado total
46 Comercio al por menor	19
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	15
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	13
31 – 33 Industrias manufactureras	10
SC	10
43 Comercio al por mayor	1
62 Servicios de salud y de asistencia social	1
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

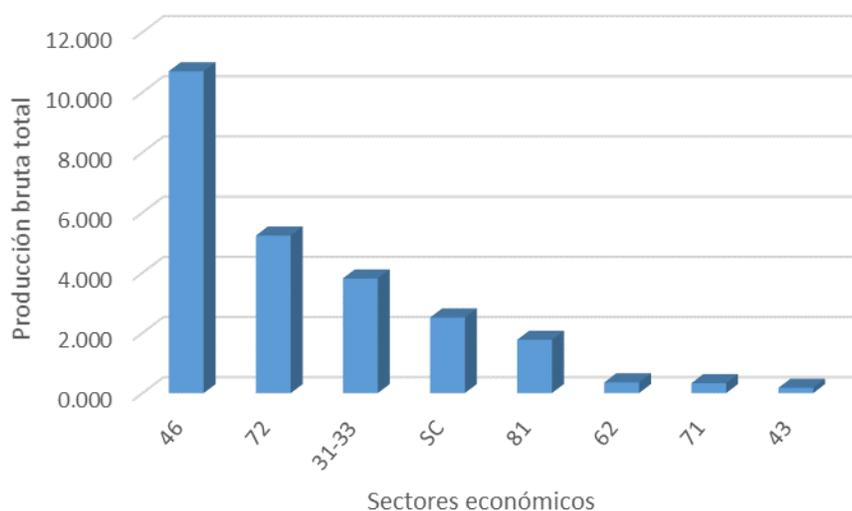
Figura 3.167
Total de remuneraciones (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014

Sectores económicos	Total de remuneraciones (millones de pesos)
SC	0.504
46 Comercio al por menor	0.489
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.474
31 – 33 Industrias manufactureras	0.471
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.232
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.036
43 Comercio al por mayor	0.014
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.000

En 2014, Lázaro Cárdenas continúa siendo el municipio que permanece a la cabeza en inversión económica, infraestructura, empleo y productividad en la región. Le siguen los municipios de Aquila y La Huacana. Es importante mencionar que Coalcomán de Vázquez Pallares sale de la lista de los tres primeros, con relación a 2009 y, para 2014, Aquila pasa a ocupar su lugar. El municipio de La Huacana pasa del segundo al tercer lugar.

Los sectores económicos dominantes en inversión en la región, fueron: SC *Sectores agrupados por el principio de confidencialidad* (382.822 millones de pesos), 46 *Comercio al por menor* (95.440 millones de pesos), 48-49 *Transportes, correos y almacenamiento* (64.122 millones de pesos), 53 *Servicios inmobiliarios y*

de alquiler de bienes muebles e intangibles (13.487 millones de pesos) y 43 Comercio al por mayor (12.157 millones de pesos).

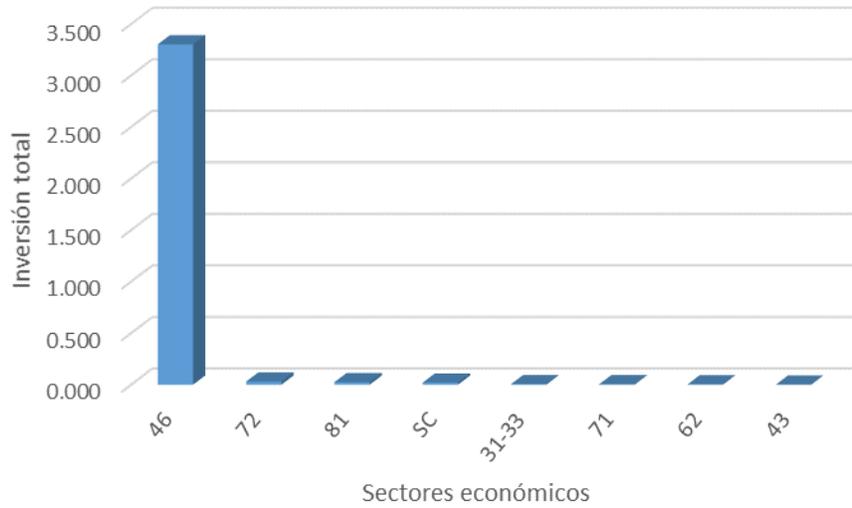


Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.168
Producción bruta total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014

Sectores económicos	Producción bruta total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	10.695
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	5.235
31 – 33 Industrias manufactureras	3.811
SC	2.511
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	1.772
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.356
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.328
43 Comercio al por mayor	0.175

Es importante comentar que la inversión en toda la región disminuyó de manera drástica, incluido el municipio de Lázaro Cárdenas que, de 2,575.902 millones de pesos en 2009, bajó a sólo 374.754 millones de pesos en 2014. Únicamente los municipios de Aquila (9.173 millones de pesos) y Tumbiscatío (3.384 millones de pesos) crecieron en inversión. Los sectores económicos en que tuvieron una inversión importante, fueron: SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad (9.105 millones de pesos) y 46 Comercio al por menor (3.301 millones de pesos), respectivamente.



Fuente: Elaboración propia con base en el SAIC, Censos Económicos 2014, INEGI.

Figura 3.169
Inversión total (millones de pesos) por sector en el municipio de Tumbiscatío, año 2014

Sectores económicos	Inversión total (millones de pesos)
46 Comercio al por menor	3.301
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.029
81 Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.023
SC	0.019
31 – 33 Industrias manufactureras	0.005
71 Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.004
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.003
43 Comercio al por mayor	0.000

4 Panorama educativo en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

En este apartado, se presenta una breve perspectiva de los aspectos más relevantes que, en materia de educación, prevalecen en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas.

4.1. Población total e indicador de alfabetización, según municipio, 2000, 2005, 2010 y 2015

Tabla 4.1
Población de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Municipio	Población total			
	2000	2005	2010	2015
Aguila	22,152	20,898	23,536	24,864
Arteaga	23,386	21,173	21,790	22,138
Coalcomán de Vázquez Pallares	21,706	18,156	17,615	18,444
Churumuco	14,866	13,801	14,366	15,455
La Huacana	34,245	31,774	32,757	34,243
Lázaro Cárdenas	171,100	162,997	178,817	183,185
Tumbiscatío	10,153	8,363	7,890	6,947

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Nota 1: para los indicadores de rezago social se consideran únicamente las viviendas particulares habitadas.

Nota 2: el cálculo de los indicadores de rezago social se realiza con la base de datos "Principales resultados por localidad (ITER)".

Tabla 4.2
Población analfabeta en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Municipio	Indicadores de rezago social (porcentaje)			
	Población de 15 años o más analfabeta			
	2000	2005	2010	2015
Aguila	21.36	21.04	16.70	13.77
Arteaga	21.73	20.43	18.42	13.72
Coalcomán de Vázquez Pallares	17.65	18.73	13.70	10.54
Churumuco	25.34	22.70	18.54	14.97
La Huacana	25.28	23.46	19.38	15.00
Lázaro Cárdenas	9.93	9.16	7.07	4.62
Tumbiscatío	31.22	28.93	23.78	24.16

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

En la tabla 4.2, se aprecia que la población analfabeta ha disminuido de manera sensible (8% en promedio), durante el período 2000-2015, en los municipios que conforman la zona de influencia del puerto.

Los municipios que integran la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas que han disminuido, en mayor medida, su nivel de analfabetismo del año 2000 al año 2015, son: Churumuco (10.37%), La Huacana (10.28%), Arteaga (8.01%), Aquila (7.59%) y Coalcomán de Vázquez Pallares (7.11%).

El municipio de Lázaro Cárdenas es el que menos porcentaje de gente analfabeta presenta durante todo el período de 2000 a 2015 (9.93%, en el año 2000 y 4.62%, en el año 2015). Este municipio disminuyó su porcentaje de analfabetismo, del año 2000 al año 2015, en 5.31%.

En contraste, el municipio de Tumbiscatío resultó ser el que mayor nivel de analfabetismo de la zona presenta (31.22%, en el año 2000 y 24.16% en el año 2015). Tumbiscatío disminuyó su nivel de analfabetismo 7.06% durante el período de 2000 a 2015.

Ordenados de menor a mayor (para el año 2015), el lugar que ocupan los diferentes municipios de la región, por lo que a analfabetismo se refiere, es:

1. Lázaro Cárdenas	4.62%
2. Coalcomán de Vázquez Pallares	10.54%
3. Arteaga	13.72%
4. Aquila	13.77%
5. Churumuco	14.97%
6. La Huacana	15.00%
7. Tumbiscatío	24.16%

4.2. Planteles de nivel básico y medio superior por municipio 2000-2012

Tabla 4.3

Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2000)

Estado	Municipio	2000					
		TOTAL	Preescolar	Primaria	Secundaria	Profesional técnico	Bachillerato
Michoacán	Aquila	265	72	179	13	0	1
Michoacán	Arteaga	171	32	129	7	0	3
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	155	32	116	6	0	1
Michoacán	Churumuco	99	30	59	9	0	1
Michoacán	La Huacana	184	69	91	22	0	2
Michoacán	Lázaro Cárdenas	329	99	185	30	3	12
Michoacán	Tumbiscatío	97	18	73	5	0	1
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas		1,300	352	832	92	3	21

FUENTE: Sistema estatal y municipal de base de datos, INEGI.

Tabla 4.4

Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2004)

Estado	Municipio	2004					
		TOTAL	Preescolar	Primaria	Secundaria	Profesional técnico	Bachillerato
Michoacán	Aquila	250	68	166	14	0	2
Michoacán	Arteaga	143	36	97	7	0	3
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	162	27	127	7	0	1
Michoacán	Churumuco	105	37	54	11	0	3
Michoacán	La Huacana	178	68	84	22	0	4
Michoacán	Lázaro Cárdenas	334	113	168	34	3	16
Michoacán	Tumbiscatío	77	10	59	6	0	2
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas		1,249	359	755	101	3	31

FUENTE: Sistema estatal y municipal de base de datos, INEGI.

Tabla 4.5

Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2008)

Estado	Municipio	2008					
		TOTAL	Preescolar	Primaria	Secundaria	Profesional técnico	Bachillerato
Michoacán	Aquila	207	64	117	24	0	2
Michoacán	Arteaga	155	51	87	13	0	4
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	161	57	93	10	0	1
Michoacán	Churumuco	99	35	48	14	0	2
Michoacán	La Huacana	192	75	85	27	0	5
Michoacán	Lázaro Cárdenas	317	114	144	39	3	17
Michoacán	Tumbiscatío	59	10	41	7	0	1
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas		1,190	406	615	134	3	32

FUENTE: Sistema estatal y municipal de base de datos, INEGI.

Tabla 4.6
Escuelas de nivel básico y medio superior en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (año 2012)

Estado	Municipio	2012					
		TOTAL	Preescolar	Primaria	Secundaria	Profesional técnico	Bachillerato
Michoacán	Aguila	266	93	132	30	0	11
Michoacán	Arteaga	155	46	79	22	0	8
Michoacán	Coalcomán de Vázquez Pallares	124	39	68	13	0	4
Michoacán	Churumuco	113	40	46	18	0	9
Michoacán	La Huacana	201	78	81	29	0	13
Michoacán	Lázaro Cárdenas	320	109	139	44	2	26
Michoacán	Tumbiscatío	66	12	38	12	0	4
Total Zona de Influencia Puerto Lázaro Cárdenas		1,245	417	583	168	2	75

FUENTE: Sistema estatal y municipal de base de datos, INEGI.

En las tablas 4.3 a la 4.6, se observa que el no. de planteles ha disminuido ligeramente (4.23%) del año 2000 al 2012 para los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, repuntando levemente del año 2008 al año 2012 (55 planteles).

El municipio de Lázaro Cárdenas es el que históricamente (2000 – 2015) cuenta con el mayor número de planteles en la zona de influencia del puerto (320, en el año 2015). Le siguen, en el mismo sentido, el municipio de Aguila (266, en el año 2015) y el municipio de La Huacana (201, en el año 2015).

Por su lado, el municipio de Arteaga contaba con 155 planteles en el año 2015 y el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares con 124 para el mismo año. Siendo que, en años pasados, 2004 y 2008, el municipio de Coalcomán de Vázquez Pallares contaba con más planteles que el municipio de Arteaga (162 contra 143 y 161 contra 155, respectivamente).

Churumuco y Tumbiscatío son los municipios de la región que también, históricamente, han contado con el menor número de planteles durante todo el período (99 en el año 2000 y 113 en el año 2015 para Churumuco y, 97 en el año 2000 y 66 en el año 2015 para Tumbiscatío).

Naturalmente, el mayor número de planteles se encuentra, en todos los municipios de la zona de influencia del puerto y para todo el período comprendido, en los niveles de educación básica y nivel medio.

Lázaro Cárdenas es el municipio de la región con el mayor número de planteles de educación media superior (15 en el año 2000 y 28 en el año 2015). Le siguen, para el año 2015: La Huacana (13), Aguila (11), Churumuco (9), Arteaga (8) y, Coalcomán de Vázquez Pallares y Tumbiscatío (4).

5 Infraestructura básica de salud en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Por lo que se refiere al sector salud, la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas presenta la siguiente información.

5.1. Infraestructura de salud en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Tabla 5.1

Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2003)

Municipio	TOTAL
Aquila	17
*De consulta externa	17
Arteaga	9
*De consulta externa	8
*De hospitalización general	1
Coalcomán de Vázquez Pallares	7
*De consulta externa	6
*De hospitalización general	1
Churumuco	8
*De consulta externa	8
La Huacana	13
*De consulta externa	13
Lázaro Cárdenas	28
*De consulta externa	25
*De hospitalización general	3
Tumbiscatío	6
*De consulta externa	6
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	176

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI.

Las tablas de la 5.1 a la 5.3 muestran que el número de unidades médicas se ha ido incrementando de manera sostenida en los municipios del área de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas al pasar de 176 en el año 2003 a 228 en el año 2013 (29.55% más).

El municipio que contaba con el mayor número de unidades médicas, desde el año 2003 hasta el año 2013, es Lázaro Cárdenas (32 unidades médicas en 2013). Le siguen Aquila (23 unidades médicas en 2013) y La Huacana (17 unidades médicas en 2013).

Tabla 5.2
Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2008)

Municipio	TOTAL
Aguila	20
*De consulta externa	20
Arteaga	12
*De consulta externa	11
*De hospitalización general	1
Coalcomán de Vázquez Pallares	10
*De consulta externa	9
*De hospitalización general	1
Churumuco	9
*De consulta externa	9
La Huacana	18
*De consulta externa	18
Lázaro Cárdenas	30
*De consulta externa	27
*De hospitalización general	3
Tumbiscatío	7
*De consulta externa	7
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	212

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2009, INEGI.

Tabla 5.3
Unidades médicas en servicio de las instituciones públicas del sector salud por municipio y nivel de operación, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2013)

Municipio	TOTAL
Aguila	23
*De consulta externa	22
*De hospitalización general	1
Arteaga	13
*De consulta externa	12
*De hospitalización general	1
Coalcomán de Vázquez Pallares	11
*De consulta externa	10
*De hospitalización general	1
Churumuco	10
*De consulta externa	10
La Huacana	17
*De consulta externa	16
*De hospitalización general	1
Lázaro Cárdenas	32
*De consulta externa	29
*De hospitalización general	2
*De hospital especializada	1
Tumbiscatío	8
*De consulta externa	8
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	228

Fuente: Anuario estadístico y geográfico de Michoacán 2014, INEGI.

Tabla 5.4
Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2003)

Municipio	TOTAL
Aquila	23
Arteaga	21
Coalcomán de Vázquez Pallares	29
Churumuco	12
La Huacana	22
Lázaro Cárdenas	310
Tumbiscatío	11
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	428

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2004, INEGI.

Tabla 5.5
Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2008)

Municipio	TOTAL
Aquila	26
Arteaga	32
Coalcomán de Vázquez Pallares	39
Churumuco	10
La Huacana	29
Lázaro Cárdenas	318
Tumbiscatío	9
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	463

Fuente: Anuario estadístico del estado de Michoacán 2009, INEGI.

Tabla 5.6
Personal médico de las instituciones públicas del sector salud por municipio, según régimen e institución (al 31 de diciembre de 2013)

Municipio	TOTAL
Aquila	43
Arteaga	41
Coalcomán de Vázquez Pallares	43
Churumuco	16
La Huacana	54
Lázaro Cárdenas	373
Tumbiscatío	11
Zona de Influencia puerto de Lázaro Cárdenas	581

Fuente: Anuario estadístico y geográfico de Michoacán 2014, INEGI.

Por lo que se refiere al personal médico, los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (tablas 5.4 a la 5.6) lo han aumentado de manera significativa, al pasar de 428 personas en el año de 2003 a 581 en el año 2013 (casi 36% más). Destacan los municipios de: Lázaro Cárdenas (373, en 2013), La Huacana (54, en 2013), Aquila y Coalcomán de Vázquez Pallares (43, en 2013) y, Arteaga (41, en 2013).

5.2. Algunos indicadores de rezago social relacionados con la salud

Tabla 5.7
Población de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

Municipio	Población total			
	2000	2005	2010	2015
Aquila	22,152	20,898	23,536	24,864
Arteaga	23,386	21,173	21,790	22,138
Coalcomán de Vázquez Pallares	21,706	18,156	17,615	18,444
Churumuco	14,866	13,801	14,366	15,455
La Huacana	34,245	31,774	32,757	34,243
Lázaro Cárdenas	171,100	162,997	178,817	183,185
Tumbiscatío	10,153	8,363	7,890	6,947

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Nota 1: para los indicadores de rezago social se consideran únicamente las viviendas particulares habitadas.

Nota 2: el cálculo de los indicadores de rezago social se realiza con la base de datos "Principales resultados por localidad (ITER)".

Tabla 5.8
Población sin derecho a servicios de salud en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

Municipio	Indicadores de rezago social (porcentaje)			
	Población sin derechohabiencia a servicios de salud			
	2000	2005	2010	2015
Aquila	83.92	32.82	53.37	13.20
Arteaga	77.81	73.69	35.15	17.51
Coalcomán de Vázquez Pallares	80.48	77.13	50.13	14.13
Churumuco	64.29	96.01	40.00	19.51
La Huacana	53.94	91.22	43.75	18.45
Lázaro Cárdenas	44.64	44.03	27.99	17.07
Tumbiscatío	91.87	96.69	53.98	26.17

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

La población que no tiene acceso a los servicios de salud ha disminuido de manera considerable en los municipios que componen la zona de influencia del puerto (53% en promedio) del año 2000 al 2015 (tabla 5.8).

Tabla 5.9
Viviendas sin agua entubada en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

	Indicadores de rezago social (porcentaje)			
	Viviendas que no disponen de agua entubada de la red pública			
Municipio	2000	2005	2010	2015
Aquila	52.52	58.40	57.95	21.05
Arteaga	41.49	25.85	23.15	7.64
Coalcomán de Vázquez Pallares	35.25	24.60	8.21	4.27
Churumuco	53.73	42.13	57.74	7.90
La Huacana	31.11	23.33	32.54	7.21
Lázaro Cárdenas	15.23	6.35	11.14	2.52
Tumbiscatio	29.58	25.04	30.26	10.12

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Respecto al número de viviendas sin agua entubada que forman parte de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, el porcentaje se ha reducido de manera importante del año 2000 al año 2015 (28.31% en promedio). Lo anterior, se observa en la tabla 5.9. El municipio que mayormente redujo esta carencia en la zona, del año 2000 al año 2015, ha sido Churumuco (45.83%), seguido de: Arteaga (33.85%), Aquila (31.47%) y, Coalcomán de Vázquez Pallares (30.98%). El municipio de Lázaro Cárdenas es el que menos ha carecido de este servicio en el período analizado.

Tabla 5.10
Viviendas sin drenaje en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

	Indicadores de rezago social (porcentaje)			
	Viviendas que no disponen de drenaje			
Municipio	2000	2005	2010	2015
Aquila	71.94	51.77	37.72	26.42
Arteaga	43.06	24.28	18.42	8.95
Coalcomán de Vázquez Pallares	29.23	20.71	11.64	6.09
Churumuco	75.78	39.89	35.18	22.55
La Huacana	62.40	29.11	30.96	13.39
Lázaro Cárdenas	15.19	3.91	3.04	1.47
Tumbiscatio	62.96	21.46	21.41	13.40

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Con relación a las viviendas que no disponían de drenaje en la zona de influencia del puerto, se observa (tabla 5.10) que el 38.33% en promedio se encontraban en dicha situación (período 2000-2015). Los municipios de la región que mayormente redujeron la insuficiencia en este servicio, del año 2000 al año 2015, fueron:

Churumuco (53.23%), Tumbiscatío (49.56%), La Huacana (49.01%), Aquila (45.52%) y, Arteaga (34.11%).

Nuevamente, el municipio de Lázaro Cárdenas también ha tenido poca escasez de este servicio durante el período observado.

Tabla 5.11
Viviendas sin energía eléctrica en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

	Indicadores de rezago social (porcentaje)			
	Viviendas que no disponen de energía eléctrica			
Municipio	2000	2005	2010	2015
Aquila	47.92	29.90	30.43	10.56
Arteaga	26.92	18.24	11.07	3.21
Coalcomán de Vázquez Pallares	23.31	15.16	9.62	6.61
Churumuco	20.45	9.93	6.49	3.88
La Huacana	10.46	4.96	3.44	1.89
Lázaro Cárdenas	2.29	4.54	1.12	0.63
Tumbiscatío	29.94	18.04	11.74	4.14

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Las viviendas sin energía eléctrica (2000-2015) en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas disminuyeron también en 18.62% en promedio. Los municipios que, en mayor medida, disminuyeron la falta de energía eléctrica en este territorio, de 2000 a 2015, fueron: Aquila (37.36%), Tumbiscatío (25.80%), Arteaga (23.71%), Coalcomán de Vázquez Pallares (16.70%) y, Churumuco (16.57%).

Es importante notar que, los municipios de Lázaro Cárdenas y La Huacana han manejado, de 2000 a 2015, bajos niveles de privación de este servicio.

6 Rezago social en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) ha generado información sobre el rezago social de los diversos municipios de México y los ubica en una posición según las carencias que tiene su población, las cuales están relacionadas con la mejora en su calidad de vida. A continuación, se muestra la información correspondiente para los municipios que integran la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas.

6.1. Indicadores de rezago social de los municipios que conforman la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas

Tabla 6.1
Índice de rezago social de los municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

Municipio	Índice de rezago social			
	2000	2005	2010	2015
Aguila	1.32897	1.26734	1.87318	1.52621
Arteaga	0.34439	0.29178	0.22524	-0.14335
Coalcomán de Vázquez Pallares	0.18864	0.30642	0.14362	0.05608
Churumuco	0.80226	0.77573	0.73041	0.33306
La Huacana	0.20500	0.19226	0.20235	-0.20812
Lázaro Cárdenas	-1.37454	-1.11558	-1.12873	-1.09121
Tumbiscatío	0.94881	0.86731	0.82334	0.61689

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Censo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

El índice de rezago que presenta el municipio de Aguila muestra una especie de vaivén ya que, primeramente lo baja, después lo aumenta y, posteriormente lo vuelve a bajar (tabla 6.1).

El municipio de Arteaga va en caída libre, ya que presenta un índice de rezago social cada vez mayor. Lo mismo sucede con los municipios de Coalcomán de Vázquez Pallares, Churumuco, La Huacana y Tumbiscatío; no así, Lázaro Cárdenas, que es el único municipio de la región que ha mejorado su índice de rezago social durante el período de 2000 a 2015 (ver tabla 6.1).

Tabla 6.2
Grado de rezago social de los municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas (2000-2015)

Municipio	Grado de rezago social			
	2000	2005	2010	2015
Aquila	Alto	Alto	Alto	Alto
Arteaga	Medio	Medio	Medio	Medio
Coalcomán de Vázquez Pallares	Medio	Medio	Medio	Medio
Churumuco	Alto	Alto	Alto	Medio
La Huacana	Medio	Medio	Medio	Medio
Lázaro Cárdenas	Muy bajo	Muy bajo	Muy bajo	Muy bajo
Tumbiscatío	Alto	Alto	Alto	Alto

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

Tabla 6.3
Lugar ocupado por los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas en el contexto nacional (2000-2015)

Municipio	Lugar que ocupa en el contexto nacional			
	2000	2005	2010	2015
Aquila	250	296	116	230
Arteaga	930	881	924	1173
Coalcomán de Vázquez Pallares	1074	871	997	986
Churumuco	552	535	546	752
La Huacana	1056	985	951	1222
Lázaro Cárdenas	2223	2136	2170	2197
Tumbiscatío	450	483	498	573

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, II Conteo de Población y Vivienda 2005, Censo de Población y Vivienda 2010 y Encuesta Intercensal 2015.

En general, y como se puede notar en la tabla 6.1, la disminución en el índice de rezago social que presentan los municipios que abarcan la zona de influencia del puerto en lo que va del presente siglo es apenas perceptible.

Es de destacarse, por lo que se refiere al grado de rezago social de los municipios de la zona de influencia del puerto, el estancamiento existente de los años del 2000 al 2015 (tabla 6.2).

Para el año 2015, el municipio de Aquila ocupaba el lugar (230) más desfavorable de la región, por lo que al rezago social a nivel nacional se refiere, seguido de Tumbiscatío (lugar 573), Churumuco (752) y Coalcomán de Vázquez Pallares (986). El mejor posicionado es Lázaro Cárdenas (2,197), del total de 2,457 municipios en el país (tabla 6.3).

Conclusiones

Los sectores económicos que mayor presencia tienen en la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, son: *11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza; 21 Minería; 31-33 Industrias manufactureras; 43 Comercio al por mayor, 46 Comercio al por menor y SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*. Para que la zona pueda aspirar a mejorar sus condiciones de vida y su nivel económico es importante aumentar la inversión de manera importante en los sectores *61 Servicios educativos; 62 Servicios de salud y de asistencia social; 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos; 22 Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final* y, obviamente, *48-49 Transportes, correos y almacenamiento*, el cual juega un papel importante en la comunicación y el movimiento de personas y mercancías.

Es importante comentar que, a lo largo del período analizado en el presente estudio, salvo el municipio de Lázaro Cárdenas, cuya inversión en la mayoría de sus sectores económicos es significativa, la inversión económica en el resto de los diferentes municipios que comprenden la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas ha sido baja y muy baja. Basta citar que, en el año 2004, únicamente los siguientes sectores sobrepasaron el millón de pesos en inversión en los municipios que a continuación se refieren: Arteaga (*46 Comercio al por menor*); Coalcomán de Vázquez Pallares (*46 Comercio al por menor*); Churumuco (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*) y La Huacana (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza; 43 Comercio al por mayor, 46 Comercio al por menor y SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*). Para el año 2009, sólo los sectores que en seguida se indican rebasaron el millón de pesos en inversión en cada uno de los siguientes municipios: Arteaga (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza y 46 Comercio al por menor*); Coalcomán de Vázquez Pallares (*46 Comercio al por menor*); Churumuco (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*) y La Huacana (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza y 21 Minería*). Finalmente, en 2014, los sectores económicos que excedieron el millón de pesos en inversión en los municipios de la zona de influencia del puerto, fueron: Aquila (*SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*); Arteaga (*21 Minería*); Coalcomán de Vázquez Pallares (*31-33 Industrias manufactureras*); Churumuco (*46 Comercio al por menor*); La Huacana (*46 Comercio al por menor y SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*) y Tumbiscatío (*46 Comercio al por menor*).

Se observa que, salvo los *SC Sectores agrupados por el principio de confidencialidad*, los sectores cuya actividad económica predomina en los municipios de la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas son de carácter primario (*11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza*), secundario (*21 Minería e 31-33 Industrias manufactureras*) y terciario (*43 Comercio al por mayor y 46 Comercio al por menor*).

Por lo anterior, es fundamental impulsar, en todos los municipios que integran la zona de influencia del puerto de Lázaro Cárdenas, los sectores: *54 Servicios profesionales, científicos y técnicos; 61 Servicios educativos; 62 Servicios de salud y de asistencia social y 48-49 Transportes, correos y almacenamiento*, así como los demás sectores económicos que no tienen una presencia significativa y que pueden complementar el desarrollo en la región. Cabe recordar que, la infraestructura carretera es una condición necesaria más no suficiente para lograr el desarrollo de las regiones, por lo que se hace necesario poner especial énfasis en los sectores económicos ya referidos.

Es de particular importancia resaltar que el desarrollo de este tipo de estudios permite contar con un diagnóstico de la situación del mercado laboral a través de estadísticas que muestran la capacidad y productividad laboral en las Zonas Económicas Especiales (ZEE), como lo es el caso de Lázaro Cárdenas, con una orientación hacia la identificación de elementos de juicio que permitan, a partir de posibles proyectos de inversión una mayor ocupación de la PEA, como apoyo al fomento de las actividades que agreguen valor a las cadenas de producción que atienden al puerto en cuestión.

Además, se apoya la identificación del potencial laboral de la zona de influencia, como insumo de utilidad, orientada a un análisis de la viabilidad para la localización de actividades de los distintos sectores de la economía, que permita sustentar la identificación de las necesidades de infraestructura dentro de las ZEE, que coadyuven a llevar a cabo una planeación objetiva de la infraestructura productiva en general y para el transporte en particular.

Bibliografía

CONEVAL, <http://www.coneval.org.mx>

CRUZ. G. *Potencial de desarrollo económico de la zona de influencia del Corredor Transístmico mexicano: diagnóstico preliminar y propuesta metodológica*. Publicación Técnica 426. Instituto Mexicano del Transporte. 2014. Página Web www.imt.mx.

CRUZ. G. *Diagnóstico socioeconómico en la región del Corredor Transístmico*. Publicación Técnica 447. Instituto Mexicano del Transporte. 2014-A. Página Web www.imt.mx.

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN. Ley Federal de Zonas Económicas Especiales, Diario Oficial de la Federación, 1 de junio de 2016.

INAFED, <http://www.inafed.gob.mx>

INEGI. *Censos Económicos 2004, 2009 y 2014*. Página Web www.inegi.gob.mx.

INEGI. *Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC)*, Censos Económicos 2004, 2009 y 2014.

MARTNER P., CARLOS et al. *Competencia y eficiencia de las cadenas de carga en México*. Instituto Mexicano del Transporte, Querétaro, México. 2011.

MONCAYO, E. *Nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional, ¿hacia un nuevo paradigma?*, Revista de Economía Institucional, primer semestre, año/vol. 5, número 008, Universidad Externado de Colombia, Bogotá, Colombia, 2003. redalyc.uaemex.mx/pdf/419/41900803.pdf

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA. *Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018*. México Presidencia de la República. 2013. Página Web <http://www.presidencia.gob.mx/>

PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, <http://www.puertolazarocardenas.com.mx>

SALGUERO, J. *Enfoques sobre algunas Teorías referentes al Desarrollo Regional*. Bogotá, Colombia, 2006. www.sogeocol.edu.co/documentos/Enf_teo_des_reg.pdf.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. *Programa Sectorial de Comunicaciones y Transportes 2013-2018*. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. 2013. Página Web. www.sct.gob.mx.

VÁZQUEZ, A. (2007). *Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial*, Investigaciones Regionales, Núm. 11, sin mes, pp. 183-210. Asociación

Española de Ciencia Regional, España.
<http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=28901109>



Km 12+000 Carretera Estatal 431 "El Colorado-Galindo"
Parque Tecnológico San Fandila
Mpio. Pedro Escobedo, Querétaro, México
CP 76703
Tel +52 (442) 216 9777 ext. 2610
Fax +52 (442) 216 9671

publicaciones@imt.mx

<http://www.imt.mx/>

Esta publicación fue desarrollada en el marco de un sistema de gestión de calidad
certificada bajo la norma ISO 9001:2015