



ANÁLISIS DE LA

**ZONA
METROPOLITANA
SALTILLO**

**CONSEJO PARA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE LARGO PLAZO DE LA
REGIÓN SURESTE DEL ESTADO DE COAHUILA**

**ANÁLISIS DE LA
ZONA METROPOLITANA SALTILLO**

Primera Edición

ISBN 978-970-96705-5-4

© 2025 Imaginemos Coahuila Sureste

El contenido de esta publicación puede ser utilizado, siempre que se cite expresamente la fuente. La reproducción total o parcial sin autorización del Consejo para la Planeación Estratégica de Largo Plazo de la Región Sureste del Estado de Coahuila, por cualquier medio, sea electrónico mecánico, fotocopiado grabado o de cualquier tipo, no está permitida.

DIRECCIÓN

José de Jesús Ruiz Fernández

INFORMACIÓN Y CARTOGRAFÍA

José Benjamín Naranjo Álvarez

Saltillo, Coahuila, México.



**CONSEJO PARA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE LARGO PLAZO
DE LA REGIÓN SURESTE DEL ESTADO DE COAHUILA**

REPRESENTANTES DE LA RED CIUDADANA

Alberto Covarrubias Manrique (Presidente)
Manuel Flores Revuelta
Pastor López Atilano

REPRESENTANTES DE ORGANISMOS EMPRESARIALES

José Antonio Lazcano Ponce
Eduardo Dávila Aguirre
Roberto Cabello Elizondo

RECTORES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Mario Valdés Garza
Jorge Verástegui Saucedo
Salvador Hernández Vélez

REPRESENTANTE DEL GOBERNADOR DEL ESTADO DE COAHUILA

Fernando de las Fuentes Hernández

PRESIDENTE MUNICIPAL DE ARTEAGA

Everardo Durán Flores

PRESIDENTE MUNICIPAL DE GENERAL CEPEDA

Juan Gilberto Salas Aguirre

PRESIDENTE MUNICIPAL DE PARRAS DE LA FUENTE

Ramiro Pérez Arciniega

PRESIDENTE MUNICIPAL DE RAMOS ARIZPE

José María Morales Padilla

PRESIDENTE MUNICIPAL DE SALTILLO

Manolo Jiménez Salinas

Índice General

Índice General	i
Índice de Tablas	v
Índice de Mapas	ix
Índice de Ilustraciones.....	xiv
Introducción	1
Localización	4
Contexto Natural	7
Fisiografía	7
Sierras y Llanuras del Norte.....	10
Sierra Madre Oriental.....	10
Topografía	15
Geología.....	18
Estructuras geológicas.....	18
Litología	20
Eventos Sísmicos	22
Hidrología	24
Agua superficial.	24
Agua Subterránea.....	28
Usos del Agua dentro de la ZM de Saltillo	35
Clima.....	37
Temperaturas medias.....	41
Temperaturas extremas	43
Fenómenos Meteorológicos Extremos.....	48
Edafología.....	51
Erosión del suelo	55
Usos de Suelo y Vegetación.....	60
Áreas de Conservación	64
Áreas Naturales Protegidas	66
Áreas de Importancia para la conservación de las aves (AICA)	67
Regiones Terrestres Prioritarias	68
Contexto Social.....	70

Población	70
Población Total	70
Distribución de la población	70
Distribución de la población por edad	75
Distribución de la población por Sexo	76
Densidad de población	85
Población por grupo de Edad:	89
Crecimiento Poblacional	109
Migración	114
Población no nacida en la ZM de Saltillo	114
Población Migrante en los últimos 5 años	122
Diversidad Poblacional	135
Población Indígena	135
Población Afrodescendiente	139
Población con discapacidad	144
Familia	166
Estado Civil	166
Fecundidad	179
Natalidad	185
Mortalidad	186
Hogares y Jefatura de Familia	188
Religión	190
Vivienda e Infraestructura	192
Vivienda	192
Distribución de las viviendas	192
Densidad de viviendas	199
Ocupación	202
Características de la Vivienda	209
Cuartos y Dormitorios	209
Piso	212
Paredes	216
Techo	218
Acceso a agua	219
Electricidad	224
Drenaje	227

Economía	230
Población Trabajadora.....	230
Población Económicamente Activa (PEA).....	231
Población No Económicamente Activa (PNEA)	239
Valor de la Economía	241
Unidades Económicas.....	242
Sectores Económicos	245
Tamaño de las Unidades Económicas	285
Diversificación Económica	290
Educación	293
Población Analfabeta.....	293
Grado de Escolaridad.....	296
Centros Educativos	299
Población estudiantil	300
Preescolar	300
Primaria	303
Secundaria	306
Medio Superior.....	309
Educación Superior.....	312
Salud.....	316
Infraestructura Hospitalaria	316
Hospitales y Clínicas	316
Recursos Humanos	319
Población con Seguridad Social	322
IMSS.....	326
ISSSTE	327
ISSSTE estatal.....	329
SSA e INSABI (antes Seguro Popular).....	331
Privados	334
Transporte y Movilidad	336
Infraestructura Carretera	336
Infraestructura Férrea	340
Infraestructura Aérea	342
Transporte Público	347
Transporte local.....	347

Transporte foráneo	350
Ciclovías	351
Flota Vehicular.....	355
Accidentes de Tráfico	356
Comunicaciones y medios	358
Radio.....	358
Viviendas con servicio	358
Estaciones de Radio.....	362
Área de Cobertura	363
Televisión.....	367
Viviendas con servicio	367
Canales de TV	375
Área de Cobertura	375
Internet.....	377
Servicios de Telefonía.....	381
Línea Fija.....	381
Celular.....	384
Servicios Básicos	389
Alumbrado.....	389
Banquetas.....	390
Tratamiento de Agua.....	391
Recolección de Basura.....	392
Áreas Verdes.....	393
Seguridad.....	393
Policías.....	394
Delitos.....	395
Marginación y Pobreza	397
Población en Pobreza	397
Pobreza Económica	397
Pobreza alimentaria	398
Pobreza de Vivienda	398
Índice de Rezago Social	399
Desigualdad	399
Administración Metropolitana	400
Gobiernos Municipales.....	400

Representación en el congreso estatal	401
Representación en el congreso federal	404
Reglamentos	407
Impartición de Justicia	410
Bibliografía	411

Índice de Tablas

TABLA 1 SUPERFICIE Y POBLACIÓN TOTAL A 2020	4
TABLA 2. LOCALIDADES Y SUPERFICIE DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	4
TABLA 3 PROVINCIAS Y SUBPROVINCIAS FISIGRÁFICAS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO.....	7
TABLA 4. SUPERFICIE POR TIPO DE TOPOFORMA	15
TABLA 5. SISMOS REGISTRADOS CON EPICENTRO DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO	22
TABLA 6 CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA ZM DE SALTILLO.....	24
TABLA 7 ACUÍFEROS EN LA ZM DE SALTILLO	28
TABLA 8. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "PAREDÓN".....	31
TABLA 9. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "SALTILLO SUR"	32
TABLA 10. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "SALTILLO – RAMOS ARIZPE".....	33
TABLA 11. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "REGIÓN MANZANERA - ZAPALINAMÉ"	33
TABLA 12. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "VALLE DE SAN MARCOS"	34
TABLA 13. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "CAÑÓN DEL DERRAMADERO"	35
TABLA 14 VOLUMEN DE AGUA CONCESIONADO POR FUENTE DE EXTRACCIÓN EN HM3/AÑO.....	36
TABLA 15. VOLÚMENES CONCESIONADOS POR USO EN LA ZM DE SALTILLO	36
TABLA 16. DISTRIBUCIÓN CLIMÁTICA EN LA ZM DE SALTILLO	37
TABLA 17. CICLONES TROPICALES QUE HAN TOCADO TIERRA EN LA ZM DE SALTILLO.....	49
TABLA 18. REGISTRO DE NEVADAS EN LA ZM DE SALTILLO	49
TABLA 19. REGISTRO HISTÓRICO DE HELADAS EN LA ZM DE SALTILLO	50
TABLA 20. DISTRIBUCIÓN DE LOS SUELOS EN LA ZM DE SALTILLO	51
TABLA 21. SUPERFICIE EROSIONADA EN LA ZM DE SALTILLO POR TIPO DE EROSIÓN	55
TABLA 22. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN A 2017 EN LA ZM DE SALTILLO	60
TABLA 23. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO.....	67
TABLA 24 ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN LA ZM DE SALTILLO.....	67
TABLA 25. REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS EN LA ZM DE SALTILLO.....	68
TABLA 26 POBLACIÓN TOTAL POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO	70
TABLA 27. NÚMERO DE LOCALIDADES POR TAMAÑO DE POBLACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO.....	70
TABLA 28. LOCALIDADES MÁS POBLADAS EN LA ZM DE SALTILLO	73
TABLA 29. POBLACIÓN POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO.....	76
TABLA 30. RELACIÓN HOMBRES MUJERES EN LA ZM DE SALTILLO	80
TABLA 31. RELACIÓN HOMBRES-MUJERES POR TIPO DE LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	80
TABLA 32. DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	86
TABLA 33. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO.....	89
TABLA 34. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 64 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO	94
TABLA 35. POBLACIÓN MAYOR A 65 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO.....	102
TABLA 36. CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA ZM DE SALTILLO 2000-2020.....	109
TABLA 37. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA EN LA ZM DE SALTILLO	114
TABLA 38. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA QUE RESIDE EN LA ZM DE SALTILLO POR LUGAR DE NACIMIENTO.....	114

TABLA 39. POBLACIÓN MIGRANTE MAYOR A 5 AÑOS QUE LLEGÓ A LA ZM DE SALTILLO ENTRE 2015 Y 2020	123
TABLA 40. POBLACIÓN MIGRANTE MAYOR A 5 AÑOS QUE LLEGÓ A LA ZM DE SALTILLO ENTRE 2015 Y 2020	123
TABLA 41. POBLACIÓN MAYOR A 5 AÑOS MIGRANTE EN LA ZM DE SALTILLO POR CAUSA DE MIGRACIÓN	125
TABLA 42. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA EN LA ZM DE SALTILLO	135
TABLA 43. PRINCIPALES LENGUAS INDÍGENAS HABLADAS EN LA ZM DE SALTILLO A 2020	135
TABLA 44. HABLANTES DE LENGUAS INDÍGENAS POR LENGUA, REPORTADO POR EL INPI EN 2010	135
TABLA 45. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO	140
TABLA 46. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	145
TABLA 47. POBLACIÓN POR ESTADO CIVIL EN LA ZM DE SALTILLO	166
TABLA 48. TASA DE FECUNDIDAD A 2020 EN LA ZM DE SALTILLO	179
TABLA 49. TASA DE NATALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	185
TABLA 50. NACIMIENTOS OCURRIDOS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO EN 2019	185
TABLA 51. TASA DE MORTALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	186
TABLA 52. CAUSA DE MUERTE GENERALES DE LOS FALLECIDOS EN LA ZM DE SALTILLO A 2019	186
TABLA 53. LAS 11 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE ESPECÍFICAS EN LA ZM DE SALTILLO A 2019	187
TABLA 54. TOTAL DE HOGARES EN LA ZM DE SALTILLO	188
TABLA 55. JEFATURA DEL HOGAR POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO	189
TABLA 56. NÚMERO DE MIEMBROS POR HOGAR EN LA ZM DE SALTILLO	189
TABLA 57. RELIGIONES EN LA ZM DE SALTILLO	190
TABLA 58. TOTAL DE VIVIENDAS HABITADAS EN LA ZM DE SALTILLO	192
TABLA 59. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS POR TIPO DE VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO	192
TABLA 60. VIVIENDAS COLECTIVAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO	193
TABLA 61. DENSIDAD DE VIVIENDAS EN LA ZM DE SALTILLO	199
TABLA 62. VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE OCUPACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	202
TABLA 63. TOTAL DE VIVIENDAS POR TIPO DENTRO DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	205
TABLA 64. PROMEDIO DE OCUPANTES POR VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO	208
TABLA 65. VIVIENDAS POR NÚMERO DE OCUPANTES EN LA ZM DE SALTILLO	208
TABLA 66. PROMEDIO DE CUARTOS Y DORMITORIOS POR VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO	209
TABLA 67. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE CUARTOS EN LA ZM DE SALTILLO	209
TABLA 68. VIVIENDAS POR NÚMERO DE DORMITORIOS EN LA ZM DE SALTILLO	210
TABLA 69. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ALGÚN GRADO DE HACINAMIENTO EN LA ZM DE SALTILLO	211
TABLA 70. VIVIENDAS POR TIPO DE PISO EN LA ZM DE SALTILLO	212
TABLA 71. VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	214
TABLA 72. ESTIMADO DE VIVIENDAS POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO	217
TABLA 73. ESTIMADO DE VIVIENDAS POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DEL TECHO EN LA ZM DE SALTILLO	218
TABLA 74. VIVIENDAS SEGÚN ACCESO A AGUA ENTUBADA EN LA ZM DE SALTILLO	219
TABLA 75. FUENTE DE ORIGEN DEL AGUA QUE SE OCUPA EN LAS VIVIENDAS SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA ZM DE SALTILLO	220
TABLA 76. VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO EN LA ZM DE SALTILLO	225
TABLA 77. VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	227
TABLA 78. VIVIENDAS POR SERVICIO DE DRENAJE EN LA ZM DE SALTILLO	227
TABLA 79. VIVIENDAS EN EL ÁREA URBANA SIN SERVICIO DE DRENAJE EN LA ZM DE SALTILLO	229
TABLA 80. POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS SEGÚN SU CONDICIÓN ECONÓMICA	230
TABLA 81. PEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO	231
TABLA 82. PEA POR NIVEL DE ESCOLARIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	233
TABLA 83. PEA POR SECTOR ECONÓMICO EN LA ZM DE SALTILLO	234
TABLA 84. POBLACIÓN NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PNEA) EN LA ZM DE SALTILLO	239
TABLA 85. PNEA POR ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO	240

TABLA 86. PIB EN LA ZM DE SALTILLO 2016-2018	241
TABLA 87. UNIDADES ECONÓMICAS POR TIPO DE ACTIVIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	242
TABLA 88. UNIDADES ECONÓMICAS POR TAMAÑO DE EMPRESA, EN LA ZM DE SALTILLO	285
TABLA 89. ÍNDICE DE HERFINDAHL-HIRSCHMAN PARA LAS UNIDADES ECONÓMICAS DE LA ZM DE SALTILLO	290
TABLA 90. POBLACIÓN ANALFABETA EN LA ZM DE SALTILLO	293
TABLA 91. GRADO DE ESCOLARIDAD PROMEDIO POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO	296
TABLA 92. PLANTELES POR NIVEL EDUCATIVO EN LA ZM DE SALTILLO	299
TABLA 93. EDUCACIÓN PREESCOLAR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	300
TABLA 94 EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS.....	303
TABLA 95. EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	306
TABLA 96. EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	309
TABLA 97. EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	312
TABLA 98. HOSPITALES, CLÍNICAS Y UNIDADES MÉDICAS POR INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL EN LA ZM DE SALTILLO	316
TABLA 99. HOSPITALES Y CLÍNICAS POR NIVEL DE ATENCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	317
TABLA 100. CONSULTORIOS MÉDICOS POR INSTITUCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	317
TABLA 101. AFILIADOS POR CONSULTORIO EN LA ZM DE SALTILLO	318
TABLA 102. CAMAS POR INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL EN LA ZM DE SALTILLO.....	318
TABLA 103. NÚMERO DE AFILIADOS POR CAMA POR INSTITUTO EN LA ZM DE SALTILLO	319
TABLA 104. MÉDICOS GENERALES, ESPECIALISTAS Y ODONTÓLOGOS EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO	319
TABLA 105. AFILIADOS POR MÉDICO EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO.....	320
TABLA 106. MÉDICOS EN FORMACIÓN POR SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO	320
TABLA 107. NÚMERO DE ENFERMERAS POR SERVICIO DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO	321
TABLA 108. AFILIADOS POR ENFERMERO EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO	321
TABLA 109. POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD EN LA ZM DE SALTILLO	322
TABLA 110. POBLACIÓN AFILIADA EN EL IMSS EN LA ZM DE SALTILLO	326
TABLA 111. POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE EN LA ZM DE SALTILLO.....	328
TABLA 112. POBLACIÓN AFILIADA EN EL ISSSTE ESTATAL EN LA ZM DE SALTILLO.....	330
TABLA 113. POBLACIÓN AFILIADA AL INSABI (ANTERIORMENTE SEGURO POPULAR) EN LA ZM DE SALTILLO.....	332
TABLA 114. POBLACIÓN AFILIADA A UN SERVICIO PRIVADO DE SALUD EN LA ZM DE SALTILLO.....	334
TABLA 115. RED CARRETERA EN KILÓMETROS EN LA ZM DE SALTILLO	336
TABLA 116. CASSETAS DE PEAJE EN LA ZM DE SALTILLO.....	338
TABLA 117. KILÓMETROS DE CALLES AL INTERIOR DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	338
TABLA 118. MANZANAS SEGÚN NIVEL DE PAVIMENTACIÓN EN LA ZONA URBANA DE ZM DE SALTILLO.....	339
TABLA 119. VÍAS FÉRREAS EN LA ZM DE SALTILLO.....	340
TABLA 120. INFRAESTRUCTURA AÉREA EN LA ZM DE SALTILLO	342
TABLA 121. ESTADÍSTICAS DE OPERACIÓN DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020	344
TABLA 122. VUELOS DE PASAJEROS QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020.....	344
TABLA 123. VUELOS DE PASAJEROS QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020.....	344
TABLA 124. VUELOS DE CARGA NACIONALES QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020	345
TABLA 125. VUELOS DE CARGA INTERNACIONALES QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020.....	345
TABLA 126. VUELOS DE CARGA NACIONALES QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020.....	346
TABLA 127. VUELOS DE CARGA INTERNACIONALES QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020...	346
TABLA 128. TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	348
TABLA 129. COBERTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO.....	350
TABLA 130. CENTRALES DE AUTOBUSES EN LA ZM DE SALTILLO.....	350
TABLA 131. KILÓMETROS DE CICLOVÍAS CONSTRUIDOS EN LA ZM DE SALTILLO	351
TABLA 132. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE EN LA ZM DE SALTILLO.....	351
TABLA 133. VEHÍCULOS REGISTRADOS EN LA ZM DE SALTILLO POR TIPO	355

TABLA 134. VEHÍCULOS EN CIRCULACIÓN POR TIPO DE SERVICIO EN LA ZM DE SALTILLO.....	356
TABLA 135. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA QUE SE USE COMO MEDIO DE TRANSPORTE EN LA ZM DE SALTILLO .	356
TABLA 136. ACCIDENTES DE TRÁFICO OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2019, POR TIPO DE ACCIDENTE.....	356
TABLA 137. ACCIDENTES DE TRÁFICO EN LA ZM DE SALTILLO, INDICADORES SELECCIONADOS	357
TABLA 138. VIVIENDAS CON APARATOS DE RADIO EN LA ZM DE SALTILLO	358
TABLA 139. ESTACIONES DE RADIO CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO	362
TABLA 140. ESTACIONES DE RADIO CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO	362
TABLA 141. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR EN LA ZM DE SALTILLO.....	367
TABLA 142. VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV POR CABLE O SATELITAL EN LA ZM DE SALTILLO	371
TABLA 143. CANALES DE TV ABIERTA CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO.....	375
TABLA 144. VIVIENDAS CON SERVICIO DE INTERNET EN LA ZM DE SALTILLO	377
TABLA 145. VIVIENDAS CON SERVICIO DE STREAMING EN LA ZM DE SALTILLO	381
TABLA 146. VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA EN LA ZM DE SALTILLO	381
TABLA 147. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON APARATOS CELULARES EN LA ZM DE SALTILLO.....	385
TABLA 148. MANZANAS CON ALUMBRADO PÚBLICO EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	389
TABLA 149. MANZANAS CON BANQUETAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	390
TABLA 150. MANZANAS CON RAMPAS PARA SILLA DE RUEDAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	391
TABLA 151. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA ZM DE SALTILLO	391
TABLA 152. VIVIENDAS POR MÉTODO DE MANEJO DE DESECHOS EN LA ZM DE SALTILLO	392
TABLA 153. KG DE BASURA RECOLECTADAS DIARIAMENTE EN LA ZM DE SALTILLO A 2018.....	393
TABLA 154. PARQUES Y JARDINES EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS.....	393
TABLA 155. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN MAYOR A 18 AÑOS QUE SE SIENTE SEGURA POR TIPO DE ESPACIO PÚBLICO EN SALTILLO	394
TABLA 156. FUERZA POLICIACA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS	394
TABLA 157. HOMICIDIOS DOLOSOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020.....	395
TABLA 158. ROBOS OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020	395
TABLA 159. FEMINICIDIOS OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020.....	396
TABLA 160. ARRESTOS POR CASOS DE NARCOMENUDEO REALIZADOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020	396
TABLA 161. POBREZA A 2015 EN LA ZM DE SALTILLO.....	397
TABLA 162. POBLACIÓN CON POBREZA ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO A 2015	398
TABLA 163. POBLACIÓN EN POBREZA ALIMENTARIA EN LA ZM DE SALTILLO EN 2015.....	398
TABLA 164. POBREZA POR CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO EN 2015	399
TABLA 165. ÍNDICE DE REZAGO SOCIAL POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO.....	399
TABLA 166. COEFICIENTE DE GINI A 2015, EN LA ZM DE SALTILLO.....	400
TABLA 167. NÚMERO DE REGLAMENTOS MUNICIPALES EN LA ZM DE SALTILLO.....	407
TABLA 168. REGLAMENTOS POR TEMA EN LA ZM DE SALTILLO.....	410
TABLA 169. JUECES EN LA ZM DE SALTILLO.....	410

Índice de Mapas

MAPA 1. UBICACIÓN DE LA ZM DE SALTILLO EN MÉXICO	1
MAPA 2. VISTA SATELITAL DE LA ZM DE SALTILLO	3
MAPA 3. MAPA GENERAL DE LA ZM DE SALTILLO.....	5
MAPA 4. VISTA SATELITAL DE LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	6
MAPA 5. FISIOGRAFÍA DE LA ZM DE SALTILLO	8
MAPA 6. FISIOGRAFÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	9
MAPA 7. TOPOFORMAS DE LA ZM DE SALTILLO	16
MAPA 8. TOPOFORMAS DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	17
MAPA 9. GEOLOGÍA DE LA ZM DE SALTILLO	19
MAPA 10. GEOLOGÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	21
MAPA 11. ACTIVIDAD SÍSMICA REGISTRADA EN LA ZM DE SALTILLO.....	23
MAPA 12. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DE LA ZM DE SALTILLO	25
MAPA 13. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	26
MAPA 14. HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA DE LA ZM DE SALTILLO.....	29
MAPA 15. HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	30
MAPA 16. CLIMAS EN LA ZM DE SALTILLO	38
MAPA 17. CLIMAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	40
MAPA 18. TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA EN VERANO EN LA ZM DE SALTILLO	44
MAPA 19. TEMPERATURA MÁXIMA EXTREMA EN VERANO EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	45
MAPA 20. TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA EN INVIERNO EN LA ZM DE SALTILLO.....	47
MAPA 21. TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA EN INVIERNO EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	48
MAPA 22. EDAFOLOGÍA DE LA ZM DE SALTILLO	52
MAPA 23. EDAFOLOGÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	53
MAPA 24. EROSIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	56
MAPA 25. EROSIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	58
MAPA 26. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO.....	61
MAPA 27. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	63
MAPA 28. ÁREAS DE CONSERVACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	65
MAPA 29. ÁREAS DE CONSERVACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	66
MAPA 30. POBLACIÓN TOTAL POR LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	72
MAPA 31. POBLACIÓN TOTAL POR AGEB - 2020	74
MAPA 32. POBLACIÓN TOTAL POR MANZANA - 2020	75
MAPA 33. POBLACIÓN MASCULINA POR LOCALIDAD - 2020	78
MAPA 34. POBLACIÓN FEMENINA POR LOCALIDAD - 2020	79
MAPA 35. RELACIÓN HOMBRE-MUJER POR LOCALIDAD – 2020.....	82
MAPA 36. RELACIÓN HOMBRE MUJER POR AGEB - 2020	84
MAPA 37. RELACIÓN HOMBRE-MUJER POR MANZANA - 2020.....	85
MAPA 38. DENSIDAD DE POBLACIÓN POR AGEB - 2020	87
MAPA 39. DENSIDAD DE POBLACIÓN POR MANZANA - 2020.....	88
MAPA 40. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020	90
MAPA 41. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020	91
MAPA 42. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR AGEB - 2020	92
MAPA 43. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR AGEB - 2020	93
MAPA 44. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020	95
MAPA 45. PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020.....	96
MAPA 46. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR AGEB - 2020	98
MAPA 47. PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR AGEB - 2020	99

MAPA 48. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR MANZANA - 2020	100
MAPA 49. PORCENTAJE DE POBLACIÓN ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR MANZANA - 2020	101
MAPA 50. POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020.....	103
MAPA 51. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020	104
MAPA 52 . POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR AGEB - 2020	105
MAPA 53. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR AGEB - 2020	106
MAPA 54. POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR MANZANA - 2020	107
MAPA 55. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR MANZANA - 2020	108
MAPA 56. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR LOCALIDAD	111
MAPA 57. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR AGEB.....	112
MAPA 58. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR MANZANA	113
MAPA 59. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR LOCALIDAD - 2020	128
MAPA 60. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR LOCALIDAD - 2020	129
MAPA 61. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR AGEB - 2020.....	131
MAPA 62. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR AGEB - 2020.....	132
MAPA 63. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR MANZANA - 2020	133
MAPA 64. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR MANZANA - 2020	134
MAPA 65. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR LOCALIDAD - 2020	137
MAPA 66. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR AGEB - 2020.....	138
MAPA 67. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR MANZANA - 2020.....	139
MAPA 68. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR LOCALIDAD - 2020	141
MAPA 69. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR AGEB - 2020	143
MAPA 70. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR MANZANA - 2020.....	144
MAPA 71. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR LOCALIDAD - 2020	146
MAPA 72. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR LOCALIDAD - 2020	147
MAPA 73. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR AGEB - 2020	148
MAPA 74. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR AGEB – 2020.....	149
MAPA 75. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR MANZANA - 2020	150
MAPA 76. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR MANZANA - 2020	151
MAPA 77. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR LOCALIDAD - 2020.....	152
MAPA 78. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR AGEB - 2020.....	154
MAPA 79. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR MANZANA - 2020.....	155
MAPA 80. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR LOCALIDAD - 2020.....	157
MAPA 81. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR AGEB - 2020.....	158
MAPA 82. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR MANZANA - 2020	159
MAPA 83. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR LOCALIDAD - 2020	160
MAPA 84. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR AGEB - 2020	161
MAPA 85. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR MANZANA - 2020	162
MAPA 86. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR LOCALIDAD - 2020	163
MAPA 87. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR AGEB - 2020	164
MAPA 88. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR MANZANA - 2020	165
MAPA 89. POBLACIÓN SOLTERA POR LOCALIDAD - 2020	168
MAPA 90. POBLACIÓN SOLTERA POR AGEB - 2020.....	169
MAPA 91. POBLACIÓN SOLTERA POR MANZANA – 2020	170
MAPA 92. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR LOCALIDAD - 2020.....	172
MAPA 93. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR AGEB - 2020	173
MAPA 94. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR MANZANA - 2020	174
MAPA 95. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR LOCALIDAD - 2020.....	175

MAPA 96. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR AGEB - 2020	177
MAPA 97. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR MANZANA - 2020.....	178
MAPA 98. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR LOCALIDAD - 2020.....	181
MAPA 99. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR AGEB - 2020.....	183
MAPA 100. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR MANZANA - 2020	184
MAPA 101. TOTAL DE VIVIENDAS POR LOCALIDAD - 2020.....	196
MAPA 102. TOTAL DE VIVIENDAS POR AGEB - 2020.....	197
MAPA 103. TOTAL DE VIVIENDAS POR MANZANAS - 2020	198
MAPA 104. DENSIDAD DE VIVIENDAS POR AGEB - 2020.....	200
MAPA 105. DENSIDAD DE VIVIENDAS POR MANZANA - 2020	201
MAPA 106. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR LOCALIDAD - 2020.....	204
MAPA 107. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR AGEB - 2020.....	206
MAPA 108. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR MANZANA - 2020.....	207
MAPA 109. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR LOCALIDAD - 2020.....	213
MAPA 110. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR AGEB - 2020.....	215
MAPA 111. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR MANZANA - 2020.....	216
MAPA 112. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR LOCALIDAD - 2020	222
MAPA 113. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR AGEB - 2020	223
MAPA 114. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR MANZANA - 2020	224
MAPA 115. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN ACCESO A ELECTRICIDAD POR LOCALIDAD - 2020	226
MAPA 116. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN DRENAJE POR LOCALIDAD - 2020.....	228
MAPA 117. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR LOCALIDAD - 2020.....	236
MAPA 118. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR AGEB - 2020	237
MAPA 119. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR MANZANA - 2020	238
MAPA 120. UNIDADES ECONÓMICAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	244
MAPA 121. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 11 EN LA ZM DE SALTILLO	246
MAPA 122. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 21 EN LA ZM DE SALTILLO	248
MAPA 123. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 22 EN LA ZM DE SALTILLO	250
MAPA 124. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 23 EN LA ZM DE SALTILLO	252
MAPA 125. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 31-33 EN LA ZM DE SALTILLO	254
MAPA 126. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 43 EN LA ZM DE SALTILLO	256
MAPA 127. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 46 EN LA ZM DE SALTILLO	258
MAPA 128. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 48-49 EN LA ZM DE SALTILLO	260
MAPA 129. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 51 EN LA ZM DE SALTILLO	262
MAPA 130. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 52 EN LA ZM DE SALTILLO	264
MAPA 131. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 53 EN LA ZM DE SALTILLO	266
MAPA 132. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 54 EN LA ZM DE SALTILLO	268
MAPA 133. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 55 EN LA ZM DE SALTILLO	270
MAPA 134. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 56 EN LA ZM DE SALTILLO	272
MAPA 135. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 61 EN LA ZM DE SALTILLO	274
MAPA 136. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 62 EN LA ZM DE SALTILLO	276
MAPA 137. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 71 EN LA ZM DE SALTILLO	278
MAPA 138. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 72 EN LA ZM DE SALTILLO	280
MAPA 139. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 81 EN LA ZM DE SALTILLO	282
MAPA 140. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 93 EN LA ZM DE SALTILLO	284
MAPA 141. UBICACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS EN LA ZM DE SALTILLO.....	286
MAPA 142. UBICACIÓN DE LAS PYMES EN LA ZM DE SALTILLO	287
MAPA 143. UBICACIÓN DE LAS GRANDES EMPRESAS EN LA ZM DE SALTILLO.....	289

MAPA 144. DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA - 2020.....	291
MAPA 145. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR A 15 AÑOS ANALFABETA POR LOCALIDAD - 2020	294
MAPA 146. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR A 15 AÑOS ANALFABETA POR AGEB -2020	295
MAPA 147. GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD POR LOCALIDAD - 2020	297
MAPA 148. GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD POR AGEB - 2020.....	298
MAPA 149. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 3 A 5 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD	301
MAPA 150. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 3 A 5 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020.....	302
MAPA 151. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 6 A 11 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020	304
MAPA 152. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 6 A 11 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020	305
MAPA 153. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 12 A 14 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020	307
MAPA 154. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 12 A 14 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020	308
MAPA 155. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 15 A 17 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA - 2020	310
MAPA 156. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 15 A 17 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020	311
MAPA 157. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 18 A 24 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020.....	313
MAPA 158. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 18 A 24 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020	314
MAPA 159. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD POR LOCALIDAD - 2020	324
MAPA 160. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD POR AGEB - 2020	325
MAPA 161. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL IMSS POR AGEB - 2020.....	327
MAPA 162. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE POR AGEB - 2020	329
MAPA 163. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE ESTATAL POR AGEB - 2020.....	331
MAPA 164. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL INSABI (SSA) POR AGEB - 2020	333
MAPA 165. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A UN SERVICIO PRIVADO DE SALUD POR AGEB - 2020	335
MAPA 166. RED CARRETERA DE LA ZM DE SALTILLO	337
MAPA 167. INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	341
MAPA 168. INFRAESTRUCTURA AÉREA EN LA ZM DE SALTILLO	343
MAPA 169. RED DE TRANSPORTE PÚBLICO DE LA ZM DE SALTILLO	349
MAPA 170. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA POR LOCALIDAD - 2020	352
MAPA 171. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON BICICLETAS POR AGEB - 2020.....	353
MAPA 172. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON BICICLETAS POR MANZANA – 2020	354
MAPA 173. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN APARATO DE RADIO POR LOCALIDAD - 2020	359
MAPA 174. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN APARATO DE RADIO POR AGEB - 2020	360
MAPA 175. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON APARATO DE RADIO POR MANZANA - 2020.....	361
MAPA 176. COBERTURA DE LA RADIO AM EN LA ZM DE SALTILLO.....	364
MAPA 177. COBERTURA DE LA RADIO FM EN LA ZM DE SALTILLO	366
MAPA 178. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR LOCALIDAD - 2020	368
MAPA 179. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR AGEB - 2020	369
MAPA 180. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR MANZANA - 2020.....	370
MAPA 181. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR LOCALIDAD – 2020.....	372
MAPA 182. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR AGEB - 2020	373
MAPA 183. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR MANZANA - 2020	374
MAPA 184. COBERTURA DE LA TELEVISIÓN ABIERTA EN LA ZM DE SALTILLO.....	376
MAPA 185. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR LOCALIDAD - 2020	378
MAPA 186. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR AGEB - 2020.....	379
MAPA 187. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR MANZANA - 2020.....	380
MAPA 188. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA FIJA POR LOCALIDAD – 2020.....	382
MAPA 189. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR AGEB – 2020.....	383
MAPA 190. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MANZANA - 2020	384
MAPA 191. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR LOCALIDAD – 2020.....	386

MAPA 192. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR AGEB - 2020	387
MAPA 193. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR MANZANA - 2020.....	388
MAPA 194. DISTRITOS ELECTORALES LOCALES EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO.....	402
MAPA 195. DISTRITOS ELECTORALES LOCALES EN LA ZM DE SALTILLO.....	403
MAPA 196. DISTRITOS ELECTORALES FEDERALES EN LA ZM DE SALTILLO.....	405
MAPA 197. DISTRITOS ELECTORALES FEDERALES EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO	406

Índice de Ilustraciones

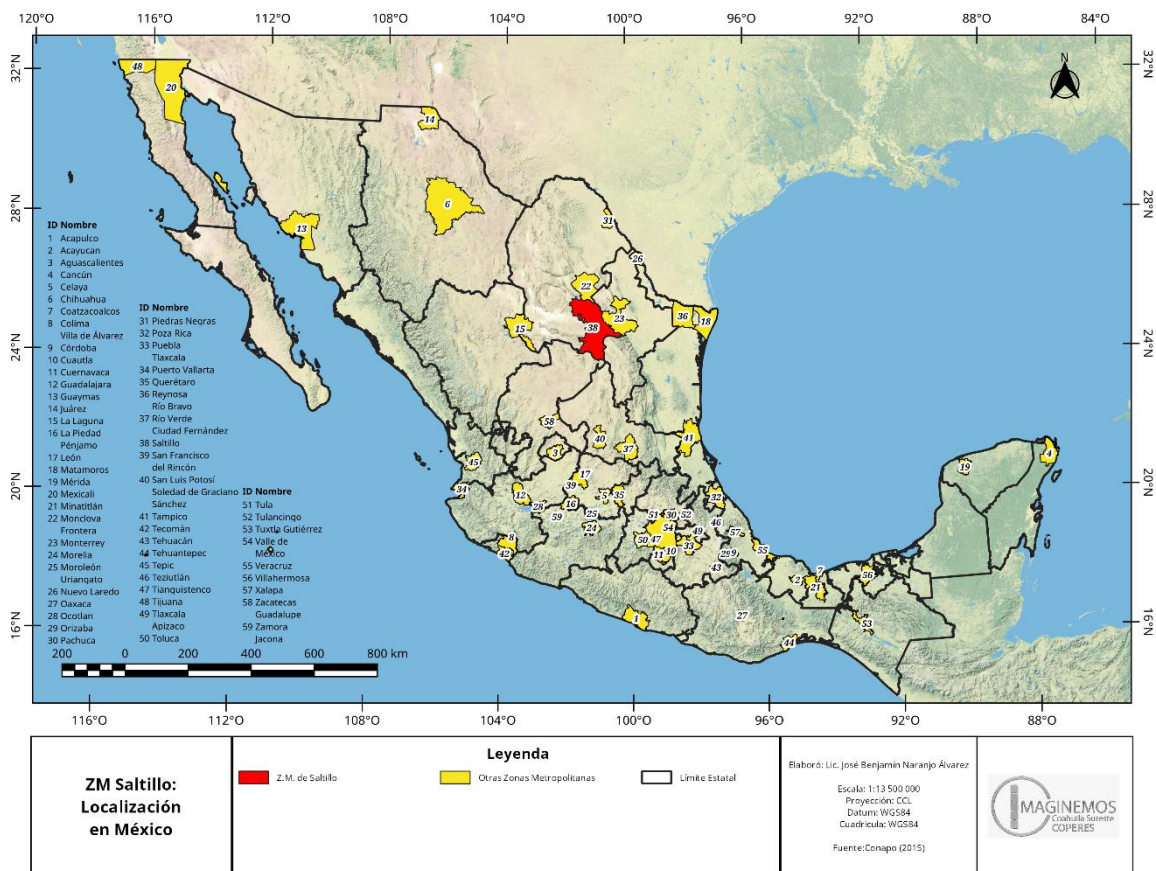
ILUSTRACIÓN 1 VISTA DEL ANTIGUO LECHO DE LA LAGUNA DE MAYRÁN, EN PARRAS, COAHUILA.....	10
ILUSTRACIÓN 2 VISTA DEL VALLE DE SALTILLO DESDE EL CAMINO DEL CUATRO, AL FONDO, LA SIERRA DE LA PAILA.	11
ILUSTRACIÓN 3 SIERRA CATANA	12
ILUSTRACIÓN 4 VISTA DE LA SIERRA DE LA PAILA, RAMOS ARIZPE.....	13
ILUSTRACIÓN 5. VISTA DE LA SIERRA DE ZAPALINAMÉ, A LA ALTURA DE LOS LÍMITES ENTRE SALTILLO Y ARTEAGA.	13
ILUSTRACIÓN 6 VISTA DE LA SIERRA DE LA GAVIA, DESDE LA CARRETERA SALTILLO-MONCLOVA.	14
ILUSTRACIÓN 7. CLIMOGRAMA DE LA CIUDAD DE SALTILLO (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA	41
ILUSTRACIÓN 8. CLIMOGRAMA DE LA CIUDAD DE RAMOS ARIZPE (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA	42
ILUSTRACIÓN 9. CLIMOGRAMA DE LA CIUDAD DE ARTEAGA (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA.....	43
ILUSTRACIÓN 10. POBLACIÓN TOTAL DE LA ZM DE SALTILLO - 2020	70
ILUSTRACIÓN 11. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR TAMAÑO DE LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	73
ILUSTRACIÓN 12. PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA ZM DE SALTILLO, 2020	76
ILUSTRACIÓN 13. DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE LA POBLACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO, 2020.....	77
ILUSTRACIÓN 14. TOTAL DE HOMBRES POR CADA 100 MUJERES POR RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO, 2020	80
ILUSTRACIÓN 15. CRECIMIENTO POBLACIONAL EN LA ZM DE SALTILLO ENTRE EL AÑO 2000 Y 2020.	109
ILUSTRACIÓN 16. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA QUE RESIDE EN LA ZM DE SALTILLO, 2020.	115
ILUSTRACIÓN 17. POBLACIÓN MIGRANTE POR LUGAR DE ORIGEN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	124
ILUSTRACIÓN 18. MIGRANTES SEGÚN LA CAUSA DE LA MIGRACIÓN - 2020.....	125
ILUSTRACIÓN 19. MIGRANTES POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO. - 2020.....	126
ILUSTRACIÓN 20. CAUSAS DE LA MIGRACIÓN POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	127
ILUSTRACIÓN 21. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ESTADO CIVIL EN LA ZM DE SALTILLO.....	166
ILUSTRACIÓN 22. DISTRIBUCIÓN DEL ESTADO CIVIL POR RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO.....	167
ILUSTRACIÓN 23. TASA DE FERTILIDAD POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO.....	180
ILUSTRACIÓN 24. JEFATURA DEL HOGAR POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO.....	189
ILUSTRACIÓN 25. DISTRIBUCIÓN DE HOGARES POR NÚMERO DE MIEMBROS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	190
ILUSTRACIÓN 26. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR RELIGIÓN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	191
ILUSTRACIÓN 27. DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE VIVIENDAS POR TIPO DE VIVIENDAS - 2020	193
ILUSTRACIÓN 28. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS COLECTIVAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	194
ILUSTRACIÓN 29. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR ESTADO DE OCUPACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	202
ILUSTRACIÓN 30. VIVIENDAS POR NÚMERO DE OCUPANTES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	208
ILUSTRACIÓN 31. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE CUARTOS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	210
ILUSTRACIÓN 32. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE DORMITORIOS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	211
ILUSTRACIÓN 33. DISTRIBUCIÓN DE LA VIVIENDA POR TIPO DE PISO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	212
ILUSTRACIÓN 34. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR MATERIAL DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	217
ILUSTRACIÓN 35. DISTRIBUCIÓN DE LA VIVIENDA POR TIPO DE MATERIAL DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	218
ILUSTRACIÓN 36. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR ACCESO A AGUA ENTUBADA EN LA ZM DE SALTILLO.....	220
ILUSTRACIÓN 37. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS POR CONDICIÓN ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	230
ILUSTRACIÓN 38. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA Y PNEA POR GRUPO DE EDAD - 2020	231
ILUSTRACIÓN 39. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	232
ILUSTRACIÓN 40. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SEXO Y RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	232
ILUSTRACIÓN 41. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR ESCOLARIDAD EN LA ZM DE SALTILLO	233
ILUSTRACIÓN 42. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SECTOR ECONÓMICO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	234
ILUSTRACIÓN 43. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	239
ILUSTRACIÓN 44. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR TIPO DE ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO	240
ILUSTRACIÓN 45. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR RANGO DE EDAD Y TIPO DE ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	241

ILUSTRACIÓN 46. PRODUCTO INTERNO BRUTO DE LA ZM DE SALTILLO	242
ILUSTRACIÓN 47. UNIDADES ECONÓMICAS POR RUBRO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	243
ILUSTRACIÓN 48. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 11 EN LA ZM DE SALTILLO.....	245
ILUSTRACIÓN 49. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 21 EN LA ZM DE SALTILLO.....	247
ILUSTRACIÓN 50. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 22 EN LA ZM DE SALTILLO.....	249
ILUSTRACIÓN 51. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 23 EN LA ZM DE SALTILLO.....	251
ILUSTRACIÓN 52. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 31-33 EN LA ZM DE SALTILLO	253
ILUSTRACIÓN 53. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 43 EN LA ZM DE SALTILLO.....	255
ILUSTRACIÓN 54. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 46 EN LA ZM DE SALTILLO.....	257
ILUSTRACIÓN 55. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 48-49 EN LA ZM DE SALTILLO	259
ILUSTRACIÓN 56. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 51 EN LA ZM DE SALTILLO.....	261
ILUSTRACIÓN 57. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 52 EN LA ZM DE SALTILLO.....	263
ILUSTRACIÓN 58. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 53 EN LA ZM DE SALTILLO.....	265
ILUSTRACIÓN 59. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 54 EN LA ZM DE SALTILLO.....	267
ILUSTRACIÓN 60. . UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 55 EN LA ZM DE SALTILLO	269
ILUSTRACIÓN 61. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 56 EN LA ZM DE SALTILLO.....	271
ILUSTRACIÓN 62. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 61 EN LA ZM DE SALTILLO.....	273
ILUSTRACIÓN 63. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 62 EN LA ZM DE SALTILLO.....	275
ILUSTRACIÓN 64. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 71 EN LA ZM DE SALTILLO.....	277
ILUSTRACIÓN 65. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 72 EN LA ZM DE SALTILLO.....	279
ILUSTRACIÓN 66. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 81 EN LA ZM DE SALTILLO.....	281
ILUSTRACIÓN 67. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 93 EN LA ZM DE SALTILLO.....	283
ILUSTRACIÓN 68. DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS POR TAMAÑO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	285
ILUSTRACIÓN 69. DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS POR NIVEL EN LA ZM DE SALTILLO.....	299
ILUSTRACIÓN 70. DISTRIBUCIÓN DE HOSPITALES Y CLÍNICAS POR INSTITUCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO	316
ILUSTRACIÓN 71. DISTRIBUCIÓN DE LAS CARRETERAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020.....	336
ILUSTRACIÓN 72. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS POR PRESENCIA DE PAVIMENTO EN SUS CALLES - 2020	339
ILUSTRACIÓN 73. DISTRIBUCIÓN DE LOS VEHÍCULOS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2019	355
ILUSTRACIÓN 74. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS CON SERVICIO DE ALUMBRADO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	389
ILUSTRACIÓN 75. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS SEGÚN EXISTENCIA DE BANQUETAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	390
ILUSTRACIÓN 76. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS POR ACCESO A RAMPA PARA SILLAS DE RUEDAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020	391

Introducción

INEGI (2014) define como una Zona Metropolitana (ZM) a “El conjunto de dos o más municipios donde se localiza una ciudad de 50 mil o más habitantes, cuyas funciones y actividades rebasan el límite del municipio que originalmente la contenía, incorporando como parte de sí misma o de su área de influencia directa a municipios vecinos predominantes urbanos, con los que mantiene un alto grado de integración socioeconómica” Así mismo considera a aquellos municipios con más de un millón de habitantes o aquellos con más de 250,000 habitantes que comparten conurbación con los Estados Unidos.

Bajo estos límites, en nuestro país existe un total de 59 zonas metropolitanas, cada una con características particulares. En algunos casos estas pueden ser interestatales (como la ZM de La Laguna, entre Coahuila y Durango) e incluso internacionales (Como la ZM de Tijuana con la ciudad de San Diego, en el estado de California). Su superficie y población es igual muy variable, por ejemplo la ZM con menor superficie es la ZM de Teziutlán en Puebla, con una superficie de 241 km², en cambio, el más grande corresponde a la ZM de Chihuahua, con una superficie de 18,094 km². En el caso de población, el más habitado es la ZM del Valle de México el cual a 2020 cuenta con una población de 21 804 515 habitantes, en cambio, el menos poblado es la ZM de Moroleón-Uriangato, con 108 755 habitantes.



MAPA 1. UBICACIÓN DE LA ZM DE SALTILLO EN MÉXICO

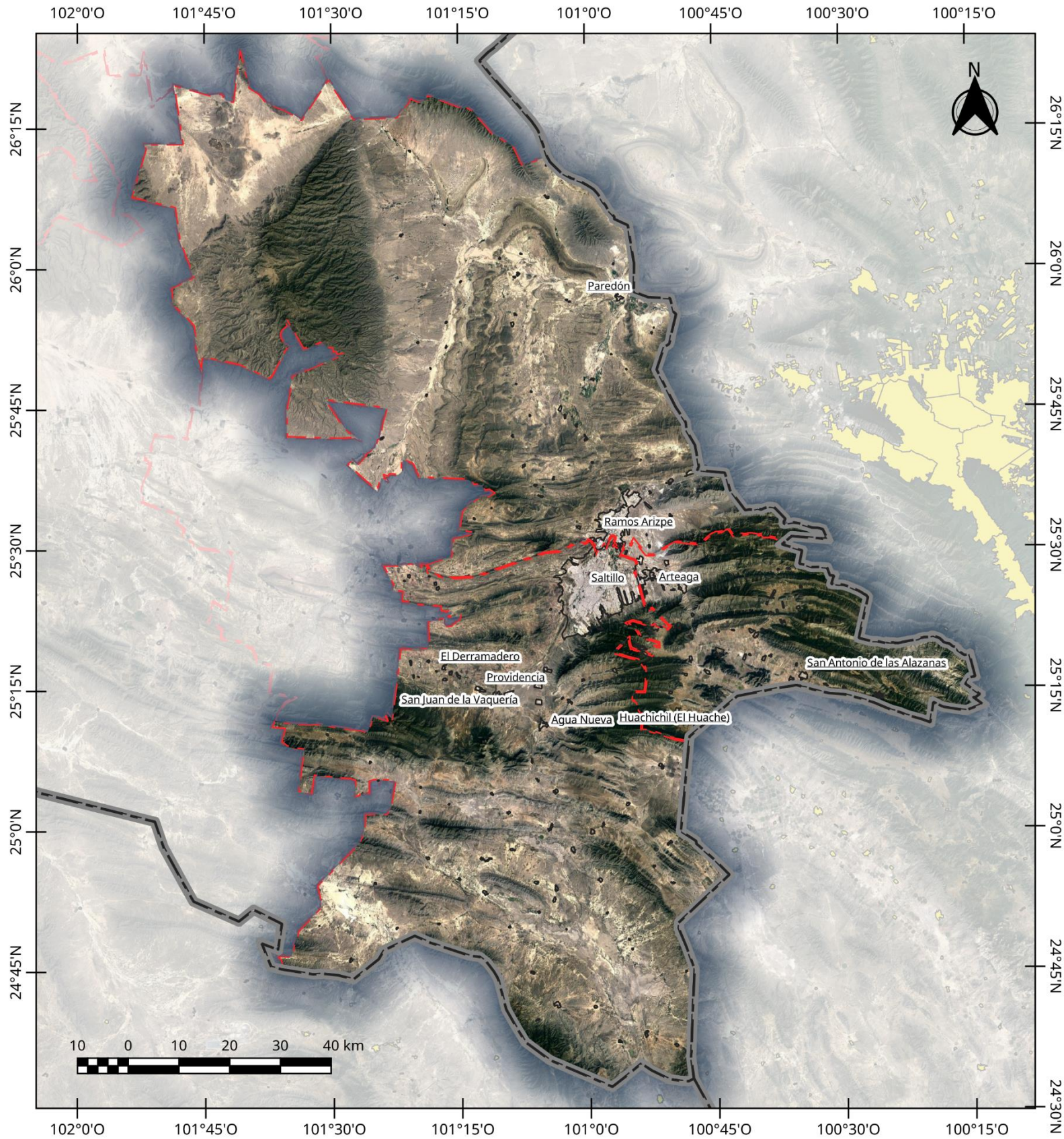
Las zonas metropolitanas siempre están compuesta por una ciudad central y varias localidades “satélites” las cuales están integrados de una u otra manera, ya sea por la existencia de una mancha urbana que no distingue

el límite entre los municipios o una relación de comunicación directa que la integre en diferentes campos no solo en el transporte, si no que compartan aspectos como actividades económicas, que sean ciudades dormitorio, que compartan infraestructura de diversos tipos entre otros elementos que lleven a estos municipios a estar enlazados y compartir un crecimiento.

Cada Zona Metropolitana en el país tiene diferentes formas de relaciones entre las ciudades centrales y las localidades satélites, por lo que un análisis profundo de cómo se comportan en diferentes aspectos puede llevar a una mejora en las políticas que se tomen en conjunto entre los diferentes municipios que conforman esta unidad.

El presente análisis metropolitano se enfoca en analizar la Zona Metropolitana de Saltillo, el cual es parte de la Región Sureste del estado de Coahuila y es la capital del estado. Conformado por 3 municipios, Saltillo, Ramos Arizpe y Arteaga; esta Zona Metropolitana es de interés de análisis debido a la gran cantidad de interacciones que tiene no solo en el Noreste del país si no con otros países, lo cual el contar con información que permita generar mejoras en diferentes campos es vital.

Con esto en mente es que el Consejo de Planeación Estratégica a Largo Plazo de la Región Sureste del Estado de Coahuila de Zaragoza presenta el siguiente Análisis Metropolitano, con el objetivo de contar con una herramienta más que permita una mejor toma de decisiones y genere una planeación adecuada que beneficie a los habitantes de esta región.



ZM Saltillo: Vista Satelital	Leyenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021), Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020 Google (2021)	
	Área Urbana	Límite Municipal		

Localización

La Zona Metropolitana de Saltillo (ZMS) se encuentra localizado en la Región Sureste del Estado de Coahuila.

Limita al Norte con los municipios de Cuatro Ciénegas y Castaños (el cual pertenece a la ZM de Monclova); al Sur limita con los municipios de Mazapil, Concepción del Oro y El Salvador, pertenecientes al estado de Zacatecas; al Este limita con los municipios de Mina, García, Santa Catarina, Santiago, Rayones y Galeana, pertenecientes al estado de Nuevo León; y al Oeste con los Municipios de Parras y General Cepeda.

Está conformado por 3 municipios y cuenta con una superficie territorial de 14 009.3 km², lo que la convierte en la 3ra Zona Metropolitana con mayor superficie territorial, solo superada por la ZM de Chihuahua y la ZM de Mexicali.

TABLA 1 SUPERFICIE Y POBLACIÓN TOTAL A 2020

Municipio	Superficie (en km ²)	Población Total (a 2020)
Arteaga	1 635.3	29 578
Ramos Arizpe	6 754.4	122 243
Saltillo	5 619.6	879 958
ZM Saltillo	14 009.3	1 031 779

Fuente: INEGI (2021) Marco Geoestadístico 2020; Censo de Población y Vivienda 2020

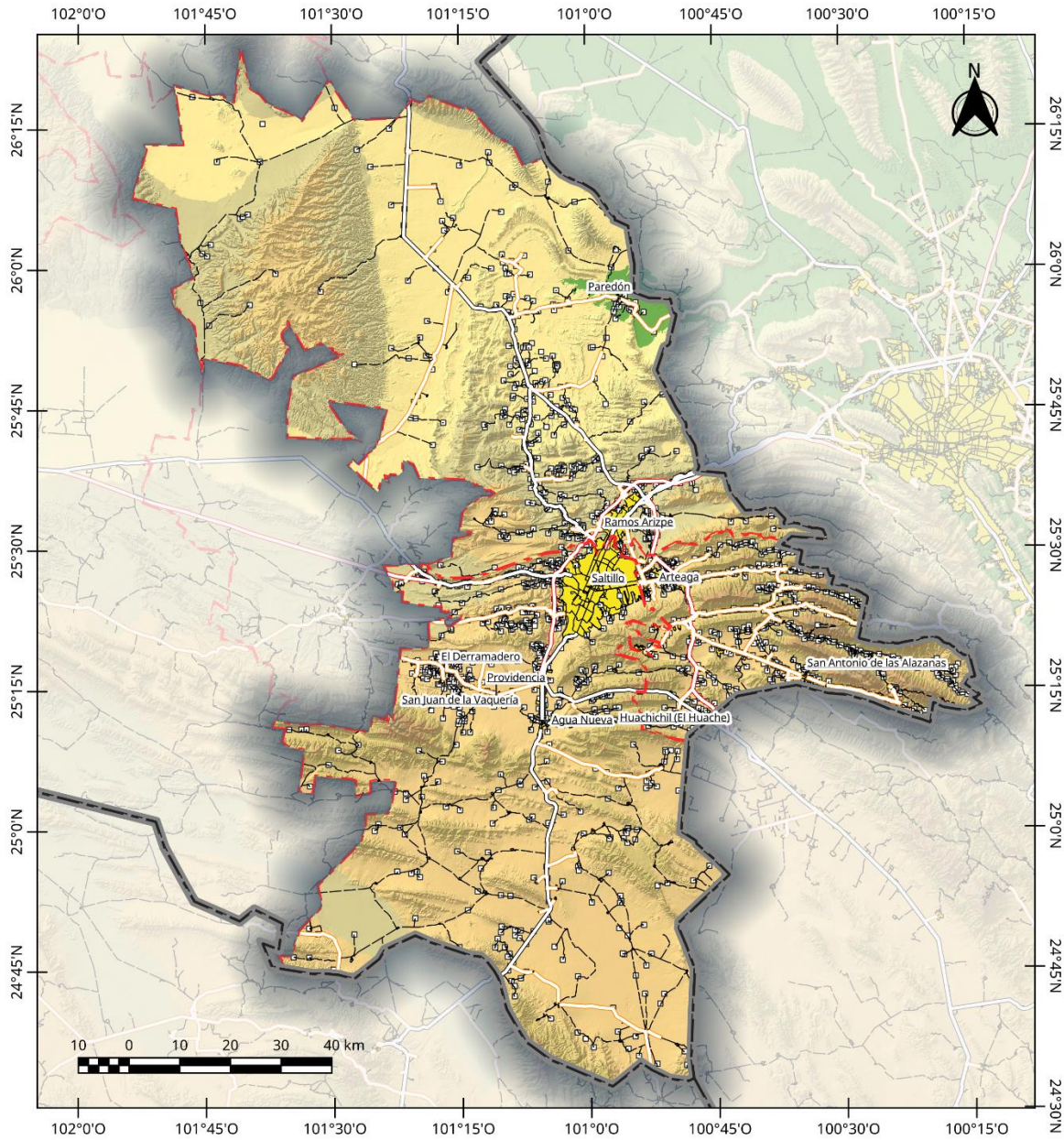
En cuanto a su población total, la ZM de Saltillo cuenta con un total de 1 031 779 habitantes, lo que la convierte en la Decimoquinta Zona Metropolitana más poblada del país.

La mancha urbana de la ZM está conformada por 4 localidades, de las cuales 1 no están continua a la mancha principal, la cual cuenta con una superficie de 252.222 km², que representa el 1.8% de la superficie territorial

TABLA 2. LOCALIDADES Y SUPERFICIE DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

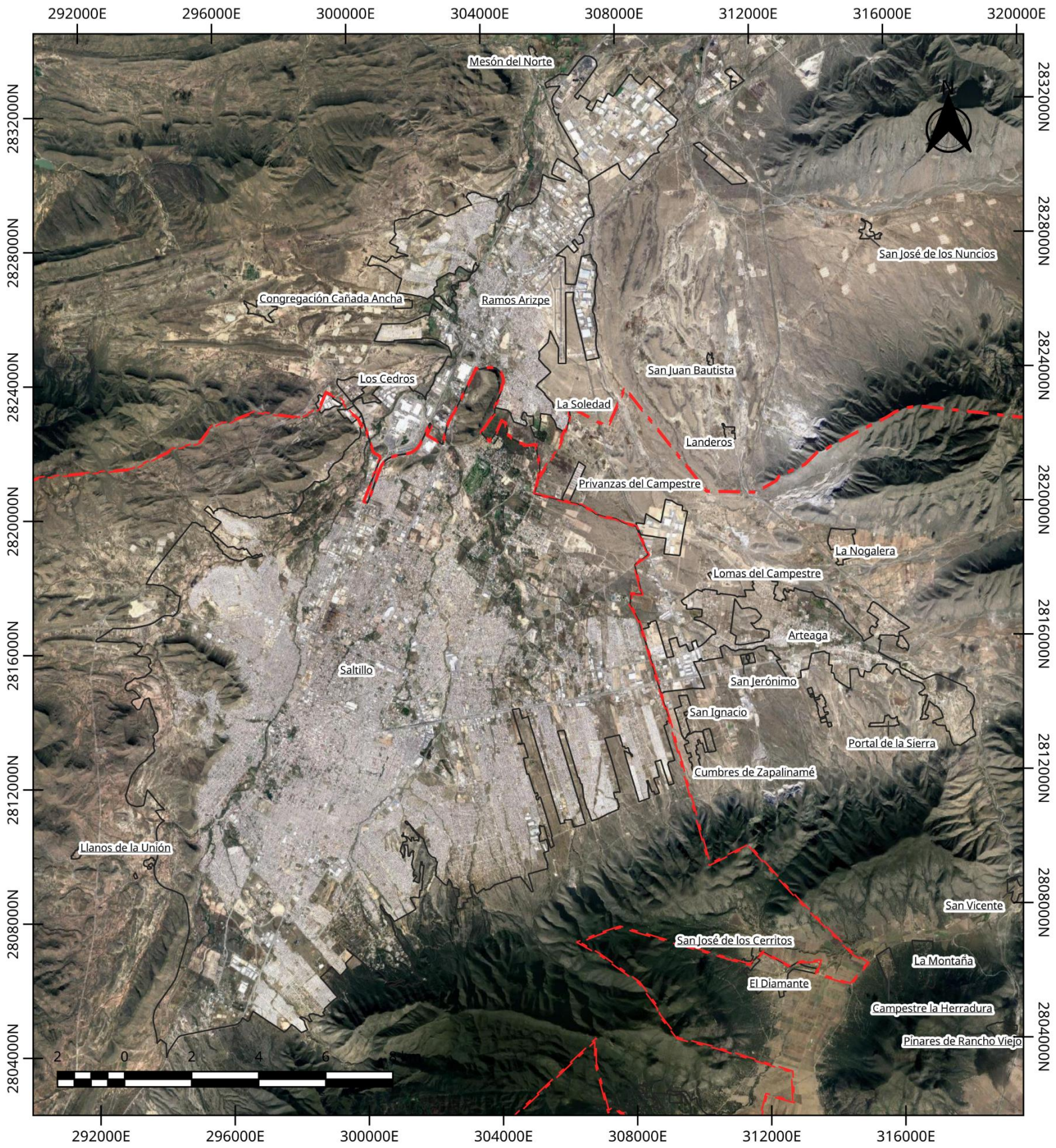
Localidad	Tipo de Localidad	Superficie (en km ²)
San Antonio de las Alazanas	Ciudad Satélite	1.634
Arteaga	Ciudad Satélite	14.196
Ramos Arizpe	Ciudad Satélite	41.517
Saltillo	Ciudad Central	194.875
ZM Saltillo		252.222

Fuente: INEGI (2021) Marco Geoestadístico 2020



MAPA 3. MAPA GENERAL DE LA ZM DE SALTILLO

La principal mancha urbana está conformada por la conurbación de las áreas urbanas de las cabeceras de los 3 municipios que integran esta ZM. Este se encuentra en un valle intermontano a pies de la Sierra de Zapalinamé, una ramificación de la Sierra Madre Oriental.



<h2>ZM Saltillo: Vista Satelital</h2>	<h3>Leyenda</h3>		<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000</p> <p>Proyección: Conica Conforme de Lambert</p> <p>Datum: WGS84</p> <p>Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021), Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; Google (2021)</p>	
	Área Urbana	Límite Municipal		

Contexto Natural

Fisiografía

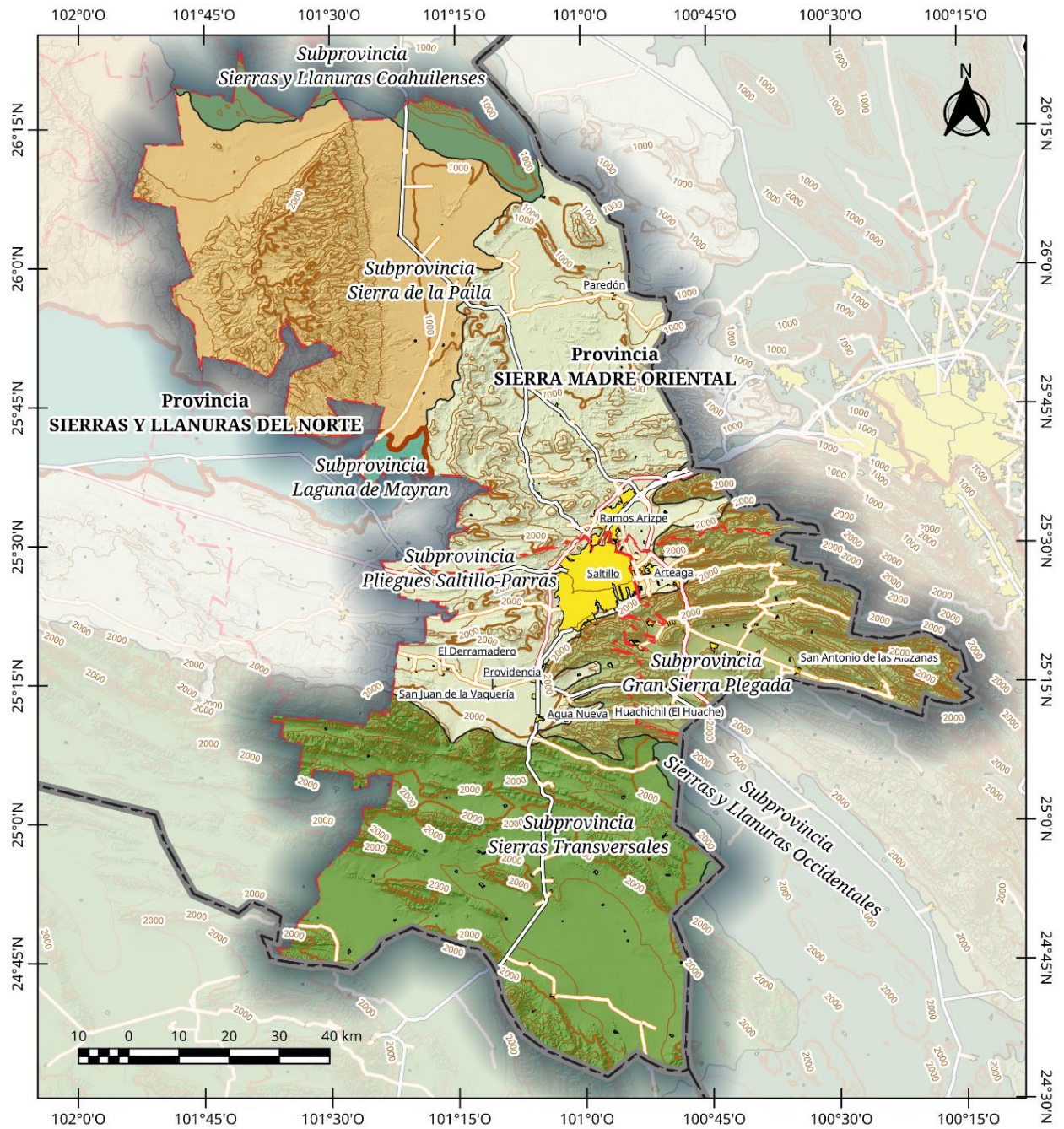
La Zona Metropolitana de Saltillo se encuentra ubicada entre 2 provincias fisiográficas, la Sierra Madre Oriental y las Sierras y Llanuras del Norte; que a su vez se dividen en las siguientes subprovincias:

TABLA 3 PROVINCIAS Y SUBPROVINCIAS FISOGRÁFICAS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO

Provincia Fisiográfica	Subprovincia Fisiográfica	Superficie Total dentro de la ZM (en km ²)	Porcentaje respecto al Total de la ZM
Sierras y Llanuras del Norte	Laguna de Mayrán	97.38	0.70 %
	Total	97.38	0.70 %
Sierra Madre Oriental	Pliegues Saltillo-Parras	4232.82	30.21 %
	Sierras Transversales	3897.90	27.82 %
	Sierra de la Paila	3255.11	23.24 %
	Gran Sierra Plegada	2092.80	14.94 %
	Sierras y Llanuras Coahuilenses	382.33	2.73 %
	Sierras y Llanuras Occidentales	50.96	0.36 %
	Total	13911.93	99.3%
Gran Total		14009.3	100%

Fuente: Elaboración Propia mediante uso de SIG, basado de INEGI (2001) "Conjunto de Datos Vectoriales: Subprovincias Fisiográficas Escala 1:1,000,000"

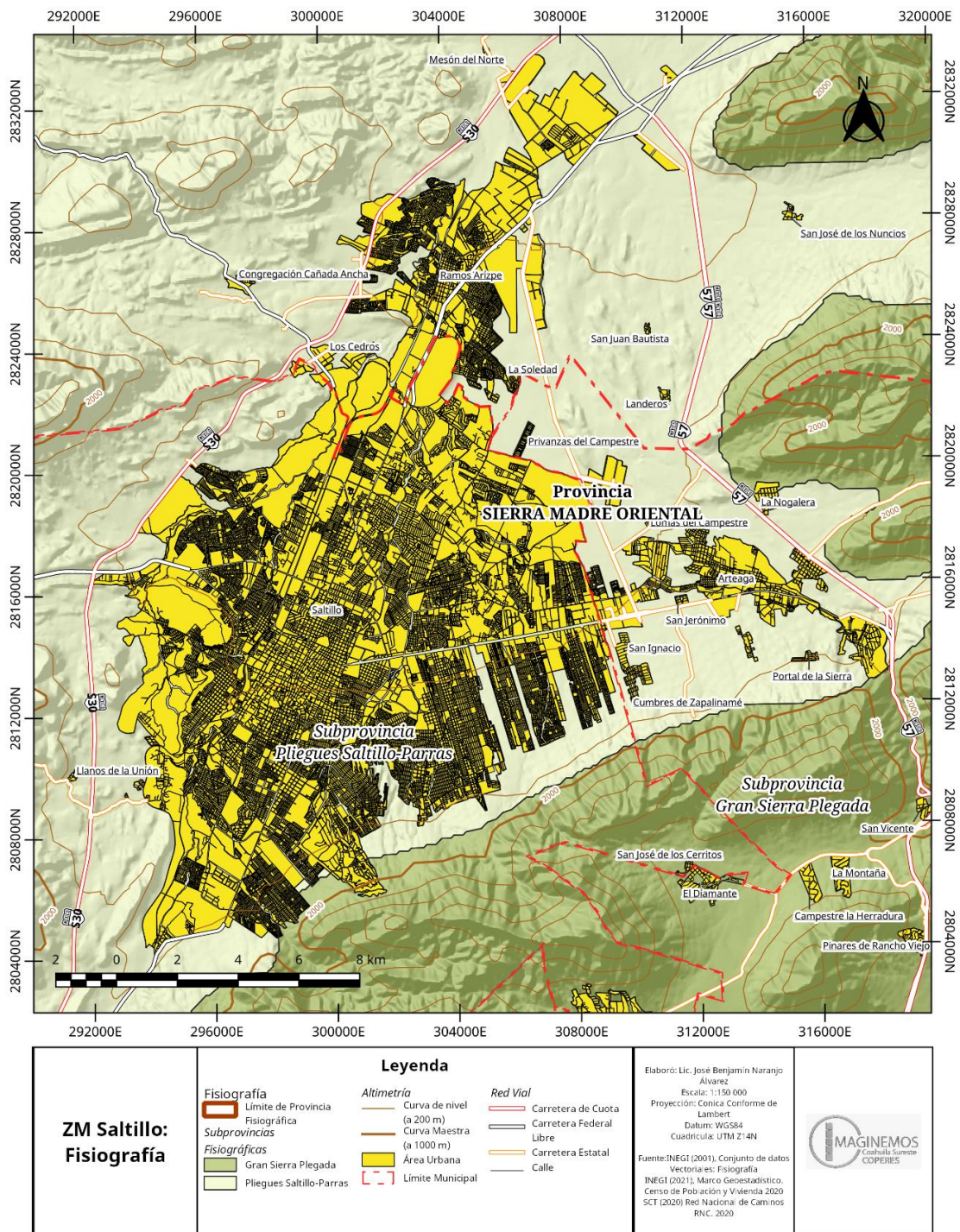
Su distribución dentro de la ZM de Saltillo se encuentra representado en el siguiente mapa:



ZM Saltillo: Fisiografía	Fisiografía	Sierra de la Paila	—	—	—	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2001), Conjunto de datos Vectoriales: Fisiografía INEGI (2021), Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Subprovincias Fisiográficas Gran Sierra Plegada Pliegues Saltillo-Parras Sierras Transversales Laguna de Mayran	Altimetría Curva de nivel (a 200 m) Curva Maestra (a 1000 m) Área Urbana	Sierras y Llanuras Coahuilenses Sierras y Llanuras Occidentales	Límite Municipal Límite Estatal				

MAPA 5. FISIGRAFÍA DE LA ZM DE SALTILLO

En el caso de la mancha urbana de la ZM de Saltillo, este se encuentra exclusivamente entre dos subprovincias fisiográficas: la Gran Sierra Plegada, en las zonas por encima de los 1900 metros sobre el nivel del mar [m.s.n.m.]; y los Pliegues Saltillo-Parras el cual ocupa la mayor parte de la zona urbana y se encuentra por debajo de los 1900 m.s.n.m., ambas pertenecientes a la Provincia Sierra Madre Oriental, como se aprecia en el siguiente mapa:



MAPA 6. FISIOGRAFÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Sierras y Llanuras del Norte

Esta provincia fisiográfica es una serie de sierras y llanuras entre el estado de Chihuahua y Coahuila, el cual se encuentra enclavado en un ambiente árido y semiárido, dominado principalmente por el Desierto Chihuahuense. Se encuentra limitado por las Sierras Madre Occidental y la Oriental. Su característica principal es que son una serie de cuencas endorreicas o bolsones, las cuales son cuencas hidrológicas en el que las aguas no terminan en el mar, si no que suelen perderse sus corrientes debido a la evaporación de su corriente por el calor del desierto. En épocas de lluvias suelen surgir lagos intermitentes, los cuales vuelven a desaparecer al iniciar la época de secas. Esta provincia está dividida en 5 subprovincias, la cual, para la ZM de Saltillo, solo ocupa espacio una de ellas, la Laguna de Mayrán.

Laguna de Mayrán

La subprovincia Laguna de Mayrán es una división de las Sierras y Llanuras del Norte, caracterizado por ser la cuenca endorreica en donde termina el Rio Nazas, el cual nace en la Sierra Madre Occidental, así como los diversos arroyos intermitentes que nacen en la vertiente norte del sistema de pliegues "Saltillo-Parras". Todo el conjunto de corrientes de aguas solía alimentar un sistema de lagunas encontradas en la parte baja de la meseta, siendo su principal fuente el Rio Nazas, el cual, tras ser controlado mediante un sistema de represas, actualmente se encuentra seco siendo ahora esta antigua laguna un terreno plano, salino y desértico.



ILUSTRACIÓN 1 VISTA DEL ANTIGUO LECHO DE LA LAGUNA DE MAYRÁN, EN PARRAS, COAHUILA.

Fuente: De Comisión Mexicana de Filmaciones from México D. F., México - Coahuila, Parras Laguna Mayran Talia, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=66038330>

Dentro de la ZM de Saltillo, esta subprovincia solo cubre el 0.7% de su territorio, encontrándose entre los límites del municipio de Ramos Arizpe y General Cepeda, en una zona de deposición entre la Sierra de Paila al norte y los Pliegues Saltillo Parras al Sur.

Sierra Madre Oriental

La Sierra Madre Oriental es una cordillera la cual se extiende desde los límites de Coahuila y Texas, y cruza los estados de Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Hidalgo, Puebla y Veracruz, la cual se ve interrumpida por el Sistema Neovolcánico Transversal. Al este limita con la Llanura Costera del Golfo Norte y al Oeste con las Sierras y Llanuras del Norte y con la Mesa del Centro.

Esta es una formación de plegamientos sedimentarios de caliza y lutita, que surgieron del mar mediante tectonismo durante el Cretácico, y el cual ha sufrido un proceso de erosión alta debido a la influencia de las

lluvias provenientes del Océano Atlántico, el cual dio origen a la llanura costera del Golfo. Esto genera que esta zona sea una zona con alta presencia de fósiles marinos, tales como amonitas y trilobites. Esta sierra es la formación no volcánica más alta del país, alcanzando su máxima altura en el Cerro de la Viga a 3715 m.s.n.m., el cual se localiza dentro de la ZM de Saltillo, en el municipio de Arteaga.

Esta Provincia Fisiográfica está compuesta por ocho subprovincias, de las cuales seis se encuentran dentro de la ZM de Saltillo, generando una gran diversidad de relieves y condiciones ambientales

Pliegues Saltillo-Parras

Los Pliegues Saltillo-Parras son un conjunto de valles orientados de Este a Oeste (con una gran excepción del Valle de Saltillo, el cual tiene una orientación Suroeste-Noreste), limitados por una serie de Sierras de mediana altitud al norte y al sur (siendo igual una excepción el Valle de Saltillo, el cual en su lado Este, la flanquea una sierra perteneciente a otra subprovincia fisiográfica).

Estos valles suelen encontrarse entre una altitud de 1500 y 1800 m.s.n.m. los cuales son zona de deposición de sedimentos que acarrear las corrientes provenientes de las sierras, siendo estos espacios zonas en donde las principales localidades de la ZM se asientan, en gran medida debido a que, con una buena irrigación, tienen un alto potencial agrícola.



ILUSTRACIÓN 2 VISTA DEL VALLE DE SALTILLO DESDE EL CAMINO DEL CUATRO, AL FONDO, LA SIERRA DE LA PAILA.

FUENTE: VANGUARDIA [HTTPS://VANGUARDIA.COM.MX/ARTICULO/EL-CAMINO-DEL-CUATRO-CRUZANDO-ZAPALINAME-COMO-HACE-100-ANOS](https://vanguardia.com.mx/articulo/el-camino-del-cuatro-cruzando-zapaliname-como-hace-100-anos)

Esta subprovincia cubre el 30.21% de la superficie de la ZM y cubre la parte central de la misma, el núcleo de población principal de la ZM y se extiende hacia el norte hasta la localidad de Paredón, en Ramos Arizpe.

Sierras Transversales

Esta subprovincia recibe su nombre debido a que es una ramificación de la Sierra Madre Oriental que corre de forma casi perpendicular a esta y genera un límite natural entre la Mesa del Centro y la Mesa del Norte. Estas sierras nacen en la región lagunera, en los límites entre Durango y Coahuila, cubriendo el norte de Zacatecas y el sur de Coahuila. Hasta los límites con Nuevo León.

Sus características es que son sierras de gran altura, de entre 2600 y hasta los 3400 m.s.n.m. y forma una serie de llanuras interiores como la “Llanura de Tokio” la cual es un área Terrestre Prioritaria por la biota existente en esta zona.

La principal formación de este sistema dentro de la ZM de Saltillo es la Sierra La Concordia, el cual es el punto más alto del municipio de Saltillo, con una altura de 3462 m.s.n.m. y localizada al sur del municipio en los límites entre la ZM y el municipio de General Cepeda.



ILUSTRACIÓN 3 SIERRA CATANA (3131 M.S.N.M.), LOCALIZADA A 12 KM AL SUR DE SAN JUAN DE LA VAQUERÍA, EN SALTILLO, ES PARTE DE LAS SIERRAS TRANSVERSALES.

**FUENTE: DE ALDO DÁVALOS - TRABAJO PROPIO, CC BY-SA 4.0,
[HTTPS://COMMONS.WIKIMEDIA.ORG/W/INDEX.PHP?CURID=78826443](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=78826443)**

Esta subprovincia cubre el 27.82% de la ZM de Saltillo, localizándose al sur, en los límites con el estado de Zacatecas.

Sierra de la Paila

Esta subprovincia se encuentra en lo que se piensa fue una península en el mar de Thetis, durante el periodo Jurásico. Debido a esta cercanía del mar, contaba en esa época de una diversidad biológica enorme, lo que se evidencia al ser esta la zona donde el mayor número de fósiles de dinosaurios se han encontrado en el país.

Actualmente es una serie de sierras y bolsones con drenaje propio, siendo la principal forma de relieve en la zona la Sierra de la Paila, la cual se localiza en Ramos Arizpe, la cual cuenta con una estructura cómica y flancos suaves, excepto en el noroeste, donde fue afectada por un afallamiento. Esta sierra es de las de menor altura dentro de la ZM de Saltillo, con una altura de poco más de 2200 m.s.n.m.



ILUSTRACIÓN 4 VISTA DE LA SIERRA DE LA PAILA, RAMOS ARIZPE.

FUENTE: EL PERIÓDICO DE SALTILLO [HTTPS://ELPERIODICODESALTILLO.COM/WP/2018/09/18/SIERRA-DE-LA-PAILA/](https://elperiodicodesaltillo.com/wp/2018/09/18/sierra-de-la-paila/)

Esta subprovincia cubre el 23.24% de la superficie territorial de la ZM de Saltillo, íntegramente en el oeste del municipio de Ramos Arizpe, en los límites con Parras y General Cepeda.

Gran Sierra Plegada

La Gran Sierra Plegada es una serie de plegamientos de calizas con prominentes ejes estructurales sinclinales y anticlinales, la cual ha sufrido una fuerza tectónica alta y genera una serie de sierras de gran altitud, las cuales nacen en el municipio de Arteaga y se extienden hasta la altura de Ciudad Valles, en San Luis Potosí, cruzando Nuevo León y Tamaulipas.

Es en esta zona donde se encuentran las mayores altitudes de la ZM de Saltillo, del estado y de toda la Sierra Madre Oriental, llegando a una altitud de 3715 m.s.n.m. en el Cerro de la Viga, localizado en los límites de Coahuila y Nuevo León. Así mismo este sistema de Sierras permite que sea la zona más lluviosa de todo el estado, siendo de importancia para la ZM de Saltillo ya que la sierra es la que brinda de agua a todos sus habitantes. Su límite occidental lo conforma la Sierra de Zapalinamé, la cual domina el paisaje del área urbana de la ZM de Saltillo.

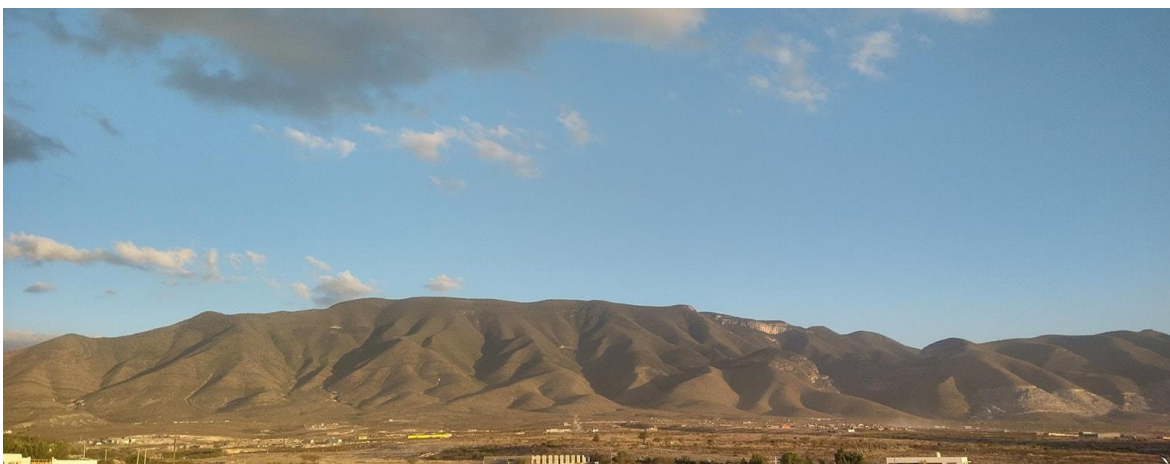


ILUSTRACIÓN 5. VISTA DE LA SIERRA DE ZAPALINAMÉ, A LA ALTURA DE LOS LÍMITES ENTRE SALTILLO Y ARTEAGA.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Esta subprovincia cubre un total de 14.94 % de la superficie de la ZM de Saltillo, cubriendo prácticamente el 95% del municipio de Arteaga así como la parte noreste del municipio de Saltillo.

Sierras y Llanuras Coahuilenses

Estas son un conjunto de zonas planas y sierras pequeñas y escarpadas con una orientación NO-SE, que se elevan entre los 1000 y 2000 m.s.n.m. Esta se extiende desde los límites con Estados Unidos hasta el estado de Nuevo León, al norte de la ZM de Monterrey.

Dentro de la ZM de Saltillo, ocupa solamente el 2.73% de la superficie territorial, siendo dominado por la Sierra de la Gavia, en los límites de Ramos Arizpe y el municipio de Castaños.



ILUSTRACIÓN 6 VISTA DE LA SIERRA DE LA GAVIA, DESDE LA CARRETERA SALTILLO-MONCLOVA.

FUENTE: [HTTPS://MAPIO.NET/PIC/P-61402897/](https://mapio.net/pic/p-61402897/)

Sierras y Llanuras Occidentales

Las sierras y llanuras occidentales son una serie de sierras de mediana altitud (de entre los 2000 y 3000 m.s.n.m.) con una orientación Norte-Sur, las cuales presentan formaciones cálcicas, y crean valles interiores con lomeríos y llanuras formados por los sedimentos producto de la erosión de las sierras que existen. Dentro de la ZM de Saltillo, esta provincia representa solamente el 0.36% de la superficie territorial, en el límite con Nuevo León, sobre la carretera que une Matehuala con Saltillo.

Topografía

La ZM de Saltillo cuenta con una diversidad de formaciones de relieve debido a su localización en la Sierra Madre Oriental, entre las que encontramos sierras, lomeríos, valles, llanuras, zonas de bajada y mesetas. Estos cubren las siguientes superficies dentro de la ZM:

TABLA 4. SUPERFICIE POR TIPO DE TOPOFORMA

Forma de Relieve	Superficie en km ²	Porcentaje respecto al Total de la superficie de la ZM
Sierras	5803.96	41.43
Bajadas	4922.66	35.14
Llanuras	2604.07	18.59
Lomeríos	593.319	4.24
Valles	69.183	0.49
Mesetas	16.1	0.11
Total	14009.3	100%

Fuente: Elaboración Propia mediante uso de SIG, basado de INEGI (2001) "Conjunto de datos vectoriales Fisiográficos. Continuo Nacional serie I. Sistema topografías Escala 1:1,000,000"

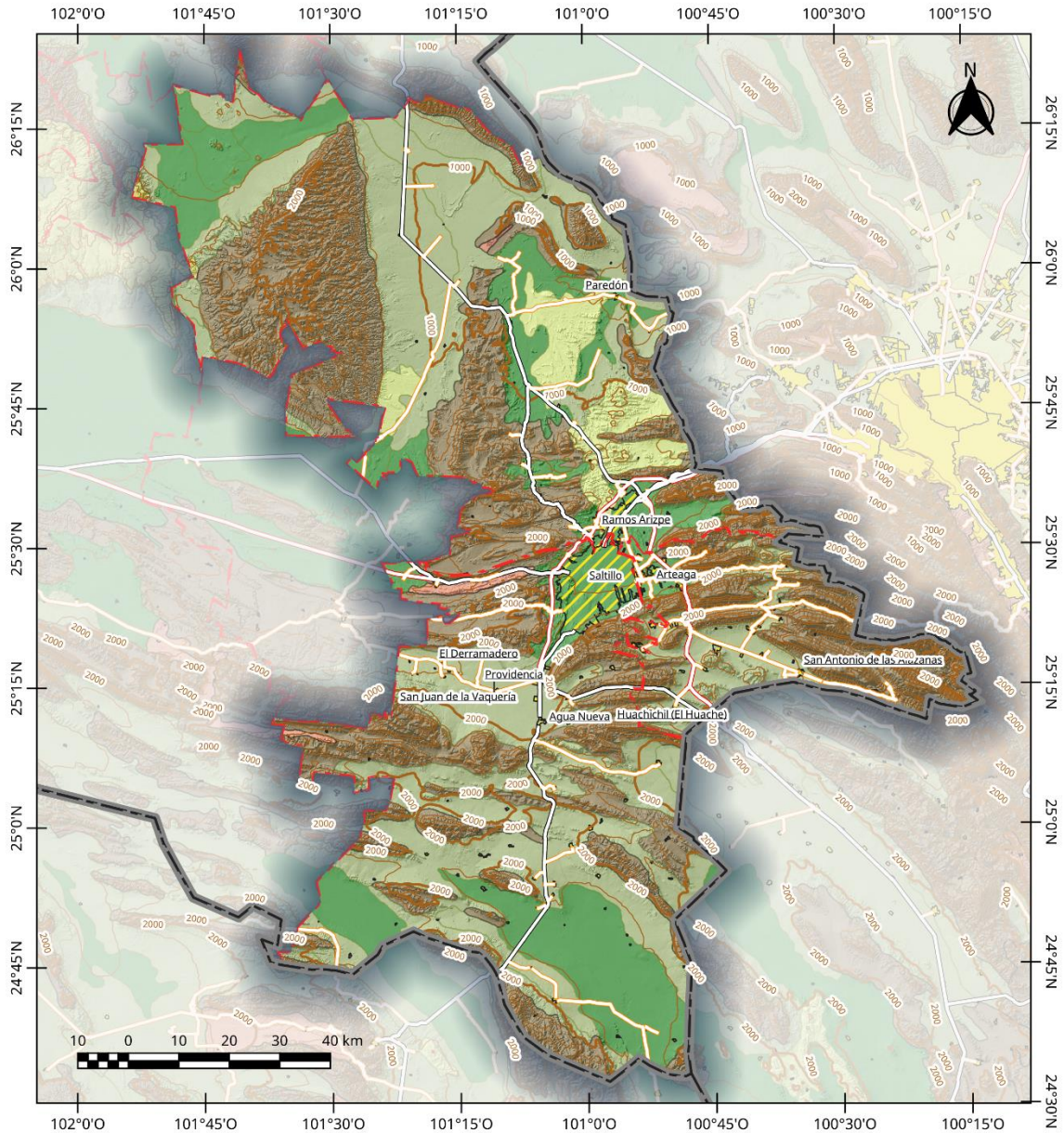
La Zona metropolitana cuenta con una superficie principalmente de Sierras, las cuales cubren el 41.43% del área. Esto genera que las zonas a donde se puede expandir la mancha urbana se limite, lo que podría llegar crear espacios urbanos separados debido a las condiciones naturales. Esto se aprecia actualmente con el aumento de la mancha urbana en Ramos Arizpe y Arteaga, que a diferencia de Saltillo, aún tienen espacios cercanos a la mancha urbana que pueden explotar para su uso urbano.

Las principales sierras dentro de la ZM de Saltillo son:

- La Sierra de Zapalinamé, localizada en el oriente de la ciudad, extendiéndose hasta el municipio de Arteaga.
- La Sierra de la Paila, localizada al noroeste de la ZM, en el municipio de Ramos Arizpe
- La sierra de la Concordia, al sur de la ZM en el municipio de Saltillo
- La Sierra de la Gavia, al norte de la ZM, en los límites de Ramos Arizpe y Castaños.

Las siguientes formas comunes de topografías son las bajadas y las llanuras, las cuales cubren un área en conjunto del 53.73%. Es en este tipo de topografías en donde se encuentra la mancha urbana de la ZM, así como las zonas de cultivo tanto de manzanas en Arteaga, como de viñedos en la zona de San Juan de la Vaquería. Las bajadas, a diferencia de las llanuras pueden presentar lomeríos que no son aptos para otros usos, que, sumado a las condiciones climáticas pueden contar con usos limitados de suelo.

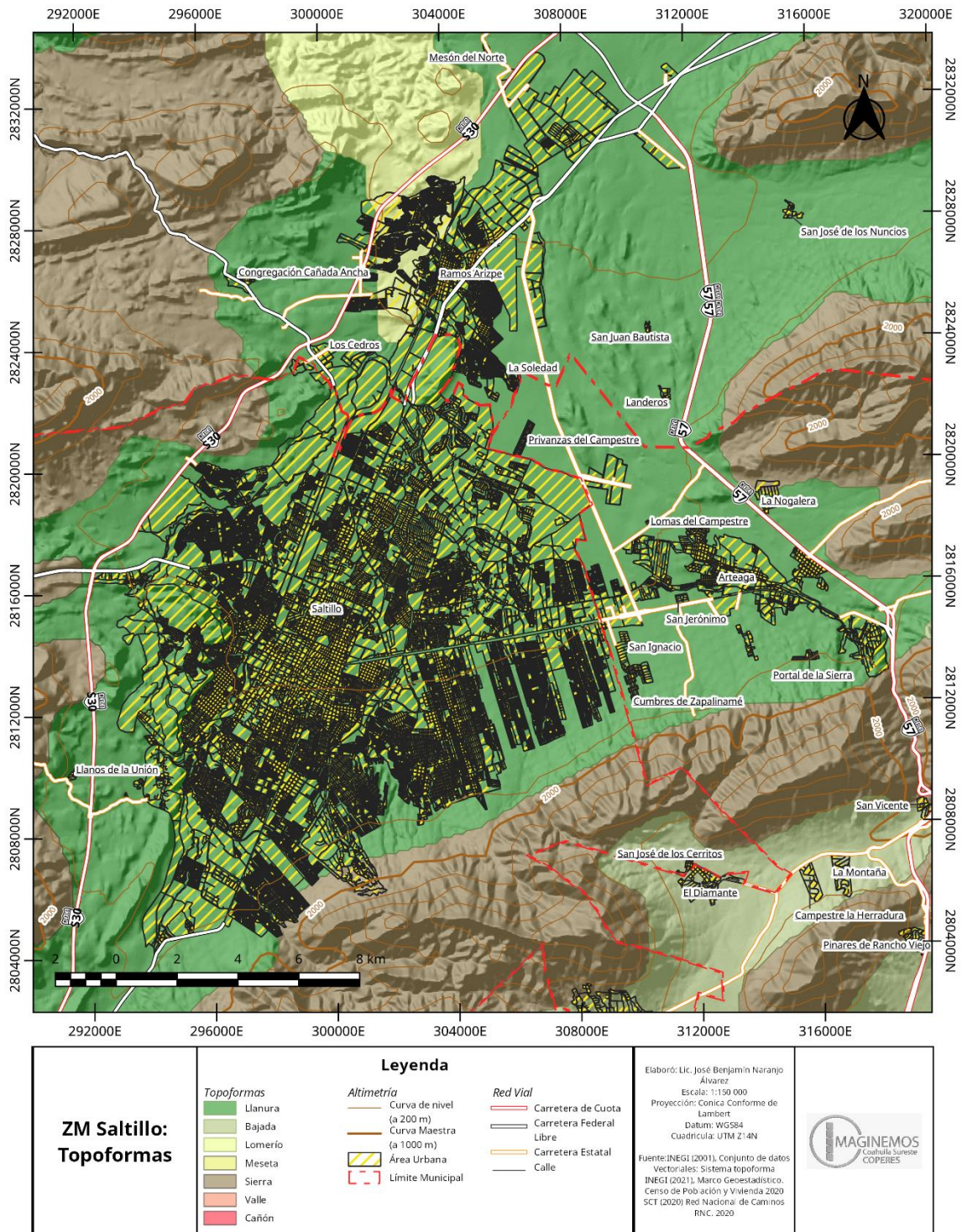
El 4.84% restante de la superficie corresponden a los valles, mesetas y lomeríos. Estos se extienden principalmente en el norte de la ZM hacia la localidad de Paredón, estos en el municipio de Ramos Arizpe. Si bien a la zona donde se encuentra localizada la mancha urbana es comúnmente llamado "Valle de Saltillo", geomorfológicamente no puede ser considerado como tal, ya que requiere que un río sea el que marce de forma longitudinal el espacio entre los dos sistemas montañosos, cosa que no es el caso, ya que en sí es una Llanura formada de los sedimentos arrastrados por los diversos ríos intermitentes provenientes de las diversas sierras que los rodea.



MAPA 7. TOPOFORMAS DE LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta a la mancha urbana, como se comentó anteriormente esta se encuentra en una llanura intermontana llamado “Valle de Saltillo” el cual se encuentra rodeado en su flanco este y oeste por sistemas montañosos. Al norte podemos localizar un sistema de lomeríos que cubren un porcentaje de la mancha urbana de Ramos Arizpe.

Esta llanura presenta una inclinación con orientación sur norte, localizándose entre los 1800 msnm en el extremo sur de la ciudad, en la salida a Zacatecas, hasta los 1300 msnm en la salida a Monterrey, a la altura de la localidad de Higueras.



MAPA 8. TOPOFORMAS DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

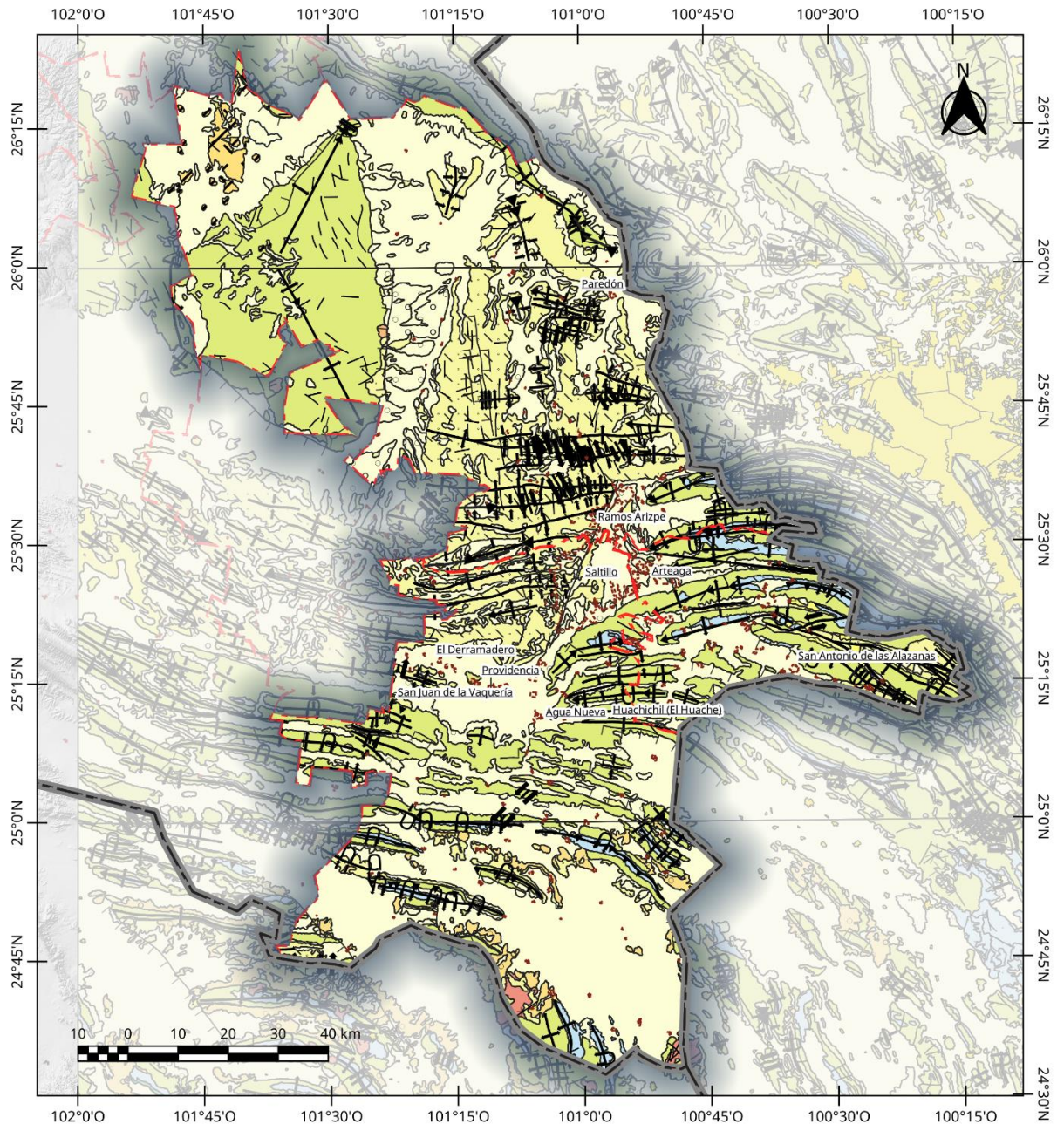
Geología

La ZM de Saltillo se encuentra localizado sobre rocas predominantemente sedimentarias, con algunas afloraciones de rocas metamórficas al sur de la ZM en los límites con Zacatecas.

Estructuras geológicas

Se destaca la presencia de anticlinales y sinclinales en la Gran Sierra Plegada, así como en el resto de las sierras existentes dentro de la ZM, esto debido a la presencia de fenómenos tectónicos que llevaron a la formación de estos sistemas serranos.

Una de las estructuras geológicas más importantes dentro de la ZM de Saltillo es una falla normal ubicada a lo largo del Valle de Saltillo, la cual fue la que le dio origen al mismo. Esta corre en dirección norte-sur, generando un contraste geológico entre las rocas de las serranías del occidente de la ciudad en comparación al valle, así como que esta aún se encuentra en actividad, generando sismos de poca intensidad de hasta 4 grados en la escala Richter. Existen igualmente otra serie de fallas normales en la Sierra de Paila, la cual genera las zonas más escabrosas, al noroeste de esta.



ZM Saltillo: Mapa General	Leyenda Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (1991), Conjunto de datos Vectoriales Geológicos INEGI (2021), Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020	
	Para la información Geológica, Consultar leyenda anexa		

MAPA 9. GEOLOGÍA DE LA ZM DE SALTILLO

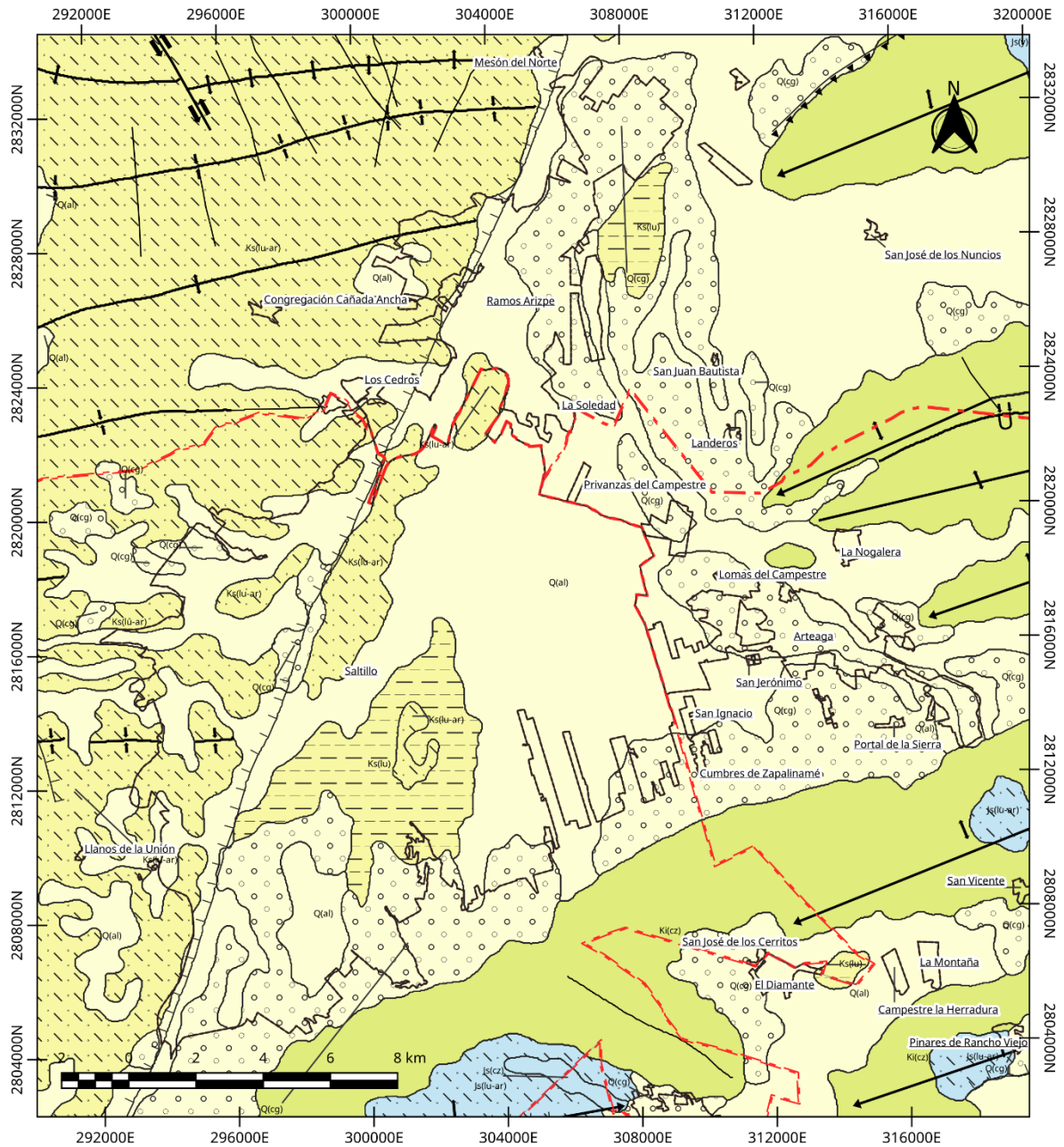
Litología




Las rocas más antiguas existentes en la ZM de Saltillo son calizas y areniscas del Jurásico, las cuales afloraron en las cimas de las serranías debido a los diversos procesos erosivos existentes en los sinclinales que lo conforman. La sierra de Zapalinamé, además de estas afloraciones, contiene en su parte media afloraciones rocosas de calizas del Cretácico superior. Del mismo periodo son las rocas existentes en las sierras de Arteaga y La Concordia.

Del Cretácico inferior son las rocas que existen tanto en la Sierra de la Paila como en la Sierra de la Gavia. En la Sierra de la Paila se encuentra también algunas formaciones de basalto, el cual indican actividad volcánica de poca intensidad en la zona y de la cual puede dar origen a la serie de aguas termales que existen a lo largo del municipio de Ramos Arizpe.

En el resto de los valles intermontanos y llanuras existentes en la ZM, son formaciones jóvenes del cuaternario, abundando en los pie de monte de las serranías formaciones de conglomerados rocosos formados por el arrastre de las corrientes de agua provenientes de la sierra. Ya en las llanuras abundan formaciones de suelo de origen aluvial, el cual son zonas en donde ya hay una estabilidad geológica y su poca perturbación ha logrado la formación de suelos.

En lo que respecta a la Zona Urbana de Saltillo, se aprecia al oeste de la falla normal que divide el valle, la existencia de rocas de lutita y arenisca del cretácico superior, muy diferente a la existente al este, que además de contener los suelos anteriormente mencionados, presenta afloraciones de calcitas del cretácico inferior.



ZM Saltillo: Geología	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: Conica Conforme de Lambert Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (1999), Conjunto de datos Vectoriales Geológicos INEGI (2021), Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020	 <small>Coahuila Sureste COPERES</small>
	 Área Urbana	 Límite Municipal		

MAPA 10. GEOLOGÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Eventos Sísmicos

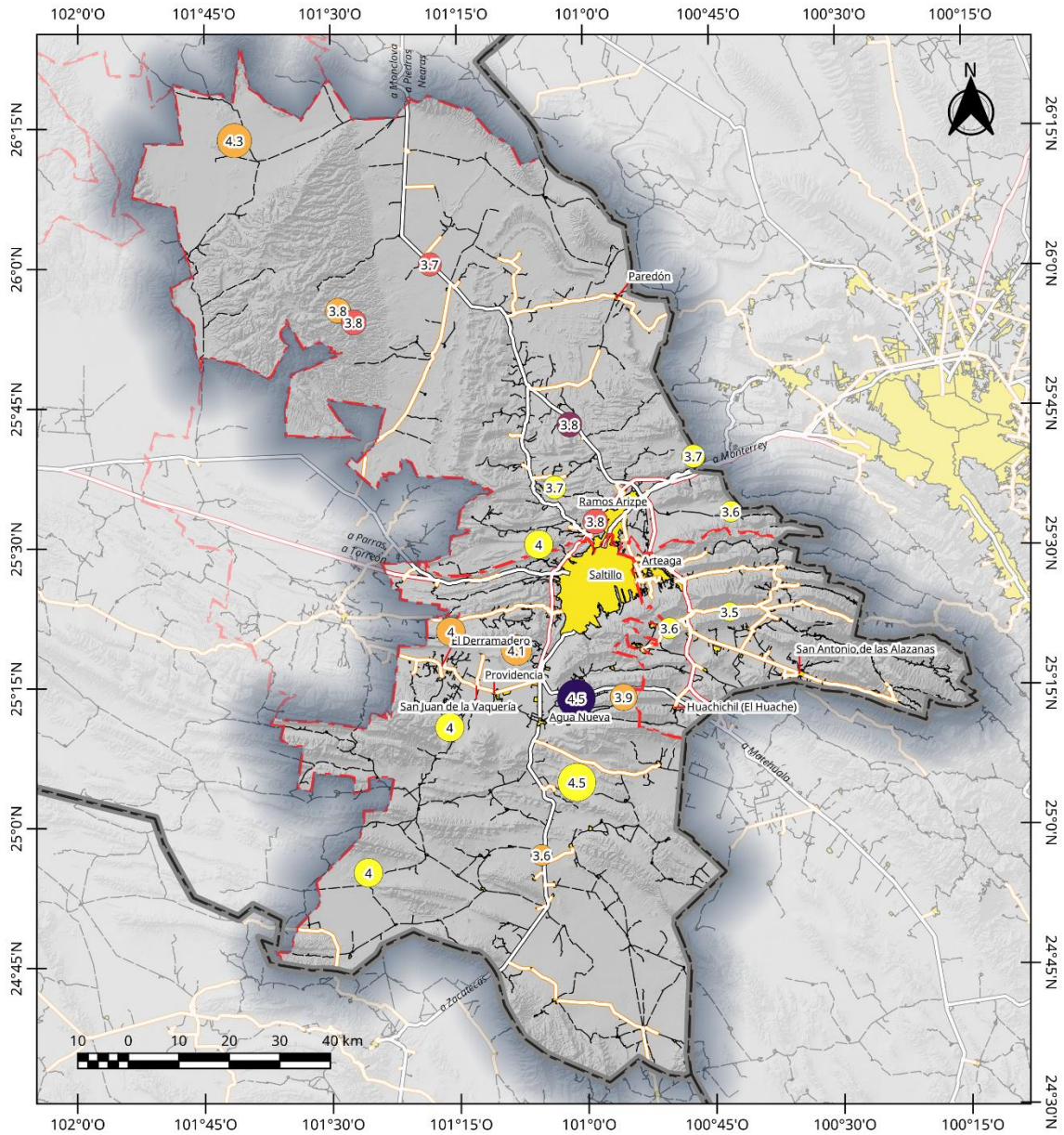
La ZM de Saltillo se encuentra en lo que el Servicio Sismológico Nacional llama “Zona A”, la cual es “una zona donde no se tienen registros históricos de sismos, no se han reportado sismos en los últimos 80 años y no se esperan aceleraciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad a causa de temblores.”. (SGN, 2017). Esto indica que la ZM no cuenta con un gran historial de sismos con epicentros en su superficie territorial. Aun así, al encontrarse en una zona con fallas, existen registros de ocurrencias de sismos dentro de la ZM, siendo estos de baja intensidad. A 2020, se tienen registros de un total de 20 sismos que han ocurrido dentro de la ZM de Saltillo. Estos están condensados en la siguiente tabla.

TABLA 5. SISMOS REGISTRADOS CON EPICENTRO DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO

Fecha	Hora	Magnitud	Profundidad en Km	Referencia
21/03/1982	03:39:16	4.5	33	23 km al SUR de SALTILLO, COAH
13/02/2010	17:52:30	3.8	20	22 km al NOROESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
26/07/2011	21:28:01	4.3	9	66 km al SUROESTE de CASTAÑOS, COAH
08/12/2011	05:04:14	4	6	71 km al SUROESTE de SALTILLO, COAH
01/02/2015	21:50:06	3.7	3	14 km al NOROESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
05/02/2015	17:01:37	3.6	5	24 km al ESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
23/03/2015	13:09:52	3.5	3	29 km al SURESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
31/07/2015	17:45:31	3.6	3	19 km al SURESTE de SALTILLO, COAH
25/02/2017	14:05:12	3.7	5	21 km al NORESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
30/10/2017	07:57:02	4	5	39 km al SUROESTE de SALTILLO, COAH
17/02/2018	18:57:08	3.8	11.9	3 km al OESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
21/03/2018	15:05:36	3.7	15	63 km al NOROESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
09/06/2018	11:33:32	3.8	10	69 km al NOROESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
13/09/2018	17:15:34	3.8	11.8	65 km al NOROESTE de RAMOS ARIZPE, COAH
28/11/2018	12:02:35	4	2	12 km al NOROESTE de SALTILLO, COAH
25/11/2018	07:54:28	4.1	8.2	19 km al SUROESTE de SALTILLO, COAH
07/02/2020	13:45:12	3.9	10	24 km al SURESTE de SALTILLO, COAH
22/03/2020	01:36:16	4	10	28 km al SUROESTE de SALTILLO, COAH
01/05/2020	15:32:19	3.6	10	54 km al SUR de SALTILLO, COAH
21/07/2020	14:09:27	4.5	5	40 km al SUR de SALTILLO, COAH

Fuente: Servicio Sismológico Nacional. (2020), “Catálogo Nacional de Sismos”

La localización de estos sismos se encuentra en el siguiente mapa.



MAPA 11. ACTIVIDAD SÍSMICA REGISTRADA EN LA ZM DE SALTILLO

Hidrología

La ZM de Saltillo no cuenta con ríos permanentes en su territorio, aun así, cuenta con una gran cantidad de ríos intermitentes que suelen llevar agua en épocas de lluvias o durante fenómenos hidrometeorológicos extremos. Esto conlleva a que se dependa exclusivamente de aguas de origen subterráneo, del cual la ZM cuenta con varios acuíferos los cuales son explotados de diferentes maneras, incluyendo el turismo.

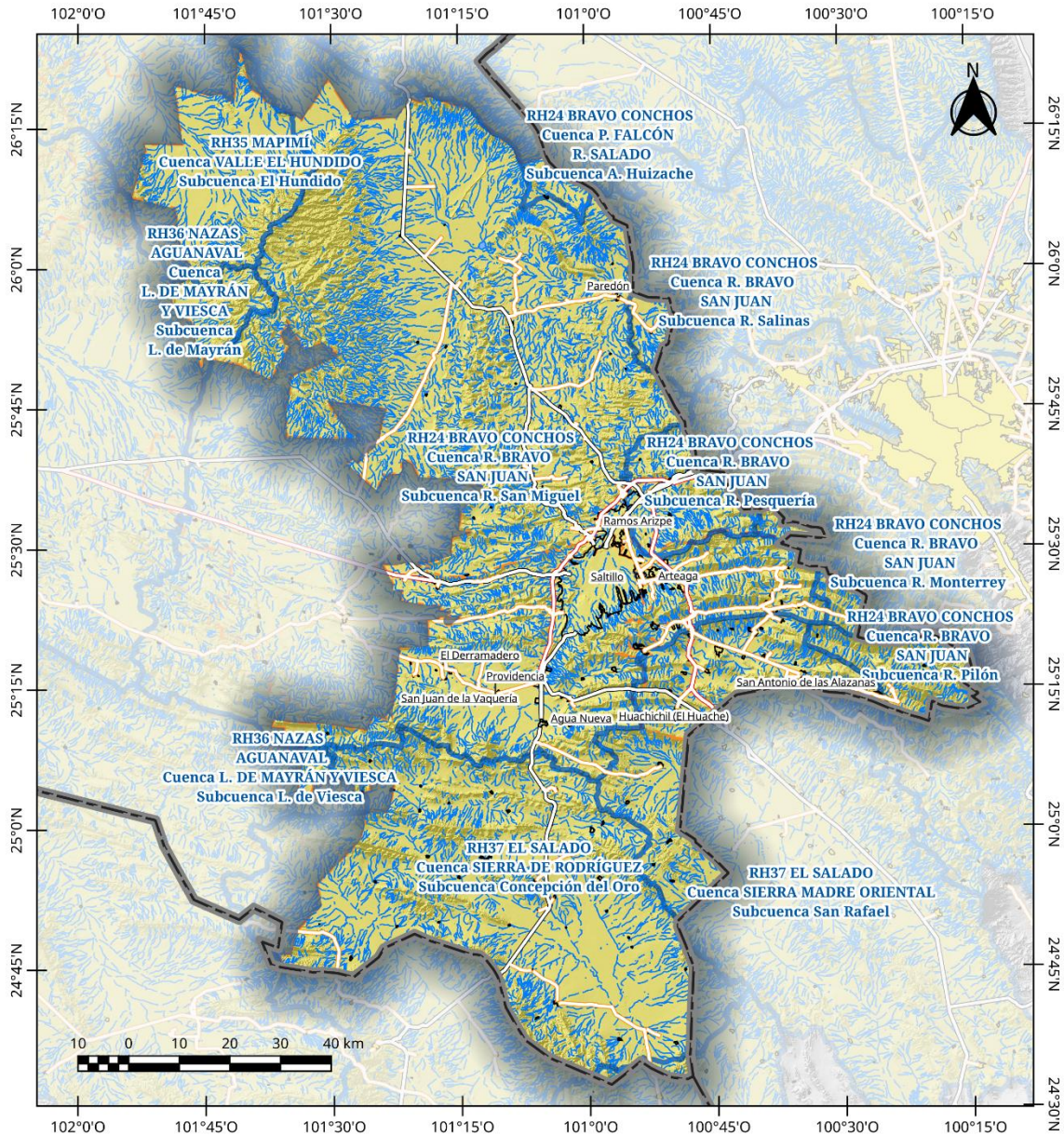
Agua superficial.

En la ZM de Saltillo convergen un total de 4 Regiones Hidrográficas, compuestas por 7 Cuencas Hidrológicas y 12 subcuencas. Este gran número para una sola zona metropolitana se debe a su localización en la Sierra Madre Oriental, la cual funciona como divisoria de cuencas, así como la influencia de las cuencas del interior que, por las condiciones desérticas suelen desaparecer en la superficie.

La siguiente tabla resume las cuencas hidrológicas existentes en la ZM de Saltillo

TABLA 6 CUENCAS HIDROLÓGICAS DE LA ZM DE SALTILLO

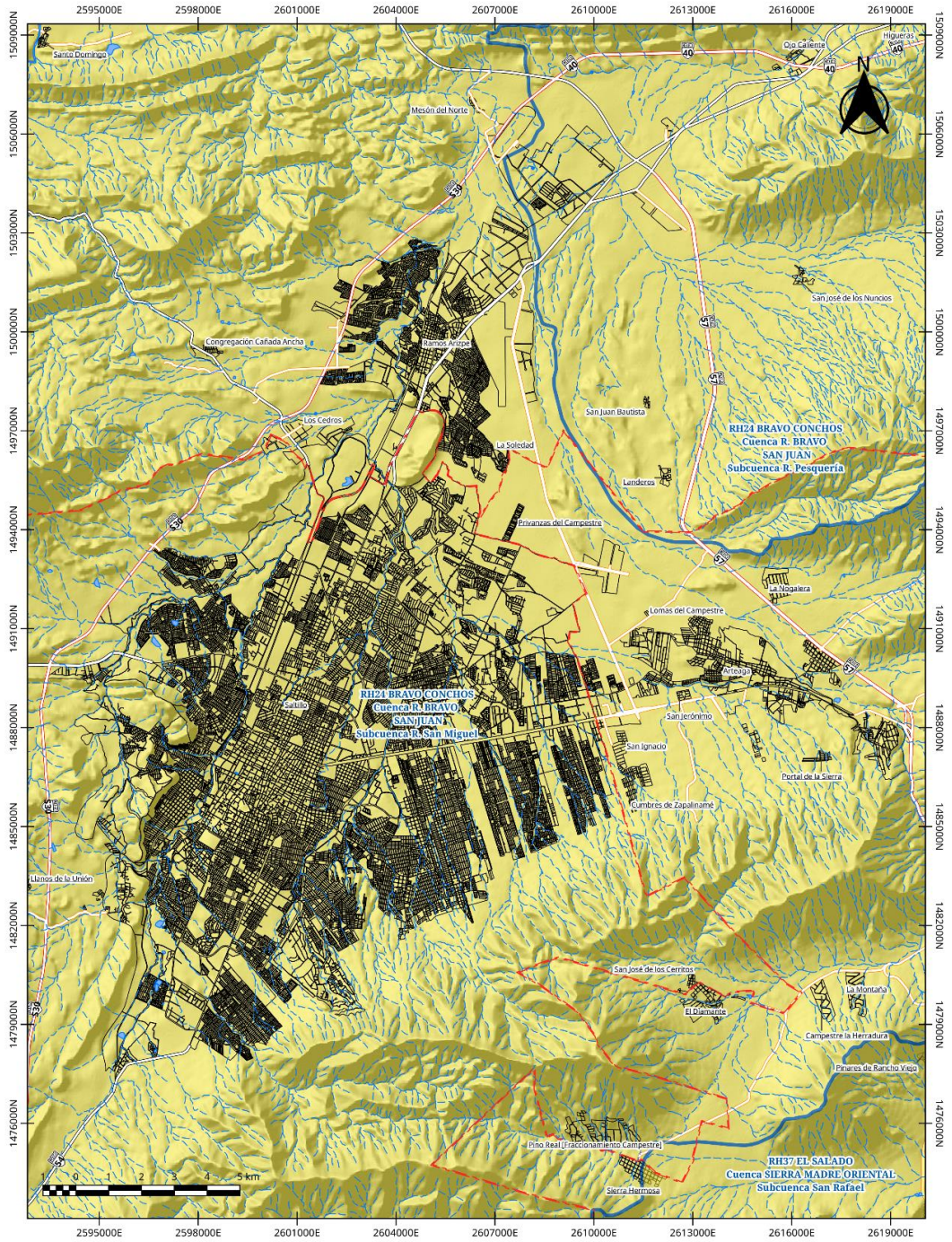
Región Hidrológica	Cuenca	Subcuenca	Superficie en Km2	Porcentaje de superficie
Bravo - Conchos	R. Bravo - San Juan	R. San Miguel	7490.19	53.47
		R. Pesquería	422.85	3.02
		R. Pílon	331.27	2.36
		R. Monterrey	127.24	0.91
		R. Salinas	107.14	0.76
	P. Falcón - R. Salado	A. Huizache	86.86	0.62
El Salado	Sierra De Rodríguez	Concepción del Oro	3158.54	22.55
	Sierra Madre Oriental	San Rafael	1123.50	8.02
	Matehuala	Huertecillas	44.25	0.32
Nazas - Aguanaval	L. De Mayrán-Y Viesca	L. de Mayrán	206.35	1.47
		L. de Viesca	43.53	0.31
Mapimí	Valle El Hundido	El Hundido	867.57	6.19
TOTAL			14009.31	100.00
<i>Fuente: Elaboración Propia mediante uso de SIG, basado de INEGI y CONAGUA (2010) "Red hidrográfica edición 2.0. Escala 1:50,000"</i>				



ZM Saltillo: Hidrología	Leyenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo A. Várez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2010), Red Hidrológica ed. 2.0 INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	<ul style="list-style-type: none"> Subcuenca Hidrológica Corrientes de Agua Perenne Intermitente Canal 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo de Agua Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal 		

MAPA 12. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DE LA ZM DE SALTILLO

La ZM de Saltillo se encuentra dominado por la cuenca del Río Bravo – San Juan, el cual cubre el 60.52% de toda la ZM, así como el 100% de la mancha urbana central de la ZM. Dentro de la Zona Urbana de la ZM, se divide en 2 subcuencas, la subcuenca del Río San Miguel (el cual cubre el 90% de la zona urbana) y la subcuenca Río Pesquería, que cubre el 10 % restante al norte de Ramos Arizpe.



Legenda			Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:105 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Coordenadas: UTM 21 4N Fuente: INEGI (2010) Red Hidrológica ed. 2.0 INEGI (2021) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Carreteras RNC 2020	
<p>ZM Saltillo: Hidrología</p> <ul style="list-style-type: none"> Subcuenca Hidrológica Corrientes de Agua Perenne Intermitente Canal Cuerpo de Agua 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Área Urbana Límite Municipal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Calles 		

MAPA 13. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Región Hidrológica Bravo-Conchos

Esta región está dominada por el Río Bravo y su afluente el Río Conchos. Perteneciente a la vertiente del Golfo, cubre un total de 61.14% de la superficie territorial de la ZM. Dentro de la ZM de Saltillo esta región cuenta con dos cuencas, que a su vez se divide en 6 subcuencas.

- Cuenca Río Bravo – San Juan: Su principal corriente es el Río San Juan, afluente del Río Bravo y uno de los más importantes dentro del Noreste del país. Esta cuenca es influida por los fenómenos hidrometeorológicos del golfo, que, sumado que las corrientes de esta cuenca en la ZM son intermitentes, puede generar fenómenos de inundaciones repentinas. Dentro de la ZM de Saltillo, cubre el 60.52% de su superficie y se divide en 5 subcuencas, todas con ríos intermitentes dentro de la ZM:
 - Río San Miguel: cubre el 53.47% de la superficie territorial. Se encuentra localizado en el centro de la ZM, abarcando espacios en los tres municipios que la componen. Sus afluentes nacen en las sierras tanto de Zapalinamé, de la Concordia y de la Paila.
 - Río Pesquería: cubre el 3.02% de la superficie territorial, se encuentra localizado al norte de la zona urbana, a lo largo de la salida a Monterrey en el municipio de Ramos Arizpe.
 - Río Pilón: cubre el 2.36% de la superficie territorial, localizado en el municipio de Arteaga, en los límites con Nuevo León. Sus corrientes nacen en las Sierras de Arteaga y en el Cerro La Viga.
 - Río Monterrey: cubre el 0.91% de la superficie de la ZM, se encuentra en el norte del municipio de Arteaga, en los límites con Nuevo León
 - Río Salinas: cubre el 0.76% de la ZM. Se encuentra en el municipio de Ramos Arizpe, a la altura de la localidad de Paredón.
- Cuenca Presa Falcón – Río Salado: La principal corriente es el Río Salado la que termina en la Presa Falcón en los límites de Tamaulipas con los Estados Unidos. En la ZM de Saltillo, solamente cuenta con una subcuenca:
 - Arroyo Huizache: cubre el 0.62% de la superficie territorial. Se encuentra localizada en el norte de la ZM, en los límites entre el municipio de Castaños y Ramos Arizpe. Sus corrientes intermitentes nacen en la Sierra de la Gavia.

Región Hidrológica El Salado

Esta región hidrológica es un conjunto de cuencas cerradas que no desembocan al mar, siendo una de las más importantes dentro del territorio nacional. Esta región cubre el sureste del estado de Coahuila, el sur de Nuevo León y porciones de Zacatecas, San Luis Potosí y Tamaulipas. Dentro de la ZM de Saltillo, esta región abarca el 30.88% de la superficie territorial y cuenta con 3 cuencas, cada una con una subcuenca:

- Cuenca Sierra de Rodríguez: Esta cuenca cubre el 22.55% de la superficie de la ZM. Se encuentra al sur de la ZM, en los límites con Zacatecas. Sus corriente, que nacen en la vertiente sur de la Sierra de la Concordia, al ser intermitentes generan que sus aguas no sean aprovechadas en territorio coahuilense. Cuenta con una sola subcuenca “Concepción del Oro”
- Cuenca Sierra Madre Oriental: Cubre el 8.02% de la superficie territorial de la ZM. Se encuentra localizado en los límites de Nuevo León con los municipios de Saltillo y Arteaga, siendo el sitio de nacimiento de sus corrientes las vertientes sur de las sierras de Zapalinamé y de Arteaga, y es la que fluye a través de la localidad de San Antonio de las Alazanas. La única subcuenca de esta en la ZM es la subcuenca “San Rafael”.
- Cuenca Matehuala: esta cuenca cubre el 0.31% de la superficie territorial de la ZM. Su nombre se debe a la localidad más importante dentro de esta cuenca, la ciudad de Matehuala, en San Luis Potosí. Esta se encuentra localizada cerca del punto en donde se unen los estados de Zacatecas, Nuevo León

y Coahuila, en el municipio de Saltillo. La subcuenca que se encuentra ahí es la subcuenca “Huertecillas”.

Región Hidrológica Mapimí

Esta región está compuesta por una serie de bolsones, que son un conjunto de cuencas endorreicas que suelen generar causas temporales que desaparecen debido al clima árido existente o se deposita en acuíferos, llegando a formar lagunas intermitentes de pequeño tamaño. Dentro de la ZM existe una sola cuenca con una subcuenca:

- Cuenca Valle El Hundido: es una serie de bolsones, localizados en el norte de la ZM, en los límites de Ramos Arizpe con los municipios de Parras y Castaños. Sus corrientes intermitentes nacen en la Sierra de la Paila, en su vertiente Oeste. Cubre el 6.19% de la superficie territorial y cuenta con una sola subcuenca “El Hundido”.

Región Hidrológica Nazas-Aguanaval

Esta región hidrológica es la región interior más importante dentro del territorio nacional, cubriendo los ríos interiores más importantes, el río Nazas y el río Aguanaval. Esta región cubre los estados de Durango, Coahuila y Zacatecas y dan sostén hídrico a la región de “La Laguna” al suroeste del estado de Coahuila. Dentro de la ZM de Saltillo, existe una cuenca perteneciente a esta región hidrológica, el cual se divide en 2 subcuencas.

- Cuenca Laguna de Mayrán y Viesca: es una serie de cuencas cerradas formadas por ríos intermitentes que desembocan sus aguas en las lagunas (ya extintas) de Mayrán y Viesca. Dentro de la ZM de Saltillo cubre el 1.78% de la superficie territorial y cuenta con dos subcuencas:
 - Laguna de Mayrán: Localizada al norte de la ZM, en los límites de Ramos Arizpe con el municipio de Parras. Sus corrientes intermitentes nacen en la vertiente suroeste de la Sierra de la Paila, y cubre el 1.47% de la ZM.
 - Laguna de Viesca: Se encuentra al sur de la ZM, en los límites de Saltillo con General Cepeda y Parras. Es la subcuenca hidrológica más pequeña dentro de la ZM, cubriendo el 0.31% de la superficie. Sus afluentes nacen en la vertiente suroeste de la sierra “La Concordia”.

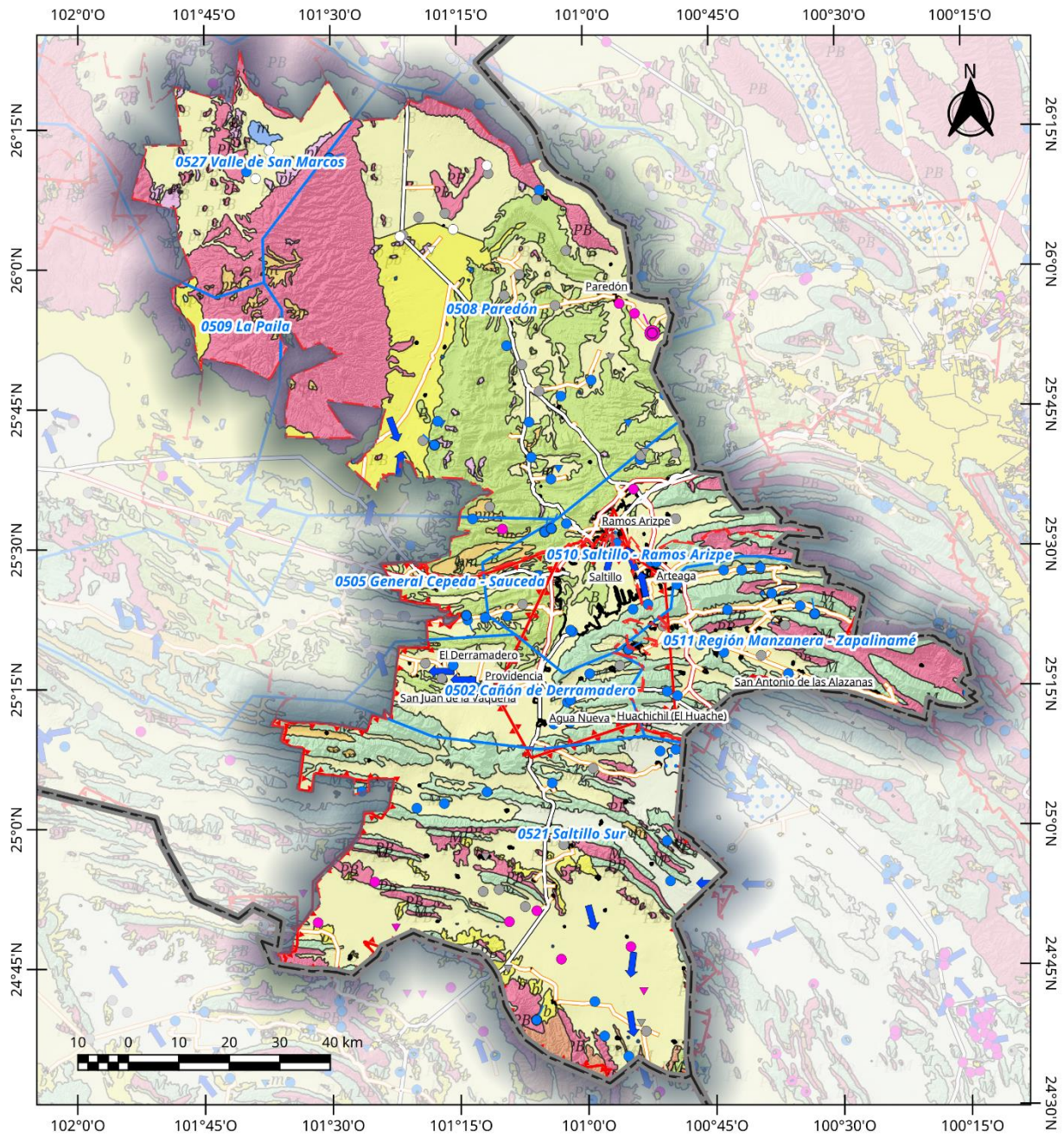
Agua Subterránea

A diferencia de las aguas superficiales, las cuales son escasas y no son permanentes, existe una gran cantidad de acuíferos dentro de la ZM de Saltillo, siendo ocho los acuíferos existentes, cada uno con particularidades de composición química, uso y temperatura, gracias a las condiciones ambientales que existen en la ZM. La siguiente tabla resume los acuíferos existentes:

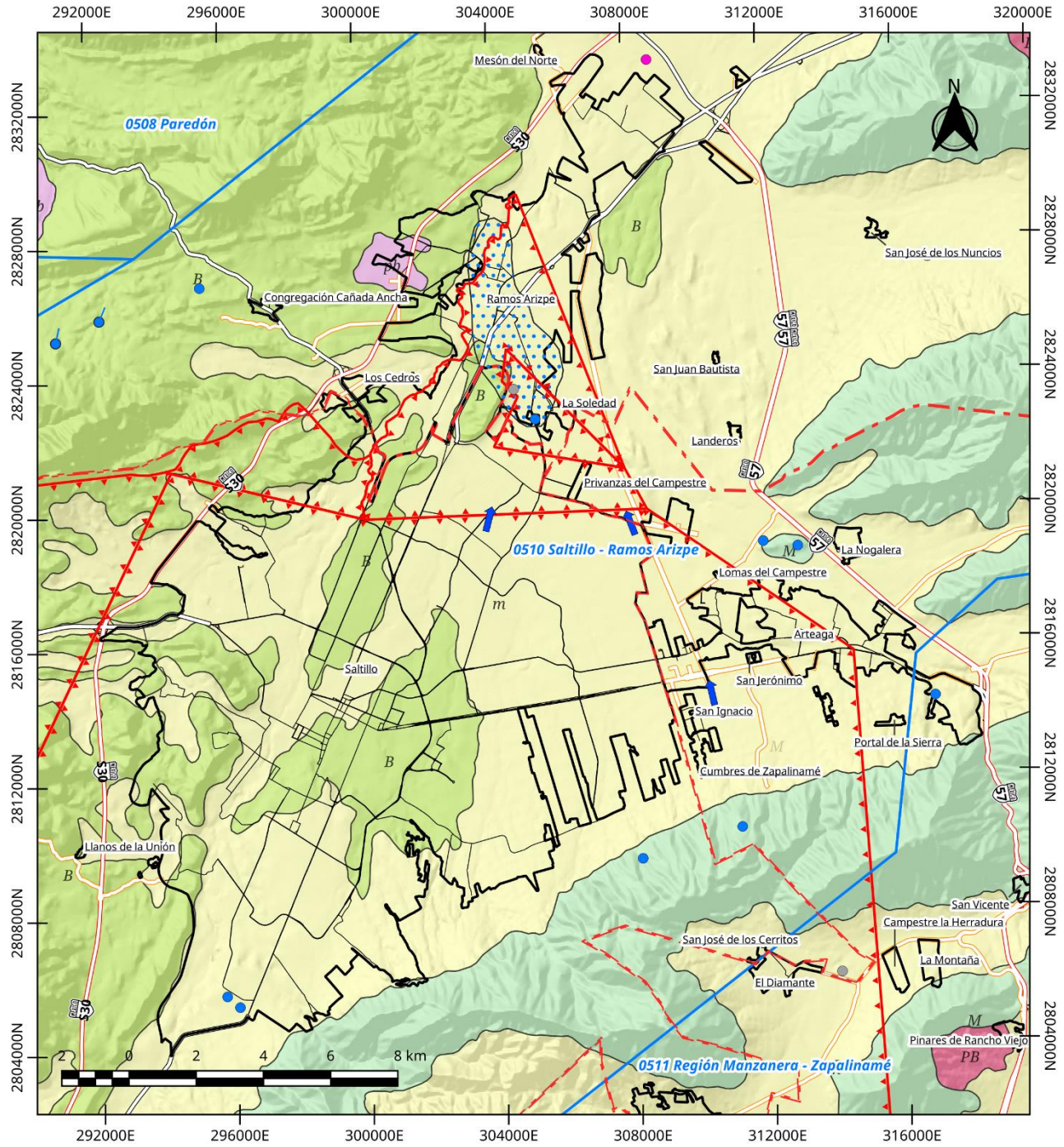
TABLA 7 ACUÍFEROS EN LA ZM DE SALTILLO

Acuífero	Superficie en Km2	% respecto a la Superficie total
Paredón	4672.05	33.35
Saltillo Sur	3935.38	28.09
Saltillo - Ramos Arizpe	1443.83	10.31
Región Manzanera - Zapalinamé	1443.31	10.30
Valle de San Marcos	1012.06	7.22
Cañón de Derramadero	874.89	6.25
General Cepeda - Saucedá	346.80	2.48
La Paila	281.05	2.01
Total	14009.3	100.00

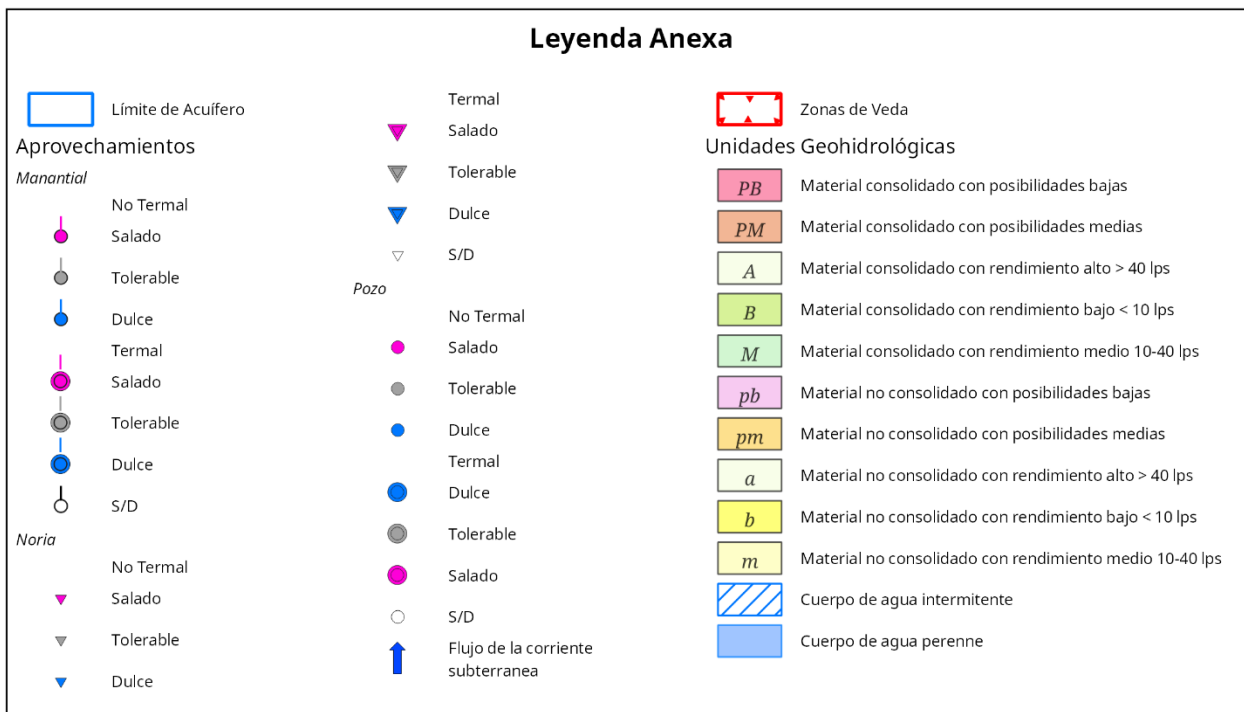
Fuente: Elaboración Propia mediante uso de SIG, basado de CONAGUA (2020) “Actualización De La Disponibilidad Media Anual De Agua del Edo. De Coahuila”



ZM Saltillo: Hidrología Subterránea	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (1996) Red Hidrográfica Subterránea Continuo nacional Serie II; Conagua (2020) Disponibilidad Media Anual de Agua Subterránea; INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal		
Para la información restante, consultar leyenda anexa				



ZM Saltillo: Hidrología Subterránea	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (1996) Red Hidrográfica Subterránea Continuo nacional Serie II; Conagua (2020) Disponibilidad Media Anual de Agua Subterránea; INEGI (2021). Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Otros Elementos [Black outline] Área Urbana [Red dashed line] Límite Municipal	Red Vial [Red line] Carretera de Cuota [Black line] Carretera Federal Libre [Yellow line] Carretera Estatal		
Para la información restante, consultar leyenda anexa				



Acuífero “Paredón”

Localizado en el municipio de Ramos Arizpe, cubre una tercera parte de toda la ZM de Saltillo. Recibe su nombre de la localidad más importante dentro de este acuífero, la localidad de Paredón, en Ramos Arizpe.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de agua dulce a salobre, con presencia de aguas termales en algunas zonas debido a actividad magmática superficial, debido a un sistema de fallas. Esto es presente en las “Termas de San Joaquín” localizado a 50 km del centro de Saltillo, la cual contiene aguas con temperaturas altas y con presencia de sales de azufre.

La “Actualización De La Disponibilidad Media Anual De Agua En El Acuífero Paredón (0508), Estado De Coahuila” publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 415 aprovechamientos subterráneos de las cuales 387 son pozos, 23 son norias y 5 manantiales. De estos, 262 son aprovechamientos activos. Su distribución por uso y volumen bombeado están presentes en la siguiente tabla:

TABLA 8. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "PAREDÓN"

Uso	Aprovechamientos	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Agrícola	147	21.2	70.20
Doméstico-Pecuario	74	5.4	17.88
Público Urbano	12	2.4	7.95
Otros Usos	29	1.2	3.97
Total	262	30.2	100

Fuente: CONAGUA (2020) “Actualización De La Disponibilidad Media Anual De Agua En El Acuífero Paredón (0508), Estado De Coahuila”

La recarga media anual de este acuífero alcanza los 23.6 hm³ anuales.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 63.38 hm³ de agua, el cual supera enormemente la recarga media del acuífero, contando con un déficit anual de -43.08 hm³ de agua, por lo que no es posible establecer nuevas concesiones de extracción de agua.

Acuífero “Saltillo Sur”

Localizado al sur del municipio de Saltillo, en los límites con Zacatecas, este cubre el 28.09% de la ZM.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de agua dulce a salobre, con una calidad adecuada para el riego, aunque existen zonas en donde su salinidad se incrementa, por lo que solo se recomienda en cultivos tolerantes a la sal, para que esta agua no contamine el suelo y las plantas lo aprovechen de mejor manera.

La “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo Sur (0521), Estado de Coahuila” publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 190 aprovechamientos subterráneos de las cuales 173 son pozos y 17 son norias. De estos, 130 son aprovechamientos activos. Su distribución por uso y volumen bombeado están presentes en la siguiente tabla:

TABLA 9. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "SALTILLO SUR"

Uso	Aprovechamientos	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Agrícola	28	4.9	33.56
Doméstico-Pecuario	43	0.5	3.42
Público Urbano	59	9.2	63.01
Otros Usos	0	0	0.00
Total	130	14.6	100.00

Fuente: CONAGUA (2020) "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo Sur (0521), Estado de Coahuila"

El principal uso de agua es público urbano, el cual sirve para complementar el abastecimiento de agua de la ciudad de Saltillo, comprometiendo el 63.01% del volumen extraído de este acuífero. La recarga media anual de este acuífero alcanza los 13.4 hm³ anuales.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 65.87 hm³ de agua, el cual supera enormemente la recarga media del acuífero, contando con un déficit anual de -52.47 hm³ de agua, por lo que no es posible establecer nuevas concesiones de extracción de agua y se compromete enormemente las reservas no renovables de agua de este acuífero.

Acuífero “Saltillo – Ramos Arizpe”

Este acuífero cubre la mancha urbana de la ZM de Saltillo, abarcando espacios en los 3 municipios, con un total de 1443.83 km², que corresponde al 10.31% de la superficie total de la ZM.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de agua dulce a salobre, con una presencia de sedimentos calizos, producto de una corta infiltración desde las montañas de la Sierra Madre, el cual va aumentando conforme más al sur se encuentre el pozo, por lo que se recomienda un tratamiento previo para consumo humano, al menos en los pozos localizados en la zona sur de la ciudad, en donde hay una mayor presencia de sólidos disueltos.

La “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo Ramos Arizpe (0510), Estado de Coahuila” publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 853 aprovechamientos subterráneos de las cuales 803 son pozos, 43 son norias y 7 manantiales. De estos, 549 son aprovechamientos activos.

El volumen bombeado por uso está presente en la siguiente tabla:

TABLA 10. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "SALTILLO – RAMOS ARIZPE"

Uso	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Agrícola	5.7	8.93
Doméstico-Pecuario	1.3	2.04
Público Urbano	45.5	71.32
Servicios	1.6	2.51
Industrial	9.3	14.58
Otros Usos	0.4	0.63
Total	63.8	100.00

Fuente: CONAGUA (2020) "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo-Ramos Arizpe (0510), Estado de Coahuila"

El principal uso de agua es público urbano, ocupándose en abastecer el agua para la zona urbana, siendo este acuífero la principal fuente de la zona urbana, comprometiendo el 71.32% del volumen extraído de este acuífero. La recarga media anual de este acuífero alcanza los 65.9 hm³ anuales, el cual es mayor que en los otros acuíferos, esto en gran medida por las lluvias que se acumulan en la sierra de Zapalinamé que permiten un mayor volumen de recarga.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 117.40 hm³ de agua, el cual supera la recarga media del acuífero, contando con un déficit anual de -54.20 hm³ de agua, por lo que no es posible establecer nuevas concesiones de extracción de agua y se compromete enormemente las reservas no renovables de agua de este acuífero. Dado que este acuífero es la principal fuente de agua para la zona urbana, es vital el reducir el volumen extraído y generar maneras para reutilizar el recurso ya extraído, ya que la tendencia es que se requiera más agua conforme la población crezca.

Acuífero "Región Manzanera - Zapalinamé"

Localizado en el municipio de Arteaga ocupando el 90% del municipio, el cual está fuera de la mancha urbana de la cabecera municipal, este cubre el 10.3% de la ZM.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de aguas con una diversidad de minerales según su lugar de extracción. Dominan las aguas con presencia de calizas, aunque hay presencia de sulfuros en el Valle del Tunal y al sureste del Valle de San Antonio de las Alazanas. En zonas con alta avocación agrícola como es el Valle de Huachichil, San Antonio de las Alazanas y Valle Jamé en donde hay cultivos de papa y Manzana, existe presencia de nitratos, en gran medida por el sobreuso de fertilizantes en la zona que hay llevado a la contaminación de los mantos acuíferos y que pueden comprometer su uso a largo plazo.

La "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Región Manzanera – Zapalinamé (0511), Estado de Coahuila" publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 657 aprovechamientos subterráneos de las cuales 651 son pozos, 5 son norias y un manantial. De estos, 436 son aprovechamientos activos. Su distribución por uso y volumen bombeado están presentes en la siguiente tabla:

TABLA 11. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "REGIÓN MANZANERA - ZAPALINAMÉ"

Uso	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Agrícola	68.45	90.63
Doméstico	1.48	1.96
Pecuario	5.6	7.41
Total	75.53	100.00

Uso	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
<i>Fuente: CONAGUA (2020) "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Región Manzanera - Zapalinamé (0511), Estado de Coahuila"</i>		

El principal uso de agua es agrícola, el cual sirve para regar los cultivos que se desarrollan en la región como lo es el de papa, zanahoria y manzana, comprometiendo el 90.63% del volumen extraído de este acuífero. La recarga media anual de este acuífero alcanza los 55.2 hm³ anuales.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 90.01 hm³ de agua, el cual supera la recarga media del acuífero, contando con un déficit anual de -38.41 hm³ de agua, por lo que no es posible establecer nuevas concesiones de extracción de agua y se compromete enormemente las reservas no renovables de agua de este acuífero, además que el riesgo de contaminación se incrementa al aumentar las concentraciones que pueden existir de estos contaminantes.

Acuífero "Valle de San Marcos"

Localizado al norte de la ZM, en los límites entre Ramos Arizpe, Castaños y Parras, este cubre el 7.22% de la ZM.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de agua ligeramente salobre, con presencia de elementos químicos que no las hace apta para consumo humano salvo tratamiento, así como una alta presencia de yeso y otras sales que limitan su uso para agricultura de riego.

La "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Valle de San Marcos (0527), Estado de Coahuila" publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 14 aprovechamientos subterráneos todos estos pozos. De estos, 10 son aprovechamientos activos. Su distribución por uso y volumen bombeado están presentes en la siguiente tabla:

TABLA 12. VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "VALLE DE SAN MARCOS"

Uso	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Doméstico-Pecuario	0.01	10.0
Público Urbano	0.09	90.0
Total	0.1	100.00
<i>Fuente: CONAGUA (2020) "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Valle de San Marcos (0527), Estado de Coahuila"</i>		

El principal uso de agua es público urbano, que permite el abastecimiento de agua a las localidades lejanas existentes en la zona. La recarga media anual de este acuífero alcanza los 10.7 hm³ anuales.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 0.63 hm³ de agua, el cual, comparado con su recarga anual, lo hace el único acuífero dentro de la ZM que no presenta una sobreexplotación, esto es en gran medida a dos razones: la baja calidad de agua existente y la baja población que existe en ese acuífero por encontrarse en una zona de difícil acceso y alejado de los principales núcleos de población.

Acuífero "Cañón del Derramadero"

Localizado en el centro del municipio de Saltillo, este acuífero se encuentra en la zona de Derramadero, donde actualmente existe un crecimiento industrial. Abarca el 6.25% de la superficie de la ZM.

Los estudios ahí realizados indican que existe presencia de agua dulce a salobre, con una calidad medianamente aceptable para uso humano y apta para cultivos con suelos de buen drenaje, lo que permite que sea usado en los cultivos de uva que se encuentran en San Juan de la Vaquería.

La “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Cañón del Derramadero (0502), Estado de Coahuila” publicado por Conagua en diciembre de 2020 indican la existencia de 387 aprovechamientos subterráneos de las cuales 378 son pozos. 3 son norias y 7 son manantiales. De estos, 167 son aprovechamientos activos. Su distribución por uso y volumen bombeado están presentes en la siguiente tabla:

TABLA 13. APROVECHAMIENTOS Y VOLUMEN DE AGUA EXTRAÍDO DEL ACUÍFERO "CAÑÓN DEL DERRAMADERO"

Uso	Aprovechamientos	Volumen de Extracción de Bombeo (en hm ³ /año)	Porcentaje del total extraído
Agrícola	99	17	53.29
Doméstico-Pecuario	28	0.4	1.25
Público Urbano	27	12.3	38.56
Industrial	4	0.6	1.88
Otros Usos	9	1.6	5.02
Total	167	31.9	100.00

Fuente: CONAGUA (2020) "Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Cañón del Derramadero (0502), Estado de Coahuila"

El principal uso de agua es el agrícola, el cual sirve para los diferentes cultivos dentro de la zona de Derramadero. El segundo uso es el público urbano, que sirve para abastecer al sur de la ciudad de Saltillo. La recarga media anual de este acuífero alcanza los 31.6 hm³ anuales.

Según el Registro Público de Derechos del Agua, a 2020 se tenía concesionado un total de 29.27 hm³ de agua, que si bien es menor a la recarga media anual, debido al volumen de descarga natural comprometida por los manantiales y la salida natural del flujo del acuífero, que se estima en torno a los 5.1 hm³ de agua, se tiene una sobreexplotación de -2.77 hm³, por lo que no hay espacio para más concesiones. La presión puede ir en aumento debido a la creación de más zonas industriales en Derramadero, por lo que establecer límites a los usos de agua en la zona puede ser una buena manera de evitar su sobreexplotación.

Acuíferos General Cepeda – Saucedá y La Paila

Estos dos acuíferos se encuentran localizados al occidente de la ZM. En el caso del acuífero General Cepeda-Saucedá, su porción dentro de la ZM de Saltillo cubre zonas entre los municipios de Saltillo y Ramos Arizpe, cubriendo el 2.48% de la superficie de la ZM. El acuífero la Paila se encuentra al noroeste de la ZM, en el municipio de Ramos Arizpe, sobre la Sierra de La Paila, cubriendo el 2.01% de la superficie de la ZM,

Los datos existentes sobre estos acuíferos son escasos para la ZM de Saltillo, ya que su mayor aprovechamiento se encuentra en los municipios de General Cepeda y Parras, por lo que no se cuenta con el número de pozos y volumen extraído dentro de la ZM de Saltillo. No obstante la Comisión Nacional del Agua indica en su Sistema Nacional de Información del Agua, que estos acuíferos se encuentran sobreexplotados en sus porciones fuera de la ZM de Saltillo por lo que no es posible el otorgar concesiones y usarse sus aguas.

Usos del Agua dentro de la ZM de Saltillo

El Registro Público de Derechos de Agua (REPDa) indica que, para la ZM de Saltillo, se tienen concesionados los siguientes volúmenes de agua.

TABLA 14 VOLUMEN DE AGUA CONCESIONADO POR FUENTE DE EXTRACCIÓN EN HM³/AÑO

Fuente	Saltillo	Ramos Arizpe	Arteaga	Total	% respecto al Total de la ZM	% respecto al Total estatal
Subterránea	100.696	42.663	62.411	205.77	93.76	18.14
Superficial	2.175	11.436	0.09	13.701	6.24	1.52
Total	102.871	54.099	62.501	219.471	100.00	10.77

Fuente: CONAGUA (2021) Registro Público de Derechos de Agua

La ZM de Saltillo tiene concesionado un total de 219.471 hm³ de agua al año, lo que corresponde al 10.77% del volumen concesionado para el estado de Coahuila. De este volumen el 93.76% provienen de fuentes subterráneas, y el 6.24% restante de fuentes superficiales, principalmente represas. El 46.87% del agua de la ZM está concesionada en el municipio de Saltillo.

En lo que respecta a los usos permitidos, estos son los volúmenes concesionados:

TABLA 15. VOLÚMENES CONCESIONADOS POR USO EN LA ZM DE SALTILLO

Uso	Saltillo	Ramos Arizpe	Arteaga	Total	% respecto al Total de la ZM	% respecto al Total estatal
Agrícola	42.524	44.27	60.374	147.168	67.06	9.00
Público-Urbano	53.791	0.692	1.947	56.43	25.71	23.51
Industria	6.557	9.137	0.18	15.874	7.23	21.72
Total	102.872	54.099	62.501	219.472	100.00	10.77

Fuente: CONAGUA (2021) Registro Público de Derechos de Agua

El volumen que mayor porcentaje de concesión se ha brindado en la ZM de Saltillo es el uso agrícola, cubriendo un 67.06% del total del agua en la ZM y el 9% del total estatal.

Aun así se puede ver diferencias entre los 3 municipios que la componen. En el caso del uso agrícola, esta domina tanto en Ramos Arizpe como en Arteaga, en cambio en el municipio de Saltillo domina el uso Público Urbano.

Del total del agua concesionada para uso urbano en el estado de Coahuila, el 23.51% está destinado para el uso dentro de la ZM, el cual no es proporcional al total de la población existente en la ZM, ya que el 32.78% de la población del estado vive en la ZM.

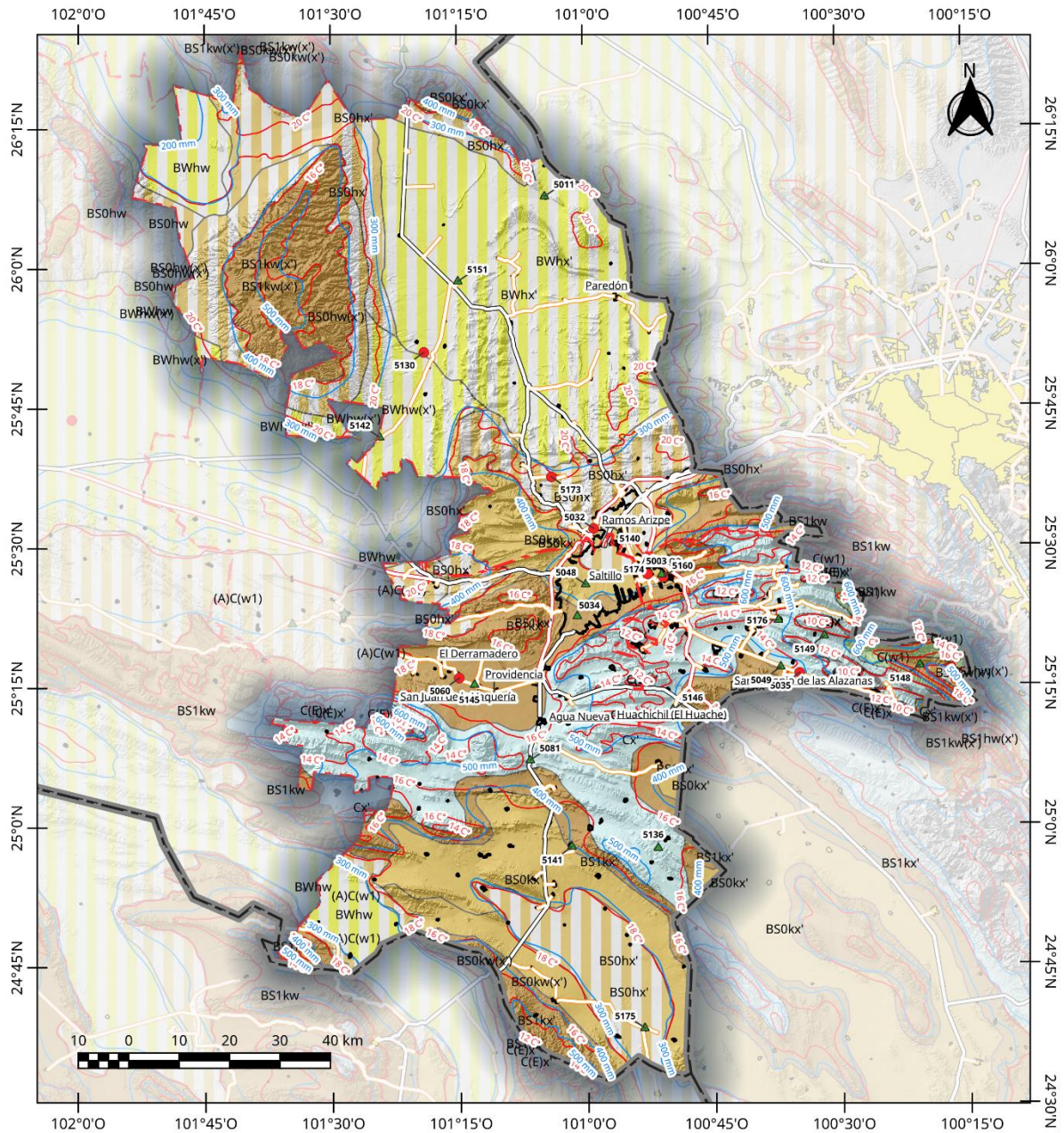
Si bien el uso industrial no es el dominante en ninguno de los municipios de la ZM, se aprecia que el mayor volumen está en el municipio de Ramos Arizpe, el cual tiene una avocación económica industrial alta, en comparación del resto de los municipios de la ZM.

Clima

La sombra orográfica producto de la Sierra Madre Oriental genera una diversidad climática dentro de la ZM de Saltillo, encontrándose en un pequeño espacio una gran variedad de climas que van desde los muy secos hasta los templados. La siguiente tabla resume los tipos de climas y su superficie ocupada dentro de la ZM de Saltillo

TABLA 16. DISTRIBUCIÓN CLIMÁTICA EN LA ZM DE SALTILLO

Clima	Superficie (en km ²)	Porcentaje de la ZM
Muy Seco Semicálido	3633.28	25.93 %
Semiseco Templado	2817.81	20.11 %
Seco Semicálido	2810.77	20.06 %
Templado Subhúmedo	2735.94	19.53 %
Seco Templado	1765.78	12.60 %
Semifrío Subhúmedo	223.725	1.60 %
Semiseco Semicálido	22.0032	0.16 %
TOTAL	14009.31	100 %
Fuente: INEGI (2008) Conjunto de datos vectoriales escala 1:1 000 000. Unidades climáticas		



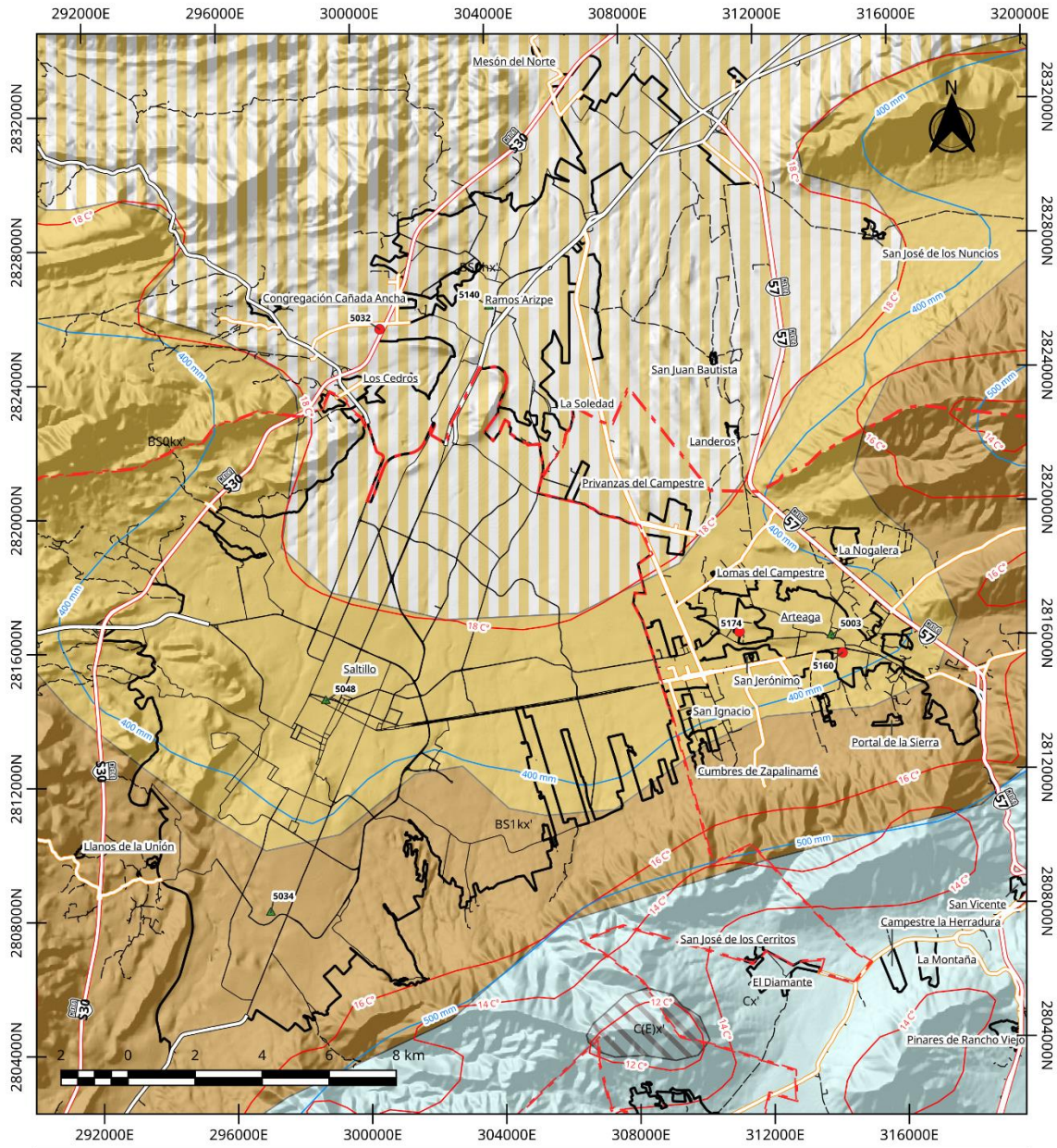
ZM Saltillo: Climatología	Tipos de Clima	<ul style="list-style-type: none"> Templado subhúmedo con lluvias en verano de humedad media Muy Seco semicálido Semiseco semicálido Semiseco templado Semifrío subhúmedo con lluvias escasas todo el año Temp.ado Subhúmedo con lluvias escasas todo el año 	Estaciones Meteorológicas <ul style="list-style-type: none"> Operando Sin Operación 	Legenda <ul style="list-style-type: none"> Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal 	Otros Elementos <ul style="list-style-type: none"> Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federa. Libre Carretera Estatal 	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2008) Conjunto de datos vectoriales Unidades climáticas; INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
		Red Vial <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federa. Libre Carretera Estatal 					

MAPA 16. CLIMAS EN LA ZM DE SALTILLO

El clima dominante en la ZM es el clima Muy Seco Semicálido, el cual cubre poco más de la cuarta parte del territorio metropolitano, seguido por los climas semiseco templado y seco semicálidos.

Podemos identificar 3 zonas climáticas diferentes dentro de la ZM de Saltillo:

- La zona norte, cubriendo el municipio de Ramos Arizpe y el norte de Saltillo. Estos cuentan con climas Muy secos semicálidos y secos semicálidos. Las temperaturas medias en esta zona rondan entre los 16 y 20 °C y las lluvias anuales no superan los 450 mm.
- La zona Centro, cubriendo el municipio de Arteaga y el centro de Saltillo, en la zona de Derramadero. Dominan los climas templados y semifríos, en gran medida por las altas elevaciones que existen en la zona (Las sierras de Zapalinamé, Arteaga y La Concordia”. Las temperaturas medias anuales rondan entre los 16 y 10 °C y las precipitaciones son en torno a los 500 y 600 mm anuales.
- La zona sur, en el municipio de Saltillo, hasta los límites con Zacatecas, dominan climas similares a los de la zona norte, con temperaturas de entre 16 y 18 °C y lluvias menores a los 400 mm.



ZM Saltillo: Climatología	Tipos de Clima 	Estaciones Meteorológicas 	Legenda 	Otros Elementos 	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:50 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2008) Conjunto de datos vectoriales Unidades climáticas; INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Tipos de Clima 	Estaciones Meteorológicas 	Otros Elementos 	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:50 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2008) Conjunto de datos vectoriales Unidades climáticas; INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020		

MAPA 17. CLIMAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta a la mancha urbana, se presentan igualmente 3 zonas climáticas diferenciadas, esto en gran medida por la diferencia altitudinal existente dentro del Valle de Saltillo.

- La zona Sur, que corresponde a la Salida a Zacatecas, cuenta con un clima semiseco templado con una temperatura media anual de entre 17 y 16 °C y una precipitación en torno a los 450 mm anuales.
- La zona centro, que incluye el centro histórico de Saltillo y la zona urbana de Arteaga. Con un clima seco templado, cuenta con precipitaciones menores de 400 mm anuales y una temperatura media anual de entre 17 y 18 °C
- La zona norte, que corresponde a la zona norte de Saltillo y a la zona urbana de Ramos Arizpe. Cuenta con un Clima Seco Semicálido, con una temperatura media anual por encima de los 18°C y precipitaciones menores a los 350 mm anuales.

Dentro de la ZM de Saltillo existe un total de 17 estaciones meteorológicas en operación, de las cuales 4 se encuentran dentro de la mancha urbana.

Temperaturas medias

Según la Clasificación Modificada de Köppen para México, el centro de la ciudad de Saltillo cuenta con un clima del tipo **BS0h'(h)x'(w)(e)gw''**, el cual es un clima árido, semicálido (con la temperatura del mes más frío sobre 18 °C), con lluvias todo el año (y lluvia invernal menor al 18%), temperatura anual extremosa, marcha de temperatura anual tipo Ganges (mes más caliente antes del solsticio de verano) y presenta canícula en agosto, esto basado de la media de los últimos 10 años (2010-2019)

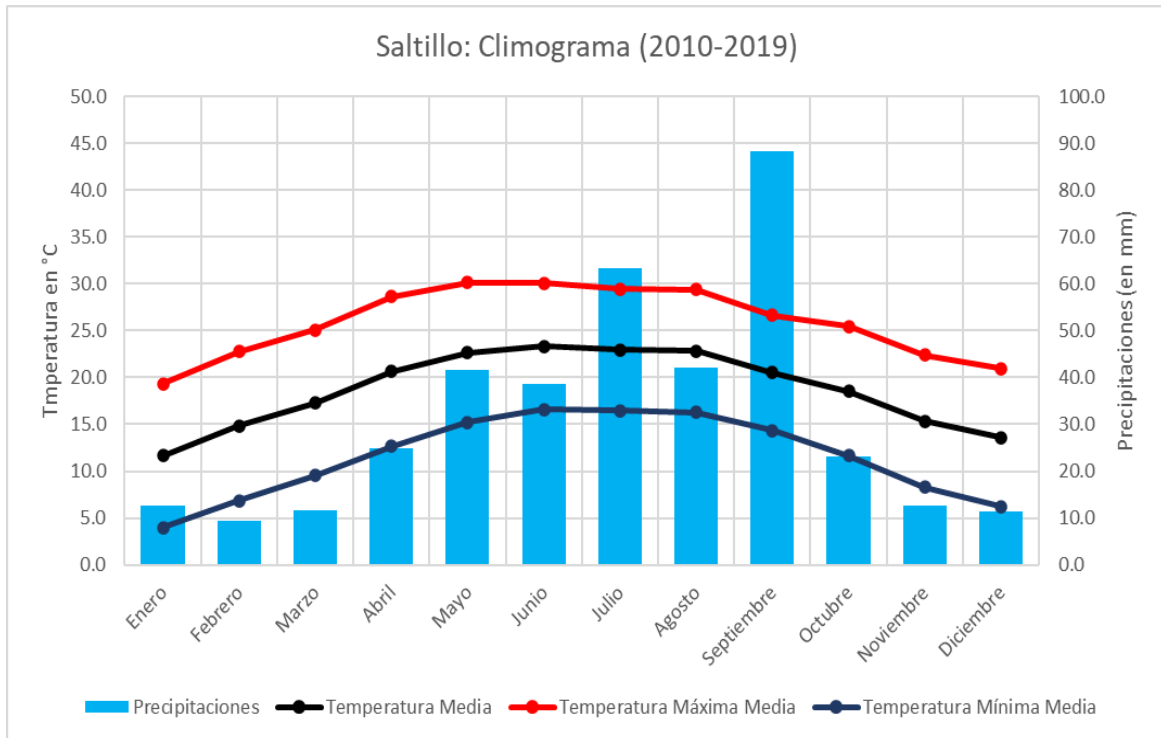


ILUSTRACIÓN 7. CLIMOGAMA DE LA CIUDAD DE SALTILLO (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA

La temperatura media registrada en el periodo es de 18.7 °C. siendo el mes más frío enero, con una temperatura media de 11.7°C y el mes más cálido el mes de junio con 23.3 °C.

En el caso del centro de Ramos Arizpe, según la Clasificación Modificada de Köppen para México, cuenta con un clima del tipo **BS0h'(h)w(x')(e)gw''** el cual es un clima árido, semicálido (t. mes frío sobre 18 °C), con lluvias en verano (lluvia invernal supera el 10%), temperatura anual extremosa, marcha de temperatura anual tipo Ganges, presenta canícula en agosto, esto basado de la media de los últimos 10 años (2010-2019)

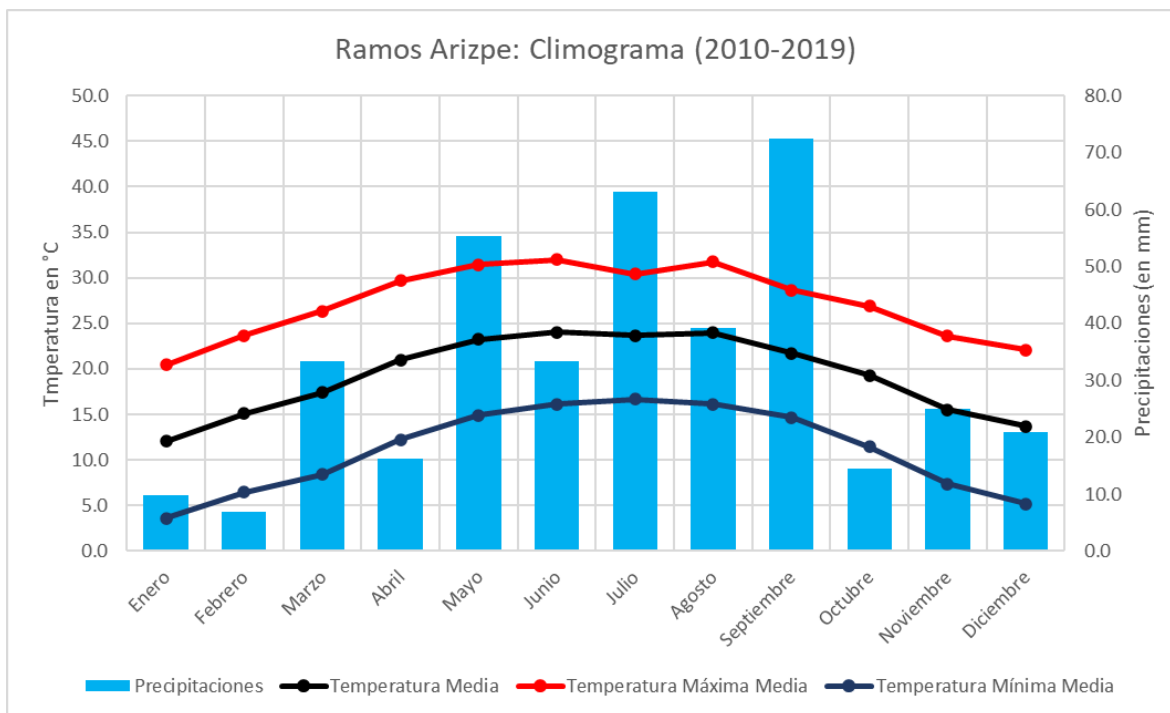


ILUSTRACIÓN 8. CLIMOGRAMA DE LA CIUDAD DE RAMOS ARIZPE (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA

La temperatura media registrada en el periodo es de 19.2 °C. siendo el mes más frío enero, con una temperatura media de 12°C y el mes más cálido el mes de junio con 24 °C.

En cambio, Arteaga ya cuenta con un clima más templado ya que según la Clasificación Modificada de Köppen para México, la cabecera municipal cuenta con un clima del tipo **Cb(w0)(x')(e)g** el cual es un clima templado con verano fresco largo, subhúmedo con lluvias en verano (lluvia invernal supera el 10%), temperatura anual extremosa y marcha de temperatura anual tipo Ganges, esto basado de la media de los últimos 10 años (2010-2019)

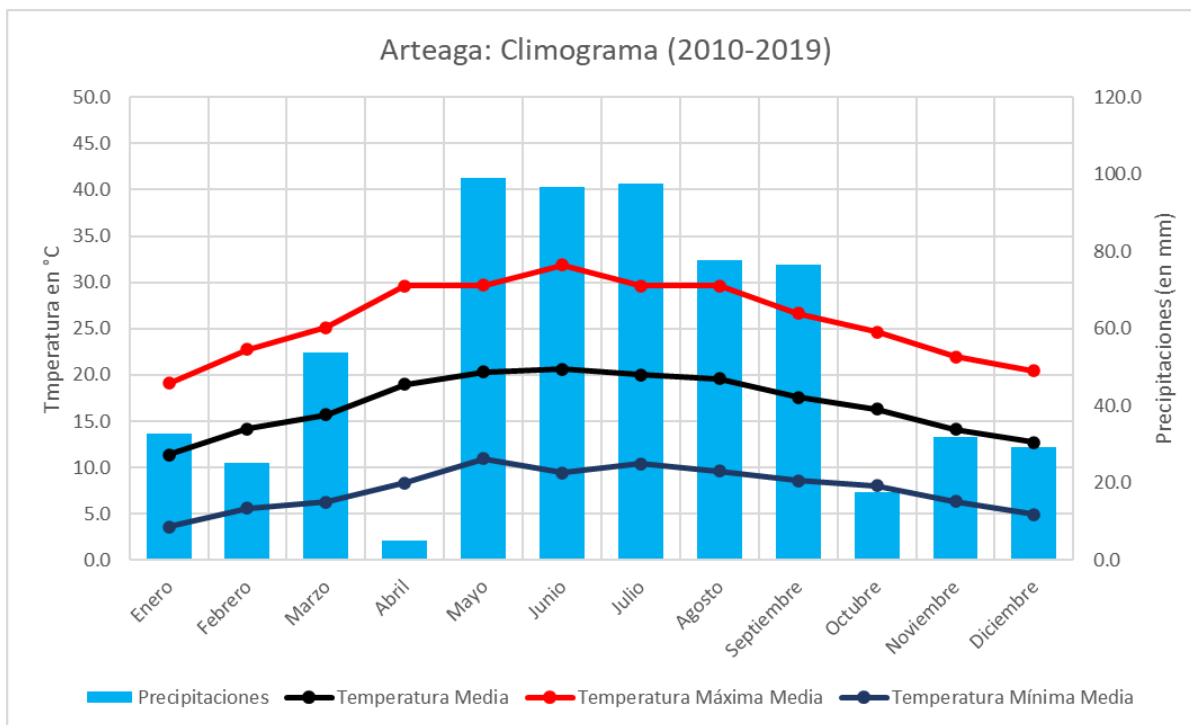


ILUSTRACIÓN 9. CLIMOGRAMA DE LA CIUDAD DE ARTEAGA (2010-2019) FUENTE: SMN, CONAGUA

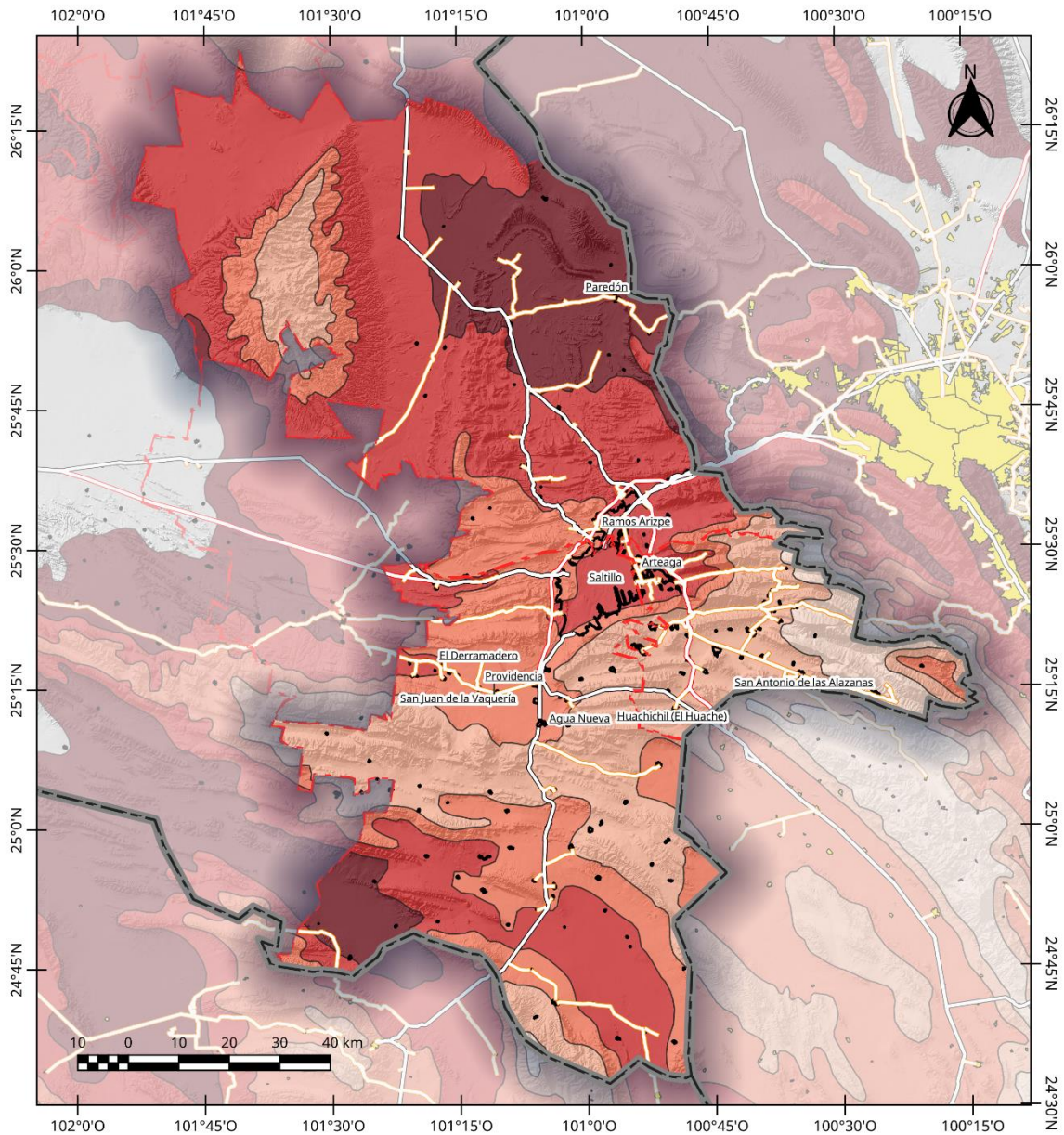
La temperatura media registrada en el periodo es de 16.8 °C. siendo el mes más frío enero, con una temperatura media de 11.4°C y el mes más cálido el mes de junio con 20.6 °C.

Temperaturas extremas

En los que respecta a las temperaturas extremas, la ZM de Saltillo es una tierra de contrastes, con zonas con muy altas temperaturas en verano y muy bajas en invierno.

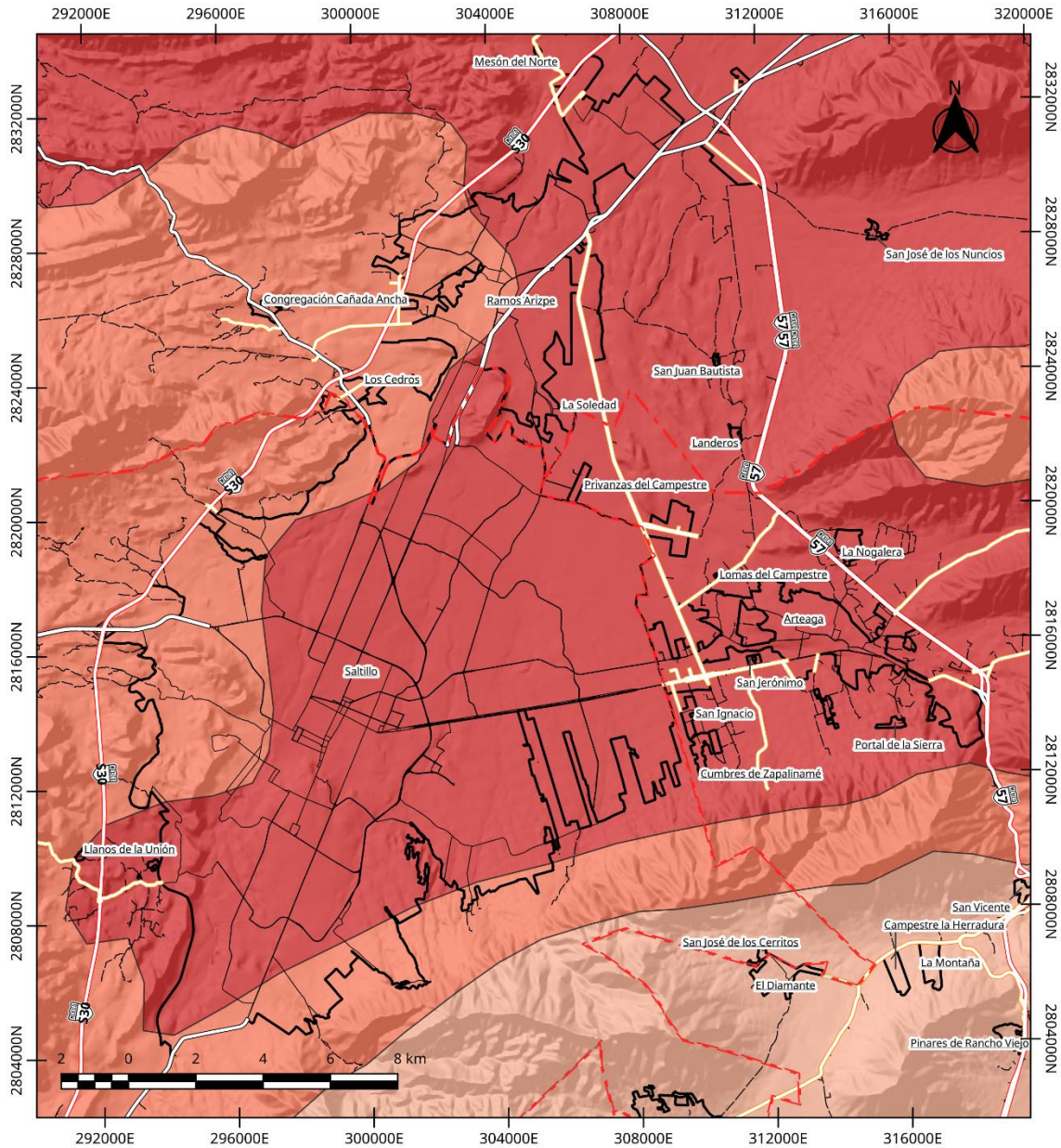
En el caso de las temperaturas extremas en verano, podemos ver que el comportamiento respeta las 3 zonas delimitadas anteriormente:

- La zona norte de la ZM cuenta con las temperaturas extremas más altas, contando con temperaturas máximas entre los 32 y 34° en la zona de Paredón, aunque conforme se sube en la sierra de la Paila puede descender las máximas hasta los 26 °C.
- En las zona centro de la ZM las temperaturas extremas son más suaves comparado con el resto de la ZM, con temperaturas máximas entre los 24 y los 28 °C +
- En la zona sur, las temperaturas suelen ser menos extremosas que en la zona norte. Contando con una temperatura máxima media de hasta 32°C, aunque existe una zona en los límites con Parras que puede superar esta barrera y llegar hasta los 34 °C.



MAPA 18. TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA EN VERANO EN LA ZM DE SALTILLO

La zona urbana de Saltillo cuenta con temperaturas extremas de entre 30 y 32 °C en verano en el centro de la ciudad, así como en el oriente de Ramos Arizpe y Arteaga. En el oeste, en la salida a Torreón las temperaturas extremas van de entre los 28 y hasta los 30°C

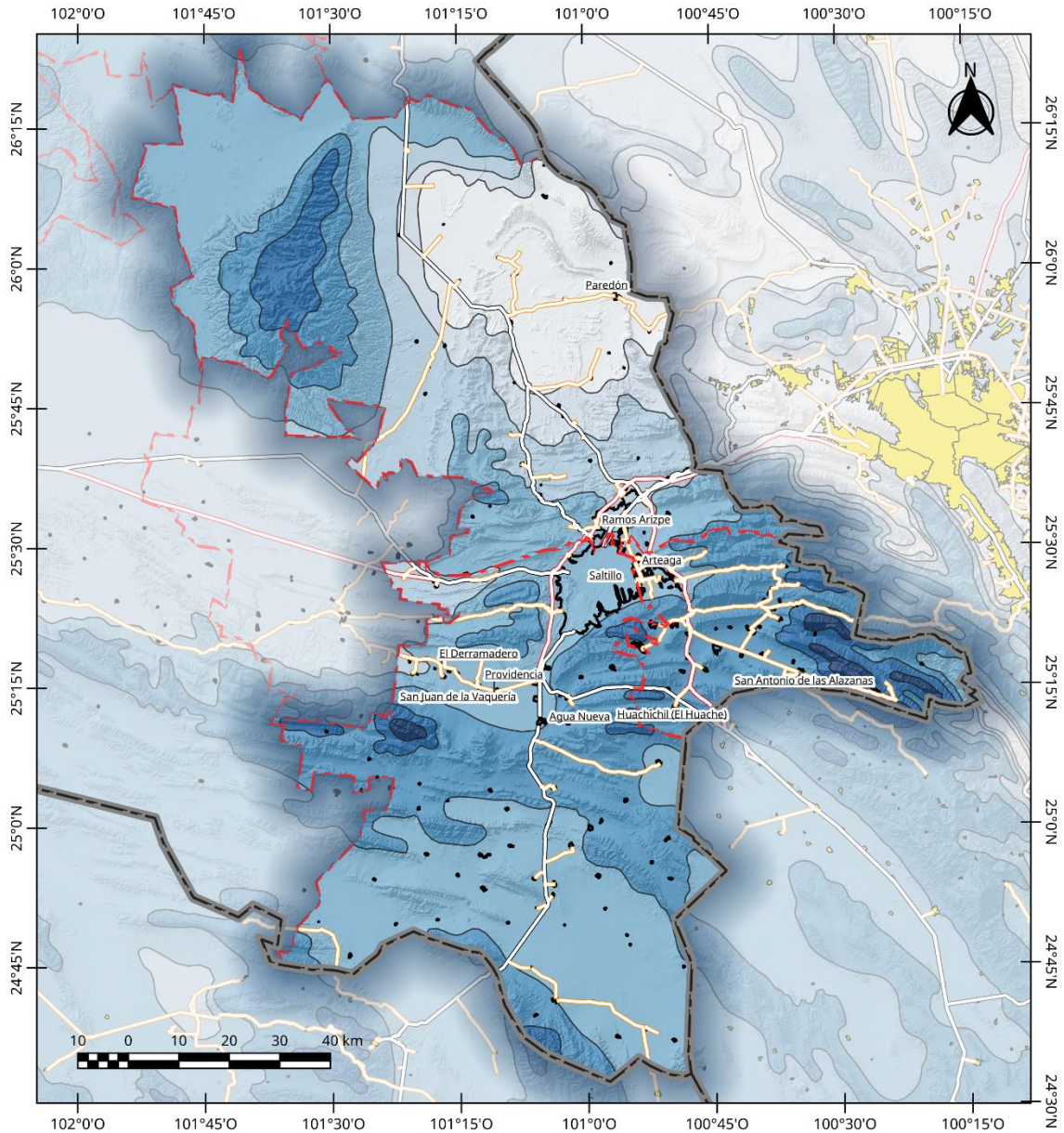


MAPA 19. TEMPERATURA MÁXIMA EXTREMA EN VERANO EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta a las temperaturas mínimas estas se distribuyen de la siguiente manera

- En la zona norte, las temperaturas mínimas no descienden a menos de 6 °C en la zona de Paredón, la cual es la zona menos fría de la ZM, aunque en la Sierra de Paila se puede llegar hasta los -2°C.

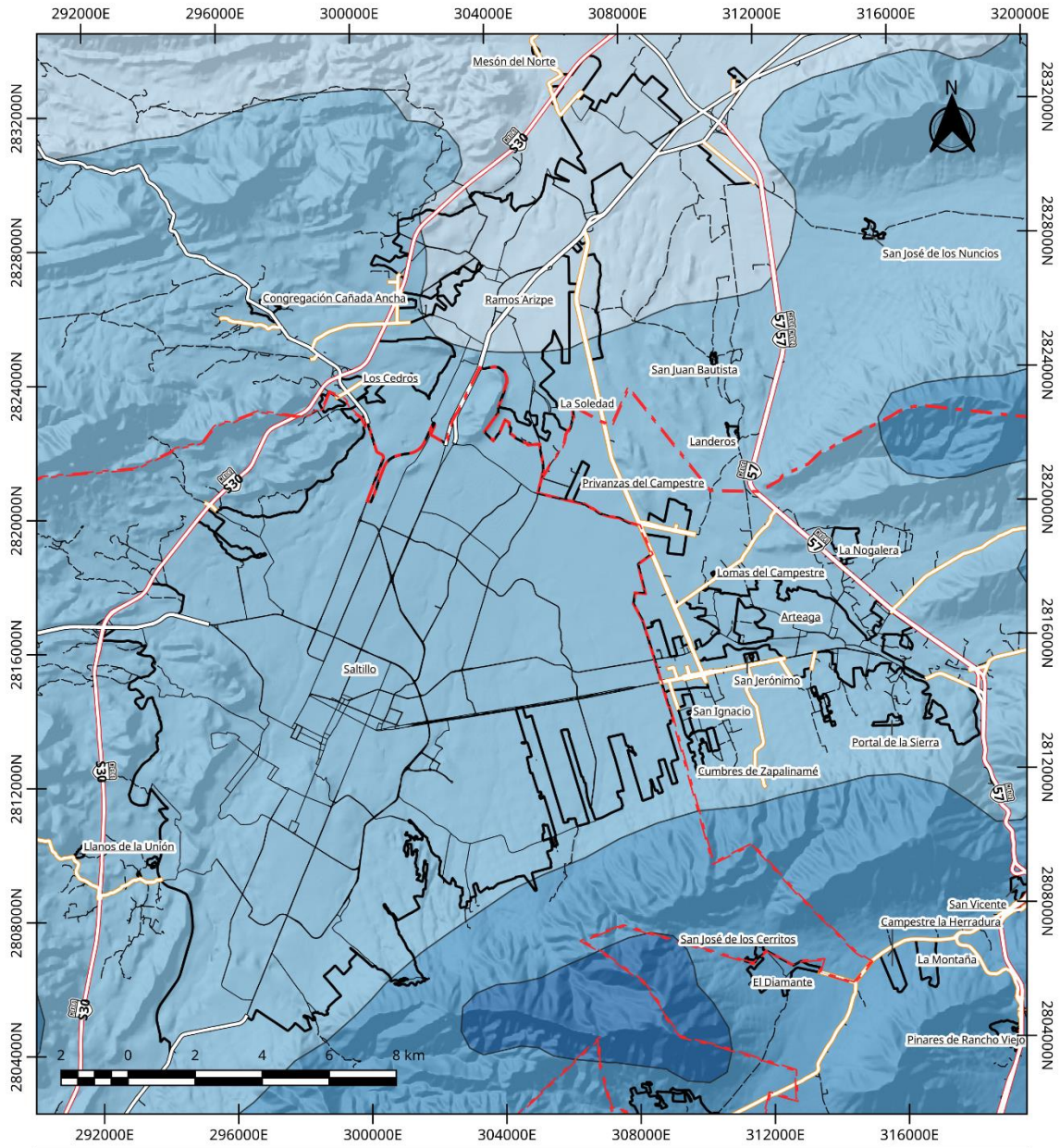
- En la zona centro, se presentan las temperaturas más frías, esto en gran medida por la altitud de las sierras, alcanzando en promedio los -4°C en invierno. en las zonas bajas, el promedio ronda entre los 2 y 0°C
- La zona sur es más fría que la zona norte, a pesar de presentar climas similares, con mínimas medias que rondan entre los 0 y 2°C .



ZM Saltillo: Temperatura Mínima Media en Invierno	Rango (en °C) DE 6 A 8 DE 5 A 6 DE 4 A 5 DE 2 A 4 DE 0 A 2 DE -2 A 0 DE -4 A -2	Legend Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: Conabio (1998) Temperatura mínima promedio; INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	---	--	---	--	--

MAPA 20. TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA EN INVIERNO EN LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta a la Zona Urbana de Saltillo, tanto Saltillo como Arteaga cuenta con temperaturas mínimas promedio en el rango de los 2 y hasta los 4°C, no así Ramos Arizpe, el cual es más cálido, con temperaturas mínimas en torno a los 5°C



ZM Saltillo: Temperatura Mínima Media en Invierno	Rango (en °C) DE 6 A 8 DE 5 A 6 DE 4 A 5 DE 2 A 4 DE 0 A 2 DE -2 A 0 DE -4 A -2	Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: Conabio (1998) Temperatura mínima promedio; INEGI (2021), Marco Geostadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carreteras RNC. 2020	
--	---	---	---	--	--

MAPA 21. TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA EN INVIERNO EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Fenómenos Meteorológicos Extremos
 A lo largo de la historia, han ocurrido una diversidad de eventos hidrometeorológicos que han causado un gran impacto en la ZM, así mismo, el conocimiento de la intensidad con la que ocurrieron en su momento

permite generar patrones los cuales nos ayudan a inferir la probabilidad de que un evento similar ocurra en un determinado espacio, identificando zonas en donde el riesgo es mayor y prepararnos de la mejor manera para que no ocurran desastres de gran magnitud y así evitar tanto pérdidas humanas como materiales.

Con el cambio climático ya ocurriendo, estos fenómenos que no eran comunes pueden incrementarse por lo que es importante revisar aquellos que han afectado directamente a la ZM de Saltillo

Ciclones Tropicales

Si bien la ZM de Saltillo se encuentra alejada de las costas en donde suele llegar directamente los ciclones además que su relieve escabroso y la falta de cuerpos de agua de gran tamaño, ayudan a que se debiliten rápidamente. Aun así cuando se alcanza una intensidad alta, es posible que toquen directamente la región.

En la ZM se tiene registros de 3 ciclones tropicales los cuales su ojo tocó tierra sobre el territorio metropolitano. Estos están registrados en la siguiente tabla

TABLA 17. CICLONES TROPICALES QUE HAN TOCADO TIERRA EN LA ZM DE SALTILLO

Año	Nombre	Máxima Intensidad (Escala Saffir-Simpson)	Intensidad con el cual afectó a la región	Océano de Origen
1988	Gilbert	Cat. 5	Tormenta Tropical	Atlántico
2005	Emily	Cat. 5	Depresión Tropical	Atlántico
2020	Hanna	Cat. 1	Tormenta Tropical	Atlántico

Fuente: NOAA NHC (2021), Historical Hurricane Tracks

Todos estos huracanes causaron una serie de inundaciones en la ZM de Saltillo, en gran medida por su crecimiento urbano y la falta de drenaje adecuado para la enorme cantidad de lluvia que precipitó.

Nevadas y Heladas

Por su localización al norte del país, combinado con la altitud, existe la posibilidad de nevadas y heladas en la ZM de Saltillo, sobre todo en las partes altas del municipio de Arteaga.

En Arteaga es común que todos los años se generen nevadas, a tal nivel que existe un resort de esquí en el municipio. Existen registros de Nevadas intensas en la ZM, las cuales se encuentran resumidas en la siguiente tabla:

TABLA 18. REGISTRO DE NEVADAS EN LA ZM DE SALTILLO

Fecha	Localización	Comentarios y/o Daños
Enero 10 y 11 de 1967	Norte del País	Afectó a toda la porción norte del país. En Saltillo se tiene registro de hasta 75 cm de nieve.
Enero 27 de 2016	Sureste de Coahuila y Nuevo León	Se presentó nevada en toda la región. No había nevado en Saltillo desde 1993
Diciembre 9 de 2017	Saltillo y Arteaga	Ultima nevada registrada en el centro de Saltillo. Zonas de la ciudad reportaron hasta 20 cm de nieve

Fuente: CENAPRED (2001) "Heladas"; Investigación hemerográfica

El Atlas Nacional de Riesgos ubica a los municipios de Saltillo y Arteaga con un nivel medio de Peligro de nevadas, en cambio el municipio de Ramos Arizpe cuenta con un nivel bajo de peligro, pero debido al cambio climático, es posible que en el futuro ya no se presente más este fenómeno, por la escases de precipitaciones y el aumento del promedio de la temperatura.

En caso contrario, las heladas son más frecuentes, ya que las condiciones de sequedad generan que el vapor de agua se congele con el aire frío, generando heladas. Según el Atlas Nacional de Riesgos, Saltillo es uno de los municipios con mayor cantidad de días con heladas en todo el estado de Coahuila, con un total promedio de entre 60 y 120 días de heladas al año.

Las mayores heladas históricas registradas se encuentran en la siguiente tabla

TABLA 19. REGISTRO HISTÓRICO DE HELADAS EN LA ZM DE SALTILLO

Fecha	Localización	Comentarios y/o Daños
Enero 1990	Arteaga	8 muertos, cierre de carreteras al norte de Saltillo.
Diciembre 1990	Región Norte, Carbonífera y Sureste	Se registran 70 casos de neumonía en Saltillo
Febrero 2001	Región Sureste, Centro y Carbonífera	En Saltillo se presentaron 30 accidentes de tráfico
Enero 2011	Arteaga y Saltillo	Se presenta helada por el frente frío 20, árboles y pasto congelado al sur de la ciudad y en las faldas de la sierra, en las colonias Mirasierra y Fundadores. 1 choque automovilístico por derrape en el hielo sobre Av. Fundadores.
Enero 2018	Saltillo	El frente frío 23 genera una helada que congela el pavimento, provocando una carambola con 40 autos chocando. Hay 4 heridos.

Fuente: CENAPRED (2001) "Heladas", Investigación hemerográfica

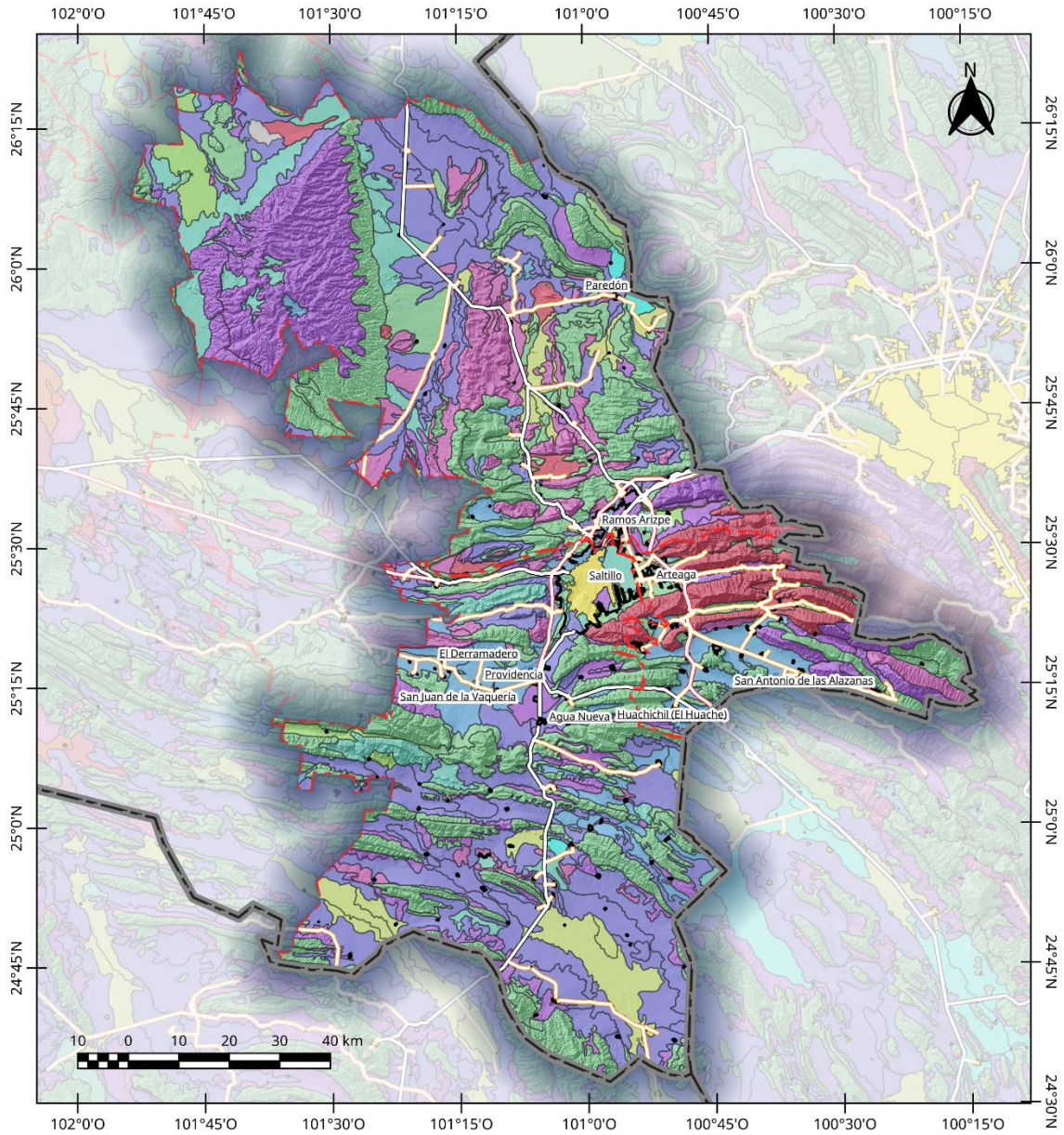
Edafología

La ZM de Saltillo, por su localización a pies de la Sierra Madre Oriental, combinado todas las restantes condiciones ambientales que existen dentro de la zona de estudio genera condiciones para que se cuente con una diversidad de suelos que pueden ser usados de diferentes formas. Según la Clasificación de suelos del World Reference Base for Soil Resources, dentro de la ZM de Saltillo existen los siguientes suelos, distribuidos de la siguiente manera:

TABLA 20. DISTRIBUCIÓN DE LOS SUELOS EN LA ZM DE SALTILLO

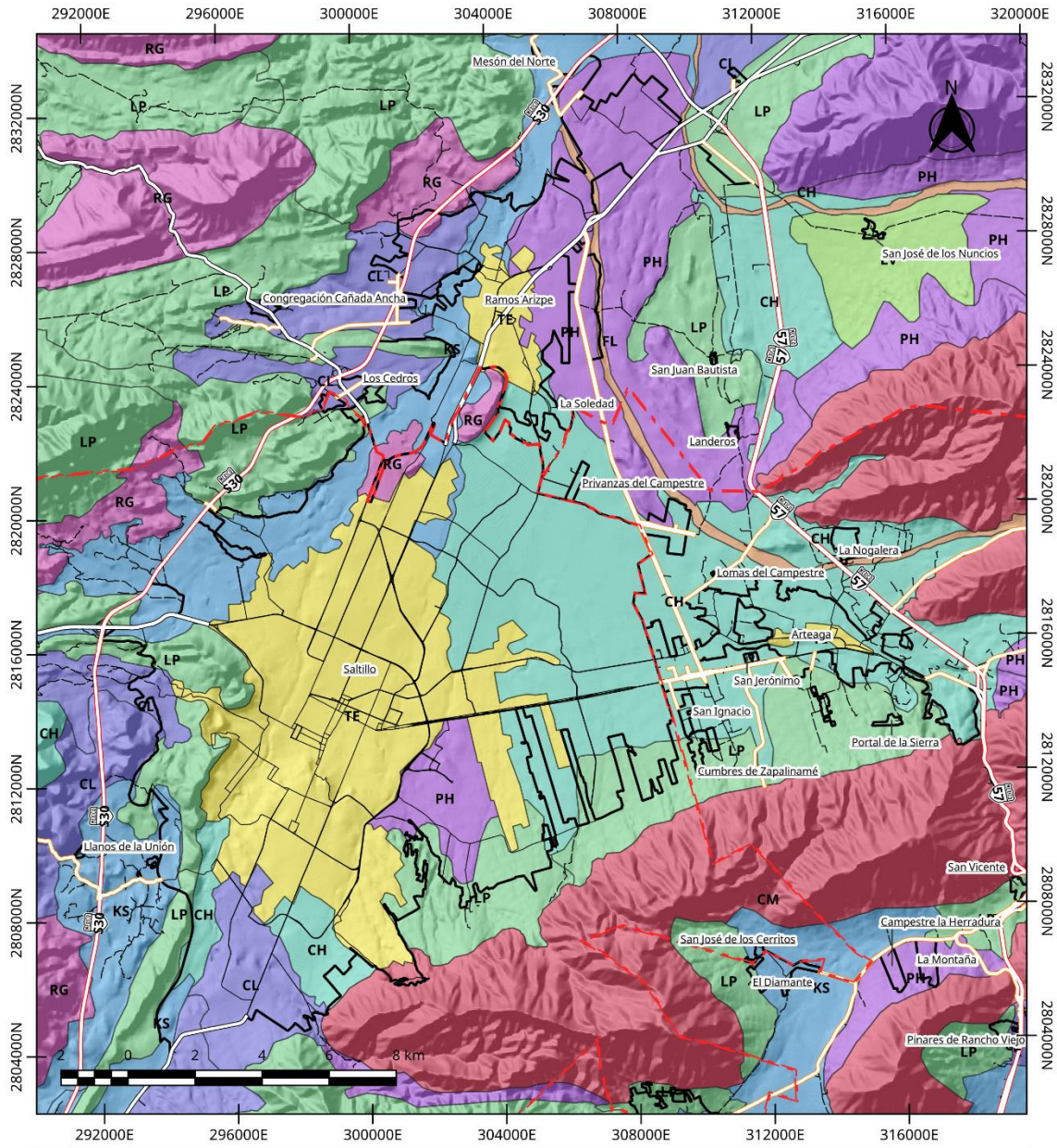
Tipo de Suelo	Superficie	Porcentaje respecto del total de la ZM
Leptosol	3968.84	28.33
Calsisol	3457.52	24.68
Phaeozem	2046.61	14.61
Regosol	1029.63	7.35
Kastañozem	956.225	6.83
Chernozem	844.929	6.03
Cambisol	778.635	5.56
Solonchak	540.477	3.86
Luvisol	218.55	1.56
Tecnosol	109.371	0.78
Gypsisol	42.838	0.31
Fluvisol	15.685	0.11
TOTAL	14009.31	100

Fuente: INEGI (2007) Conjunto de Datos Vectorial Edafológico. Escala 1:250 000 Serie II Continuo Nacional



ZM Saltillo: Edafología		Leyenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez	
Tipos de Suelo		LV - Luvisol	Otros Elementos	Escala: 1:1 000 000	
CL - Calcisol	PH - Phaeozem	Área Urbana	Proyección: CCL		
CM - Cambisol	RG - Regosol	Limite Municipal	Datum: WGS84		
CH - Chernozem	SC - Solonchak	Limite Estatal	Cuadrícula: WGS84		
FL - Fluvisol	SN - Solonets	Red Vial	Fuente: INEGI (2013) Conjunto de Datos		
GY - Gipsisol	VR - Vertisol	Carretera de Cuota	Vectorial Edafológico: INEGI (2021).		
KS - Kastañozem	TE - Tecnosol	Carretera Federal Libre	Marco Geoespacial: Censo de		
LP - Leptosol		Carretera Estatal	Población y Vivienda 2020: SCT (2020)		
			Red Nacional de Caminos RNC. 2020		
					

MAPA 22. EDAFOLOGÍA DE LA ZM DE SALTILLO



Tipos de Suelo		Leyenda		Otros Elementos	
CL - Calcisol	LV - Luvisol	PH - Phaeozem	Área Urbana	Área Urbana	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez
CM - Cambisol	PH - Phaeozem	RG - Regosol	Límite Municipal	Límite Municipal	
CH - Chernozem	SC - Solonchak	SC - Solonchak	Límite Estatal	Límite Estatal	Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84
FL - Fluvisol	SN - Solonets	SN - Solonets	Red Vial	Carretera de Cuota	
GY - Gipsisol	VR - Vertisol	VR - Vertisol	Carretera Federal Libre	Carretera Federal Libre	Fuente: INEGI (2013) Conjunto de Datos Vectorial Edafológico; INEGI (2021), Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020
KS - Kastañozem	TE - Tecnosol	TE - Tecnosol	Carretera Estatal	Carretera Estatal	
LP - Leptosol					

MAPA 23. EDAFOLOGÍA DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Existen en la ZM de Saltillo un total de 12 tipos de suelo de los 32 tipos registrados en el World Reference Base for Soil Resources, estos son:

- Leptosol: ubicados en las laderas de todos los sistemas serranos de la ZM y cubren el 28.33% de la ZM. Estos son suelos con enraizamiento limitado, delgados (no más de 25 cm de profundidad) y con muchos fragmentos de roca gruesos. Estos suelos son comunes en zonas escarpadas, siendo su mayor potencial de uso el de bosque.
- Calsisol: ubicados principalmente en las zonas norte y sur de la ZM, en aquellas zonas planas junto a los pie de monte de los diferentes sistemas serranos. Cubren el 24.68% de la superficie total de la ZM. Son suelos formados por depósitos aluviales producto de la erosión de rocas con alto contenido de calcio, como los son los presentes en las sierras de la ZM. Son comunes en climas áridos ya que la falta de lluvia evita la disolución química de los carbonatos existentes. Cuando se riegan y se fertilizan, es necesario que tengan buen drenaje para evitar la salinización, pueden tener una alta productividad para una gran diversidad de cultivos. Las zonas colinadas se usan preferentemente para pastizal con baja carga de ovejas y cabras.
- Phaeozem: ubicados principalmente en la Sierra de la Paila y en las cimas de las Sierras de Arteaga, cubriendo el 14.61% de la superficie de la ZM. Los Phaeozems son suelos con un alto porcentaje de materia orgánica en la parte más somera de la columna de suelo, aunque igualmente suelen ser delgados. Común en zonas de bosque y matorral de hoja delgada, requieren que exista un clima relativamente húmedo pero con una estación seca marcada que no permita la pérdida de la materia orgánica. Son suelos fértiles y soportan una gran variedad de cultivos de secano y regadío así como pastizales. Sus principales limitaciones son las inundaciones y la erosión.
- Regosol, ubicados principalmente en Ramos Arizpe, en zonas de lomeríos. Cubren el 7.35% de la superficie de la ZM. Son suelos que aún no generan alguna particularidad como para lograr ser clasificado dentro de alguna de las otras 31 categorías de suelo. Son suelos formados por material no consolidado y son comunes en zonas áridas con constante erosión. Su uso y manejo varían muy ampliamente. Bajo regadío soportan una amplia variedad de usos, si bien los pastos extensivos de baja carga son su principal utilización. En zonas montañosas es preferible mantenerlos bajo bosque.
- Kastañozem: Localizados en las zonas no urbanizadas del valle de Saltillo, así como en el Cañón del Derramadero, cubren el 6.83% de la ZM. Su nombre lo recibe por una de las particularidades únicas de este suelo, su color castaño en su horizonte superficial por el contenido de materia orgánica. Suelos agrícolas por excelencia, son adecuados para el cultivo de cereales, más cuando se riegan pueden soportar cualquier cultivo. Muchos Kastañozem se utilizan para pastos extensivos. Las inundaciones y la erosión eólica o hídrica son sus principales limitaciones.
- Chernozem: Ubicados en la parte norte del Valle de Saltillo, y en los pie de monte tanto de la Sierra de la Paila como en la Sierra de la Concordia. Ocupan el 6.03% de la superficie de la ZM. Estos, al igual que los Kastañozem son suelos de advocación agrícola, contando con un horizonte superficial con alto contenido de materia orgánica. De forma natural surgen en zonas de pastizales con una topografía plana y estable, con inviernos fríos y veranos cálidos (características que se cumplen en el norte del Valle de Saltillo donde en invierno se llegan a los 0°C y en verano a los 32°C). Su elevada fertilidad natural y su favorable topografía los hace unos excelentes suelos de cultivo, que en veranos muy secos pueden necesitar de riego; también pueden utilizarse para pastos.
- Cambisol: Localizados principalmente en las Sierras de Arteaga y Zapalinamé, cubren el 5.56% de la superficie de la ZM. Estos son suelos de transición, en un punto en donde los regosoles se estabilizan y van diferenciándose sus horizontes, siendo común el lavado por causa de las lluvias de los elementos carbonatados, algo común en las zonas lluviosas de la Sierra Madre Oriental. Permiten un amplio rango de posibles usos agrícolas. Sus principales limitaciones están asociadas a la topografía, bajo espesor, pedregosidad o bajo contenido en bases. En zonas de elevada pendiente su uso queda reducido al forestal.
- Solonchak. Localizados principalmente al sur de la ZM, hacia las Praderas de Tokio, limitando con Nuevo León, cubren el 3.86% de la ZM. Estos suelos presentan un horizonte con una alta acumulación

de sal, en zonas áridas y lagunares intermitentes. Estos presentan una capacidad de utilización muy reducida, solo para plantas tolerantes a la sal. Muchas áreas son utilizadas para pastizales extensivos sin ningún tipo de uso agrícola.

- **Luvisol:** Localizados principalmente al Noroeste de la ZM, en los límites entre Ramos Arizpe y Parras. Cubren el 1.56% de la superficie territorial. Estos suelos predominan en zonas llanas o con suaves pendientes de climas templados fríos o cálidos, pero con una estación seca y otra húmeda. Su característica es el lixiviado de las arcillas, las cuales pasan de un horizonte superior a uno más profundo debido a la poca presencia de agua que evita su pérdida en la profundidad. Cuando el drenaje interno es adecuado, presentan una gran potencialidad para un gran número de cultivos a causa de su moderado estado de alteración y su, generalmente, alto grado de saturación debido a la capacidad de absorción de las arcillas.
- **Tecnosol:** Se encuentran en el centro de las zonas urbanas de la ZM, cubre el 0.78% de la ZM. Estos son suelos que presentan a lo largo de al menos un metro de profundidad “artefactos”, siendo esto cualquier producto creado por el hombre, ya sea materiales de construcción, drenaje, tuberías, cables, basura, concreto entre otros materiales más. Estos suelos son exclusivos de las zonas urbanas y denotan una gran intervención humana.
- **Gypsisol:** Localizados en los alrededores de la localidad de Paredón, cubriendo el 0.31% de la superficie de la ZM. Los Gypsisoles son suelos con un alto contenido de yeso. Se asocian a regiones con un clima árido. El relieve es llano o suavemente colinado, abundando las zonas deprimidas y antiguos lagos desecados. La vegetación es escasa y dominada por matorral xerófito, árboles y hierbas anuales. Estos suelos, con un adecuado mantenimiento puede soportar pastoreo de baja carga como ovejas y cabras.
- **Fluvisoles:** Localizados en algunos cañones en Arteaga y en el Valle de Saltillo, sobre lechos secos de ríos. Cubren el 0.11% de la superficie de la ZM. Son suelos que se desarrollan en las orillas de ríos, siendo suelos de deposición de los materiales que arrastran, y suelen estar inundados una parte del año. Los Fluvisoles suelen utilizarse para cultivos de consumo, huertas y, frecuentemente, para pastos. Es habitual que requieran un control de las inundaciones, drenajes artificiales y que se utilicen bajo regadío.

Erosión del suelo

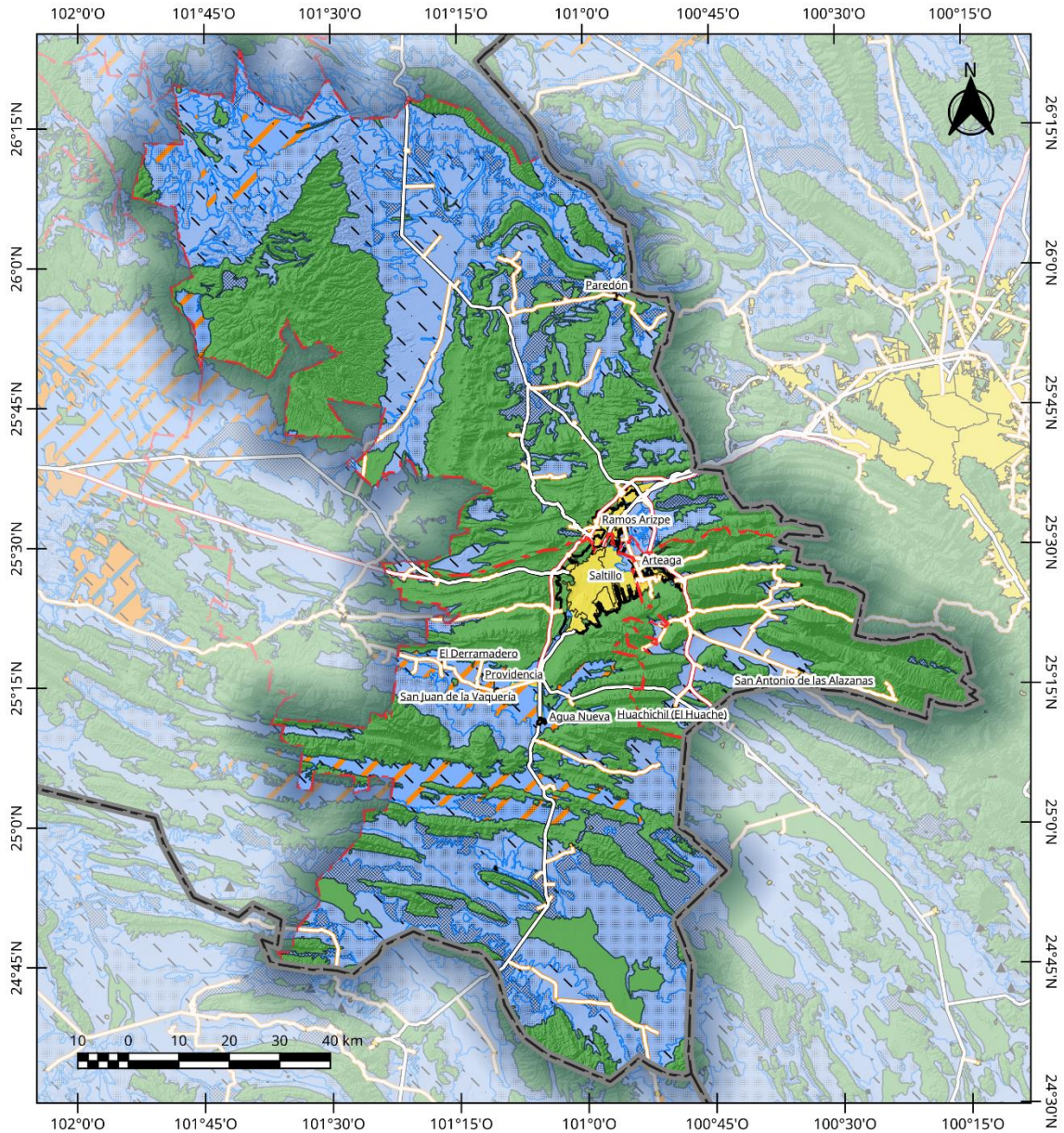
El proceso de erosión del suelo es un proceso natural en donde un material no consolidado de un sitio es transportado a otro sitio. Si bien es algo que ocurre en la naturaleza y es parte básica de la orogénesis, hay mecanismos de alteración que pueden aumentar el nivel de erosión que existe, llevando a la pérdida de ecosistemas, biodiversidad y potenciales de uso de suelo.

Dentro de la ZM de Saltillo, existe presencia de fenómenos erosivos, ya sea por causa hídrica, eólica o antrópica. La siguiente tabla presenta las superficies que presentan algún grado de erosión.

TABLA 21. SUPERFICIE EROSIONADA EN LA ZM DE SALTILLO POR TIPO DE EROSIÓN

Tipo de Erosión	Superficie en Km ²	Porcentaje respecto del total de la superficie	Porcentaje respecto al total de territorio con erosión
Hídrica	6022.99	42.99	88.23
Eólica	2.332	0.02	0.03
Hídrica y Eólica	794.976	5.67	11.65
Antrópica	6.123	0.04	0.09
Sin Erosión	7182.88	51.27	
TOTAL	14009.301	100.00	

Fuente: INEGI (2014), Conjunto de Datos de Erosión del Suelo, Escala 1: 250 000 Serie I Continuo Nacional

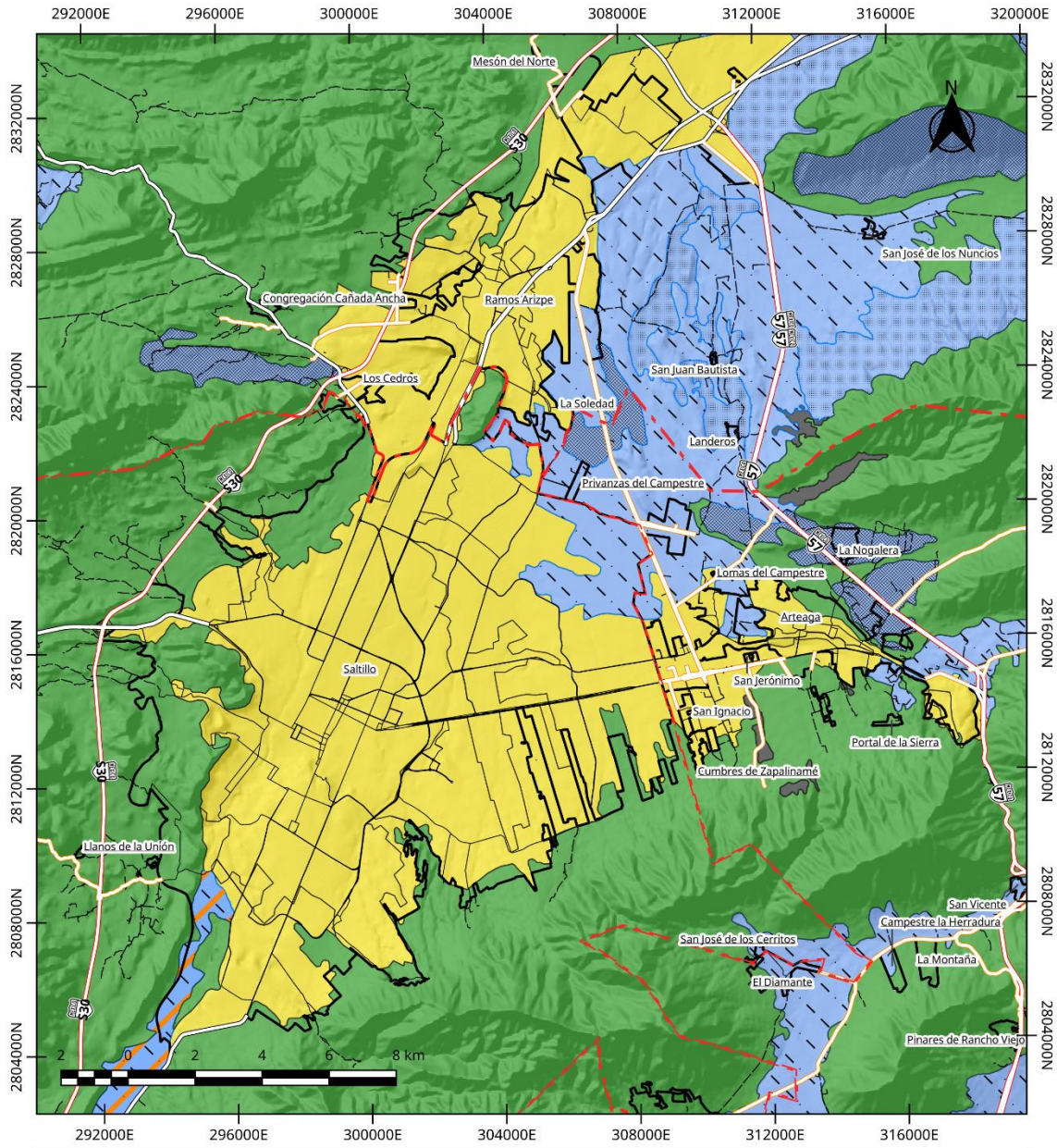


ZM Saltillo: Erosión	Tipo de Erosión Dominante Sin Erosión Hídrico Hídrico + Eólico Eólica Eólico + Hídrico Antrópica Arena	Asentamiento Humano Grado de Erosión Hídrica Leve Moderado Fuerte Extremo Otros Elementos Área Urbana	Leyenda Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2014) Conjunto de Datos de Erosión del Suelo; INEGI (2021), Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---------------------------------	--	---	---	--	--

MAPA 24. EROSIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

El 48.73% de la superficie dentro de la ZM de Saltillo presenta algún grado de erosión, siendo dominante la erosión hídrica, con un 88.23% del total de los territorios con erosión.

La erosión hídrica sucede cuando materiales sueltos no consolidados comunes en zonas áridas, son arrastrados por acción del agua. Debido a que la ZM es un área poco lluviosa, cuando ocurren precipitaciones extremas, las escorrentías que bajan de las sierras arrastran fácilmente los materiales generado erosión. Por eso este fenómeno es común en los pie de montes de las sierras. Dentro de la mancha urbana, este fenómeno es común en la zona noreste de la ciudad, hacia Los Gonzales y al oriente del aeropuerto.



ZM Saltillo: Erosión	Tipo de Erosión Dominante Sin Erosión Hídrico Hídrico + Eólico Eólica Eólico + Hídrico Antrópica Arena	Grado de Erosión Hídrica Leve Moderado Fuerte Extremo	Asentamiento Humano Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:50 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2014) Conjunto de Datos de Erosión del Suelo; INEGI (2021). Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Legenda				

MAPA 25. EROSIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Existen zonas en donde igualmente hay presencia de erosión tanto hídrica como eólica, las cuales son en zonas donde las lluvias son menores y el viento puede actuar con mayor fuerza. Dentro de la ZM de Saltillo, el 11.65% de las zonas erosionadas cuentan con estos dos causantes. Se encuentran localizados en la ladera sur de la Sierra La Concordia y al Noroeste de la ZM, en la ladera Noroeste de la Sierra de la Paila.

La erosión eólica ocurre cuando no existe fuentes de agua cercanas y los vientos presentes alcanzan una fuerza lo suficientemente grande como para arrastrar materiales de diferentes tamaños. Dentro de la ZM, este tipo de erosión está presente en el 0.03% de todas las zonas erosionadas, localizadas en Paredón.

La erosión antrópica es el proceso erosivo creado por la actividad humana, comúnmente ocurre en zonas cercanas a las áreas urbana y en las minas de materiales pétreos para la construcción. La erosión antrópica en la ZM de Saltillo ocurre principalmente en la ladera norte de la Sierra de Zapalinamé, en las zonas fuera de las áreas de protección ambiental.

Usos de Suelo y Vegetación

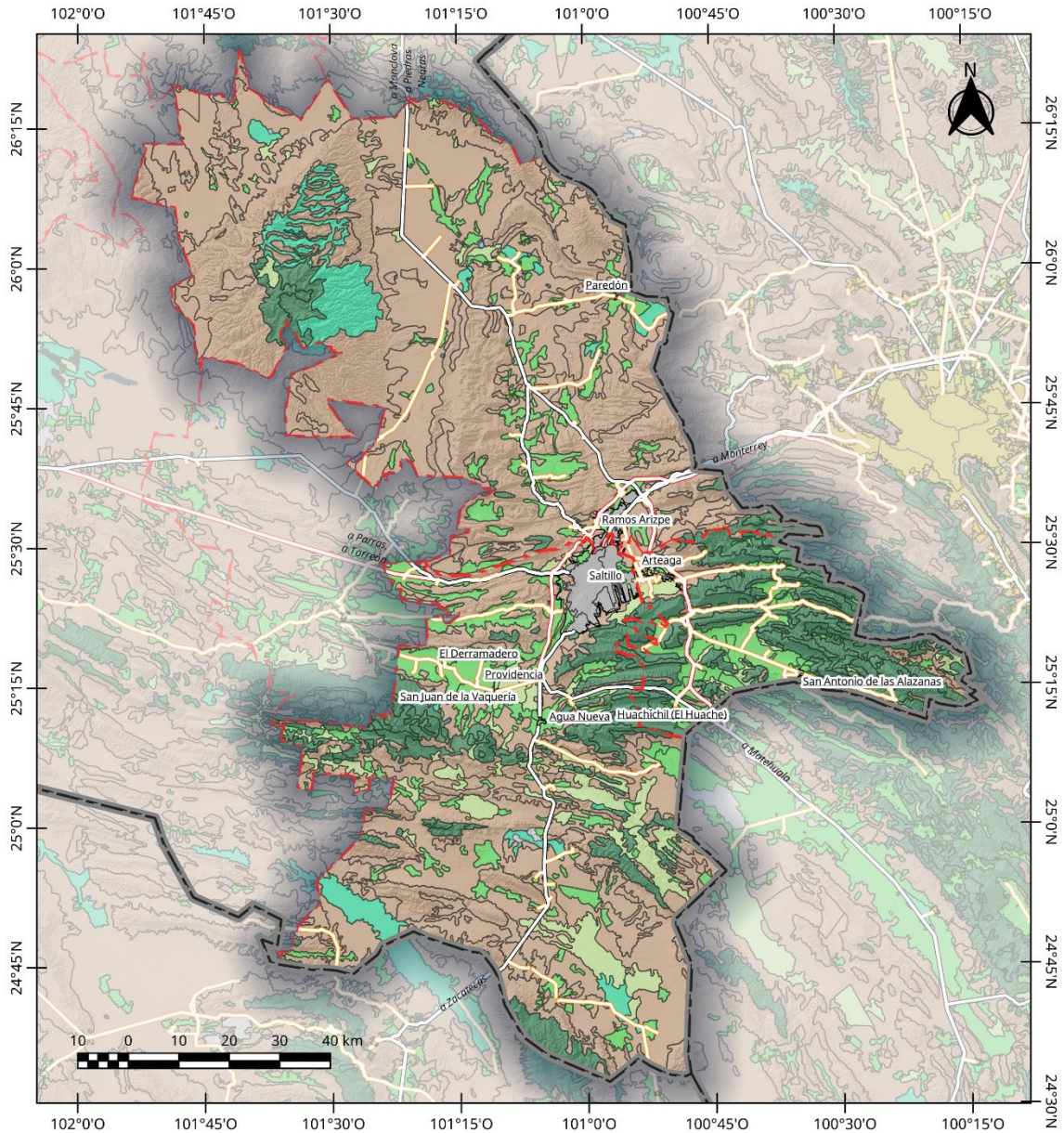
Las condiciones ambientales existentes dentro de un territorio determinan en gran medida los usos de suelo que pueden surgir en determinado espacio. Factores como la altitud, el clima, el tipo de suelo, la cantidad de agua existente y la presencia humana pueden influir directa e indirectamente en los usos de suelo que pueden desarrollarse de forma natural e inducida.

En la ZM de Saltillo, existe presencia de los siguientes tipos de uso de suelo y de vegetación, esto según el Conjunto de datos vectoriales de la carta de Uso del suelo y vegetación. Escala 1:250 000. Serie VI. De INEGI, publicado en 2017:

TABLA 22. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN A 2017 EN LA ZM DE SALTILLO

Tipo de Uso	Superficie	Porcentaje respecto del total
Agrícola	1530.47	10.92
Bosque	2040.88	14.57
Chaparral	534.70	3.82
Matorral	8919.36	63.67
Pastizal	733.56	5.24
Área desprovista de vegetación	2.36	0.02
Agua	7.03	0.05
Sin Vegetación Aparente	15.73	0.11
Urbano Construido	225.22	1.61
TOTAL	14009.30	100.00

Fuente: INEGI (2017), Conjunto de datos vectoriales de la carta de Uso del suelo y vegetación. Escala 1:250 000. Serie VI. Conjunto Nacional

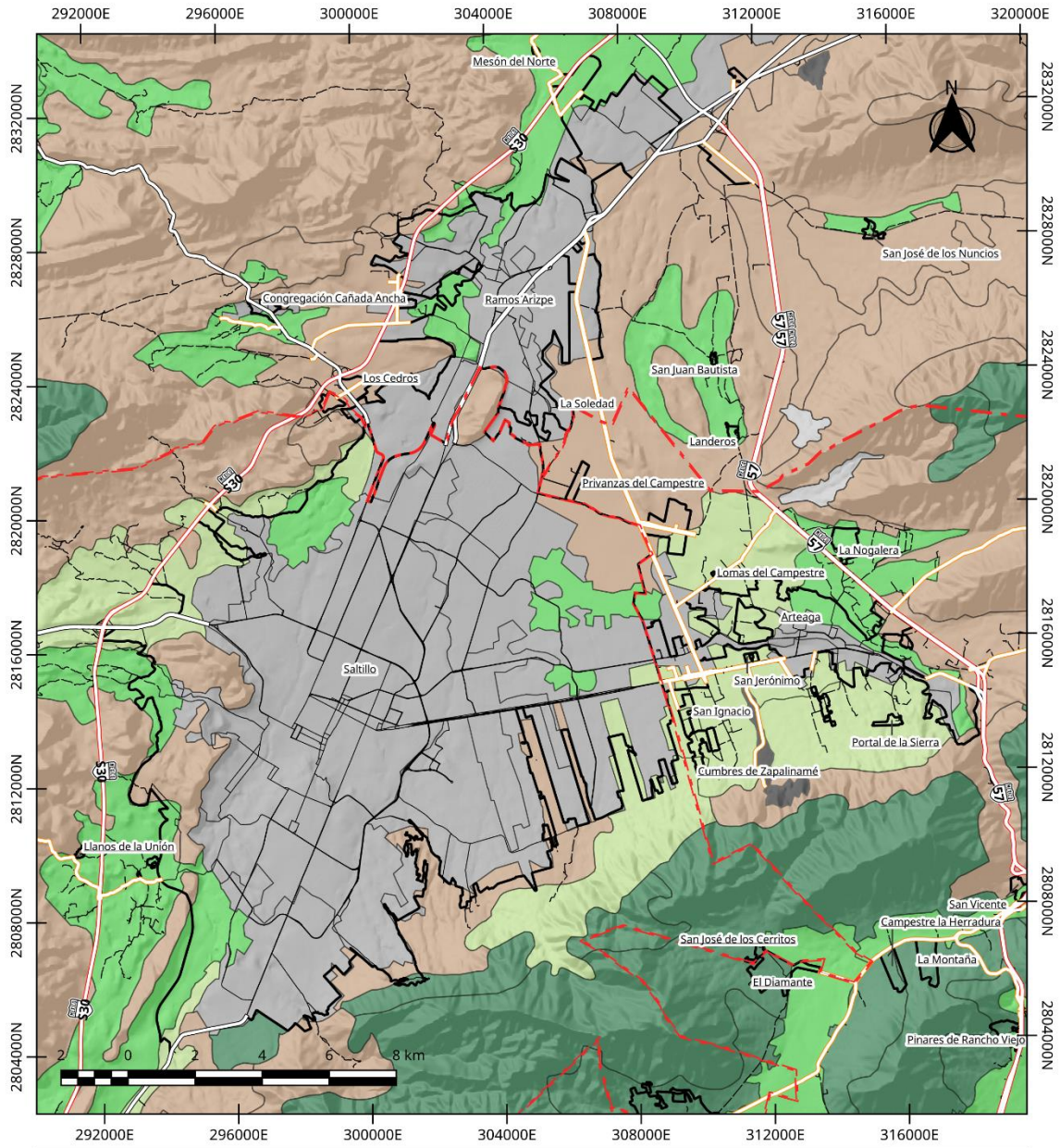


ZM Saltillo: Vegetación y Uso de Suelo	Vegetación y Uso de Suelo dominante Bosque Chaparral Matorral Pastizal Sabana	Uso Agrícola Área Deprovista de vegetación Sin Vegetación Aparente Urbano Construido Área Urbana	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Leyenda Límite Municipal Límite Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2016) Conjunto de datos vectoriales de Uso del suelo y vegetación; Escala 1:250 000. Serie VI: INEGI (2002). Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 26. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Los usos de suelo presentes dentro de la ZM de Saltillo son los siguientes:

- Matorral: Cubren el 63.67% de la ZM. Común en zonas desérticas, estos se encuentran localizados dentro de la ZM de Saltillo en el municipio de Ramos Arizpe, así como al sur de Saltillo. Esta zona comprende tres variedades de matorral:
 - Matorral desértico micrófilo, el cual es un tipo de matorral en el que la vegetación cubre solamente entre el 3 y el 20% del suelo, asociado a plantas que no alcanzan más de 1.5 m de altura, con especies del género *Larrea* y *Ambrosia*
 - Matorral desértico rosetófilo: Matorral dominado por especies con hojas en roseta, con o sin espinas, sin tallo aparente o bien desarrollado, las especies que dominan son la lechuguilla y la candelilla.
 - Matorral Submontano. Es un tipo de matorral que se encuentra entre los 1500 y 1800 m.s.n.m. principalmente en la Sierra Madre Oriental Cuenta con una cobertura de hasta el 70% y su vegetación puede alcanzar los 5 m de altura. Sus principales componentes pueden ser los siguientes: *Helietta parvifolia* (barreta), *Neopringlea integrifolia* (corva de gallina), *Cordia boissieri* (anacahuita), *Pithecellobium pallens* (tenaza), *Acacia rigidula* (gavia), *Gochnatia hypoleuca* (ocotillo, olivo) *Karwinskia spp.* (limoncillo), *Capparis incana* (vara blanca), *Rhus virens* (lantrisco), *Flourensia laurifolia*, *Mimosa leucaeneoides*, *Mortonia greggi* (afinador), *Zanthoxylum fagara*, etcétera.
- Bosque: cubre el 14.57% de la ZM. Localizado principalmente sobre los sistemas serranos de la ZM. Existe principalmente bosques de pino y pino-encino, con árboles que pueden superar los 20 m de altura. La cantidad de pino y de encino depende en gran medida de la altitud existente, empezando a dominar los pinos a partir de los 2000 m.s.n.m.
- Uso Agrícola: cubre el 10.92% de la ZM. Se encuentran repartidos en toda la ZM, con zonas de importancia en el Cañón del Derramadero y en los valles intermontanos de Arteaga, hacia San Antonio de las Alazanas. La diversidad de suelos y climas existentes en la ZM permite el cultivo de una gran variedad de frutas y vegetales. En la zona del Cañón del Derramadero dominan cultivos como la uva y el trigo. En Arteaga hay cultivos de papa, zanahoria, manzanas, peras y membrillo. En su mayoría son cultivos de clima templado.
- Pastizal: cubre el 5.24% de la ZM. Ubicados principalmente hacia el sur de la ZM, en el municipio de Saltillo, se cuenta con presencia de pastizal natural e inducido. En el caso del pastizal natural, esas son zonas de gramíneas que se localizan en zonas de transición entre los matorrales desérticos y los bosques, por lo que es común en los pies de las sierras. En el caso de los pastizales inducidos, estos suelen zonas en donde anteriormente hubo otro tipo de vegetación que debido a una perturbación de origen antrópico.
- Chaparral: cubre el 3.82% de la ZM. Ubicados principalmente en la Sierra de la Paila, estas son zonas arbustivas, generalmente resistentes al fuego y adaptados a la falta de agua en una buena parte del año. Generalmente tras un incendio forestal, suelen recuperarse rápidamente, ya que el fuego puede ayudar a la liberación de las semillas de las especies que ahí habitan.
- Zona urbana: cubre el 1.61% de la ZM. Son los espacios modificados por el ser humano para ser usado de residencia. A pesar de la gran superficie que ocupa administrativamente la ZM de Saltillo, su mancha urbana no es tan grande.



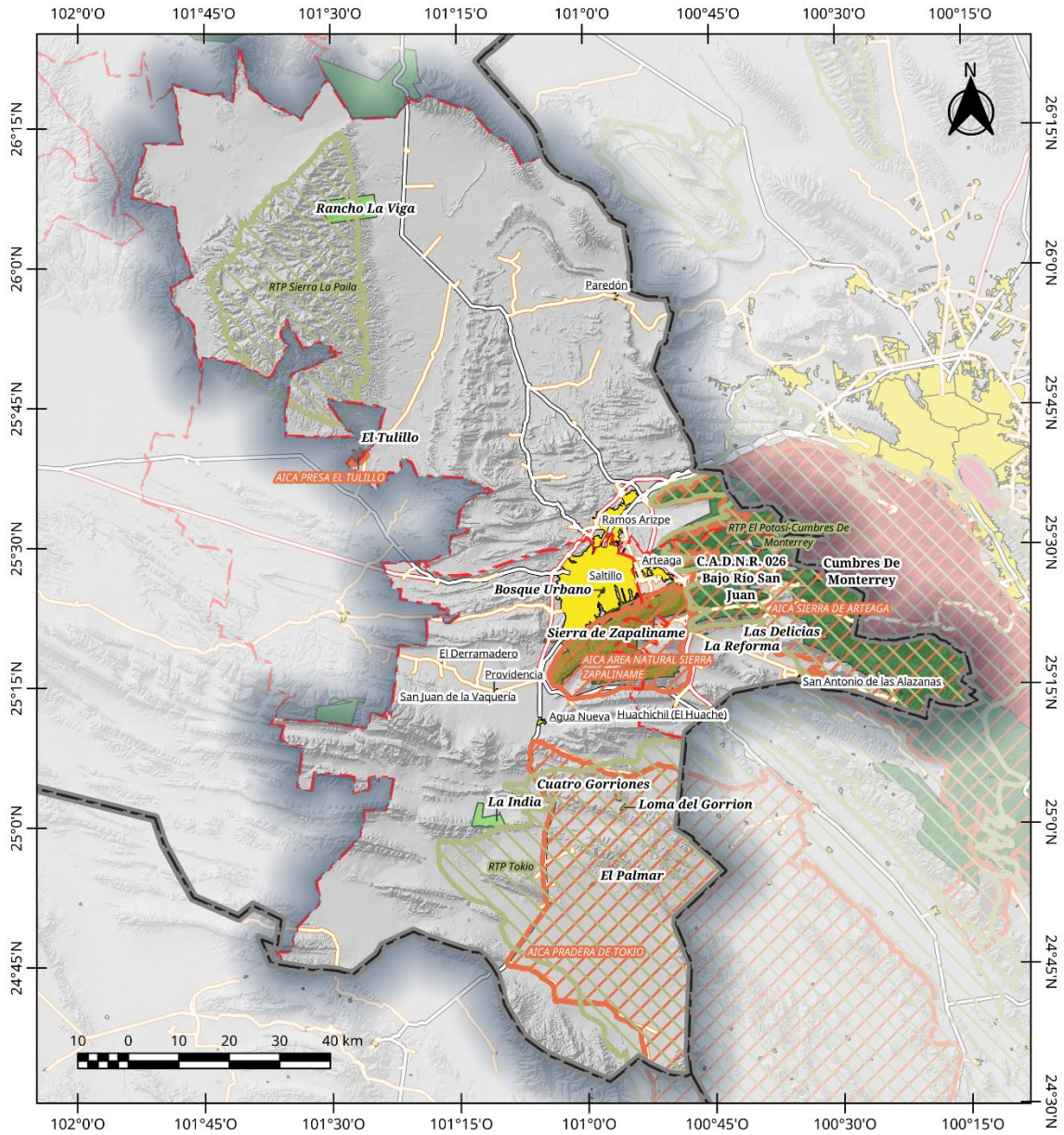
ZM Saltillo: Vegetación y Uso de Suelo	Vegetación y Uso de Suelo dominante Bosque Chaparral Matorral Pastizal Sabana	Uso Agrícola Área Deprovista de vegetación Sin Vegetación Aparente Urbano Construido Otros Elementos Área Urbana Límite Municipal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2016) Conjunto de datos vectoriales de Uso del suelo y Vegetación, Escala 1:250 000. Serie VI; INEGI (2021), Marco Geostadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	---	---	---	---	--

MAPA 27. USOS DE SUELO Y VEGETACIÓN DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Áreas de Conservación

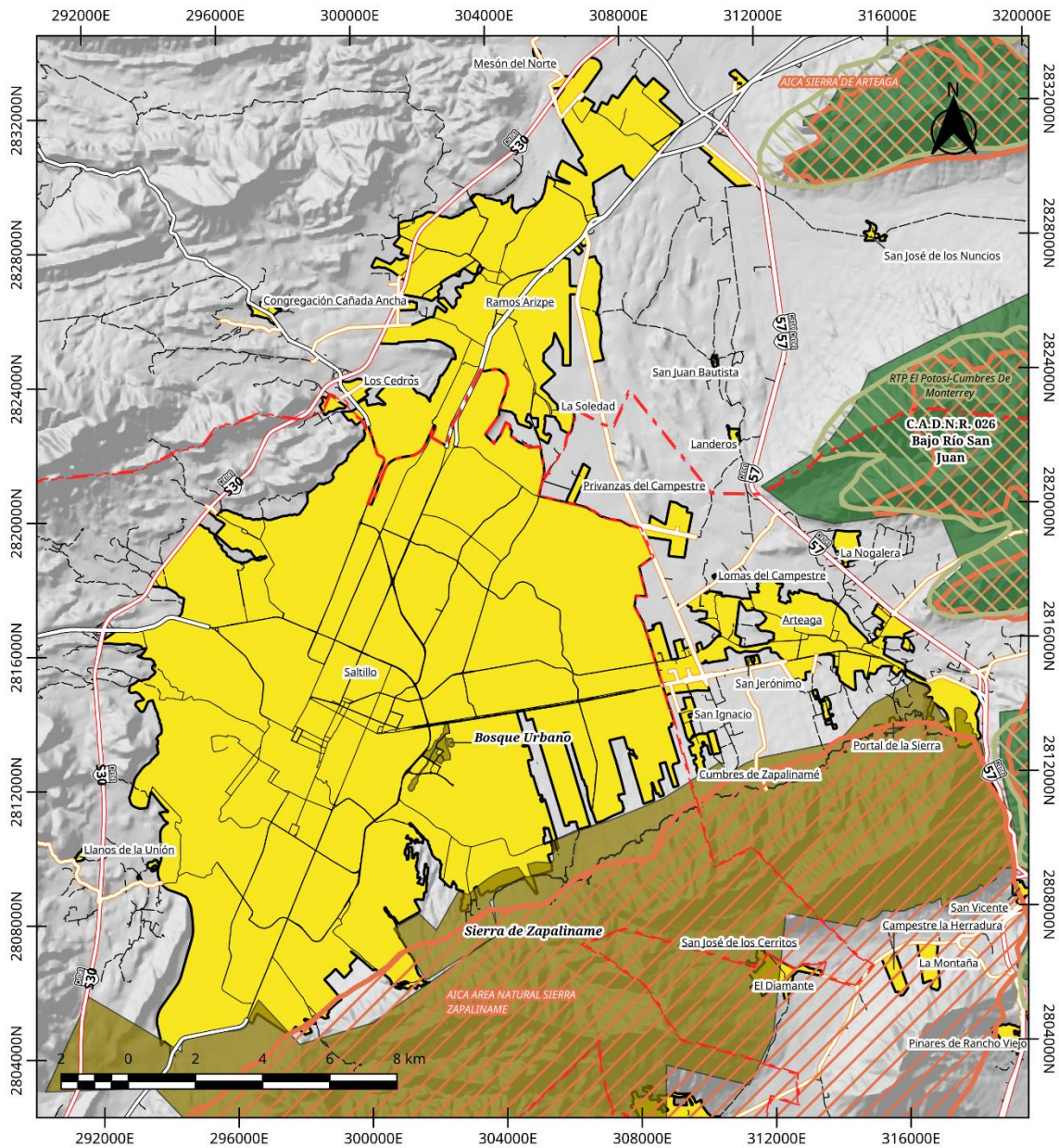
Como hemos visto a lo largo de este capítulo, la ZM de Saltillo cuenta con una enorme diversidad ambiental, esto conlleva a que se requiera gestionar de forma adecuada todos estos elementos, buscando protegerlos y conservarlo para las futuras generaciones.

Dentro de la ZM de Saltillo existe una variedad de Áreas Naturales Protegidas (ANP), Regiones Terrestres Prioritarias (RTP) y Áreas de Importancia para la conservación de las aves (AICA), las cuales salvaguardan espacios de importancia para la biodiversidad de nuestro país.



ZM Saltillo: Áreas Naturales Protegidas	Tipo de Protección Federal Área de Protección de los Recursos Naturales Parque Nacional Otros Estatal	Legenda Municipal Voluntaria-Estatal Área de Importancia para la Conservación de las Aves Región Terrestre Prioritaria Otros Elementos Área Urbana	Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEMA (2017) ANPs en Coahuila CONABIO (2015) Áreas de Importancia para la conservación de las aves CONABIO (2004) Regiones Terrestres Prioritarias; INEGI (2021), Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 28. ÁREAS DE CONSERVACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Áreas Naturales Protegidas		Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez. Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N	 <small>Coahuila Sureste COPERIES</small>
Tipo de Protección	Otros Elementos	Red Vial	Fuente: SEMA (2017) ANPs en Coahuila; CONABIO (2015) Áreas de Importancia para la conservación de las aves; CONABIO (2004) Regiones Terrestres Prioritarias; INEGI (2021), Marco Geostadístico. Censo de Población y Vivienda 2020. SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020		
Federal	Área de Protección de los Recursos Naturales	Área de Importancia para la Conservación de las Aves	Carretera de Cuota		
Parque Nacional	Región Terrestre Prioritaria	Región Terrestre Prioritaria	Carretera Federal Libre		
Otros	Área Urbana	Área Urbana	Carretera Estatal		
Estatal	Limite Municipal	Limite Municipal	Camino		
Municipal	Limite Estatal	Limite Estatal	Calles		
Voluntaria-Estatal					

MAPA 29. ÁREAS DE CONSERVACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Áreas Naturales Protegidas

Dentro de la ZM de Saltillo existe un total de 14 Áreas Naturales Protegidas (ANP), las cuales cubren el 8.71% del territorio metropolitano. La siguiente tabla resume estas zonas:

TABLA 23. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO

Área Natural Protegida	Jurisdicción	Área en Km2	%respecto al total de la ZM
Bosque Urbano	Estatad	0.513	0.004
C.A.D.N.R. 026 Bajo Río San Juan	Federal	864.417	6.170
Cuatro Gorriones	Voluntaria-Estadad	1.236	0.009
El Órgano	Voluntaria-Estadad	0.012	0.000
El Palmar	Voluntaria-Estadad	0.401	0.003
La India	Voluntaria-Estadad	16.238	0.116
La Muralla	Voluntaria-Estadad	0.391	0.003
La Reforma	Voluntaria-Estadad	0.164	0.001
Las Delicias	Voluntaria-Estadad	0.777	0.006
Loma del Gorríon	Voluntaria-Estadad	1.044	0.007
Rancho La Viga	Voluntaria-Estadad	46.527	0.332
Venustiano Carranza	Voluntaria-Estadad	0.138	0.001
Sierra de Zapalinamé	Estadad	269.511	1.924
Cumbres de Monterrey	Federal	30.181	0.215
TOTAL		1231.55	8.791

Fuente: SEMA (2020) Áreas Naturales Protegidas

Por su superficie destacan 2 ANP:

- La Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego (CADNR) 026 Bajo Río San Juan, el cual cubre la parte norte del municipio de Arteaga y ocupa el 6.17% de toda la ZM. Esta ANP de jurisdicción federal protege los diversos bosques de pino y encino existentes en la región, así como el hábitad de una especie microendémica que solo habita en la ZM de Saltillo la Carpa de Saltillo (Gila Modesta) la cual está en peligro de extinción según la NOM-059-SEMARNAT-2010
- La Reserva Natural Estadad Sierra de Zapalinamé, de jurisdicción estadad, es una ANP que busca proteger la Sierra de Zapalinamé y su ecosistema, ya que esta es la zona en donde los diferentes acuíferos que abastecen a la población urbana de Saltillo se recargan, así como el hábitad de especies como el Oso Negro Mexicano, la Carpa de Saltillo y la cotorra serrana. Esta ocupa el 1.92% de la ZM.

Áreas de Importancia para la conservación de las aves (AICA)

Un Área de importancia para la conservación de las aves es una zona en donde existe una diversidad grande de aves, así como su endemismo y nivel de daño a futuro, requieren que esa zona sea protegida.

Dentro de la ZM de Saltillo existen 4 Áreas de importancia para la conservación de las aves (AICA), cubriendo el 21.95% de la ZM, estos se encuentran resumidos en la siguiente tabla

TABLA 24 ÁREAS DE IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN LA ZM DE SALTILLO

AICA	Área	% respecto al total de la ZM
Pradera de Tokio	1577.62	11.26
Sierra De Arteaga	1086.33	7.75
Área Natural Sierra Zapalinamé	408.14	2.91

AICA	Área	% respecto al total de la ZM
Presa El Tulillo	2.90	0.02
Total	3074.99	21.95

Fuente: CONABIO (2014) Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS)

Las AICAS que existen dentro de la ZM de Saltillo son las siguientes:

- Pradera de Tokio: cubriendo el 11.26% de la ZM de Saltillo, se encuentra localizado en el sur del municipio de Saltillo. Cuenta con un total de 212 especies de aves. El área tiene una importancia como corredor biológico que actualmente no se encuentra bajo un esquema de protección o como área natural protegida. la modificación del torno natural se debe a las prácticas de manejo inadecuadas. las especies de mayor relevancia son el perro de las praderas, zorra norteña, el tlalcoyote, águila real, tecolote llanero y algunas cactáceas como *Ariocarpus retusus*. Se presentan especies endémicas de pastizales y comunidades gipsófilas.
- Sierra de Arteaga: Cubre el 7.75% de la ZM. Se encuentra localizado en el municipio de Arteaga y se extiende hasta el estado de Nuevo León. Cuenta con un total de 220 especies de aves. Esta área es considerada un AICA debido a que contiene el 100% de las zonas de anidación de la Cotorra Serrana Oriental, una especie endémica; así mismo contiene poblaciones importantes de otras especies de aves y otros grupos listados en la NOM.
- Área Natural Sierra Zapalinamé: cubre el 2.91% de la ZM, abarcando la totalidad de la reserva estatal. Cuenta con un total de 155 especies registradas. Esta zona se considera un AICA por ser una zona de descanso común de aves migratorias, un área de anidación e hibernación de aves al igual que de la mariposa monarca.
- Presa El Tulillo: esta cubre el 0.02% de la ZM. Una de las AICAS más pequeñas del país, con solo 5 km², es hogar y parada de migración de 227 especies de aves. Dado a que es una presa muy antigua (data de 1880) y ser una de las pocas fuentes de agua superficial a muchos kilómetros a la redonda, es un área de alta concentración de aves migratorias en otoño y primavera.

Regiones Terrestres Prioritarias

Determinadas por CONABIO en el año 2000, las regiones terrestres prioritarias (RTP) son “unidades físico-temporales estables desde el punto de vista ambiental en la parte continental del territorio nacional, que destacan por la presencia de una riqueza ecosistémica y específica y una presencia de especies endémicas comparativamente mayor que en el resto del país, así como por una integridad biológica significativa y una oportunidad real de conservación.” (CONABIO, 2000)

Dentro de la ZM de Saltillo, existen 3 RTP las cuales cubren el 29.67% de la superficie metropolitana:

TABLA 25. REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS EN LA ZM DE SALTILLO

RTP	Área en km ²	% respecto al total de la ZM
Tokio	1965.11	14.03
El Potosí-Cumbres de Monterrey	1141.19	8.15
Sierra La Paila	1049.89	7.49
Total de RTP	4156.19	29.67

Fuente: CONABIO (2004) Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS)

Las RTP existentes dentro de la ZM de Saltillo son las siguientes:

- Tokio: cubriendo el 14.03% de la ZM de Saltillo, se localiza al sur del municipio de Saltillo, en los límites con Nuevo León. El criterio principal para la conservación de esta región es la existencia de las últimas colonias de perritos de la pradera en donde se encuentra la mayor concentración de dicha especie. El tipo de vegetación predominante es el matorral desértico micrófilo y rosetófilo, con algunos manchones de chaparral y pastizal gipsófilo.
- El Potosí – Cumbres de Monterrey: abarca el 8.15% de la ZM de Saltillo, sobre la Sierra de Arteaga. Esta RTP es considerada una isla Biogeográfica lo que indica que sus cualidades naturales han llevado a una gran especialización de la biota, existiendo especies endémicas que deben de protegerse. Predominan los bosques de pino-encino, siendo una de las zonas con mayor diversidad de coníferas en el mundo. Existen especies endémicas como la cotorra serrana oriental y la carpa de saltillo.
- Sierra la Paila: cubre el 7.49% de la ZM, en el municipio de Ramos Arizpe, sobre la Sierra de la Paila. Se define como una región prioritaria para la conservación ya que incluye relictos de vegetación clímax de *Pinus* sp., *P. johannis* y *P. remota* regularmente conservados. Existen especies de flora y fauna endémicas. Las principales especies de flora endémica son *Echinocereus delaeti* (Cactus Viejito), *Bouteloua johnstonii*, *Coutaportia pailensis* (Descubierta en la zona en 1987) y *Thamnosma pailense*.

Contexto Social

Población

Población Total

Según el Censo de Población y Vivienda 2020, habitaban en la ZM de Saltillo un total de 1 031 779 habitantes, lo que la convierte en la décimo quinta ZM más habitada del país y representa el 32.79% de la población del estado de Coahuila, repartidos de la siguiente manera entre los municipios de la ZM:

TABLA 26 POBLACIÓN TOTAL POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Total	Porcentaje respecto del total de la ZM	Porcentaje respecto al Total estatal
Arteaga	29 578	2.87	0.94
Ramos Arizpe	122 243	11.85	3.88
Saltillo	879 958	85.29	27.96
Total	1 031 779	100.00	32.79

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

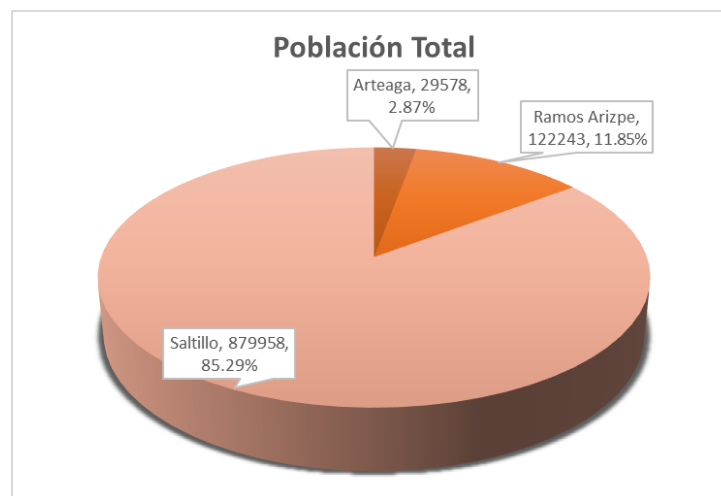


ILUSTRACIÓN 10. POBLACIÓN TOTAL DE LA ZM DE SALTILLO - 2020

Distribución de la población

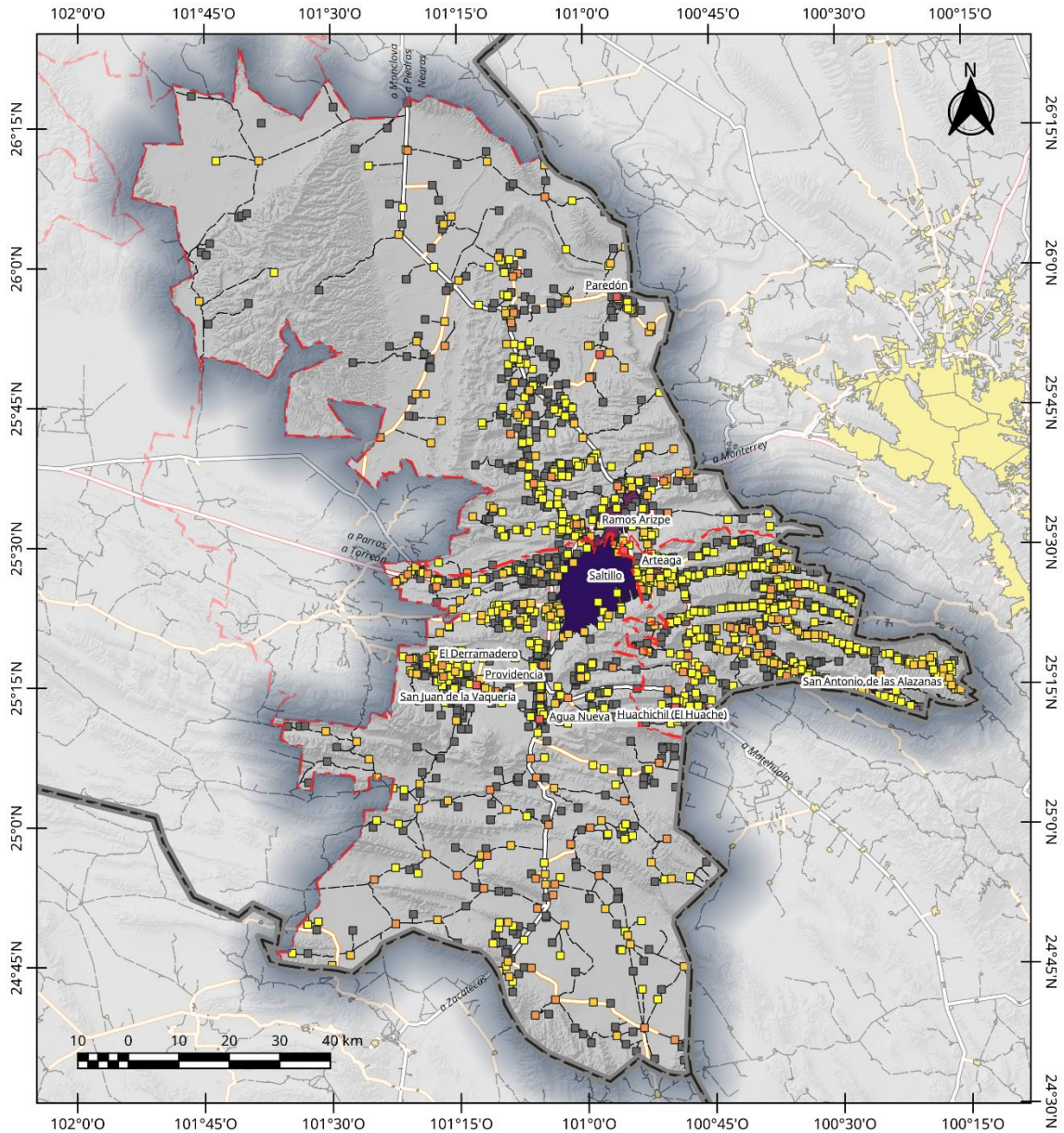
Existe un total de 938 localidades dentro de la ZM de Saltillo, las cuales se distribuyen de la siguiente manera entre los municipios que la integran:

TABLA 27. NÚMERO DE LOCALIDADES POR TAMAÑO DE POBLACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Municipios	Total de Localidades	1-249 habitantes	250-499 habitantes	500-999 habitantes	1,000-2,499 habitantes	2,500-4,999 habitantes	5,000-9,999 habitantes
Arteaga	415	402	9	0	2	1	0
Ramos Arizpe	218	212	3	0	2	0	0
Saltillo	305	289	11	2	2	0	0
Total	938	903	23	2	6	1	0

Municipios	10,000- 14,999 habitantes	15,000- 29,999 habitantes	30,000- 49,999 habitantes	50,000- 99,999 habitantes	100,000- 249,999 habitantes	250,000- 499,999 habitantes	Mas de 500,000- habitantes
Arteaga	0	1	0	0	0	0	0
Ramos Arizpe	0	0	0	0	1	0	0
Saltillo	0	0	0	0	0	0	1
Total	0	1	0	0	1	0	1

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020



ZM Saltillo: Población Total por Localidad	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Población Total 1 - 10 10 - 100 100 - 1000 1000 - 10000	15534 (Arteaga) 114010 (Ramos Arizpe) 864431 (Saltillo) Deshabitado Otros Elementos		

MAPA 30. POBLACIÓN TOTAL POR LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Existen solamente 4 localidades urbanas dentro de la ZM de Saltillo, que corresponde a las 3 cabeceras municipales y la localidad de San Antonio de las Alazanas, en Arteaga. Las 934 localidades restantes son consideradas por INEGI como localidades rurales. Las localidades con mayor población son las siguientes:

TABLA 28. LOCALIDADES MÁS POBLADAS EN LA ZM DE SALTILLO

Número	Nombre de la Localidad	Municipio	Población Total	Tipo de Localidad
1	Saltillo	Saltillo	864431	Urbana
2	Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	114010	Urbana
3	Arteaga	Arteaga	15534	Urbana
4	San Antonio de las Alazanas	Arteaga	2576	Urbana
5	Agua Nueva	Saltillo	1566	Rural
6	San Juan de la Vaquería	Saltillo	1330	Rural
7	Privanzas del Campestre	Arteaga	1319	Rural
8	Huachichil (El Huache)	Arteaga	1314	Rural
9	Paredón	Ramos Arizpe	1003	Rural
10	El Derramadero	Saltillo	962	Rural

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

La población por tamaño de localidad está distribuida de la siguiente manera:

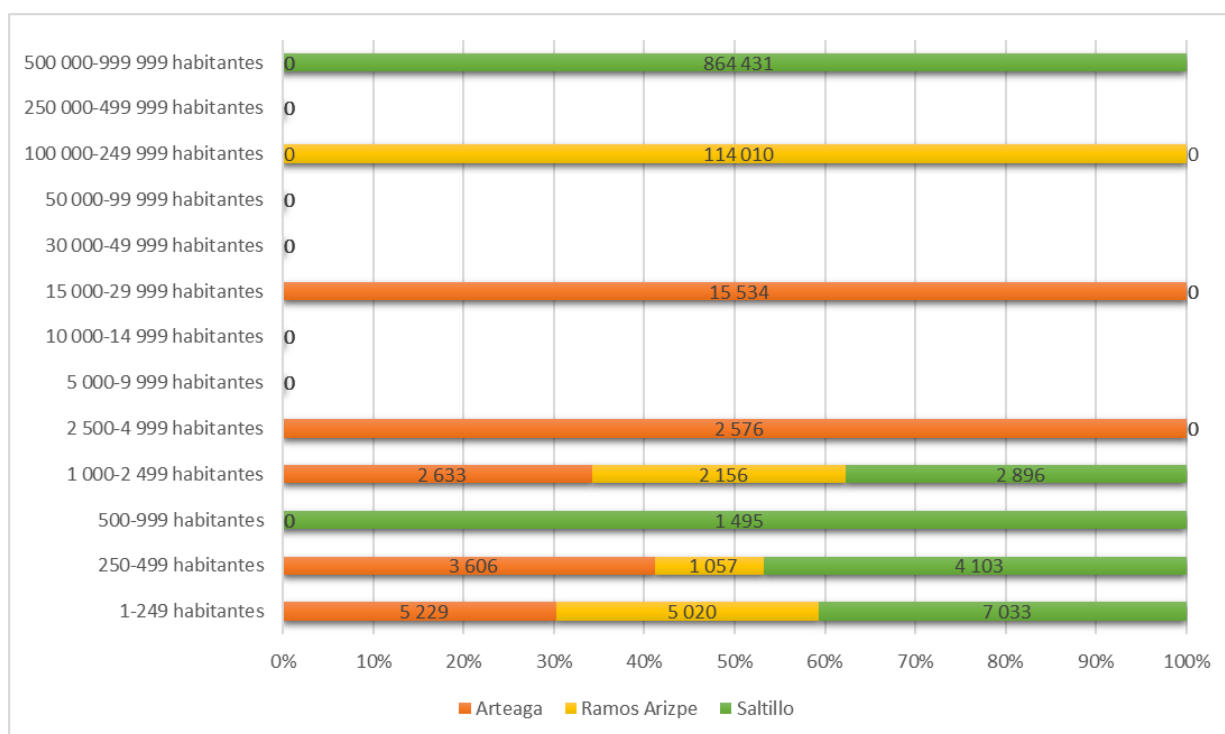
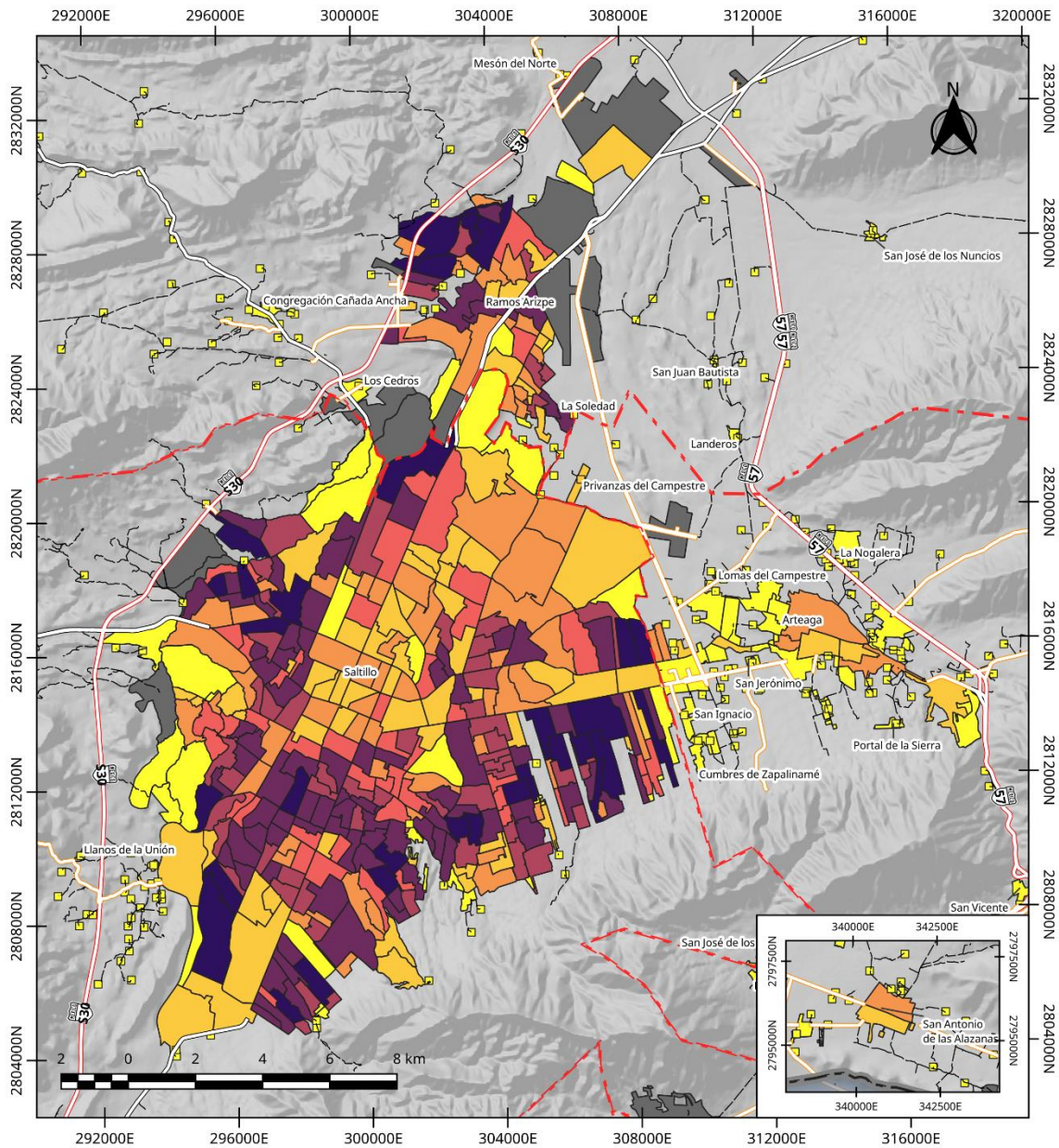


ILUSTRACIÓN 11. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR TAMAÑO DE LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

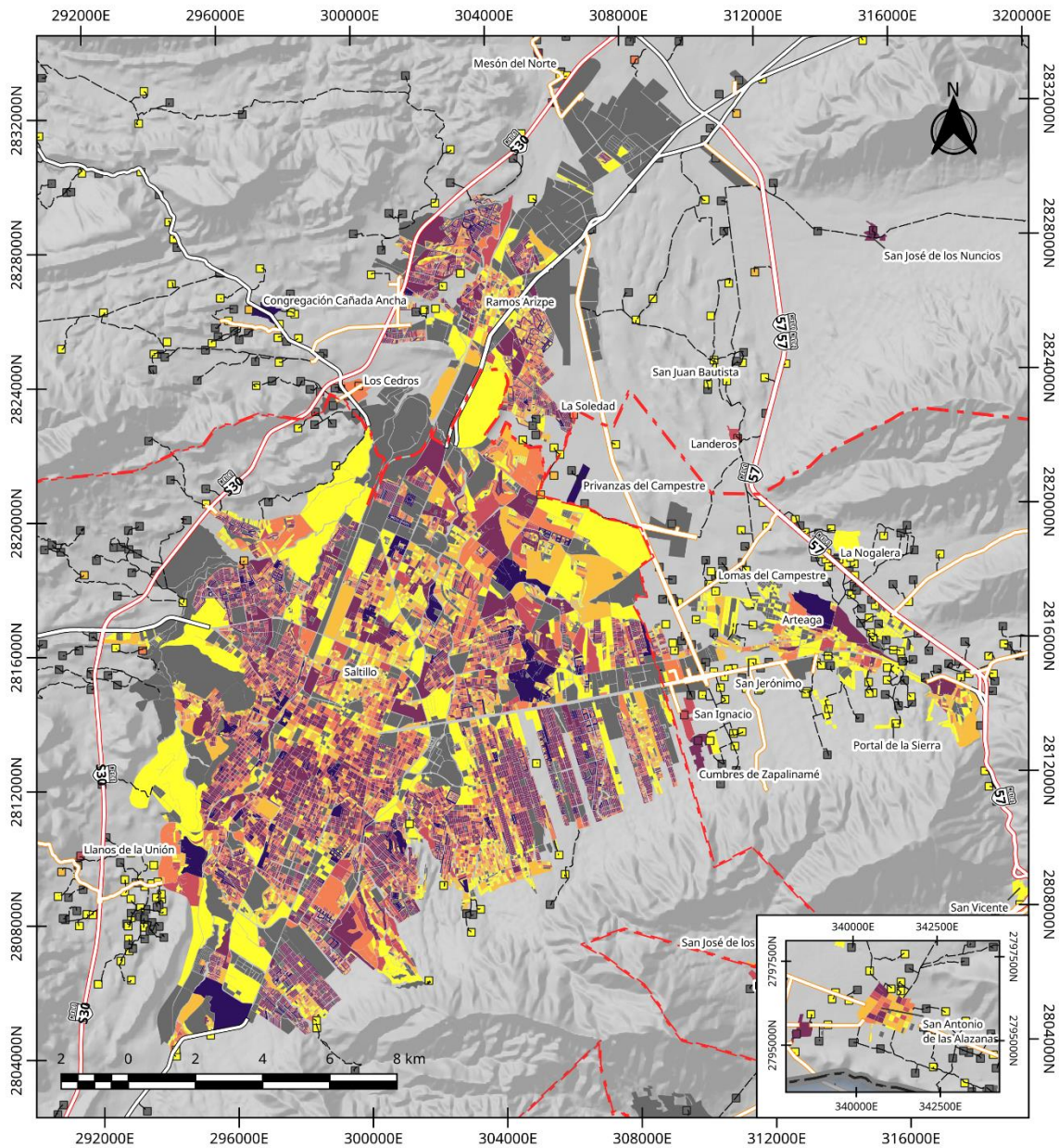
Distribución dentro de la mancha urbana

En lo que respecta a la mancha urbana de la ZM de Saltillo, la mayor cantidad de población se encuentra localizada en la zona oriente y sur de la ciudad, con zonas que superan los 5000 habitantes por AGEB, en las colonias Mirasierra, Zaragoza y Lomalinda. Así mismo tenemos zonas con alta población al poniente de la ciudad (Fracc. Saltillo 2000). En el caso de Ramos Arizpe, la población se concentra al poniente (Fracc. Jardines de Analco, Analco I y Analco II).



MAPA 31. POBLACIÓN TOTAL POR AGEB - 2020

A nivel manzana se puede apreciar una distribución similar, aunque se aprecia una relación entre mayor población y las manzanas de mayor tamaño. Aunque podemos ver que dentro de las AGEBS más pobladas manchas amarillas las cuales corresponden principalmente a las manzanas con uso de suelo no habitacional como parques, centros comerciales, escuelas y baldíos.



MAPA 32. POBLACIÓN TOTAL POR MANZANA - 2020

Distribución de la población por edad

La ZM de Saltillo se encuentra actualmente en un estado de transición poblacional en donde se está dejando atrás la pirámide de población tradicional progresiva hacia una pirámide Estacionaria moderna, la cual indica

que poco a poco la población está envejeciendo, creando una base más proporcional. Aun así, la población se mantiene relativamente joven y en edad productiva, con una edad mediana de 28 años.

Esto nos puede ayudar a inferir que se cuenta con un alto número de población que puede formar parte de la economía productiva de la ZM y que esta tendencia puede ayudar a tener un alto valor de recursos humanos por lo menos durante 30 años más en el que ese grueso actual de la población ya esté en edad de retirarse. Si se reducen los nacimientos como se aprecia en la pirámide, después del periodo de 30 años comentado con anterioridad iniciará una falta de fuerza laboral, el cual se tendrá que suplir ya sea con población migrante o con procesos de automatización en la industria donde se pueda.

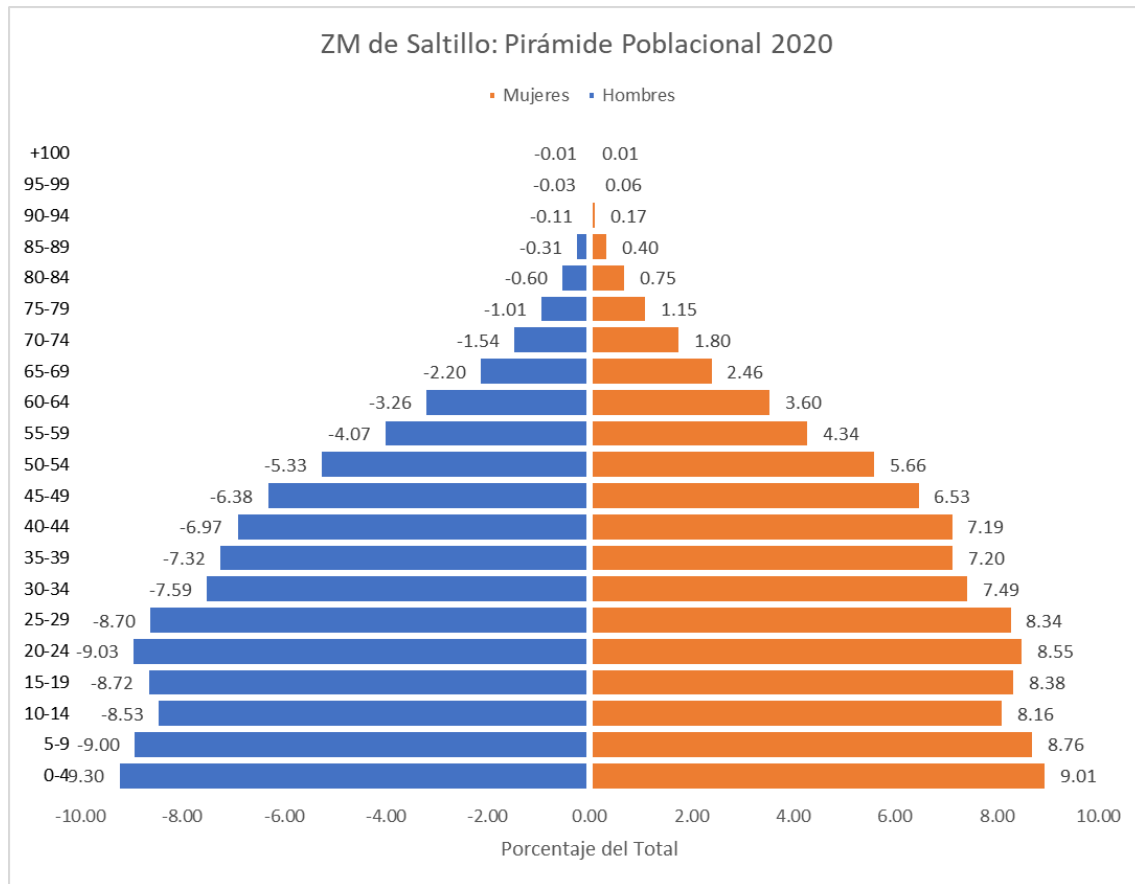


ILUSTRACIÓN 12. PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA ZM DE SALTILLO, 2020

Distribución de la población por Sexo

En lo que respecta a la población por sexo, esta está distribuida de la siguiente manera entre los 3 municipios de la ZM.

TABLA 29. POBLACIÓN POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Hombres		Mujeres		Total
	Total	%	Total	%	
Arteaga	14 955	50.56	14 623	49.44	29 578
Ramos Arizpe	62 722	51.31	59 521	48.69	122 243
Saltillo	437 792	49.75	442 166	50.25	879 958

Municipio	Hombres		Mujeres		Total
	Total	%	Total	%	
Total	515 469	49.96	516 310	50.04	1 031 779

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

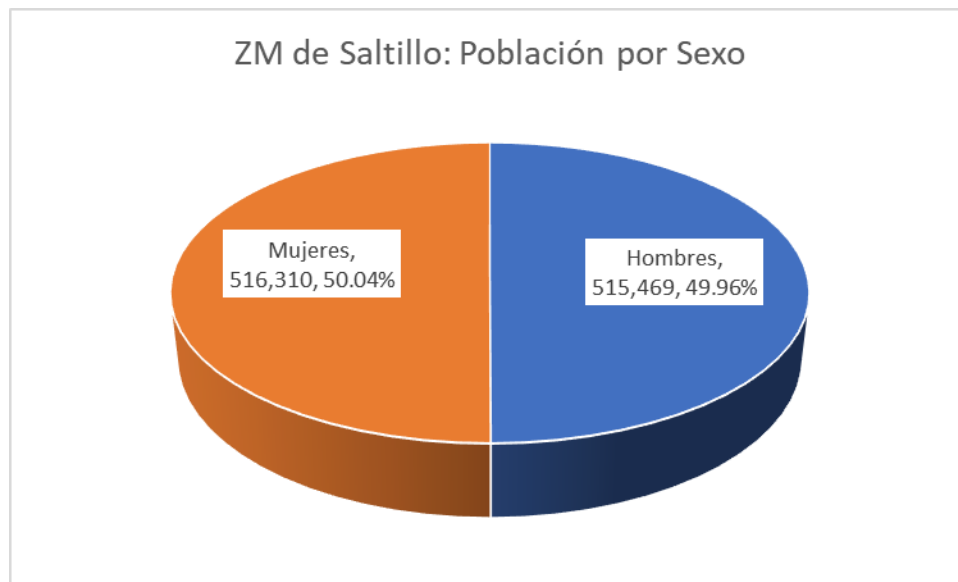
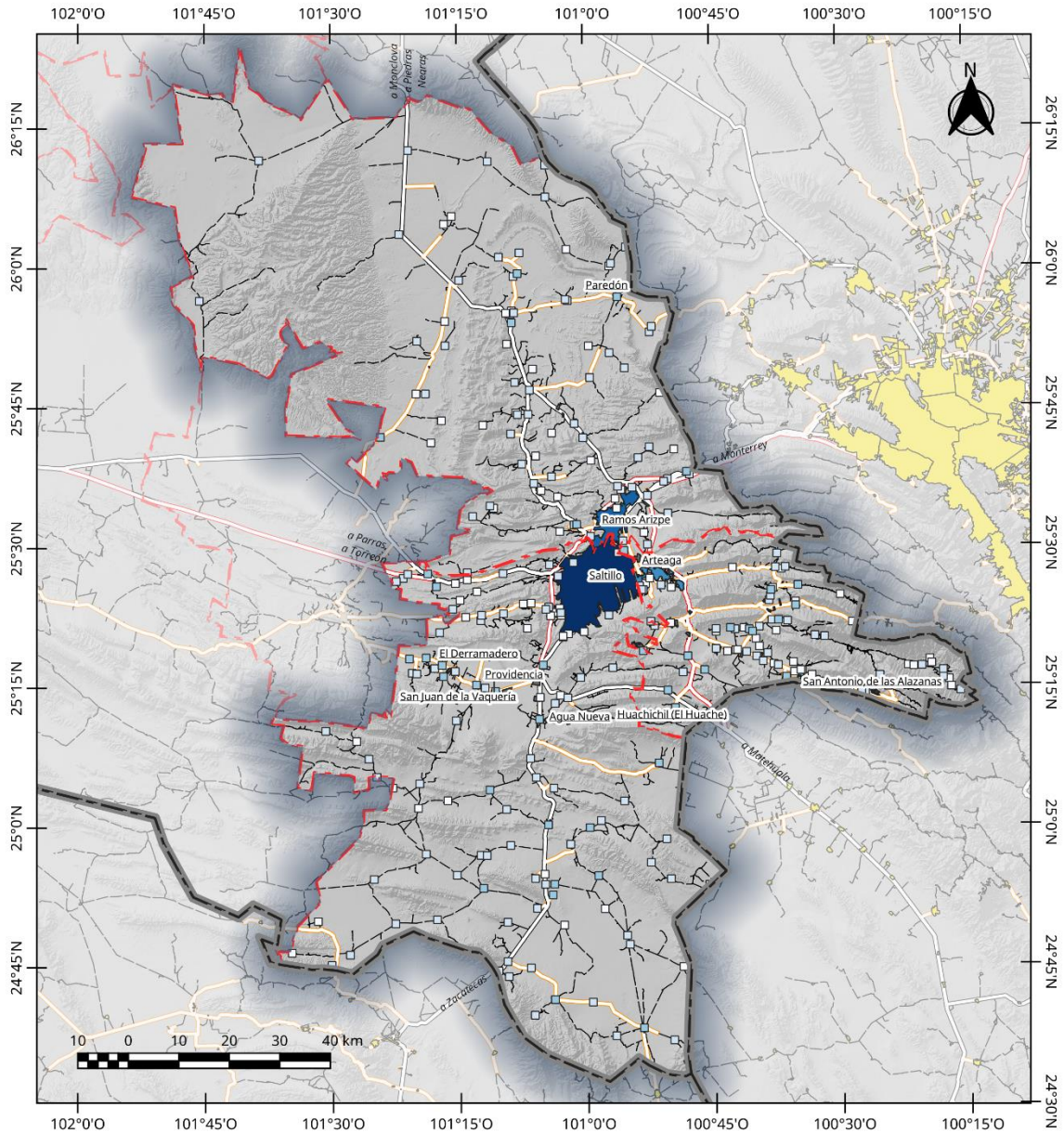


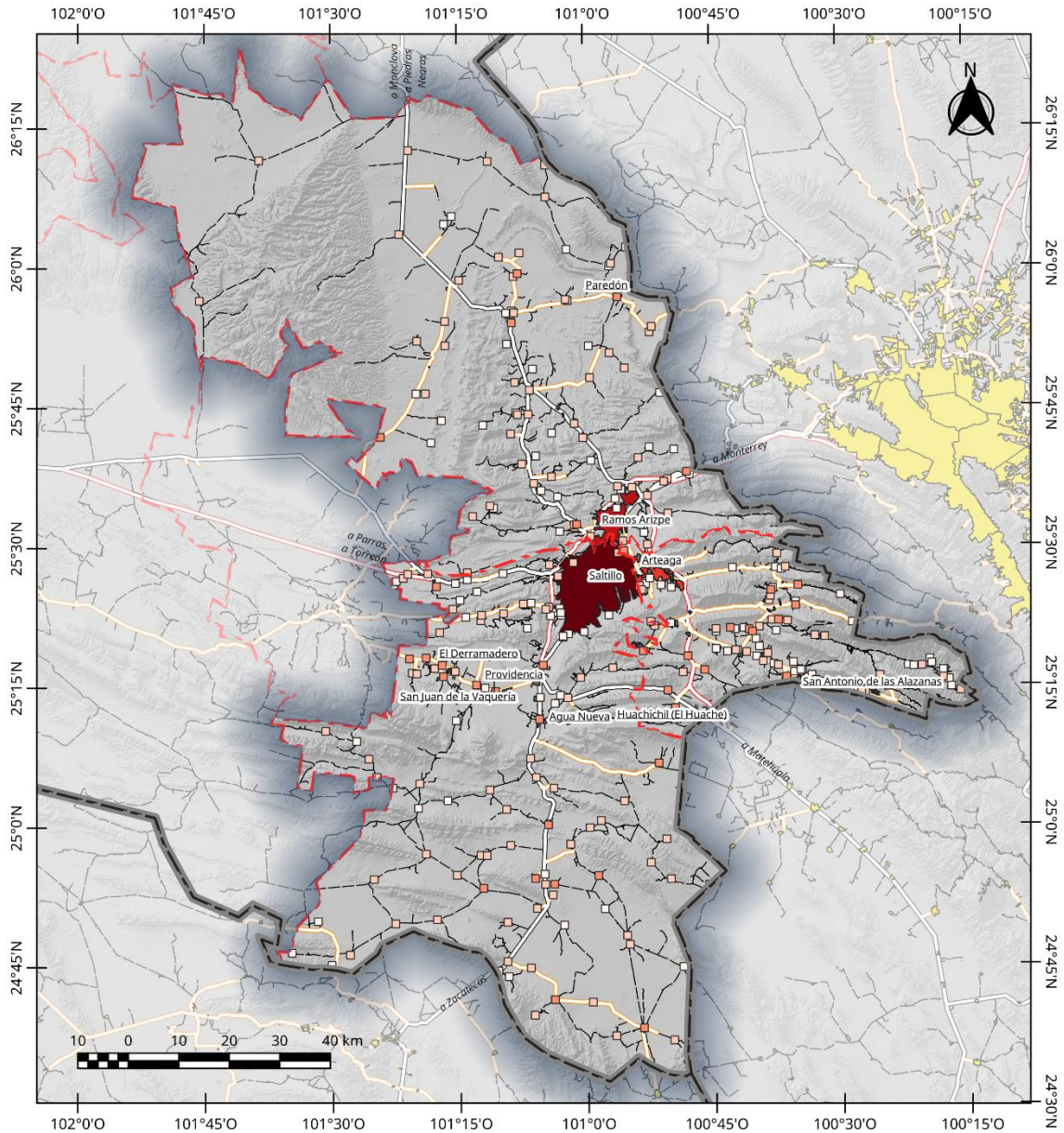
ILUSTRACIÓN 13. DISTRIBUCIÓN POR SEXO DE LA POBLACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO, 2020

En general en la ZM de Saltillo habitan más mujeres que hombres, pero esta distribución no es igual en todos los municipios. Solamente en el municipio de Saltillo existe una mayoría de mujeres.



ZM Saltillo: Población Masculina por Localidad	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
	Población Total 1 - 10 10 - 100 100 - 1000 >1000	7742 (Arteaga) 57818 (Ramos Arizpe) 429678 (Saltillo) S/D Otros Elementos Límite Municipal		

MAPA 33. POBLACIÓN MASCULINA POR LOCALIDAD - 2020



MAPA 34. POBLACIÓN FEMENINA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la relación hombres-mujeres, en promedio existe un total de 99.83 hombres por cada 100 mujeres, pero igualmente este valor es diferente en cada uno de los municipios de la ZM.

TABLA 30. RELACIÓN HOMBRES MUJERES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Hombres por cada 100 mujeres
Arteaga	102.27
Ramos Arizpe	105.38
Saltillo	99.01
Total	99.84

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

La relación hombres mujeres por edad nos muestra un patrón común en donde existen más hombres que mujeres en los primeros rangos de edad. El cual va disminuyendo, siendo a partir de los 40 años en donde empieza a haber más mujeres que hombres.

Si bien a nivel nacional la edad en la que las mujeres superan a los hombres es a partir de los 25 años, en el caso de la ZM de Saltillo, una de las posibilidades por el que la edad en el que esto se produce es una edad más avanzada se debe a la llegada de población masculina migrante en edad de trabajar la cual labora en alguna de las industrias que existen en la ZM. Por lo que se aprecie el descenso más pronunciado conforme se acerca la edad de retirarse a los 65 años.

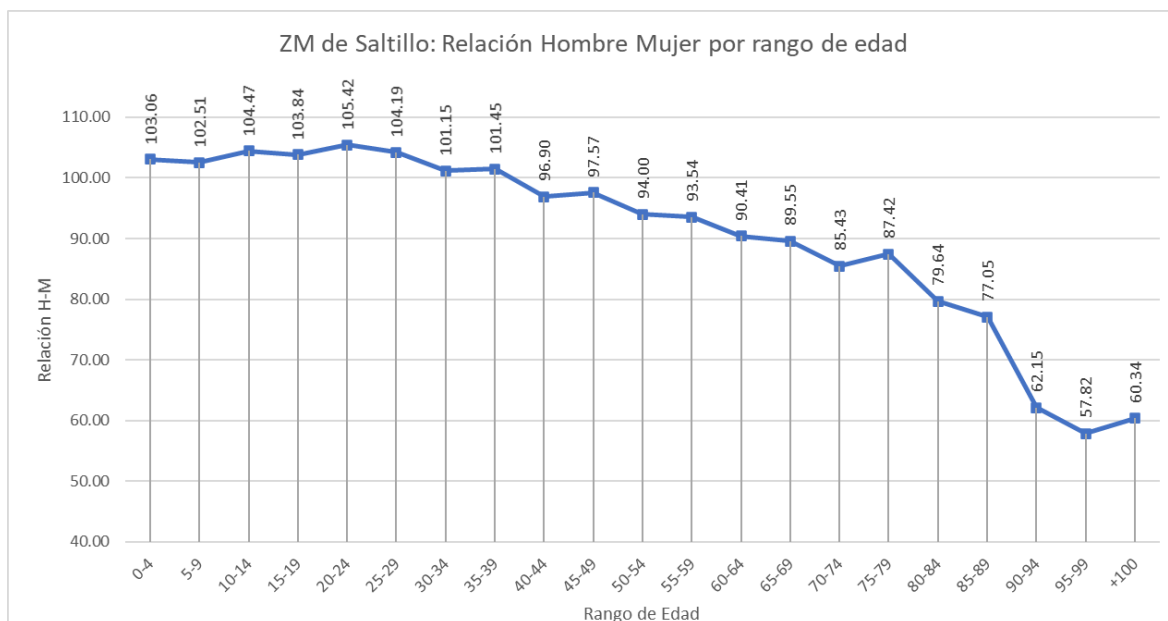


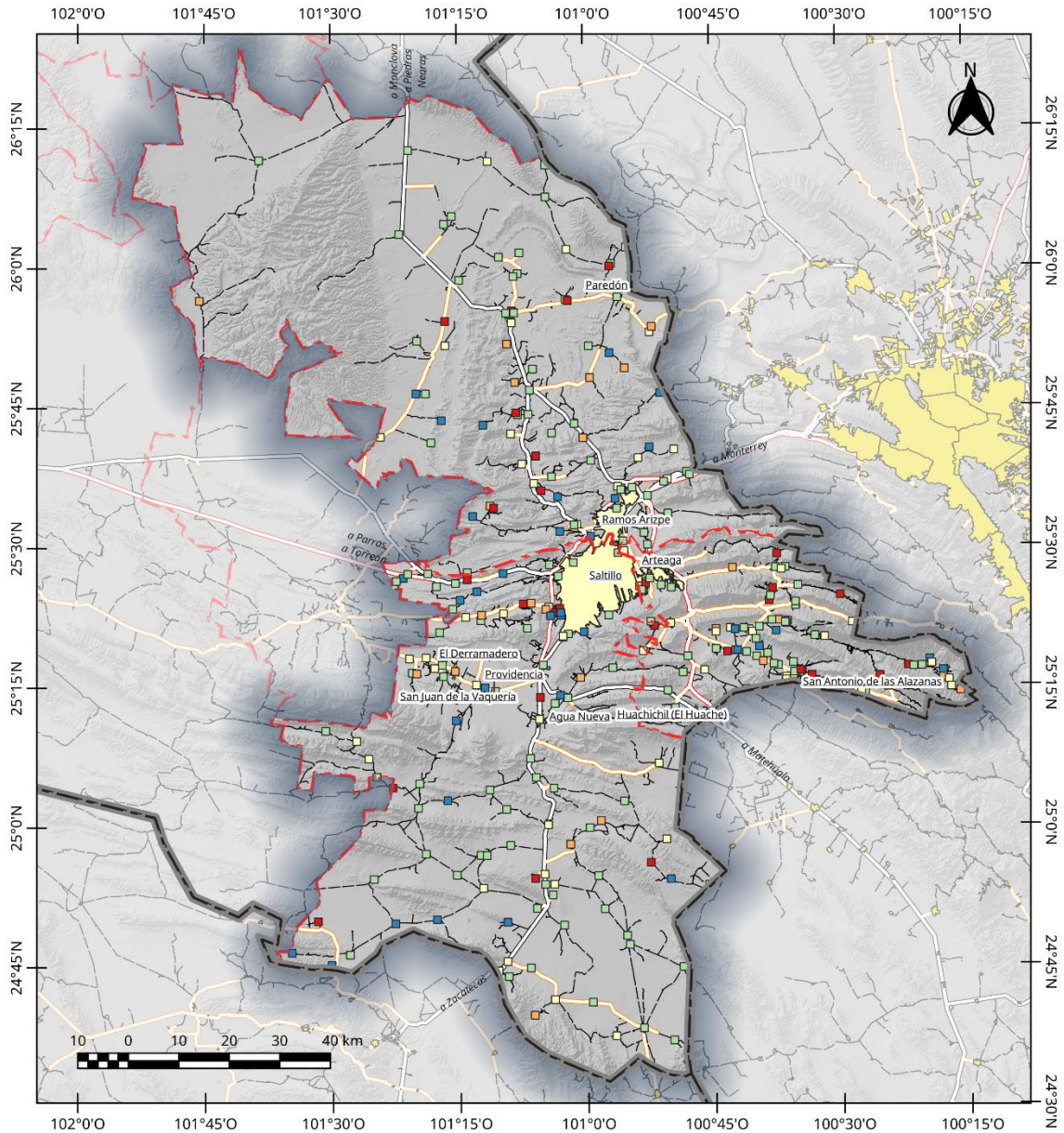
ILUSTRACIÓN 14. TOTAL DE HOMBRES POR CADA 100 MUJERES POR RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO, 2020

A nivel localidad, las localidades rurales de la ZM de Saltillo cuenta en su mayoría con una mayor cantidad de hombres que de mujeres, existiendo en localidades rurales un total de 115.88 hombres por cada 100 mujeres, comparado con los 99.31 hombres por cada 100 mujeres que existen en las zonas urbanas. La siguiente tabla resume la relación hombre-mujeres por municipio y tipo de localidad

TABLA 31. RELACIÓN HOMBRES-MUJERES POR TIPO DE LOCALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Localidades Rurales	Localidades Urbanas
-----------	---------------------	---------------------

	Hombres	Mujeres	R HM	Hombres	Mujeres	R HM
Arteaga	5892	5576	105.67	9063	9047	100.18
Ramos Arizpe	4904	3329	147.31	57818	56192	102.89
Saltillo	8114	7413	109.46	429678	434753	98.83
Total	18910	16318	115.88	496559	499992	99.31
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>						



ZM Saltillo: Relación Hombres - Mujeres por Localidad	Hombres por cada 100 Mujeres ■ < 80 ■ 80 - 95 ■ 95 - 105	Legenda ■ 105 - 150 ■ > 150 Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal — Red Vial — Carretera de Cuota — Carretera Federal Libre — Carretera Estatal — Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geostadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---	---	---	--

MAPA 35. RELACIÓN HOMBRE-MUJER POR LOCALIDAD – 2020

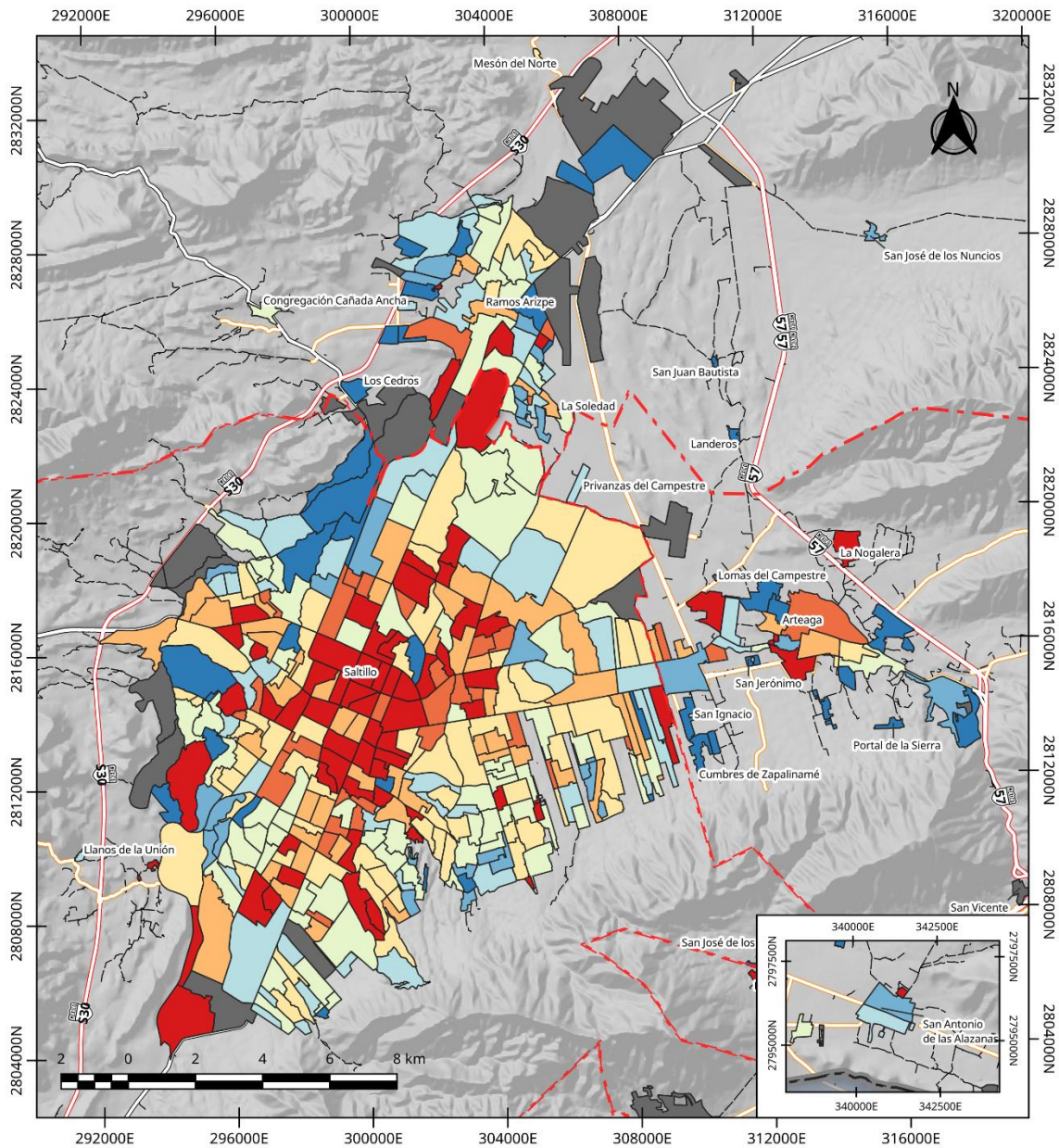
Distribución dentro de la mancha urbana

Dentro de la mancha urbana, igualmente existe una diferencia entre la cantidad de hombres y mujeres que habitan en la ZM. En general, la tendencia es que la zona centro de las tres áreas urbana cuente con una mayor población femenina que las periferias. Las zonas en donde hay más hombres que mujeres son:

- En Saltillo, al poniente en las colonias Saltillo 2000, Asturias, Omega y Nuevo México; y al oriente de la ciudad en las colonias Loma Linda y Misión Cerritos
- En Arteaga, en las colonias Bella Unión y Altos de Bella Unión
- En Ramos Arizpe en las colonias Valle Poniente, Cañadas del Mirador, Jardines de Analco y Analco I y II.

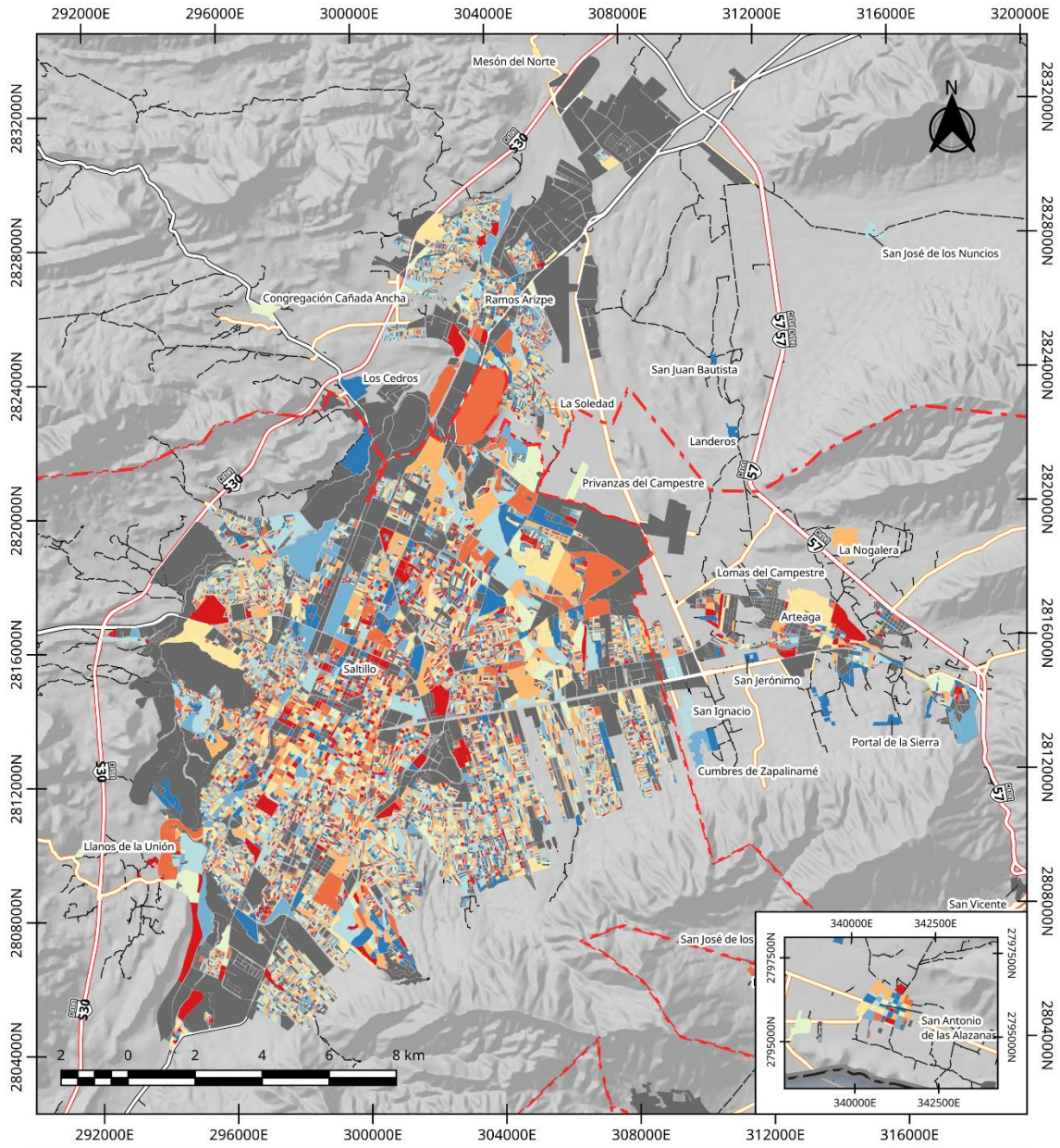
Esta población masculina tiende a concentrarse en los fraccionamientos de más reciente construcción, así como cerca de las zonas industriales.

En el Caso de San Antonio de las Alazanas, la población masculina es la que domina en su mancha urbana.



ZM Saltillo: Relación Hombres-Mujeres por AGEB 2020	Hombres por cada 100 mujeres < 92.5 92.5 - 95 95 - 97.5 97.5 - 100 100 - 102.5	Legenda 102.5 - 105 105 - 107.5 > 107.5 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 36. RELACIÓN HOMBRE MUJER POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Relación Hombres-Mujeres por Manzana 2020	Hombres por cada 100 mujeres ■ < 75 ■ 75 - 85 ■ 85 - 95 ■ 95 - 100 ■ 100 - 105	Legenda ■ 105 - 115 ■ 115 - 125 ■ > 125 ■ S/D Otros Elementos □ Límite Municipal □ Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	--	---	--	--	--

MAPA 37. RELACIÓN HOMBRE-MUJER POR MANZANA - 2020

Densidad de población
 La densidad de población dentro de la Mancha Urbana es de 3951.09 hab./km², aunque esta varía según la zona

TABLA 32. DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

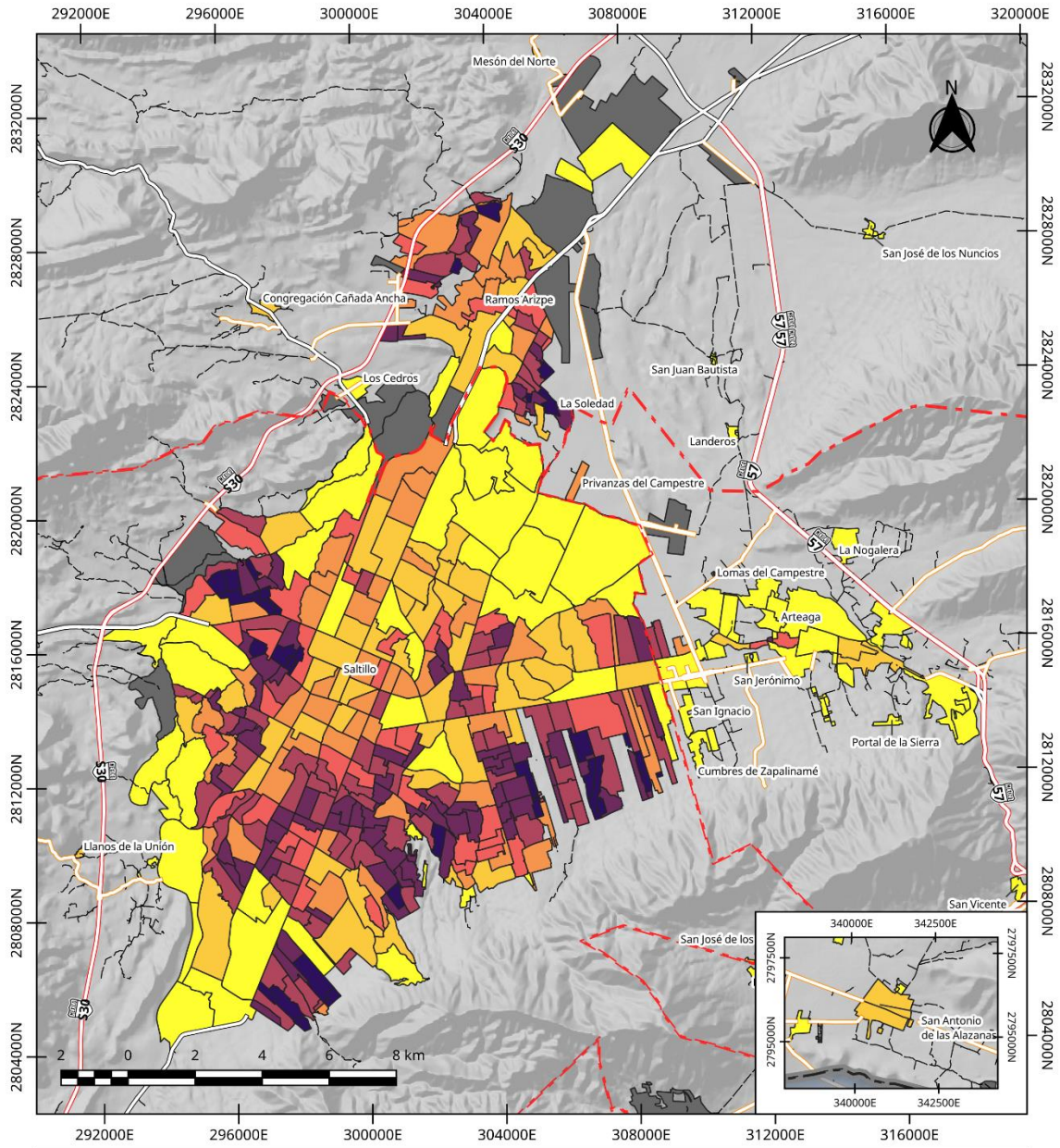
Localidad	Población Total	Superficie Urbana (en km2)	Densidad (hab./km2)
Saltillo	864431	194.875	4435.82
Ramos Arizpe	114010	41.517	2746.10
Arteaga	15534	14.196	1094.25
San Antonio de las Alazanas	2576	1.634	1576.50
Total	996551	252.222	3951.09

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

ONU Hábitat, dentro de su Índice de Ciudades Prósperas, recomienda que una adecuada densidad de población para una ciudad debe de ser en torno a los 15,000 habitantes por km2. Dentro de la mancha urbana de la ZM de Saltillo, pocos espacios cumplen con este valor, siendo estas zonas:

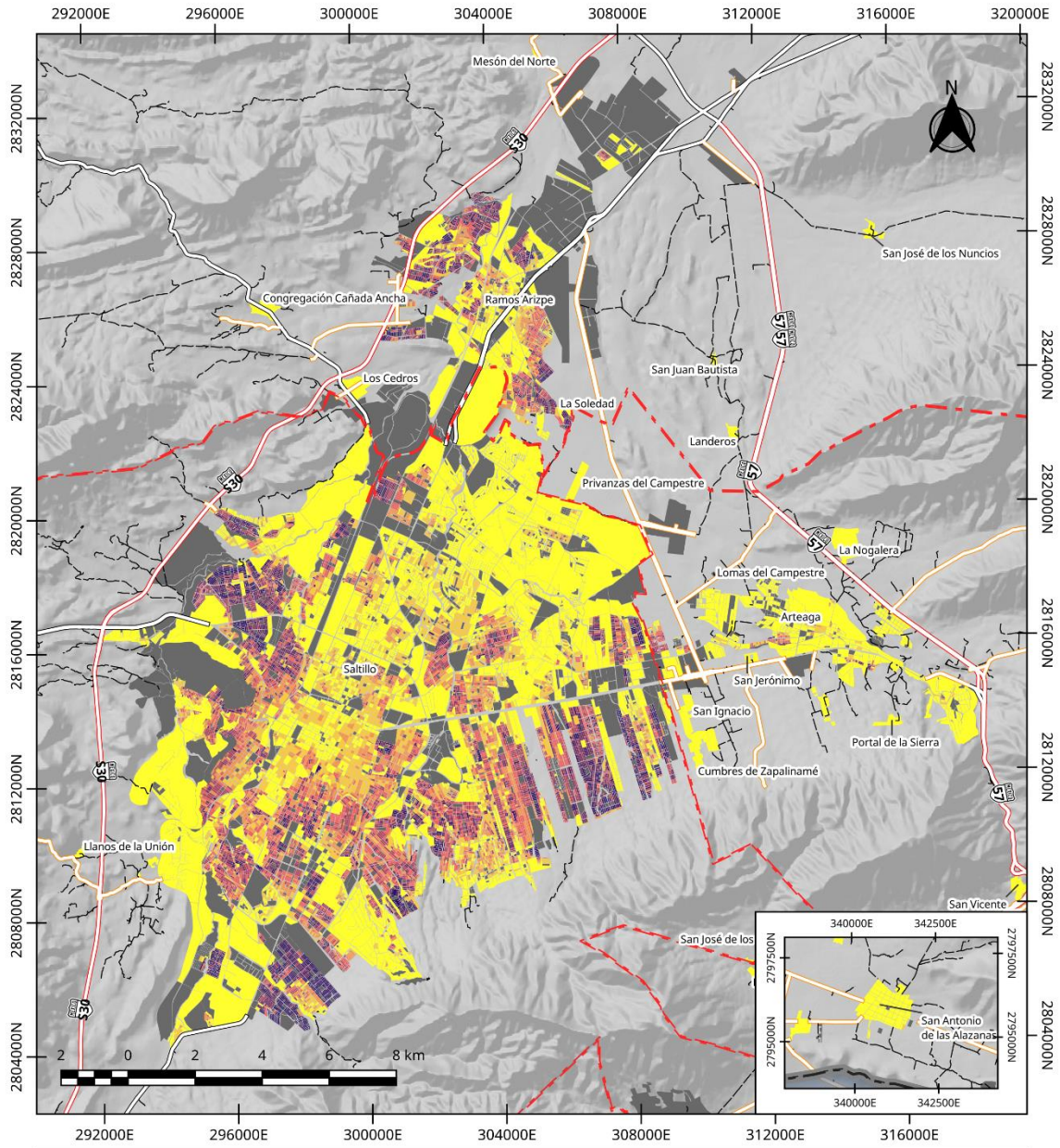
- En Ramos Arizpe: Fraccionamiento Manantiales del Valle, Fidel Velázquez, Analco I y II, Paraje de los Pinos
- En Saltillo: Nuevo Mirasierra Etapa 1 y 2, Colinas de Santiago, Las Brisas, Girasol, Zapalinamé, Pueblo Insurgente, Cd. Las Torres, Valencia, Oceanía, Loma Linda, Saltillo 2000, Satélite Sur, Anáhuac, Teresitas, Nuevo Teresitas, Jardines de los Bosques, Residencial Plazas, Lomas del Refugio y Nogales.

En el resto de la ciudad, existe una densidad más baja de población que no suele superar los 7000 habitantes por kilómetro cuadrado.



<p>ZM Saltillo: Densidad de Población por AGEB 2020</p>	<p>Población por KM2</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 1000 1000 - 3000 3000 - 5000 5000 - 7000 7000 - 10000 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 10000 - 15000 S/D <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
--	---	---	---	---	--

MAPA 38. DENSIDAD DE POBLACIÓN POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Densidad de Población por Manzana 2020	Habitantes por Km2 0 - 5000 5000 - 10000 10000 - 15000 15000 - 20000 20000 - 25000	Legenda 25000 - 30000 > 30000 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	---	---	---	--

MAPA 39. DENSIDAD DE POBLACIÓN POR MANZANA - 2020

Si bien existen estas zonas de alta densidad que cumple con las expectativas de ONU-Hábitat, el problema aquí radica en el tipo de vivienda que existe, en la cual en muchas de estas colonias son de pequeño tamaño (en torno a los 45 m²) el cual puede producir un hacinamiento en la zona. Esta densificación en las zonas que

aún no tienen alta densidad debe de darse mediante construcción vertical, a precios accesibles y con viviendas de tamaño mayor.

Población por grupo de Edad:

Población menor a 18 años.

La población menor a 18 años es importante en los análisis sociales debido a que esta población es la que representa el potencial de crecimiento y desarrollo en el futuro, si se logra aplicar de buena manera una serie de políticas que abarquen temas como la salud, la educación y la inserción adecuada de esta población a la vida política y económica de su entorno. Conocer las estadísticas mínimas de este grupo permitirá una correcta planeación a largo plazo.

En la ZM de Saltillo, al año 2020 residían un total de 322,426 habitantes con una edad menor de 18 años, repartidos de la siguiente manera

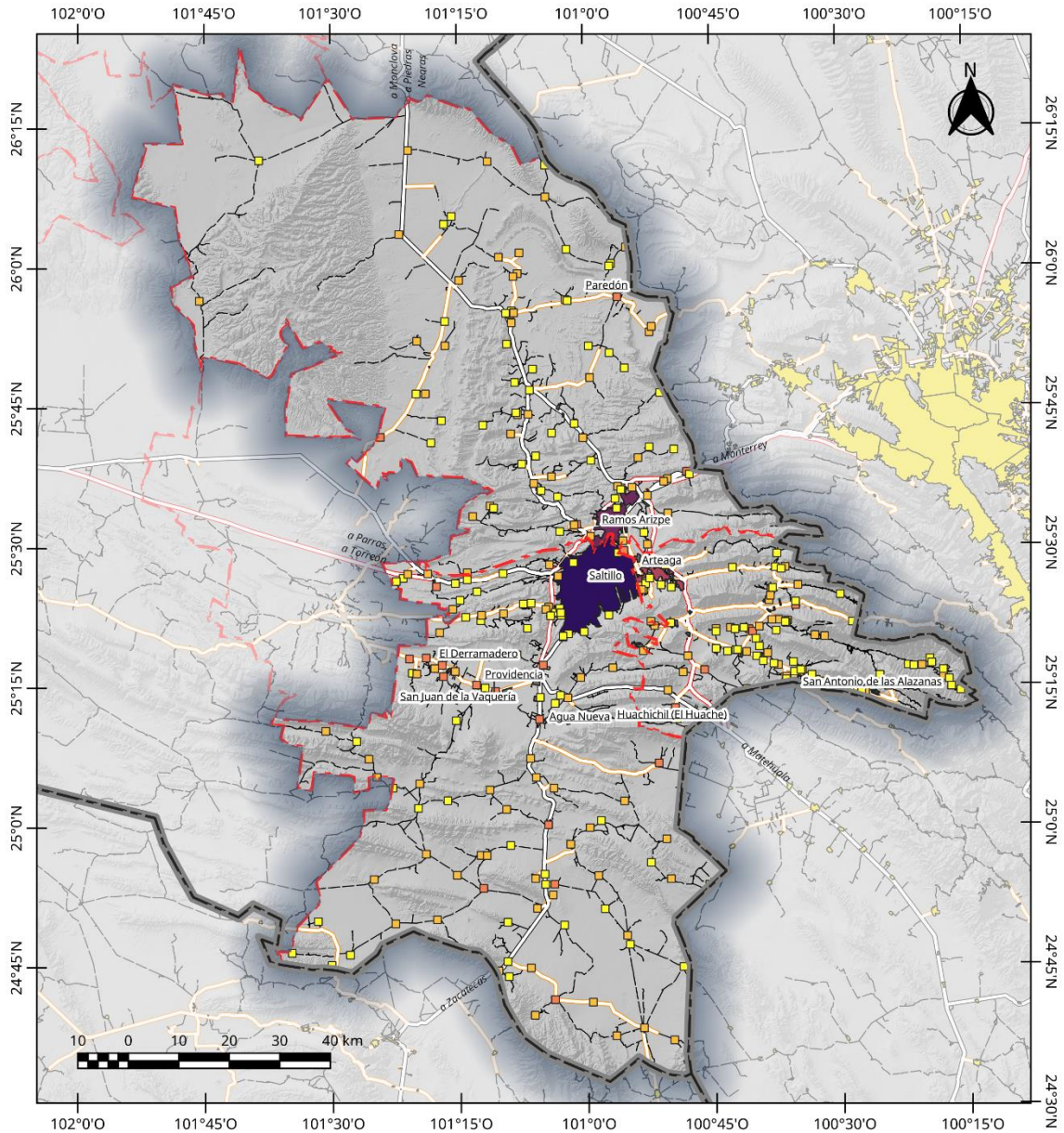
TABLA 33. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO

Municipios	Hombres	Mujeres	Total	% Respecto al Total
Arteaga	4823	4650	9473	32.03
Ramos Arizpe	20252	19900	40152	32.85
Saltillo	138740	134061	272801	31.00
Total	163815	158611	322426	31.25

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

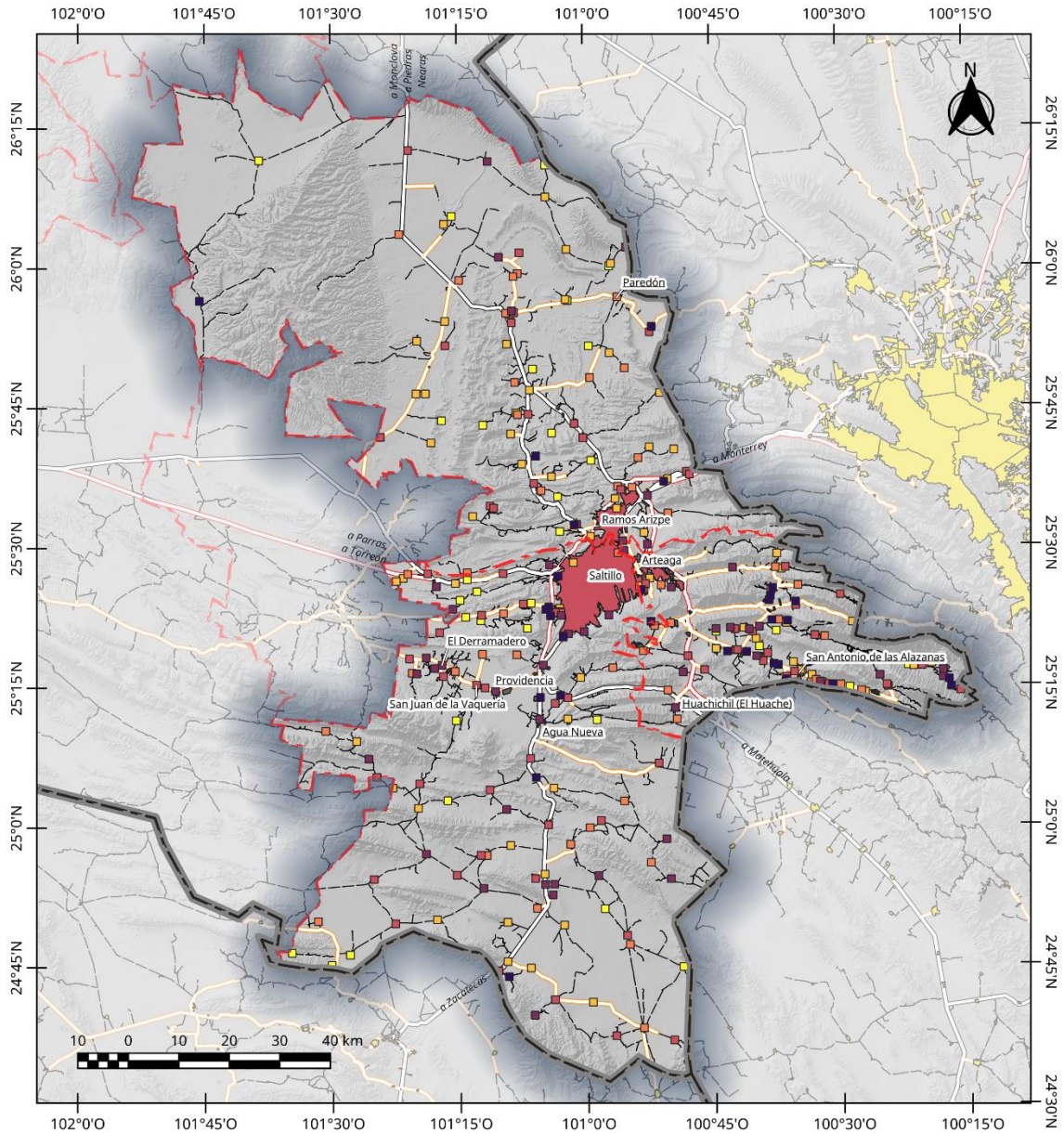
Casi una tercera parte de la población de la ZM de Saltillo es menor de 18 años, lo que implica un reto y una gran oportunidad a largo plazo, aunque la tendencia es que este porcentaje pueda decrecer en el futuro, debido a la transición poblacional

En lo que respecta al nivel localidad, la tendencia es que en las zonas rurales haya una menor cantidad de jóvenes en comparación a la zona urbana. De las 311 localidades con más de 2 viviendas en la ZM, 170 están por debajo del porcentaje metropolitano y en 24 no existe población en este rango de edad. Así mismo entre más cercano esté a un centro de población importante este porcentaje aumenta, como lo es en las localidades más cercanas a la mancha urbana de Saltillo, la Zona de Derramadero y zonas cercanas a San Antonio de las Alazanas. Las localidades con menos cantidad de jóvenes se encuentran principalmente en Ramos Arizpe.



<p>ZM Saltillo: Población menor de 18 años por Localidad</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-10 10-100 100-1000 4863 (Arteaga) 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 38245 (Ramos Arizpe) S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	

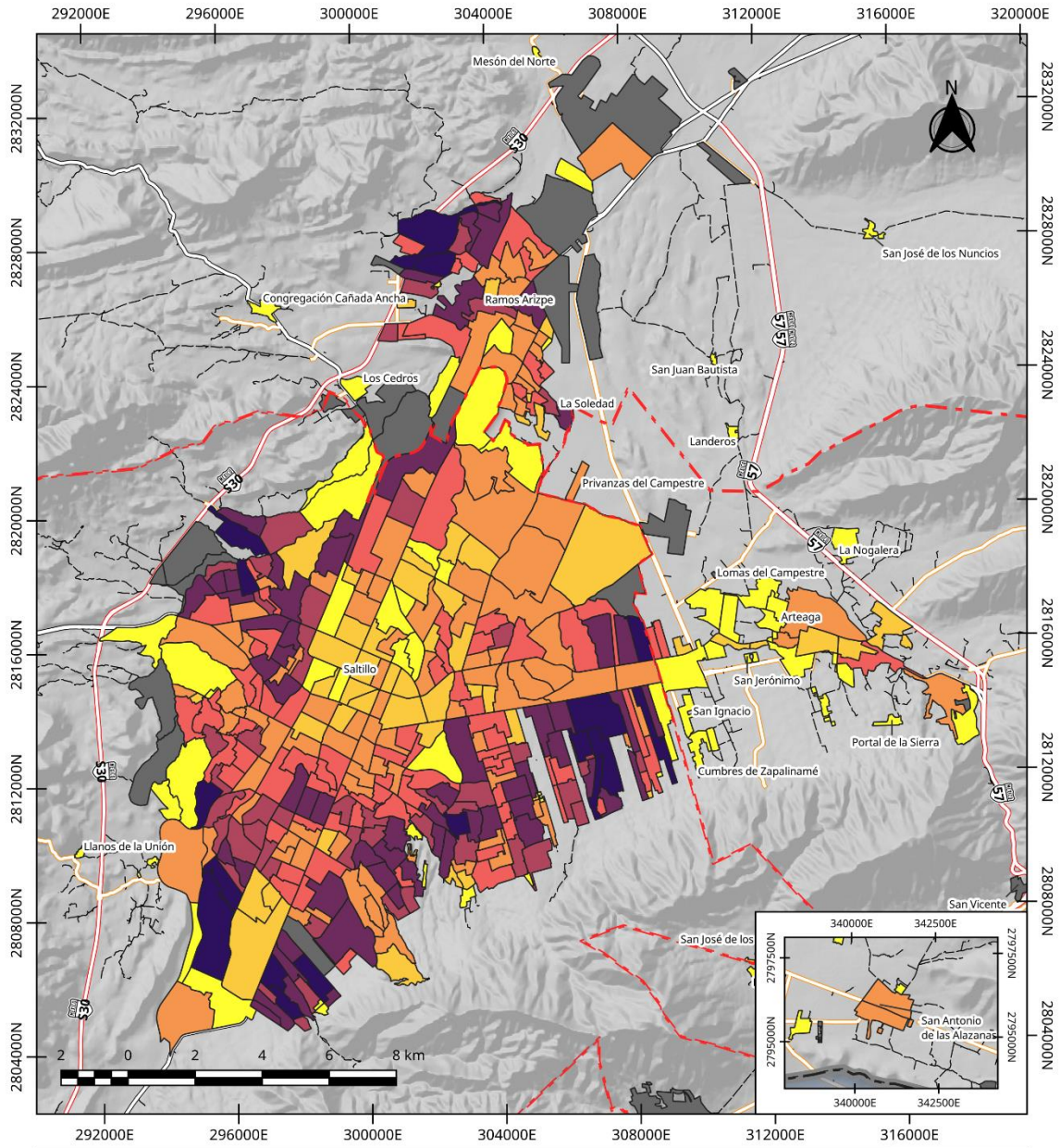
MAPA 40. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de población menor de 18 años por Localidad	% respecto del Total < 10 10 - 25 25 - 30 30 - 35	Legenda 35 - 40 > 40 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	--	---	--	--

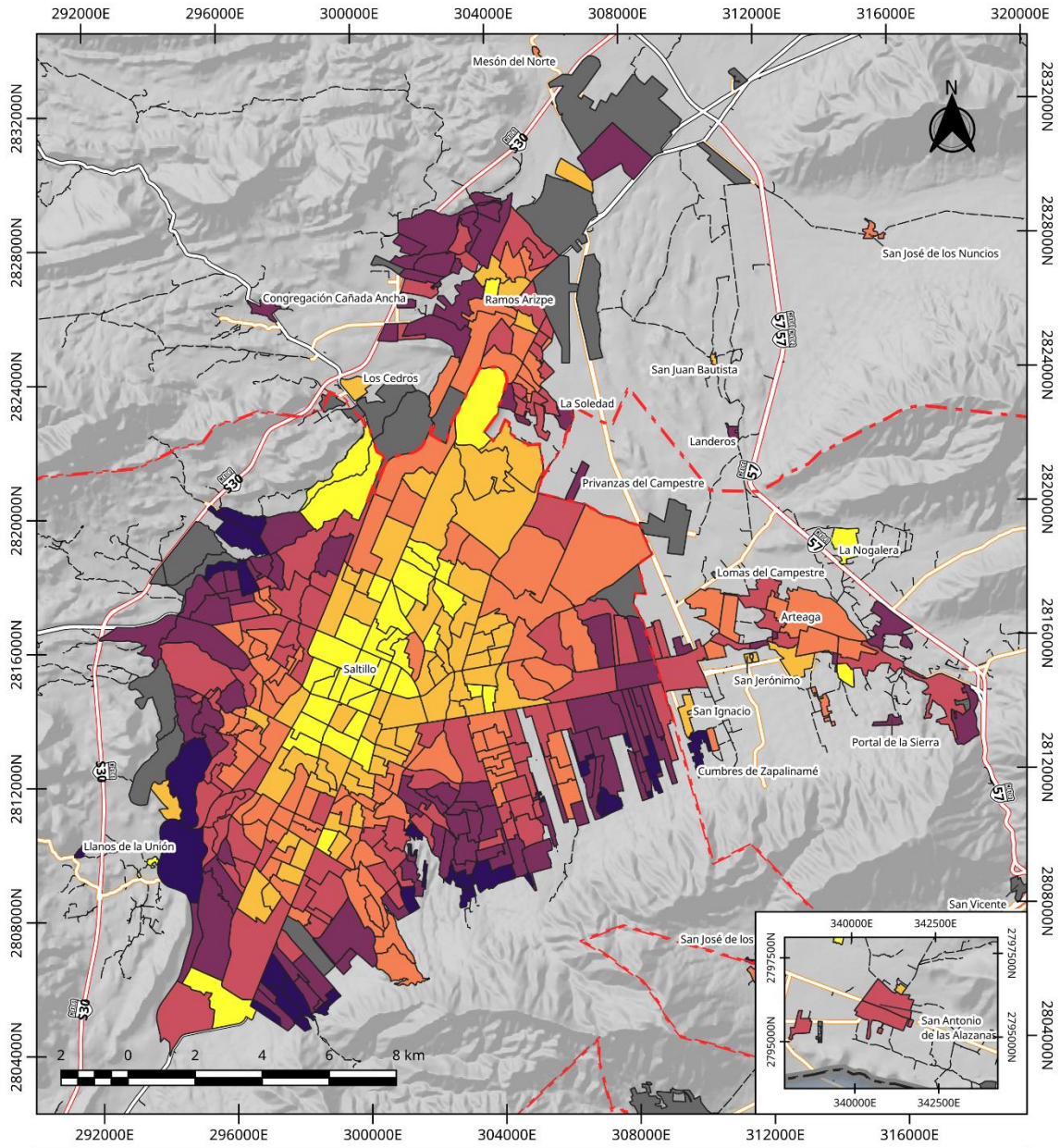
MAPA 41. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la distribución espacial de la población joven está concentrada principalmente en las zonas periféricas al centro de cada una de las ciudades centrales de la ZM. En Colonias al oriente y sur de la ciudad de Saltillo, así como al Poniente de Ramos Arizpe, este porcentaje llega a superar el 40%. En Arteaga el Mayor porcentaje se encuentra concentrado en Bella Unión.



ZM Saltillo: Población menor de 18 años por AGEB 2020	Total 0 - 150 150 - 300 300 - 600 600 - 900 900 - 1200	Legenda 1200 - 2000 > 2000 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	--	---	--	--

MAPA 42. POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de población menor de 18 años por AGEB 2020	% respecto del total < 20 20 - 25 25 - 30 30 - 35	35 - 40 > 40 S/D	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
		Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal			

MAPA 43. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MENOR DE 18 AÑOS POR AGEB - 2020

Población de 18 a 65 años
 La población de 18 a 65 años es aquella que está ya inmersa en la vida económica y política de la sociedad, además que el rango de edad menor de este es la que se encuentra estudiando en un nivel superior. Conocer

a esta población permite identificar elementos como la cantidad de empleos a crear, la necesidad de ciertos servicios de salud específicos para esa población (salud para el trabajo o reproductiva) así como prever con suficiente tiempo de las necesidades que tendrá esta población cuando entren a la tercera edad.

En la ZM de Saltillo, al año 2020 residían un total de 637,598 habitantes con una edad entre los 18 y 65 años, los cuales representan el 61.8 % de la población total, los cuales están repartidos de la siguiente manera:

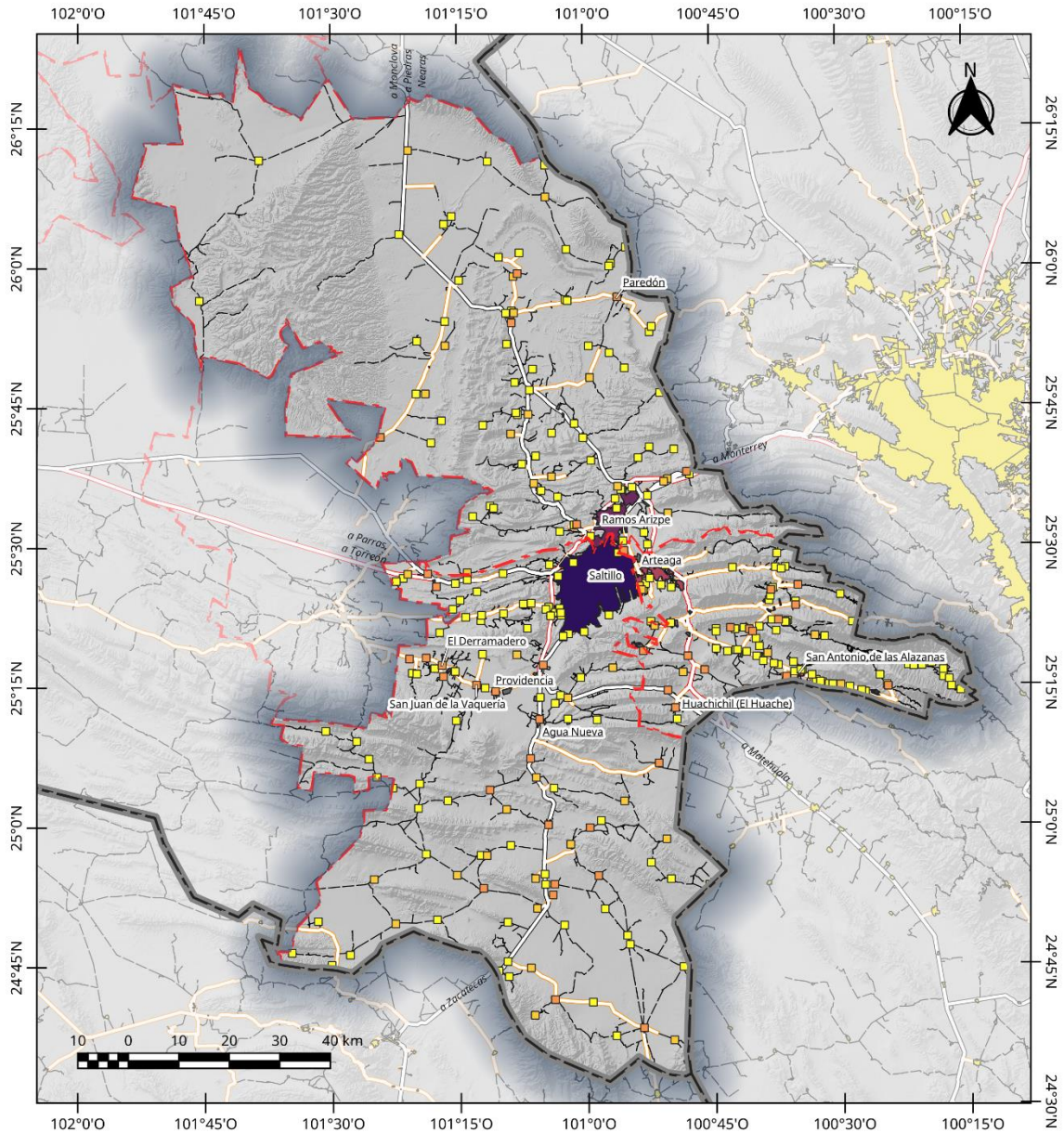
TABLA 34. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 64 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Hombres	Mujeres	Total	% Respecto al Total
Arteaga	8924	8863	17787	60.14
Ramos Arizpe	40135	33222	73357	60.01
Saltillo	271296	275158	546454	62.10
Total	320355	317243	637598	61.80

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

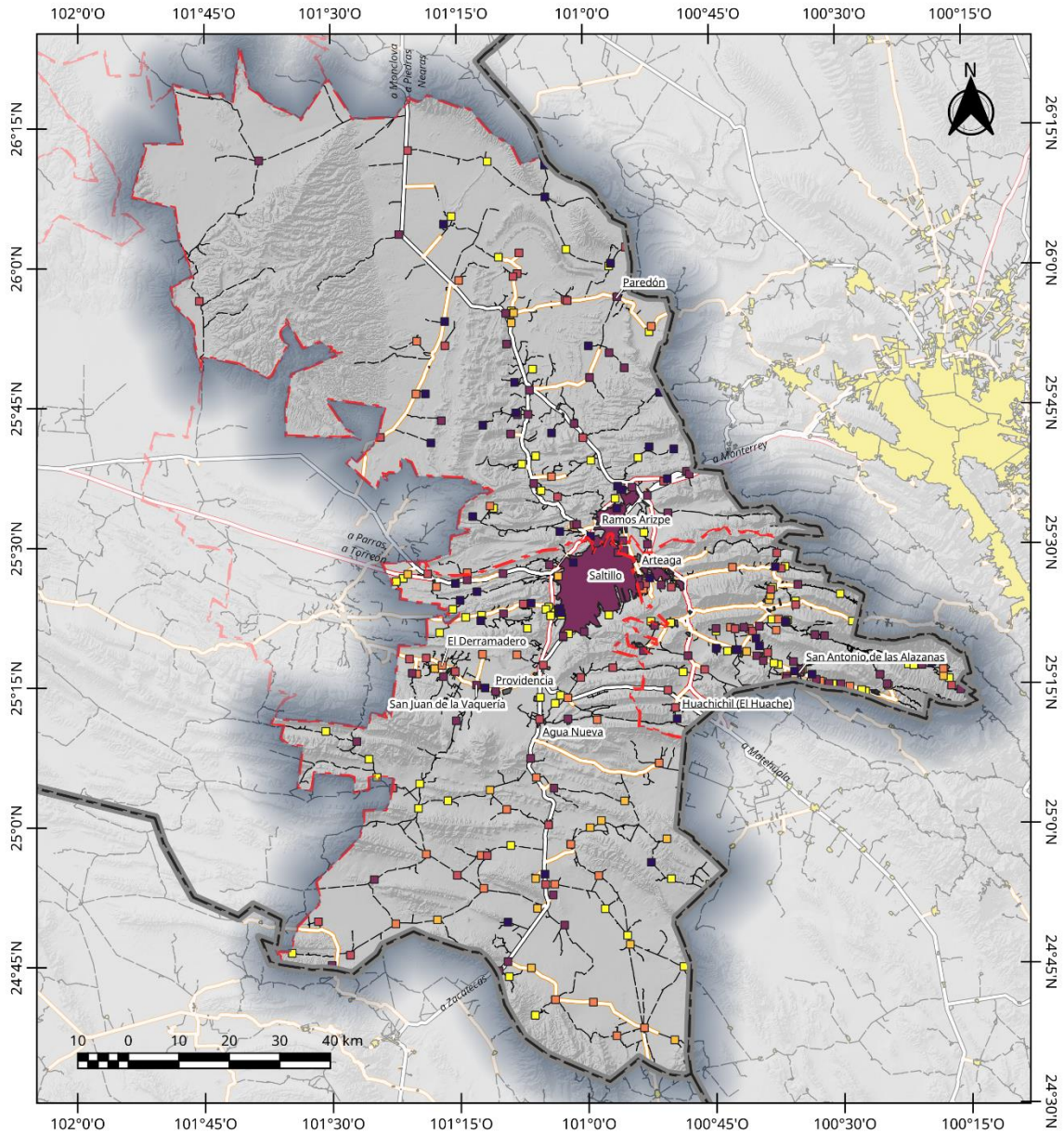
Con estos valores, se puede inferir que la ZM de Saltillo cuenta con un alto porcentaje de población en edad productiva, la cual en el mediano plazo puede generar un crecimiento económico y un desarrollo en diferentes campos de la sociedad. Igual este alto porcentaje implica un reto en el largo plazo, ya que gracias a una mejor calidad de vida y el incremento de la esperanza de vida, es posible que un porcentaje alto de esta población llegue a la tercera edad, lo que implica iniciar a planear desde ahora elementos que va a requerir esta población en el futuro, como un adecuado sistema de pensiones, hospitales con equipamiento adecuado a esta población y espacios de recreación igualmente adaptados.

En lo que respecta al nivel localidad la tendencia es que en las zonas rurales haya un menor porcentaje de personas en edad productiva lo que implica una posible migración de la población en este grupo de edad en búsqueda de trabajo dentro y fuera de la ZM. De las 311 localidades con más de 2 viviendas en la ZM, 235 están por debajo del porcentaje metropolitano y en 47 localidades, este rango de edad representa menos del 50%. Destaca el caso de la localidad “El Panal” en Ramos Arizpe la cual es la única en la ZM donde no existe este grupo de población.



<p>ZM Saltillo: Población de 18 a 65 años por Localidad</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> < 50 50 - 100 100 - 1000 >1000 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> 9800 (Arteaga) 72096 (Ramos Arizpe) 537947 (Saltillo) S/D Límite Municipal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Estatal Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
	<p>Leyenda</p>				

MAPA 44. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020

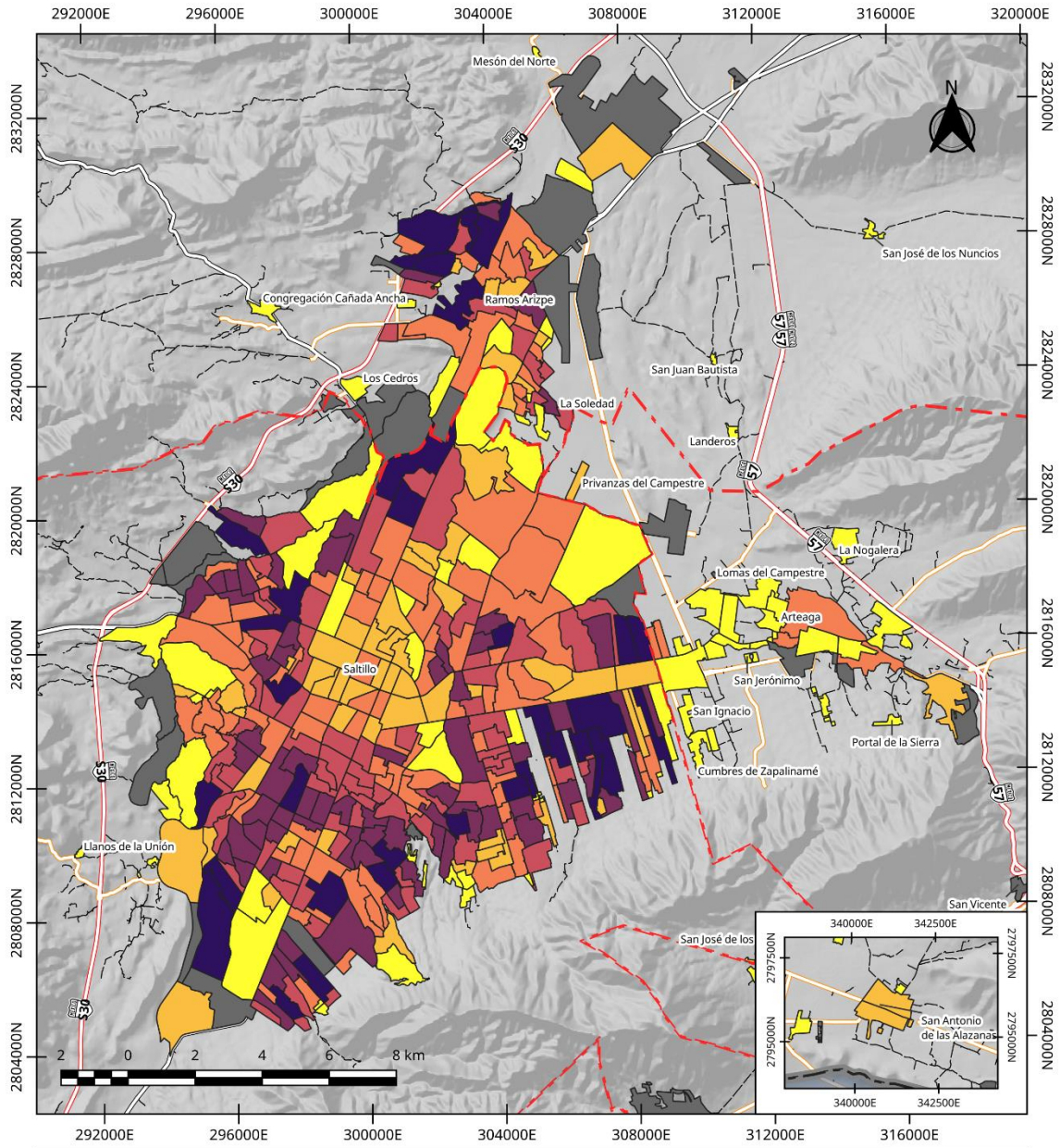



ZM Saltillo: Porcentaje de población de 18 a 65 años por Localidad	% respecto del Total < 50 50 - 52.5 52.5 - 55 55 - 57.5	Legenda 57.5 - 65 > 65 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
---	--	---	--	---	--

MAPA 45. PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020

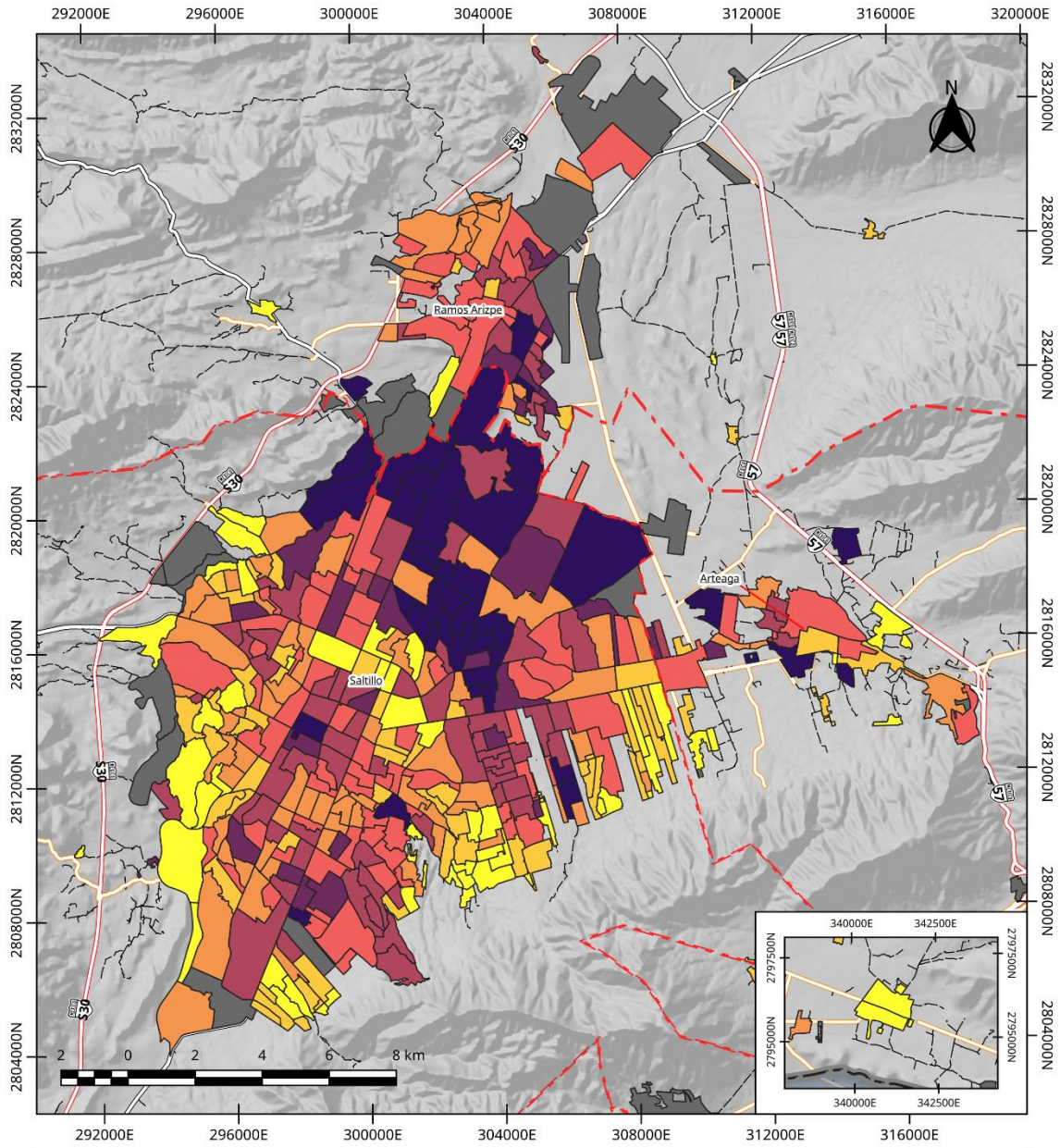
En lo que respecta a la mancha urbana, si bien en valores absolutos la mayor cantidad de población se encuentra en las zonas sur y sureste en Saltillo y al Poniente de Ramos Arizpe, los mayores porcentajes se encuentran en las zonas al norte de Saltillo, en los límites con Ramos Arizpe así como al sur de Arteaga. En el caso de Arteaga ese valor se explica debido a la existencia de un Campus de la Universidad Autónoma de

Coahuila, lo cual es un polo de atracción para esta población. En el caso del Norte de Saltillo, inciden factores como la baja cantidad de población joven debido a una tasa de fecundidad menor en comparación al resto de la ciudad, lo cual genera una mayor presencia de esta población. En estas zonas, hay espacios donde se supera el 70% del total de la población con este rango de edad.



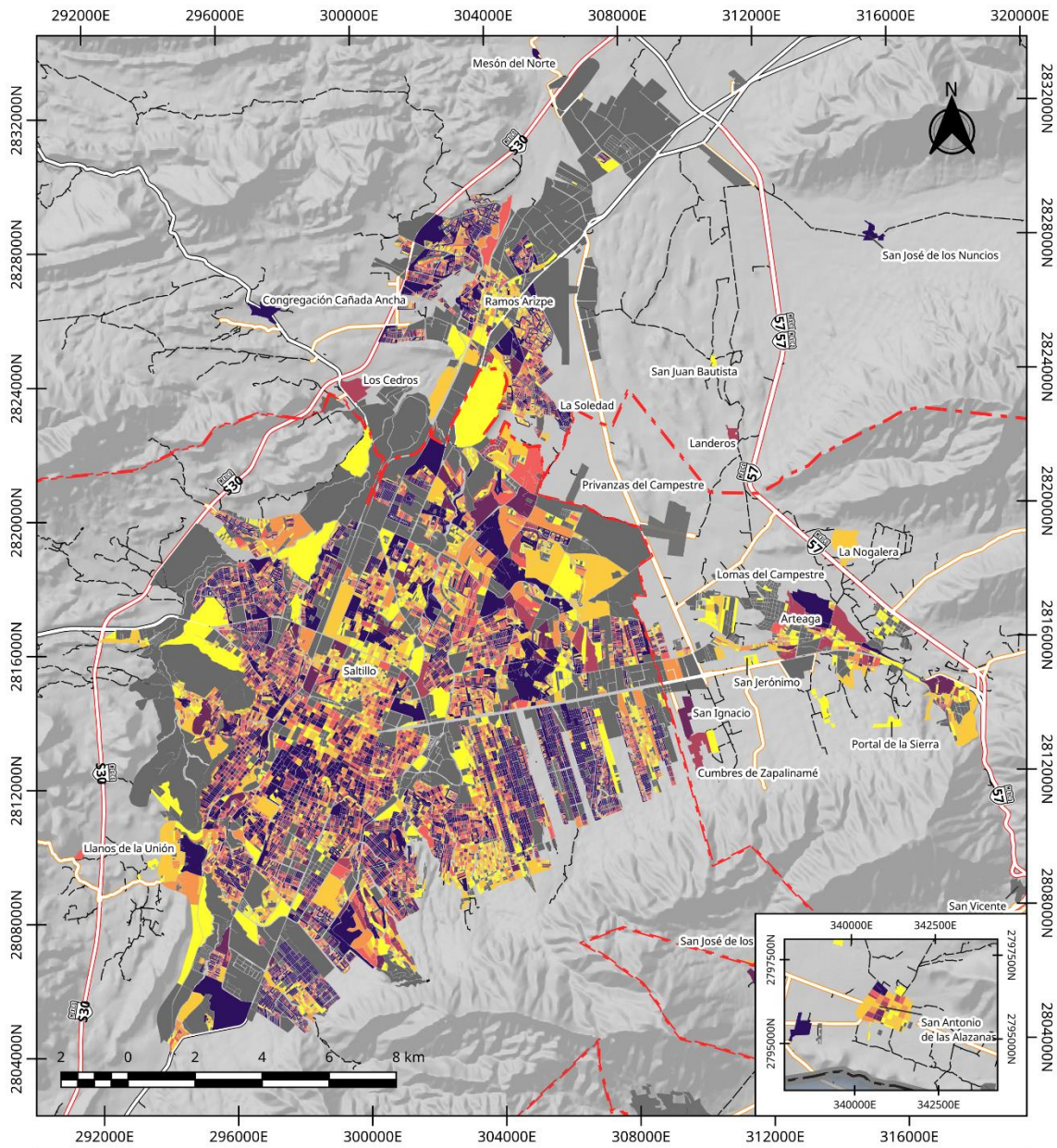
<p>ZM Saltillo: Población entre 18 y 65 años por AGEB 2020</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> < 500 500 - 1000 1000 - 1500 1500 - 2000 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 2000 - 3000 > 3000 S/D <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
---	--	---	---	---	---

MAPA 46. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR AGEB - 2020



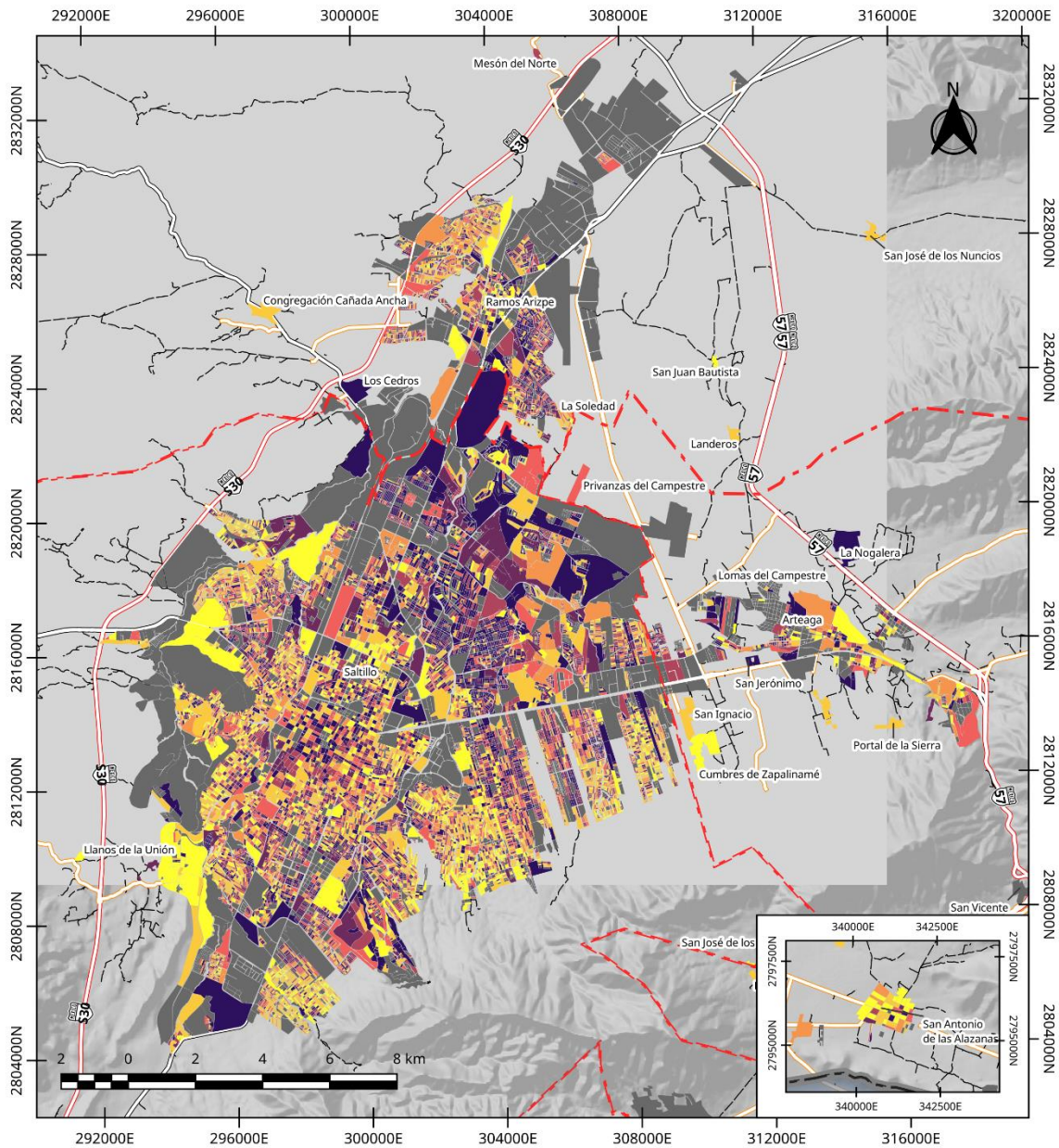
<p>ZM Saltillo: Porcentaje de población de 18 a 65 años por AGEB 2020</p>	<p>% respecto del total</p> <ul style="list-style-type: none"> < 58 58 - 60 60 - 62 62 - 64 64 - 66 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 66 - 68 > 68 S/D <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Municipal Limite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
--	--	---	---	---	--

MAPA 47. PORCENTAJE DE POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población entre 18 y 65 años por Manzana 2020	Total 	Legenda 	Red Vial 	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	------------------	--------------------	---------------------	---	--

MAPA 48. POBLACIÓN DE ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR MANZANA - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de población de 18 a 65 años por Manzana 2020	% respecto del total 	Legenda 	Red Vial 	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 49. PORCENTAJE DE POBLACIÓN ENTRE 18 Y 65 AÑOS POR MANZANA - 2020

Población mayor a 65 años

La población mayor a 65 años es aquella que ya se encuentra (no siempre) fuera de la vida laboral, aun así cumple con una función dentro de la sociedad ya que no deja de ser parte de la vida política y social. Esta

población presenta retos en la planeación ya sea en cuestiones de infraestructura adecuada a sus necesidades, servicios de salud específicos, así como espacios de recreación y cuidado.

En la ZM de Saltillo, al año 2020 residían un total de 64,871 habitantes con una edad mayor a 65 años, los cuales representan el 6.29 % de la población total, los cuales están repartidos de la siguiente manera:

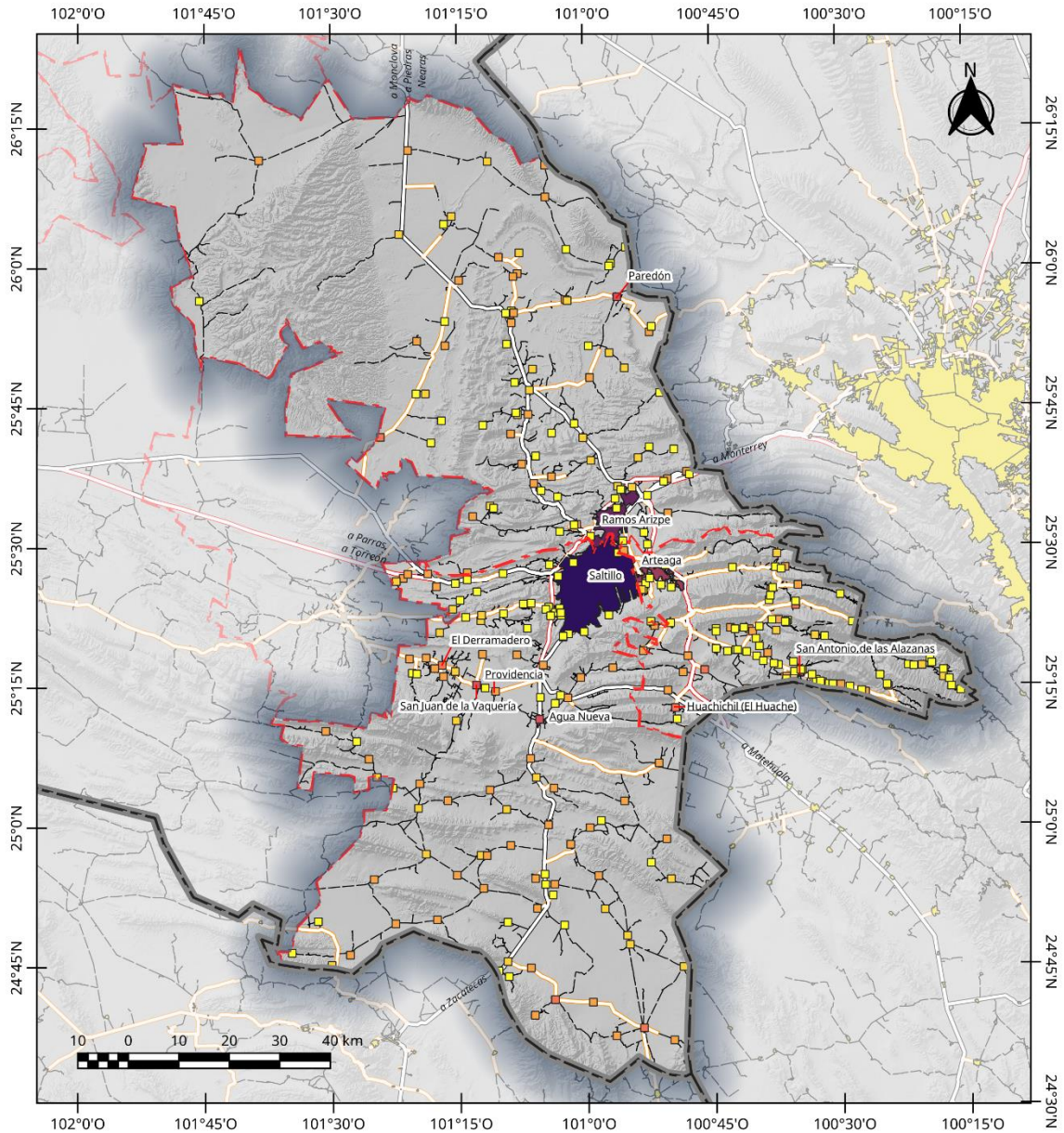
TABLA 35. POBLACIÓN MAYOR A 65 AÑOS EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Hombres	Mujeres	Total	% Respecto al Total
Arteaga	1,206	1,102	2,308	7.80
Ramos Arizpe	2,291	2,353	4,644	3.80
Saltillo	26,359	31,560	57,919	6.58
Total	29,856	35,015	64,871	6.29

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

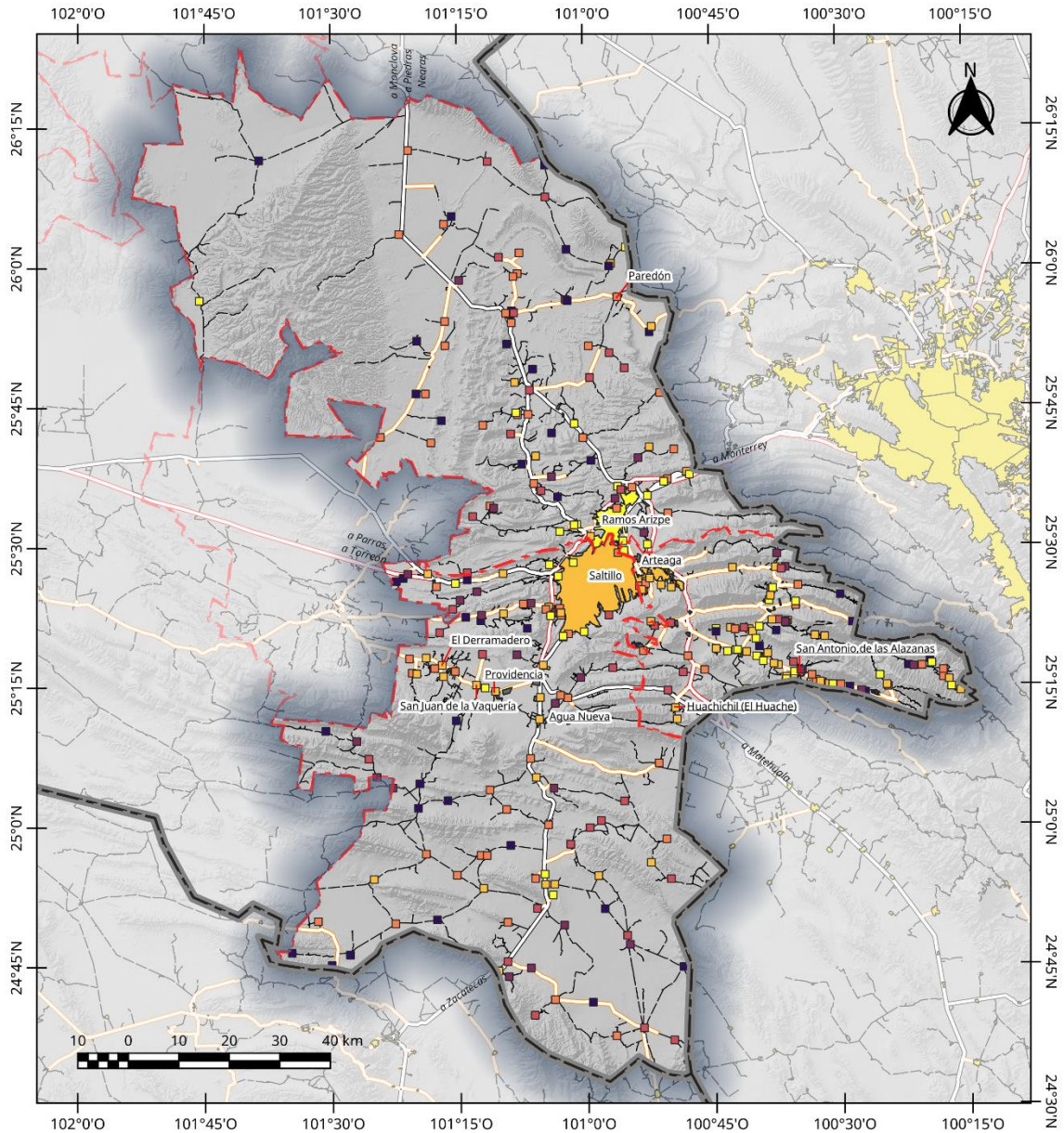
Actualmente el 6.29% de la población en la ZM es mayor a 65 años, lo cual implica que aún la población en general no se encuentra en un estadio maduro, habiendo una cantidad alta de población joven, pero existe ya al ver la pirámide poblacional una transición. La distribución entre los municipios es muy dispar, ya que en Ramos Arizpe solo el 3.8% de la población es mayor de edad, comparado con el valor metropolitano de 6.29 o de Arteaga con 7.8%. En gran medida esto se debe a que el crecimiento poblacional que ha tenido en edades menores se debe a la migración de personas que han llegado por oportunidades de trabajo.

En lo que respecta al nivel localidad la tendencia es que en las zonas rurales más alejadas de las manchas urbanas principales exista una mayor cantidad de población en la tercera edad. De las 311 localidades con más de 2 viviendas en la ZM, 236 están por encima del porcentaje metropolitano (Incluyendo la ciudad de Saltillo) y en 13 localidades, este rango de edad representa más del 50%. Destaca el caso de la localidad “El Panal” en Ramos Arizpe, la cual es la única en la ZM donde este grupo de población es el 100% de sus habitantes, así como Las Tres Marías (El Muerto) en Arteaga donde la población de más de 65 años es de 71%



<p>ZM Saltillo: Población mayor de 65 años por Localidad</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> < 5 5 - 10 10 - 50 50 - 100 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> >100 871 (Arteaga) 3669 (Ramos Arizpe) 55972 (Saltillo) 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Limite Municipal 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carinos RNC. 2020</p>	<p>MAGINEMOS Coahuila Sureste COPPERES</p>
--	--	---	--	---	--

MAPA 50. POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020

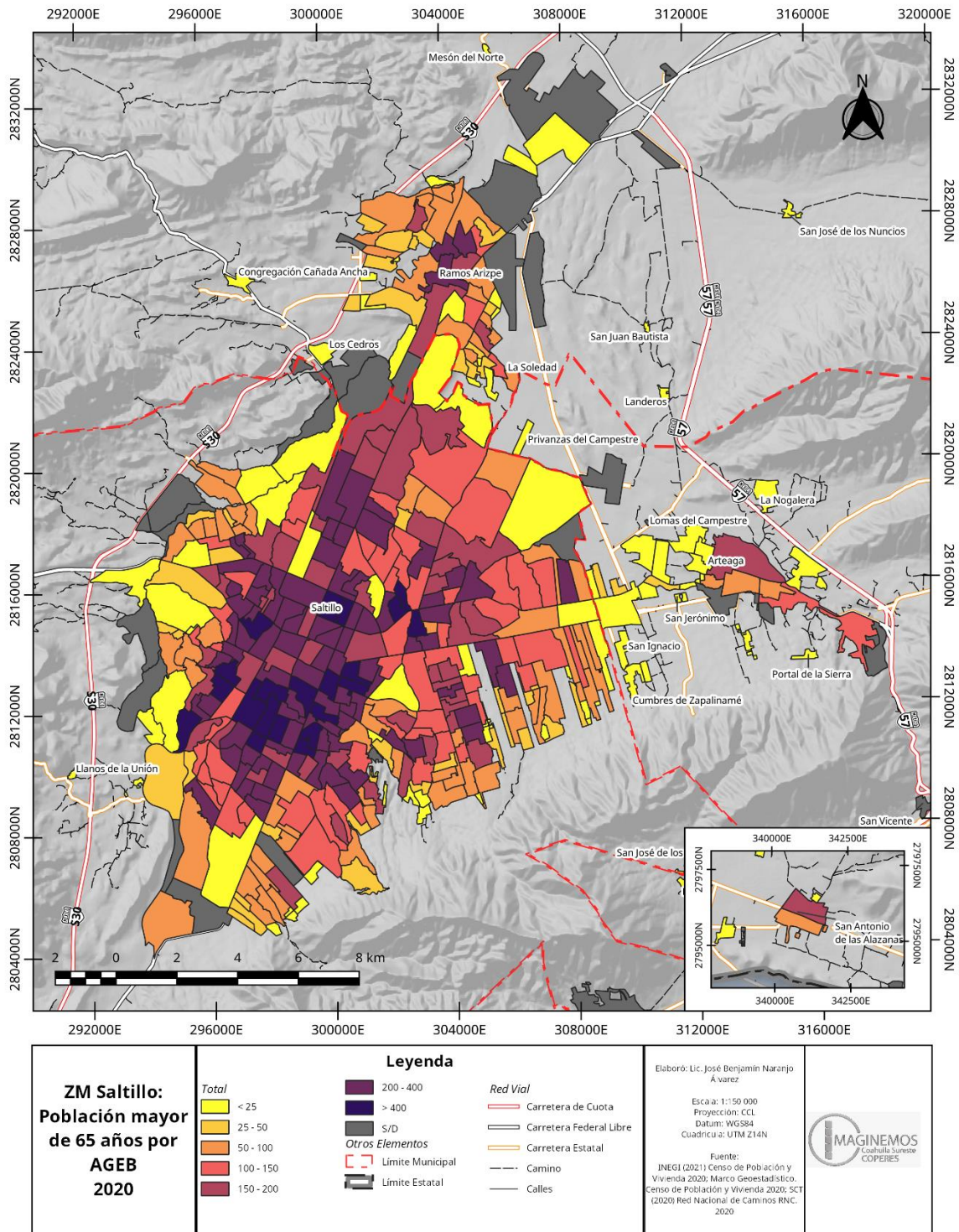


ZM Saltillo: Porcentaje de población mayor de 65 años por Localidad	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carreteras RNC. 2020	
	% respecto del Total < 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20	20 - 25 > 25 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal		

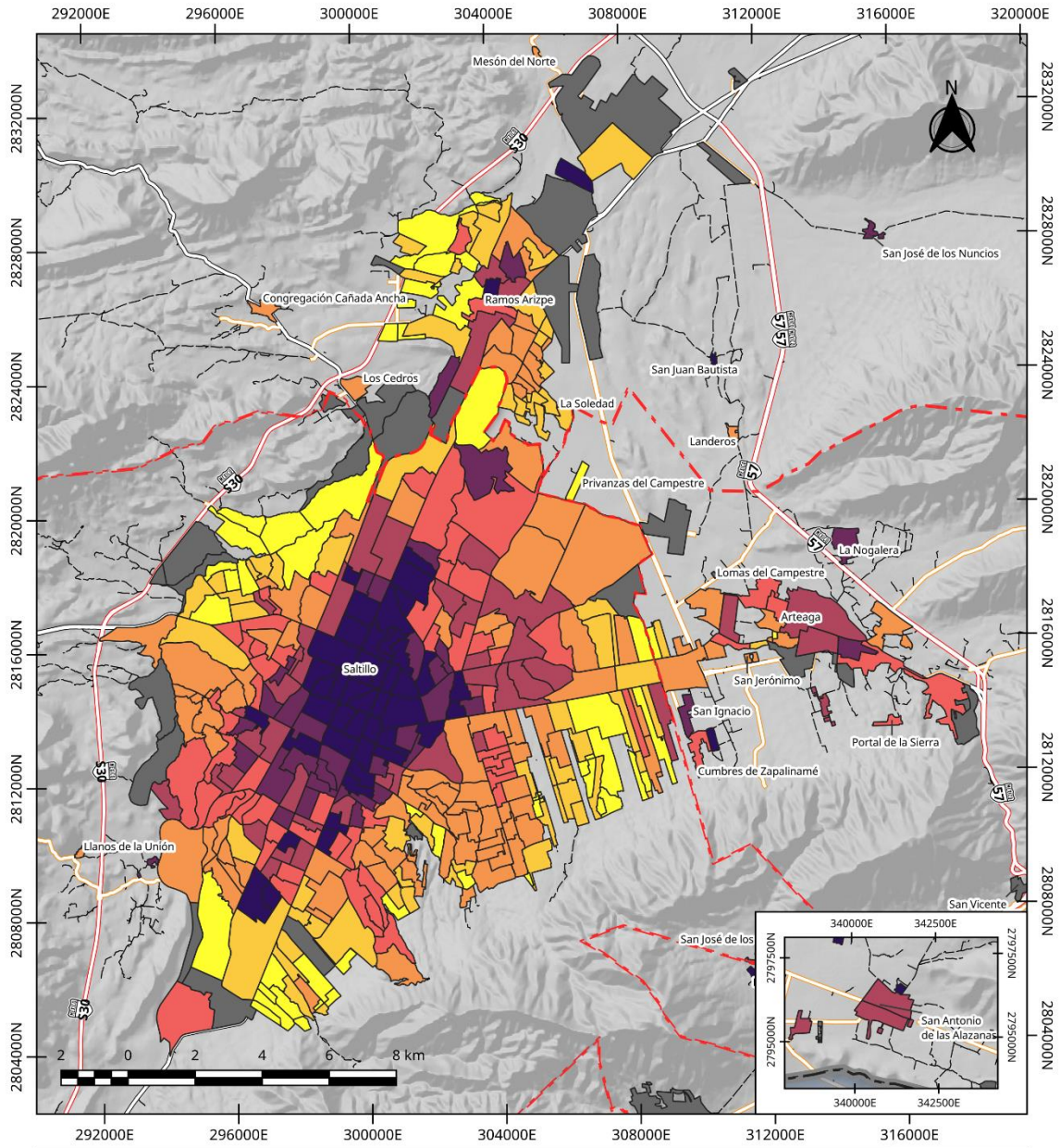
MAPA 51. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR LOCALIDAD - 2020

Dentro de la Mancha Urbana, la población mayor de 65 años se encuentra concentrada en mayor porcentaje en las zonas centrales de las ciudades, superando en la zona centro de Saltillo el 15% del total de los habitantes en este sector. En el caso de Ramos Arizpe, la zona centro igualmente tiene ese porcentaje de población

mayor. Arteaga en cambio tiene repartida de manera más proporcional a la población mayor, rondando entre el 9 y 12 % en toda la ciudad.

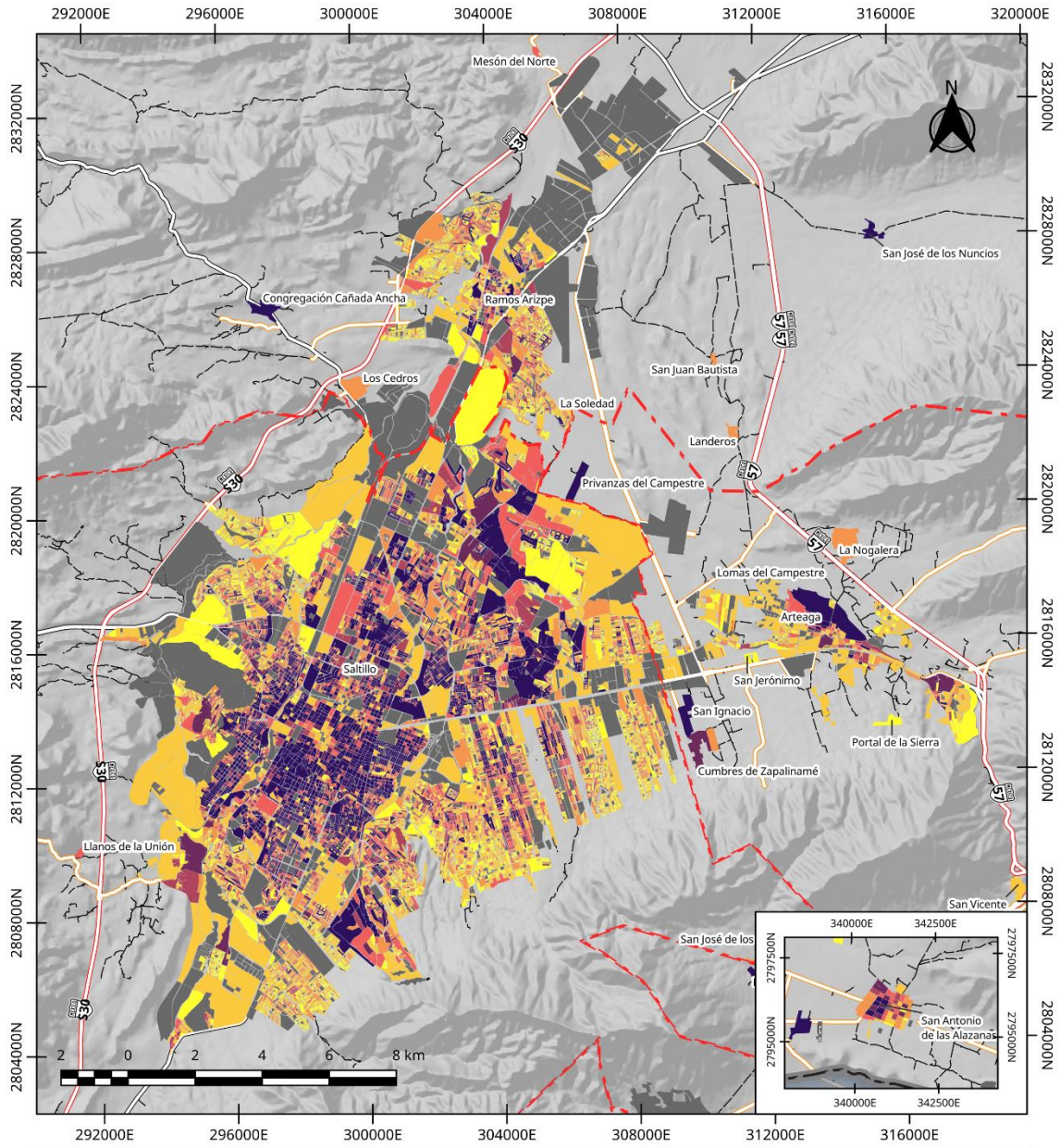


MAPA 52 . POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR AGEB - 2020



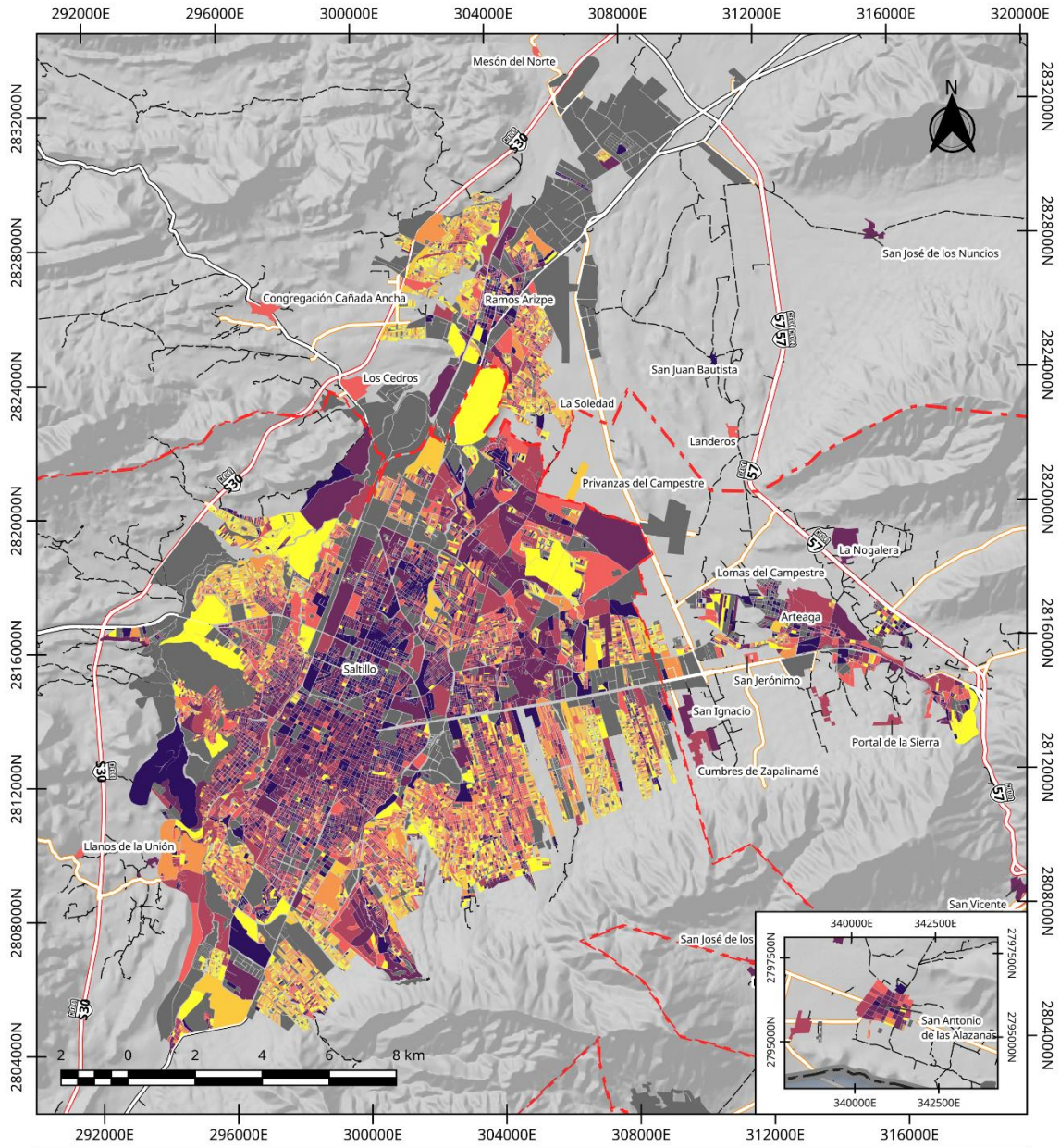
ZM Saltillo: Porcentaje de población mayor de 65 años por AGEB 2020	% respecto del total < 1.5 1.5 - 3 3 - 6 6 - 9 9 - 12	Legenda 12 - 15 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
		12 - 15 S/D Limite Municipal Limite Estatal	Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 53. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población mayor de 65 años por Manzana 2020	Total 0 1-2 2-4 4-6 6-8	Legenda 8-10 > 10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 54. POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR MANZANA - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de población mayor de 65 años por Manzana 2020	% respecto del Total 0 < 1.5 1.5 - 3 3 - 6 6 - 10	Legenda 10 - 20 > 20 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 55. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR DE 65 AÑOS POR MANZANA - 2020

Crecimiento Poblacional

La ZM de Saltillo es una de las de mayor crecimiento a nivel nacional, colocándose en el décimo lugar entre las ZM de mayor crecimiento. En los últimos 20 años, la población en la ZM de Saltillo casi se ha duplicado, aunque en cada municipio el crecimiento ha sido diferente, como se aprecia en la siguiente Tabla:

TABLA 36. CRECIMIENTO POBLACIONAL DE LA ZM DE SALTILLO 2000-2020

Municipio	Población en 2020	Población en 2010	Población en 2000	Crecimiento 2010-2020	Crecimiento 2000-2010
Arteaga	29 578	22 544	19 374	31.20	16.4
Ramos Arizpe	122 243	75 461	39 853	61.99	89.3
Saltillo	879 958	725 123	578 046	21.35	25.4
Total	1031779	823128	637273	25.35	29.2

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

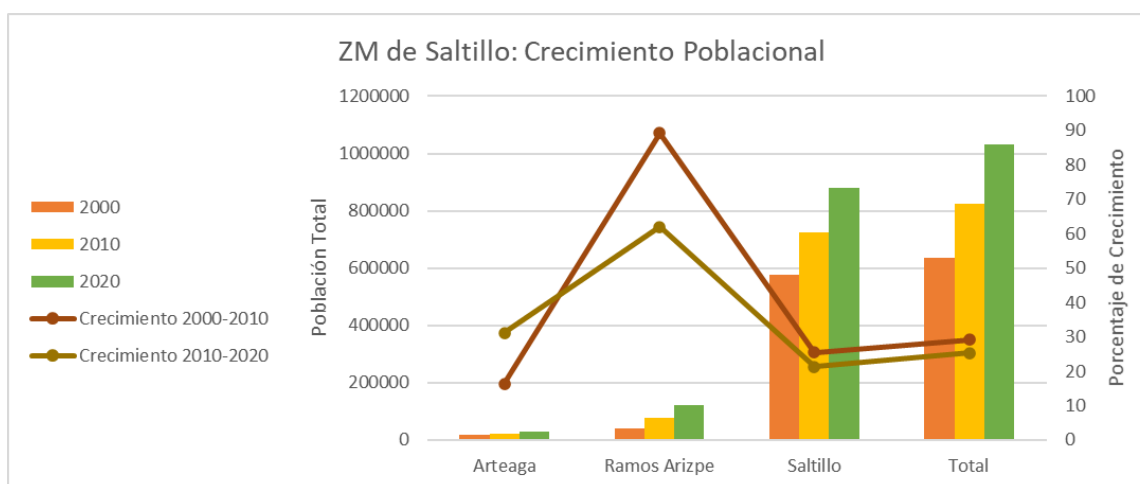


ILUSTRACIÓN 15. CRECIMIENTO POBLACIONAL EN LA ZM DE SALTILLO ENTRE EL AÑO 2000 Y 2020.

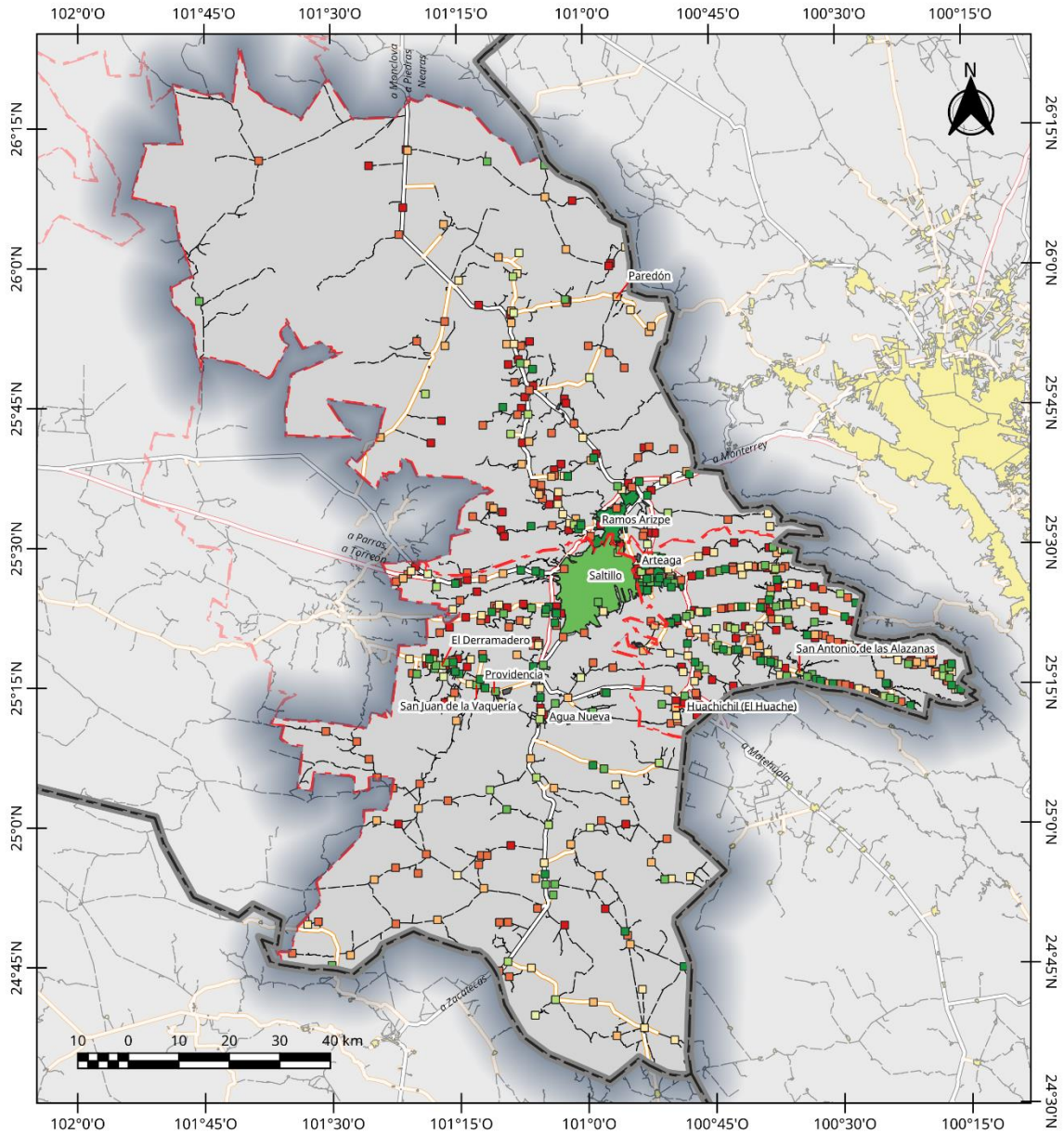
Si bien en general para la ZM de Saltillo el crecimiento estuvo entre el 25 y el 29%, hay que resaltar el caso de Ramos Arizpe, en el cual, triplicó su población en 20 años, pasando de los 39 853 habitantes en el años 2000 a contar con 122 243 en el 2020. Esto es gracias a la llegada de diversas industrias y maquiladoras que han servido como foco de atracción para la llegada de población migrante, la cual llega en búsqueda de oportunidades.

El crecimiento a nivel localidad dentro de la ZM ha sido desigual. Existen zonas con un claro crecimiento poblacional, en torno al 20% entre 2010 y 2020 como son:

- La mancha urbana de la ZM, en donde la localidad de Arteaga y Ramos Arizpe reportan un crecimiento mayor al 50% en gran medida por la incorporación de otras localidades dentro de su zona urbana.
- Las localidades alrededor de San Antonio de las Alazanas, en donde se reportan crecimientos por encima del 20%, esto hizo que esta localidad ya sea considerada como urbana ante INEGI
- El sector Derramadero-San Juan de la Vaquería en donde la llegada de nuevas industrias aumentó la población, con crecimientos de entre el 10 y el 30%

Así mismo hubo una disminución de la población en zonas rurales, destacándose las siguientes áreas:

- En Saltillo el suroeste del municipio, en los límites con Parras y Zacatecas en donde hubo una pérdida en todas las localidades de entre el 20 y el 50% de su población
- En Ramos Arizpe el fenómeno está muy acentuado, ya que casi todas las localidades a más de 15 km de la cabecera municipal presentan pérdidas. En la zona de Paredón las pérdidas van de entre los 25 al 50%
- En Arteaga las principales zonas de disminución de la población son el Valle de Jame y El Tunal, en donde hubo pérdidas de más del 50% en algunas localidades.

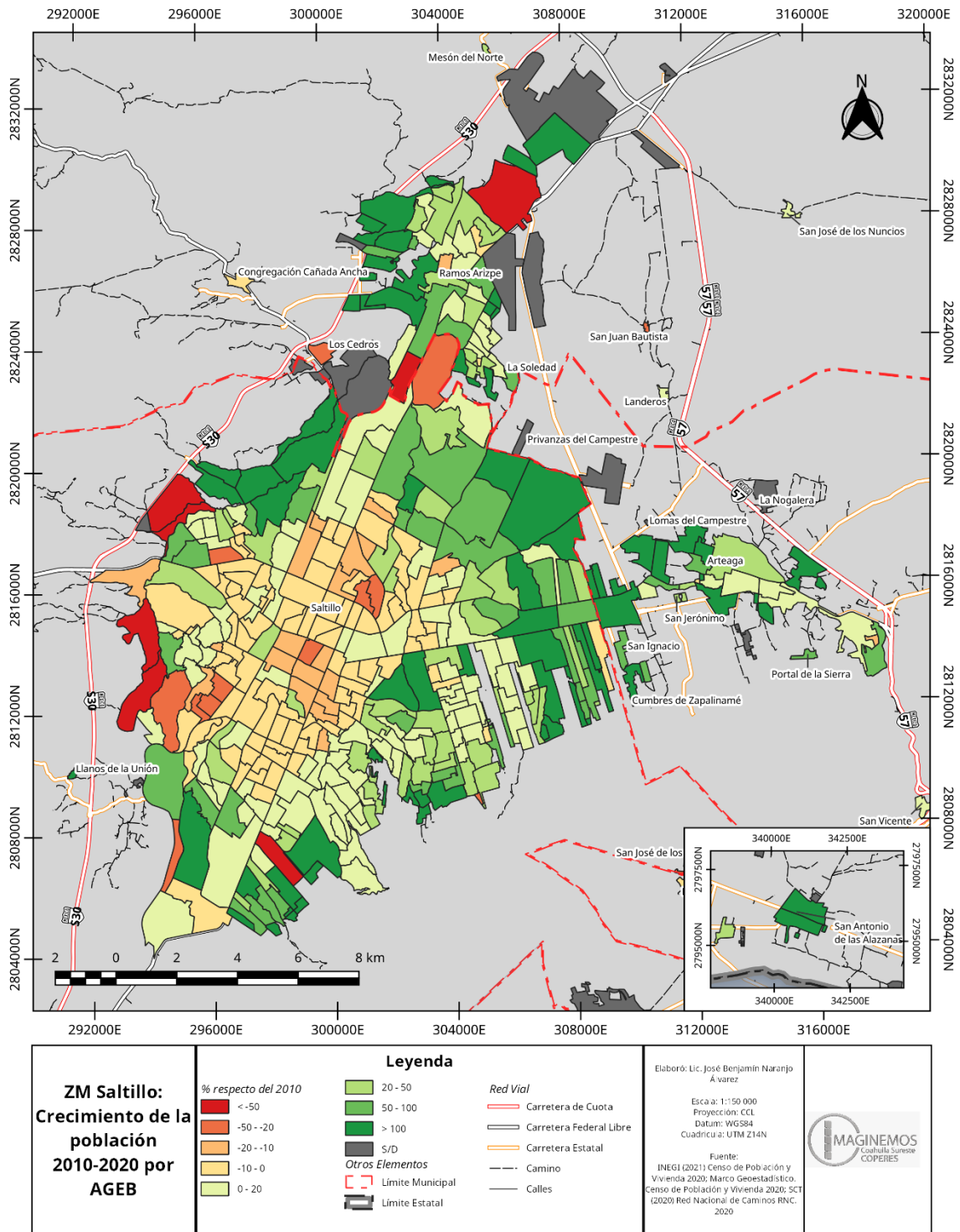


ZM Saltillo: Crecimiento de la población 2010-2020 por Localidad	% respecto del 2010 <math><-50</math> $-50 - -20$ $-20 - -5$ $-5 - 0$ $0 - 5$	Legenda 5 - 20 20 - 50 >50 S/D Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	---	---	---	--	--

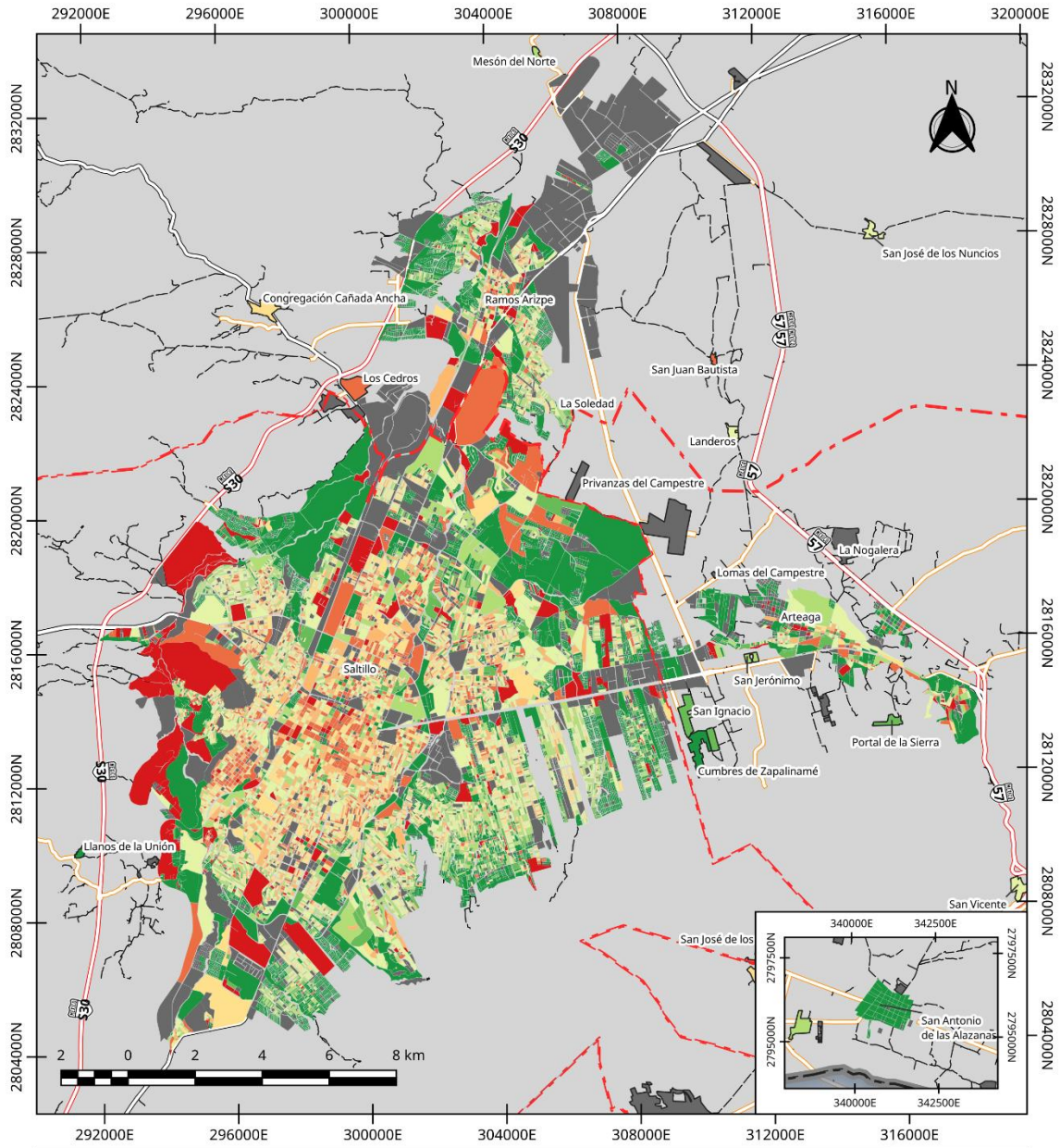
MAPA 56. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR LOCALIDAD

En lo que respecta a la mancha urbana se aprecia un decrecimiento en la zona central de la ciudad, comparado con la periferia la cual incrementó su población. En Saltillo la mayor disminución se dio en el centro histórico de la ciudad, en la colonia Rodríguez Guayulera, así como en la colonia Cumbre. En el caso de Ramos Arizpe el

decrecimiento se dio en la zona centro y en la zona industrial. Arteaga presentó su baja en la zona de Bella Unión.



MAPA 57. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR AGEB



ZM Saltillo: Crecimiento de la población 2010-2020 por Manzana	% respecto a 2010 ■ < -50 ■ -50 - -20 ■ -20 - -10 ■ -10 - 0 ■ 0 - 20	Legenda ■ 20 - 50 ■ 50 - 100 ■ > 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	--	--	---	--	--

MAPA 58. CRECIMIENTO POBLACIONAL 2010-2020 POR MANZANA

Migración

Población no nacida en la ZM de Saltillo

170 538 habitantes de la ZM de Saltillo nacieron en otro estado o país. Esto representa el 16.53% de la población total. Las siguientes tablas muestran de forma disgregada el origen de esta población.

TABLA 37. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población no nacida en Coahuila	% respecto del total	Población nacida en Coahuila	% respecto del total
Arteaga	3909	13.22	25669	86.78
Ramos Arizpe	30409	24.88	91834	75.12
Saltillo	136220	15.48	743738	84.52
Total	170538	16.53	861241	83.47

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Como se comentó en el apartado de crecimiento poblacional, Ramos Arizpe tuvo un crecimiento que triplicó su población en 20 años, y esto se refleja en su total de habitantes no nacidos en el estado, ya que representan casi la cuarta parte del total de los habitantes. Esto refleja que el principal fenómeno que generó este crecimiento fue la migración.

TABLA 38. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA QUE RESIDE EN LA ZM DE SALTILLO POR LUGAR DE NACIMIENTO

Lugar de Origen	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto al total migrante
Aguascalientes	22	155	669	846	0.50
Baja California	28	104	455	587	0.34
Baja California Sur	2	40	88	130	0.08
Campeche	8	50	247	305	0.18
Colima	7	45	187	239	0.14
Chiapas	60	1 554	4 907	6 521	3.82
Chihuahua	100	833	3 012	3 945	2.31
Ciudad de México	236	1 878	8 346	10 460	6.13
Durango	153	1 208	4 497	5 858	3.44
Guanajuato	83	510	2 291	2 884	1.69
Guerrero	91	794	1 687	2 572	1.51
Hidalgo	46	351	1 339	1 736	1.02
Jalisco	88	524	2 398	3 010	1.77
Edo. De México	184	1 311	4 658	6 153	3.61
Michoacán	54	375	1 664	2 093	1.23
Morelos	11	149	798	958	0.56
Nayarit	4	90	345	439	0.26
Nuevo León	1 378	5 472	31 827	38 677	22.68
Oaxaca	59	1 142	2 618	3 819	2.24

Lugar de Origen	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto al total migrante
Puebla	79	494	2 101	2 674	1.57
Querétaro	20	142	644	806	0.47
Quintana Roo	6	38	156	200	0.12
San Luis Potosí	194	1 589	10 459	12 242	7.18
Sinaloa	30	226	1 185	1 441	0.84
Sonora	38	270	976	1 284	0.75
Tabasco	34	657	1 587	2 278	1.34
Tamaulipas	215	1 858	7 448	9 521	5.58
Tlaxcala	12	119	401	532	0.31
Veracruz	202	5 321	8 789	14 312	8.39
Yucatán	9	33	176	218	0.13
Zacatecas	227	2 317	25 274	27 818	16.31
Estados Unidos	106	285	1 782	2 173	1.27
Otro País	123	475	3 209	3 807	2.23
TOTAL	3 909	30 409	136 220	170 538	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

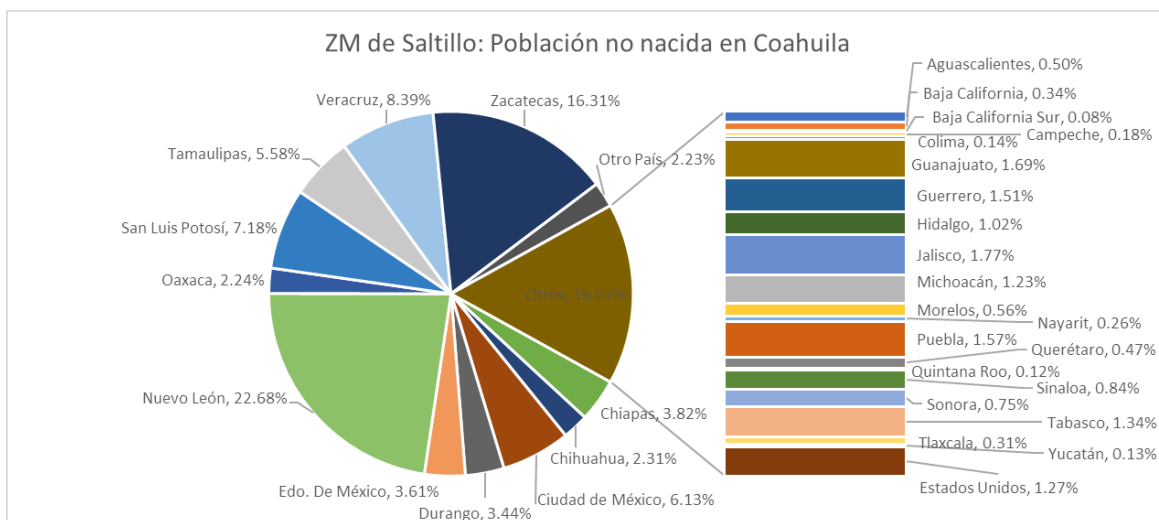


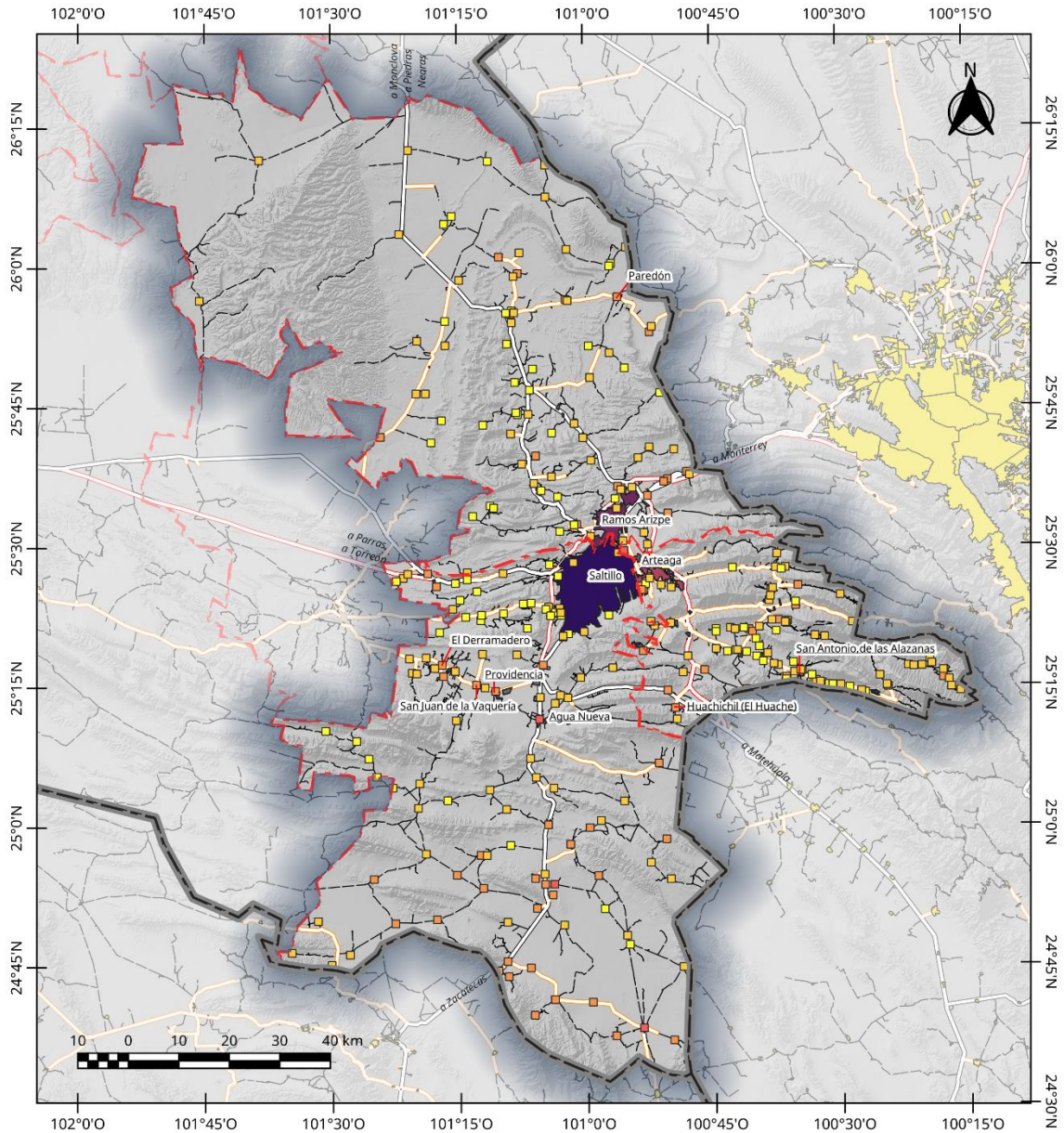
ILUSTRACIÓN 16. POBLACIÓN NO NACIDA EN COAHUILA QUE RESIDE EN LA ZM DE SALTILLO, 2020.

El estado con el mayor porcentaje de población que reside en la ZM de Saltillo es Nuevo León, con un 22.68% del total de personas que no nacieron en Coahuila. Le siguen los estados de Zacatecas, con un 16.31% y Veracruz, con un 8.39%. El 3.51 % de la población no nacida en Coahuila no nació en nuestro país, siendo el país con mayor presencia los Estados Unidos con el 1.27% del total de los no nacidos en Coahuila.

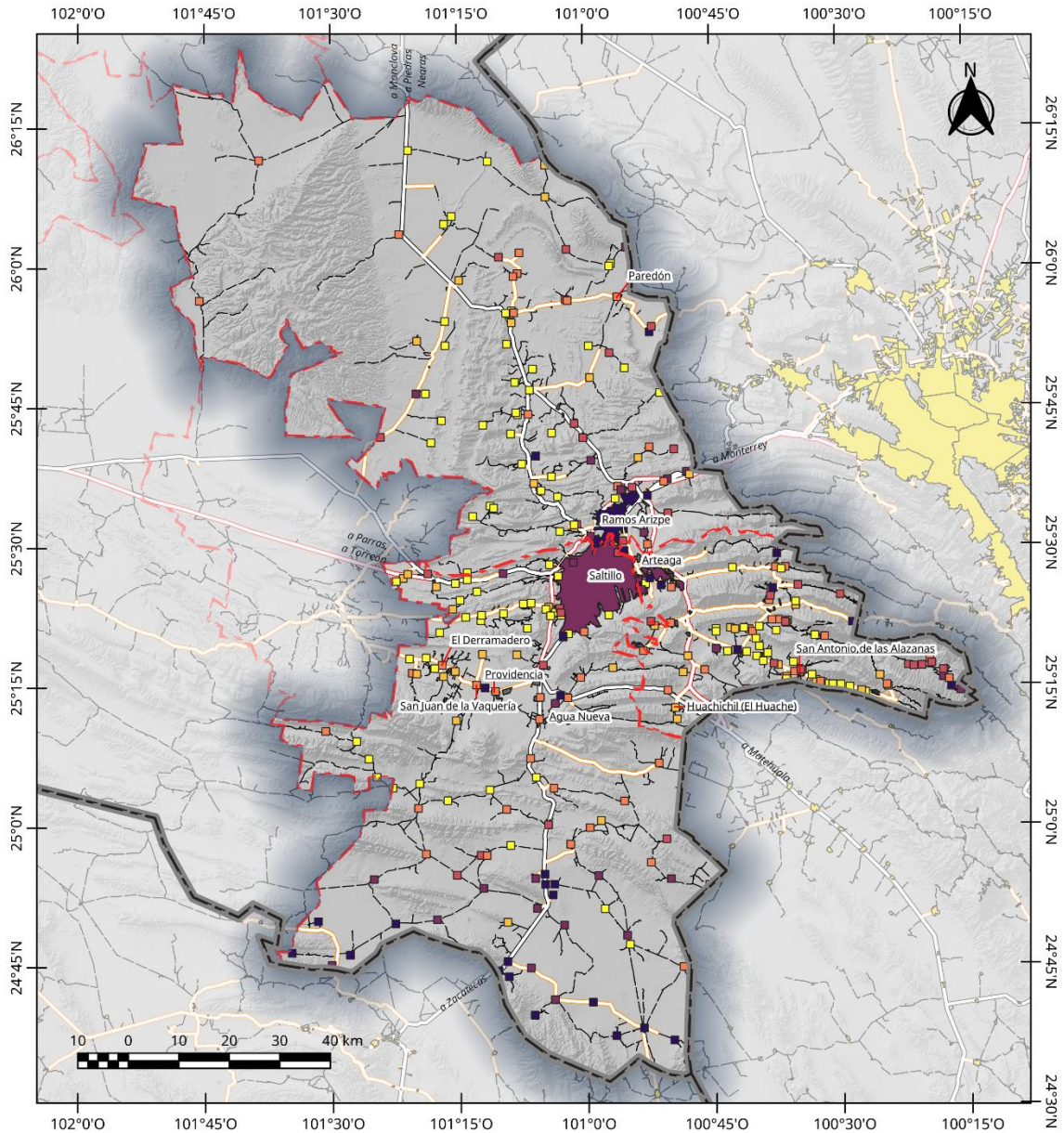
En los tres municipios de la ZM de Saltillo predomina entre los no nacidos en Coahuila los nacidos en Nuevo León. En Arteaga, los estados con mayor presencia después de Nuevo León son Ciudad de México y Zacatecas.

En Ramos Arizpe corresponde los estados de Veracruz y Zacatecas en el 2do y 3er lugar respectivamente. En el caso de Saltillo, Zacatecas ocupa el 2do lugar, mientras San Luis Potosí ocupa el 3ro.

En lo que respecta a las localidades de la ZM, de las 311 localidades con más de 3 viviendas, 65 superan el promedio metropolitano, destacando Ramos Arizpe, con un 25.36%, así mismo 12 comunidades cuenta con más del 50% de la población nacida en otro estado, siendo la que más porcentaje de población no nacida en Coahuila la localidad "El Cóndor (Granja)" en Ramos Arizpe donde el porcentaje es de un 91.89% de la población. 86 localidades no cuentan con población que haya nacido en otro estado.

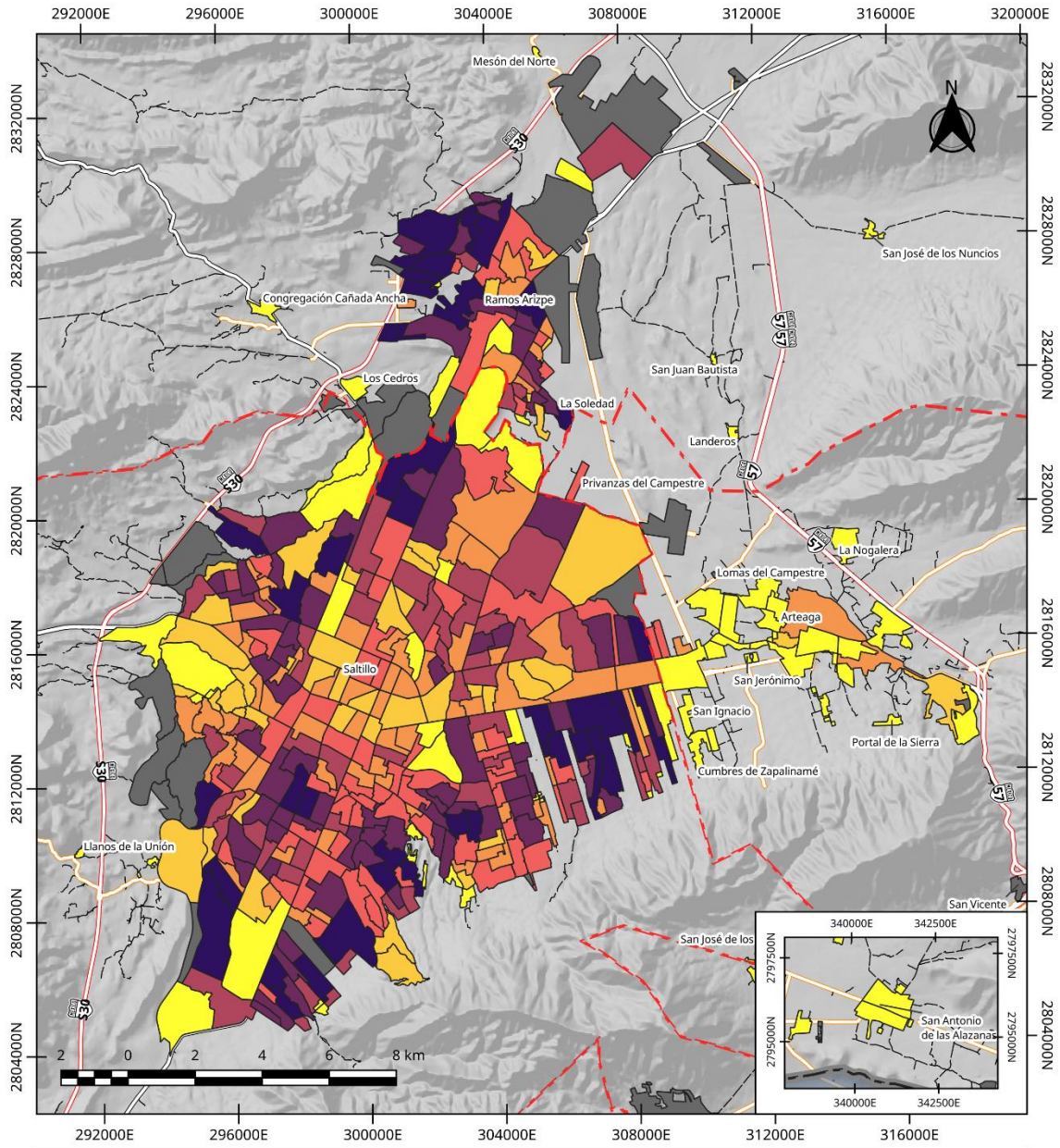


<p>ZM Saltillo: Población no nacida en Coahuila por Localidad 2020</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 1 - 10 10 - 100 > 100 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> 2350 (Arteaga) 28007 (Ramos Arizpe) 129430 (Saltillo) S/D 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Estatal Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal 				

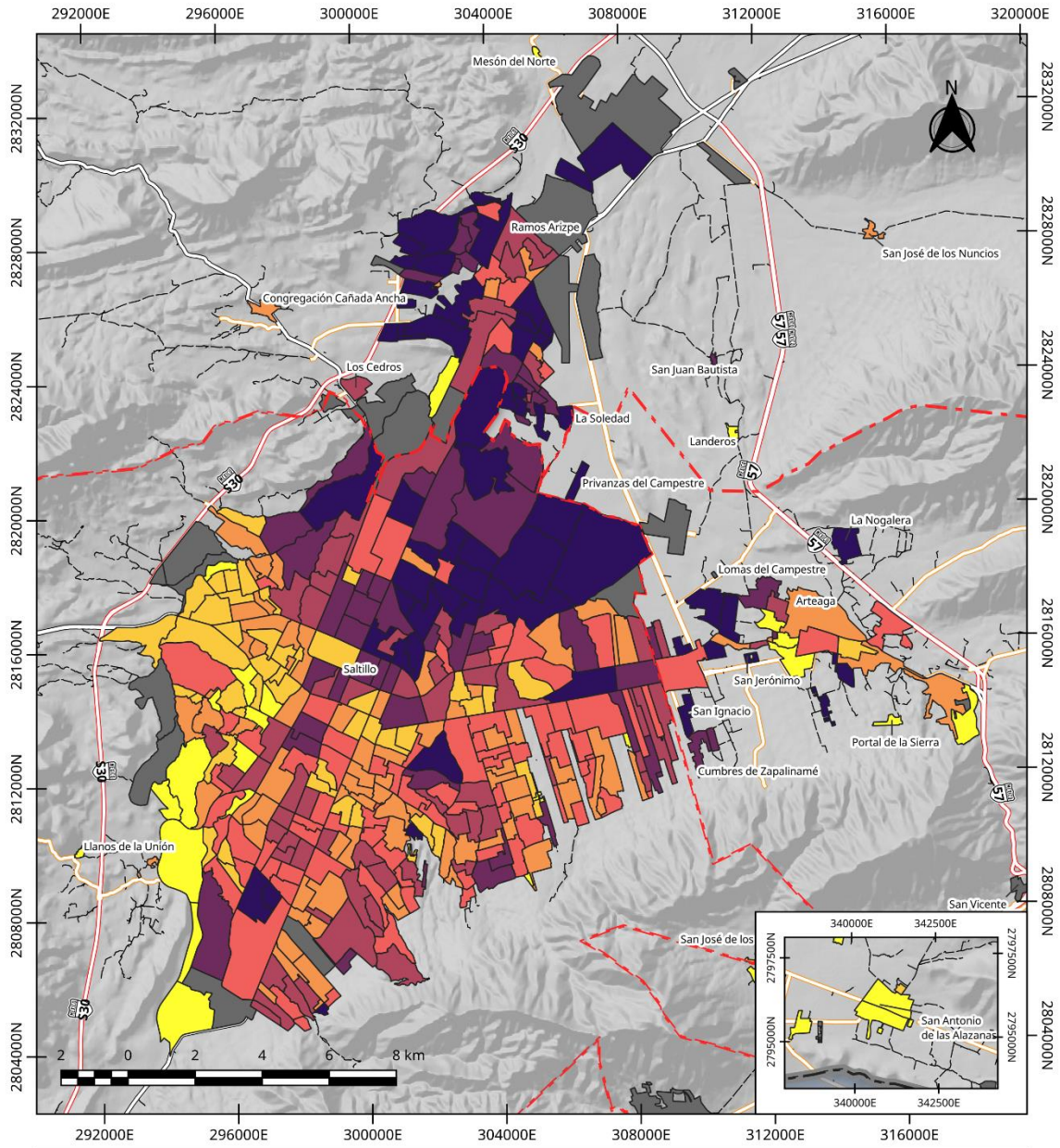


ZM Saltillo: Porcentaje de población no nacida en Coahuila por Localidad 2020	% respecto del Total < 2.5 2.5 - 5 5 - 10 10 - 15	Legenda 15 - 25 > 25 Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
--	--	---	---	--	--

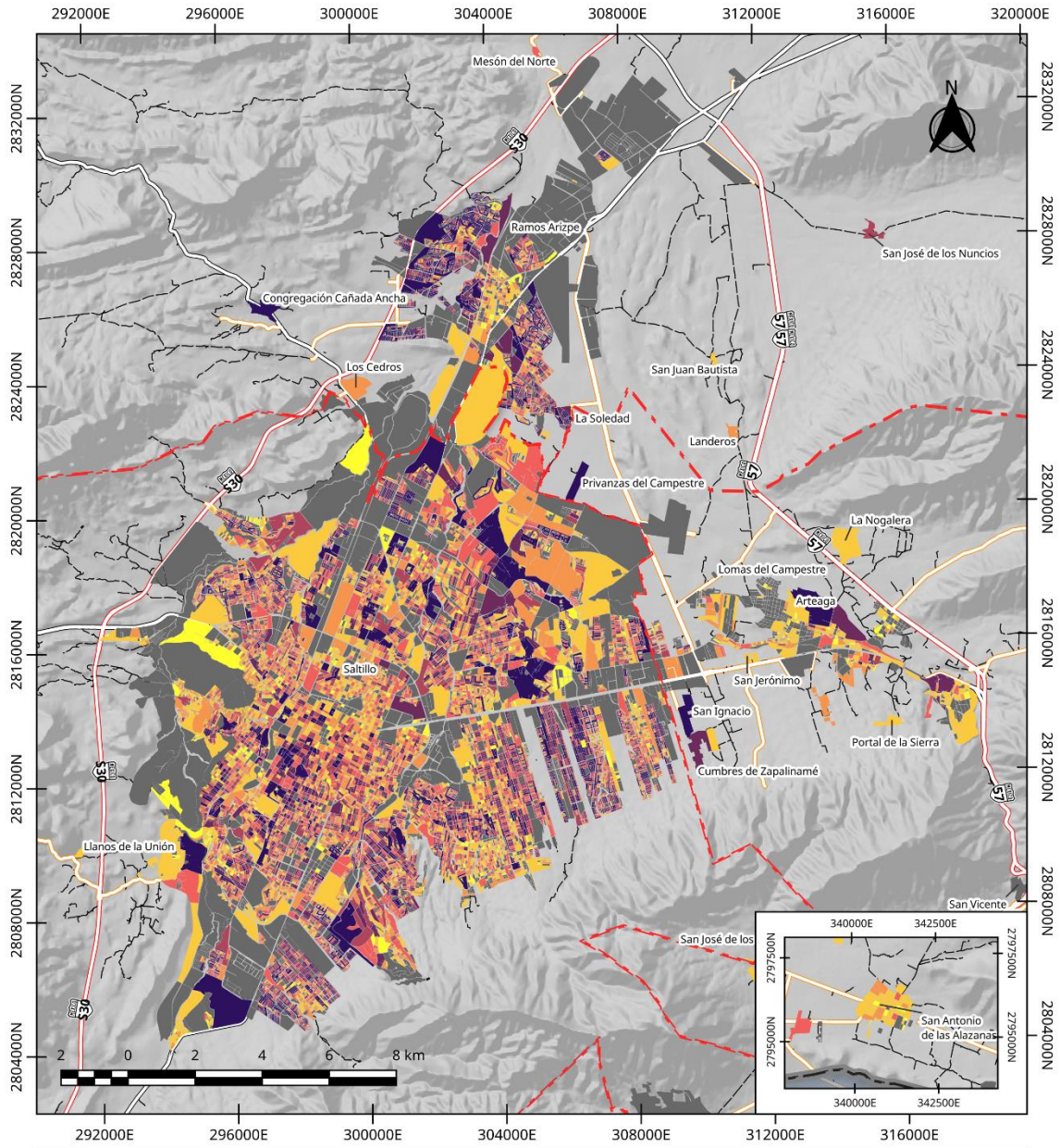
En lo que respecta a la mancha urbana, la población no nacida en Coahuila se asienta en mayor número en la zona oriente y sur de la ciudad de Saltillo y al poniente de Ramos Arizpe, pero al observar los valores relativos al total de la población, existe un mayor porcentaje en las zonas norte de la ciudad de Saltillo, así como al poniente de Arteaga y al poniente y sur de Ramos Arizpe. Destaca la colonia Hacienda Buenavista en Saltillo, en donde el 96% de los residentes nacieron en otro estado.



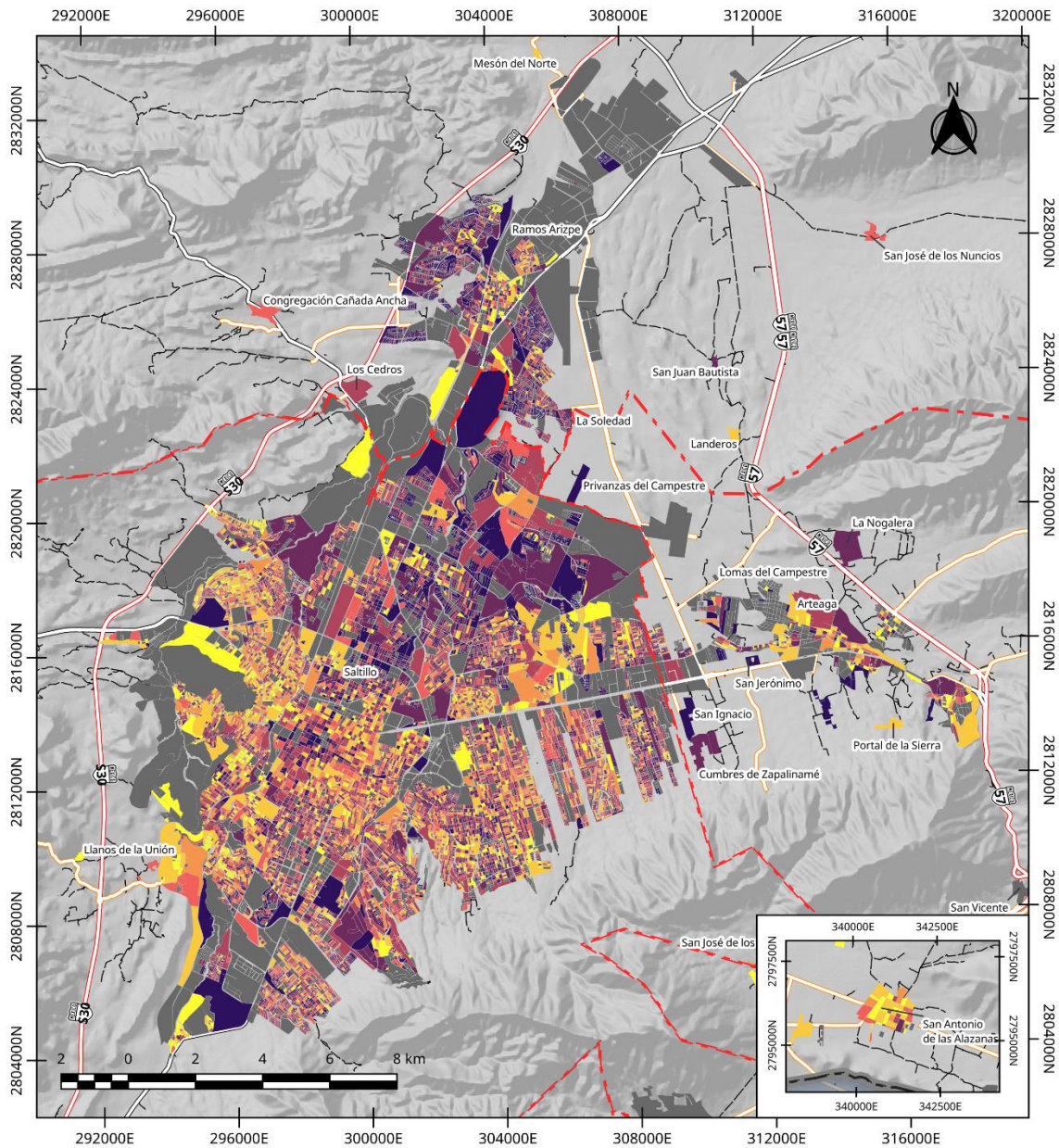
ZM Saltillo: Población no nacida en Coahuila por AGEB 2020	Total < 100 100 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 500	Legenda 500 - 750 > 750 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	---	---	---	--	--



ZM Saltillo: Porcentaje de población no nacida en Coahuila por AGEB 2020	% respecto del Total < 10 10 - 12.5 12.5 - 15 15 - 17.5 17.5 - 20	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
		20 - 25 > 25 S/D	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal		



ZM Saltillo: Población no nacida en Coahuila por Manzana 2020	Total 0 < 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20	Legenda 20 - 30 > 30 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	



Población Migrante en los últimos 5 años

La ZM de Saltillo, por una diversidad de factores, es una de las zonas metropolitanas que más han atraído población de otros sitios. Entre 2015 y 2020, unas 55 770 personas llegaron como nuevos residentes a la ZM desde otros municipios de Coahuila, estados y países. Esto representa el 5.97% del total de la población.

TABLA 39. POBLACIÓN MIGRANTE MAYOR A 5 AÑOS QUE LLEGÓ A LA ZM DE SALTILLO ENTRE 2015 Y 2020

Municipio	Población inmigrante intraestatal	% respecto del total	Población inmigrante interestatal y extranjera	% respecto del total	Población residente en 2015	% respecto del total	Población con más de 5 años
Arteaga	1 740	6.52	1 217	4.56	23 734	88.92	26 691
Ramos Arizpe	7 099	6.42	11 027	9.97	92 530	83.62	110 656
Saltillo	6 145	0.77	28 542	3.58	762 694	95.65	797 381
Total	14 984	1.60	40 786	4.36	878 958	94.03	934 728

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Ramos Arizpe es el municipio en donde un mayor porcentaje llegó en los últimos 5 años. A 2020, el 16.38% de la población de Ramos Arizpe no residía en el municipio en 2015. En valores absolutos, Saltillo fue el líder, con la llegada de 34 687 personas, de las cuales 6145 llegaron de otras ates del estado y los 28542 restantes de otras partes del país y de fuera de México. En el caso de Arteaga, la atracción fue más intraestatal que interestatal ya que llegaron más personas provenientes de otros municipios.

TABLA 40. POBLACIÓN MIGRANTE MAYOR A 5 AÑOS QUE LLEGÓ A LA ZM DE SALTILLO ENTRE 2015 Y 2020

Lugar de Origen	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto al total migrante
Aguascalientes	8	46	216	270	0.48
Baja California	9	69	229	307	0.55
Baja California Sur	0	34	45	79	0.14
Campeche	6	22	97	125	0.22
Chiapas	3	14	73	90	0.16
Chihuahua	32	913	2 635	3 580	6.42
Ciudad de México	28	219	673	920	1.65
Colima	56	285	1 127	1 468	2.63
Durango	33	414	906	1 353	2.43
Edo. De México	27	223	733	983	1.76
Guanajuato	31	378	576	985	1.77
Guerrero	16	114	407	537	0.96
Hidalgo	41	160	663	864	1.55
Jalisco	85	669	1 463	2 217	3.98
Michoacán	19	109	404	532	0.95
Morelos	7	93	407	507	0.91
Nayarit	0	41	92	133	0.24
Nuevo León	325	1 224	3 807	5 356	9.60
Oaxaca	18	632	913	1 563	2.80
Puebla	39	232	668	939	1.68

Lugar de Origen	de Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto al total migrante
Querétaro	19	90	285	394	0.71
Quintana Roo	11	37	167	215	0.39
San Luis Potosí	30	274	935	1 239	2.22
Sinaloa	3	86	275	364	0.65
Sonora	33	112	357	502	0.90
Tabasco	16	374	791	1 181	2.12
Tamaulipas	61	576	1 582	2 219	3.98
Tlaxcala	0	58	126	184	0.33
Veracruz	117	2 787	3 281	6 185	11.09
Yucatán	4	18	70	92	0.16
Zacatecas	21	286	1 794	2 101	3.77
Otros municipios de Coahuila	1 740	7 099	6 145	14 984	26.87
Estados Unidos	58	150	895	1 103	1.98
Otro País	61	288	1 850	2 199	3.94
TOTAL	2 957	18 126	34 687	55 770	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

El 26.87% de los inmigrantes en la ZM provienen de otras partes del estado de Coahuila. Del resto de la población migrante, los estados de origen que más expulsaron población y que llegaron a la ZM son Veracruz con el 11.09%, Nuevo León con el 9.6 y Chihuahua con el 6.42%. El 5.92% de la población inmigrante no residía en el país.

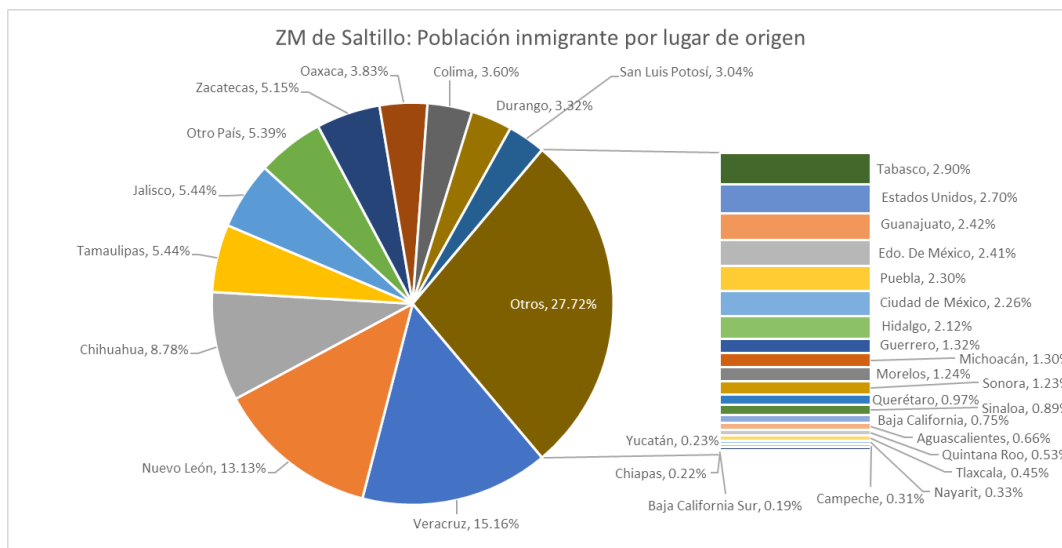


ILUSTRACIÓN 17. POBLACIÓN MIGRANTE POR LUGAR DE ORIGEN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Las causas de la migración de la población son muy diversas, en la ZM de Saltillo, la mayor causa que los migrantes reportaron como su motivo de migrar fue el buscar empleo, con un 31.44% del total de los migrantes. En la siguiente tabla, se reportan los motivos de la migración.

TABLA 41. POBLACIÓN MAYOR A 5 AÑOS MIGRANTE EN LA ZM DE SALTILLO POR CAUSA DE MIGRACIÓN

Motivo de la migración	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM	% respecto al total migrante
Buscar trabajo	308	6 810	10 417	17 535	31.44
Cambio u oferta de trabajo	467	2 103	5 227	7 797	13.98
Reunirse con la familia	828	5 800	10 806	17 434	31.26
Se casó o unió	276	999	1 303	2 578	4.62
Estudiar	109	602	3 627	4 338	7.78
Por inseguridad delictiva o violencia	84	267	1 024	1 375	2.47
Por desastres naturales	0	13	19	32	0.06
Lo deportaron	6	31	87	124	0.22
Otra causa	801	1 424	1 563	3 788	6.79
No especificado	78	77	614	769	1.38
TOTAL	2 957	18 126	34 687	55 770	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

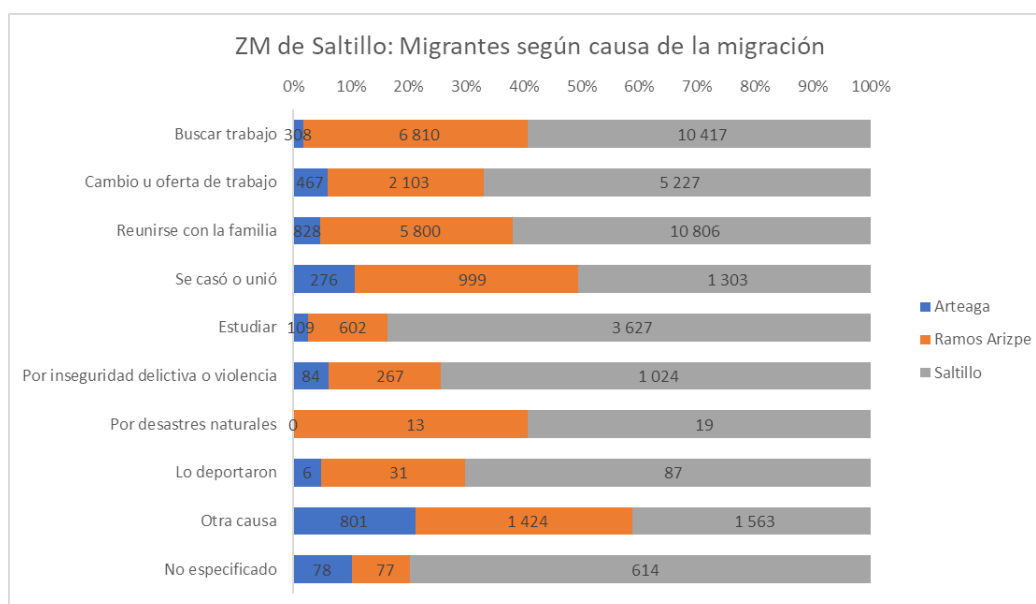


ILUSTRACIÓN 18. MIGRANTES SEGÚN LA CAUSA DE LA MIGRACIÓN - 2020

En cada municipio, la principal causa de la migración varía, en el caso de Arteaga y Saltillo, la causa principal de la migración fue el reunirse con la familia, en el caso de Ramos Arizpe, el buscar empleo. Así mismo cuando se ve por grupo de edad, la causa es diferente.

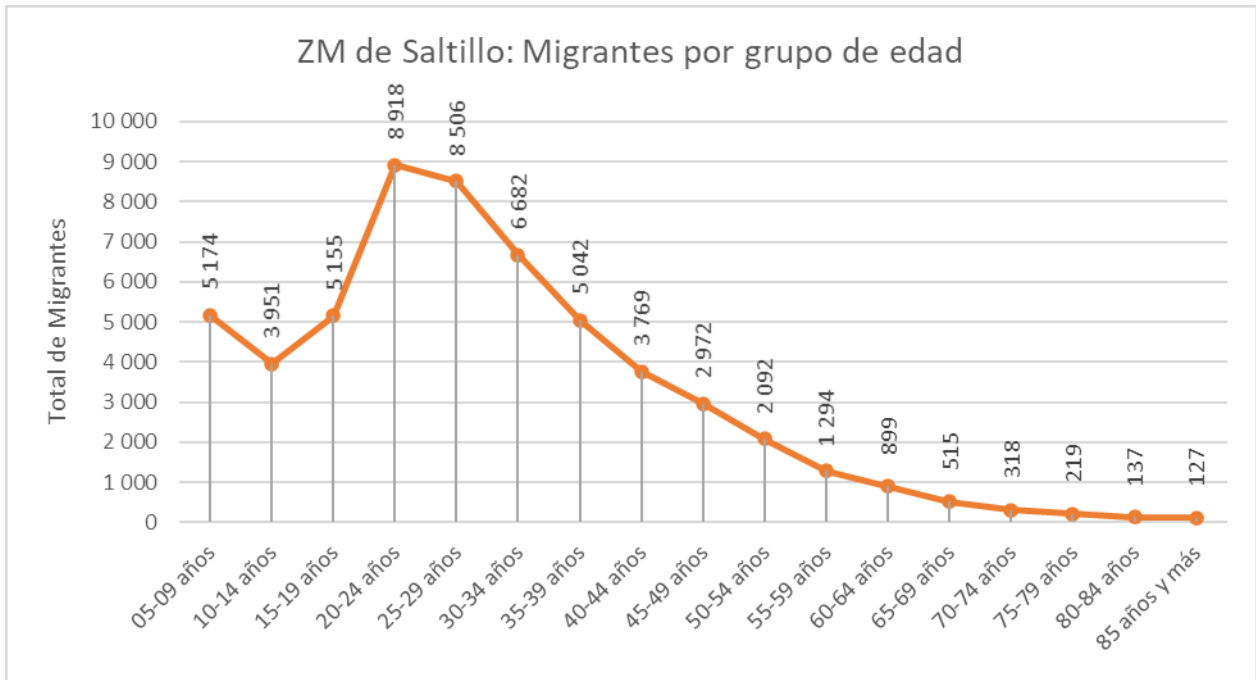


ILUSTRACIÓN 19. MIGRANTES POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO. - 2020

El mayor grupo de edad dentro de la población migrante está en el rango de entre 20 y 24 años. La grafica nos muestra un comportamiento con 2 picos claros uno entre los 5 y 9 años, esto en gran medida por migrar con sus familias, y el segundo entre los 20 y 30 años, este por causas laborales. Esto se hace evidente al ver las causas por grupo de edad.

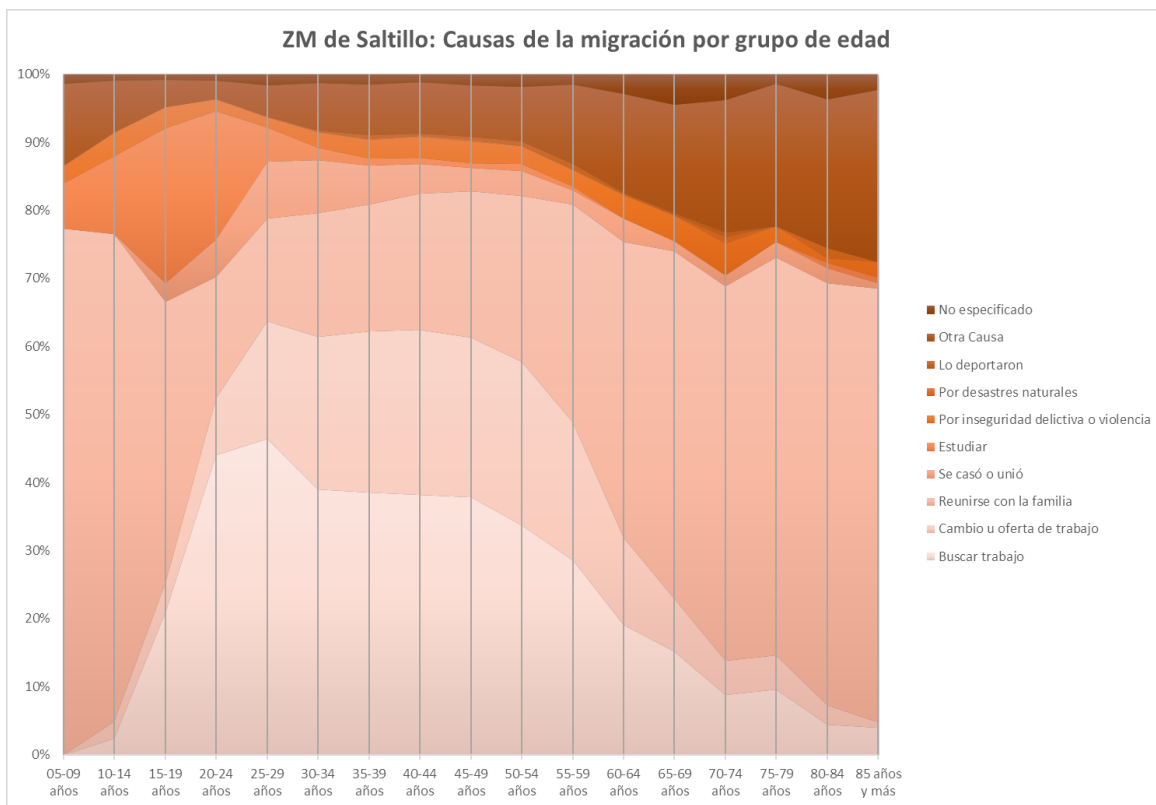
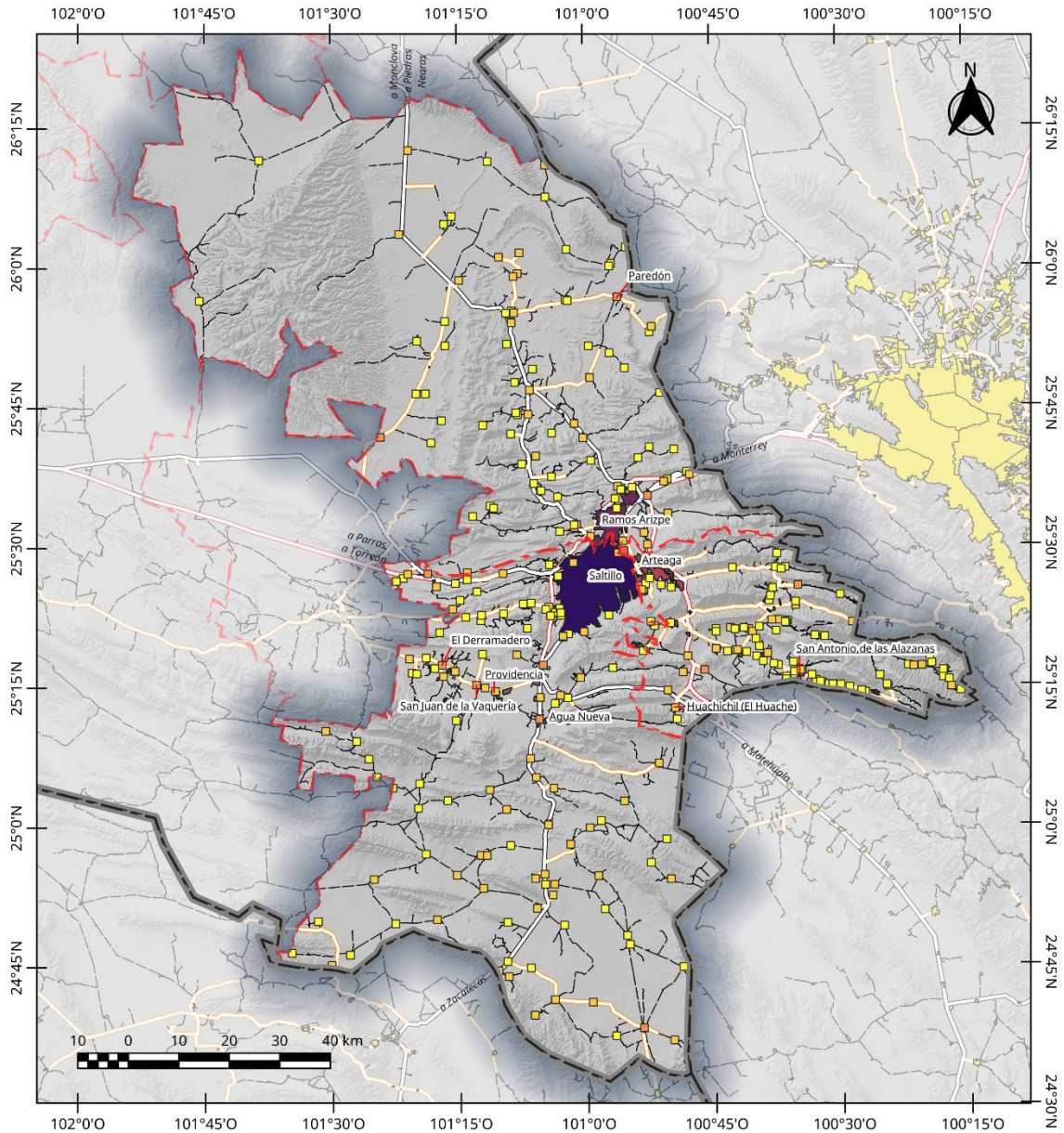


ILUSTRACIÓN 20. CAUSAS DE LA MIGRACIÓN POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

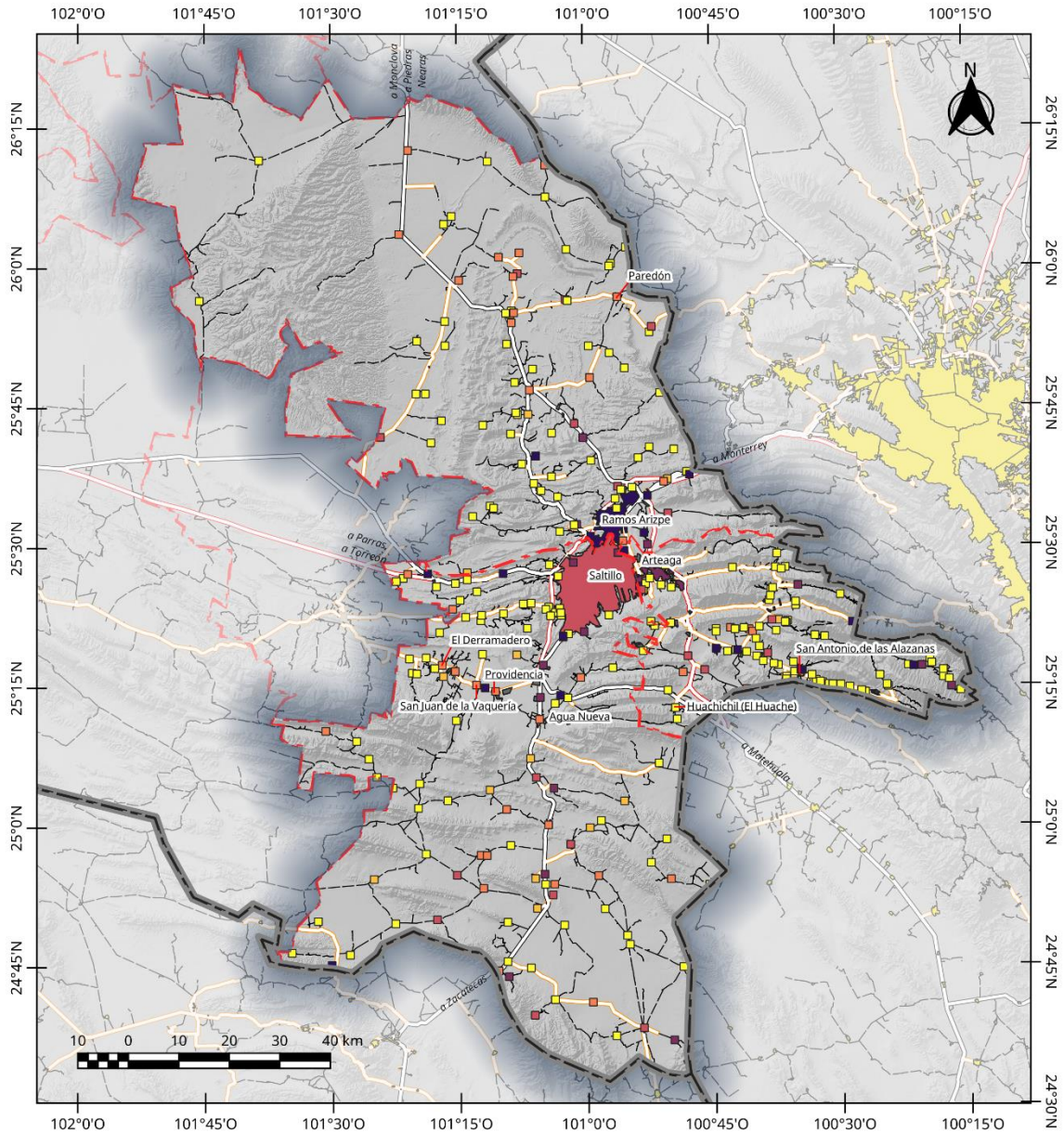
Se aprecia que en el grupo de menos de 18 años la principal causa es la reunión familiar, se infiere que es por causa de la migración de los padres de estas personas, ya que las familias suelen migrar juntas. Si bien en el rango de entre los 15 y hasta los 25 ya empieza a haber un aumento del motivo laboral como tazon de la migración, hay un aumento considerable del motivo de estudio como causa de migración, siendo el nivel universitario donde más se aprecia este incremento. A partir de los 20 y hasta los 60 años, la migración por causas laborales es el principal motivo, ya sea para buscar trabajo o por ofertas ya hechas; en su conjunto se alcanza el 60% de los migrantes en ese rango de edad y se mantiene hasta los 60 años. A partir de esa edad, vuelve a aumentar el motivo de reunión familiar, esto porque suelen ser adultos mayores que están bajo cuidado de sus hijos. Igualmente aumentan los otros motivos de migración entre los que entra la salud o la búsqueda de asistencia social para adultos mayores.

A nivel localidad, de las 311 localidades con más de 3 viviendas que reportan datos ante INEGI, 121 recibieron población inmigrante. De estas, 34 superan el promedio metropolitano. Destaca la localidad de San Eligio (Anexo Santa Teresa) en la zona de Derramadero, municipio de Saltillo, en el cual el 85% de la población no residía ahí en 2015. Otras 3 localidades además de San Eligio superan el 50% de población, todas en Arteaga. Casi toda la población migrante se asentó en las zonas cercanas a la mancha urbana,



ZM Saltillo: Población residente en otra entidad en 2015 por Localidad 2020	Total 0 1-10 10-50 >50	713 (Arteaga) 10381 (Ramos Arizpe) 25561 (Saltillo) S/D Otros Elementos Límite Municipal	Leyenda Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	---	--	---	--

MAPA 59. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR LOCALIDAD - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de población residente en otra entidad en 2015 por Localidad 2020	% respecto del Total <0.5 0.5 - 1 1 - 2.5 2.5 - 5	Legenda 5 - 10 >10 Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
--	--	---	---	--	--

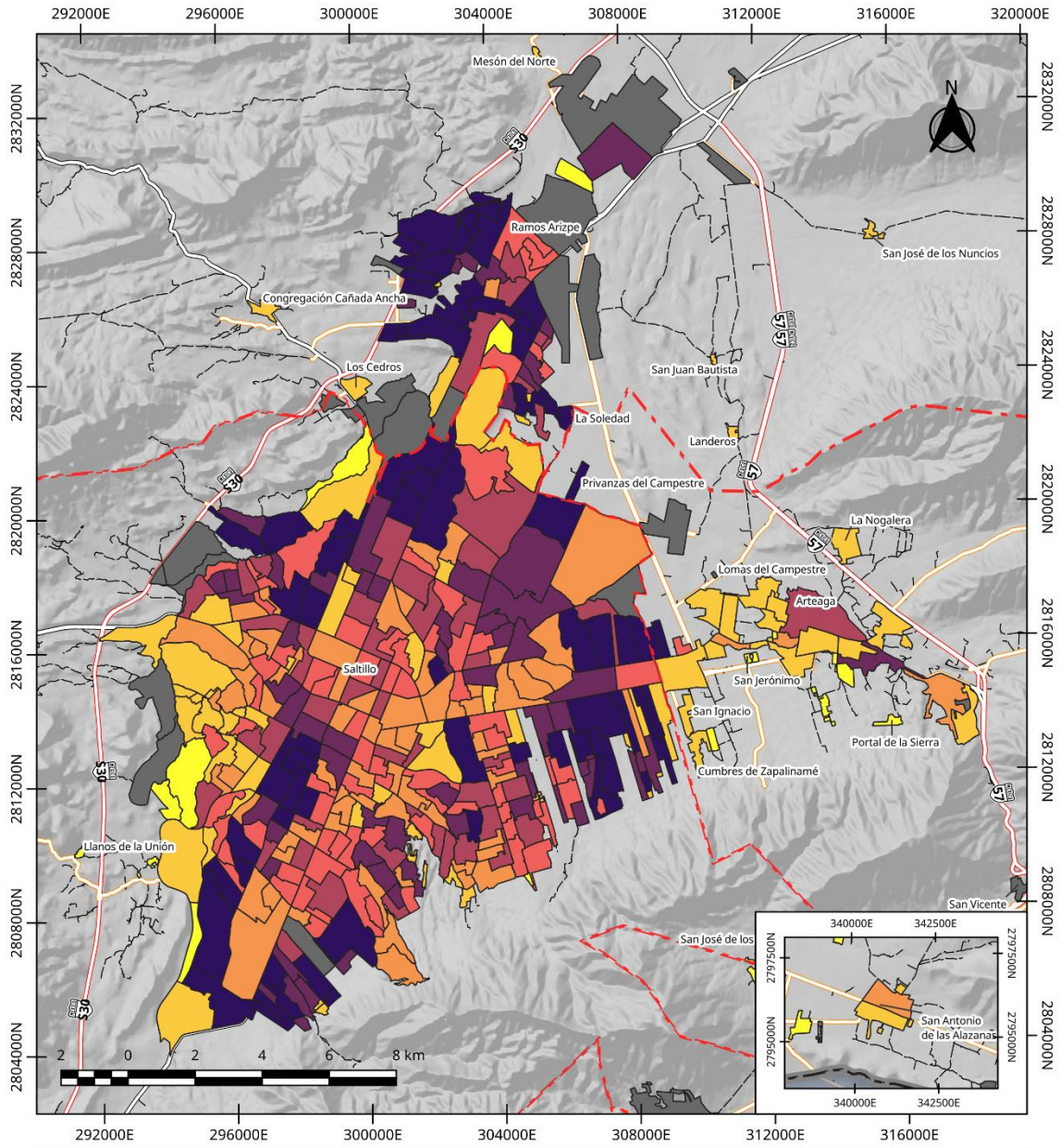
MAPA 60. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, las colonias que recibieron un mayor número de migrantes son:

- En Saltillo al sur: Lomas del Refugio, Niños Héroe, Nuevo Teresitas, Teresitas, La Estrella y Portal de Las Lomas. En el centro San Lorenzo, Residencial Mirador, Saltillo Colonial y Zapateros. Al Norte

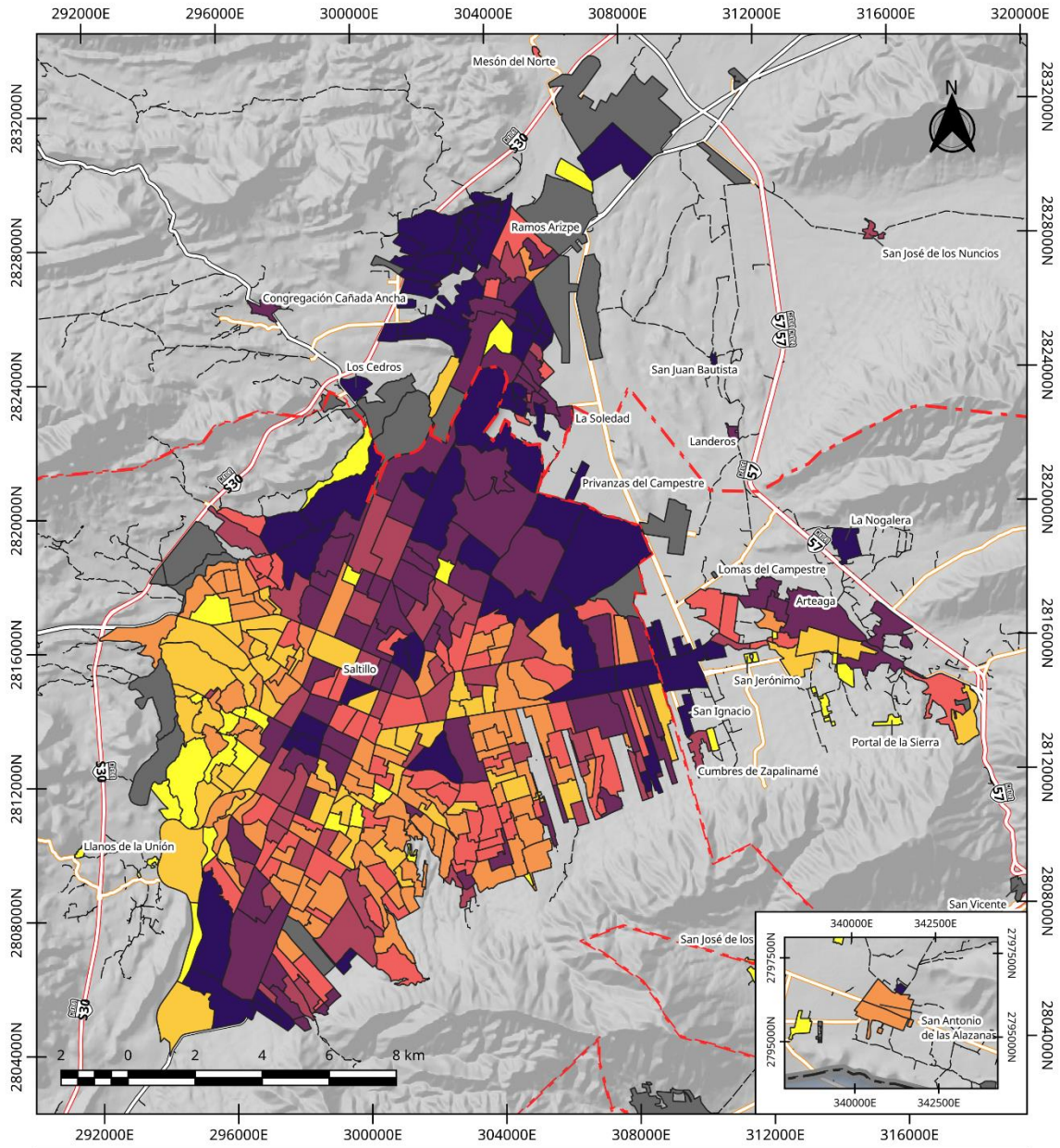
Parque Centro, Jardines Coloniales, Privadas de Santiago, Villa Vergel, La Noria, Las Brisas Sector Poniente, Jardines de Versalles, Las Huertas Los Gonzales. Al Oriente: El Toreo, Mirasierra, Nuevo Mirasierra, Misión Cerritos, Lomalinda, Lomas del Bosque, Los Ramones, Emiliano Zapata, Rosales de la Aurora y Villas de San Sebastián

- En Ramos Arizpe: Analco I y II, Jardines de Analco, Cañadas del Mirador, Valle Poniente, El Escorial El Cactus, Parajes del Valle, Rincón del Valle, Lomas del Valle Manantiales del Valle, Portales del Valle y Fraccionamiento Arborea
- En Arteaga: Ayuntamiento, Bella Unión, La Joya, Cuatro de Octubre, Valle del Oriente y Privada Buenos Aires.



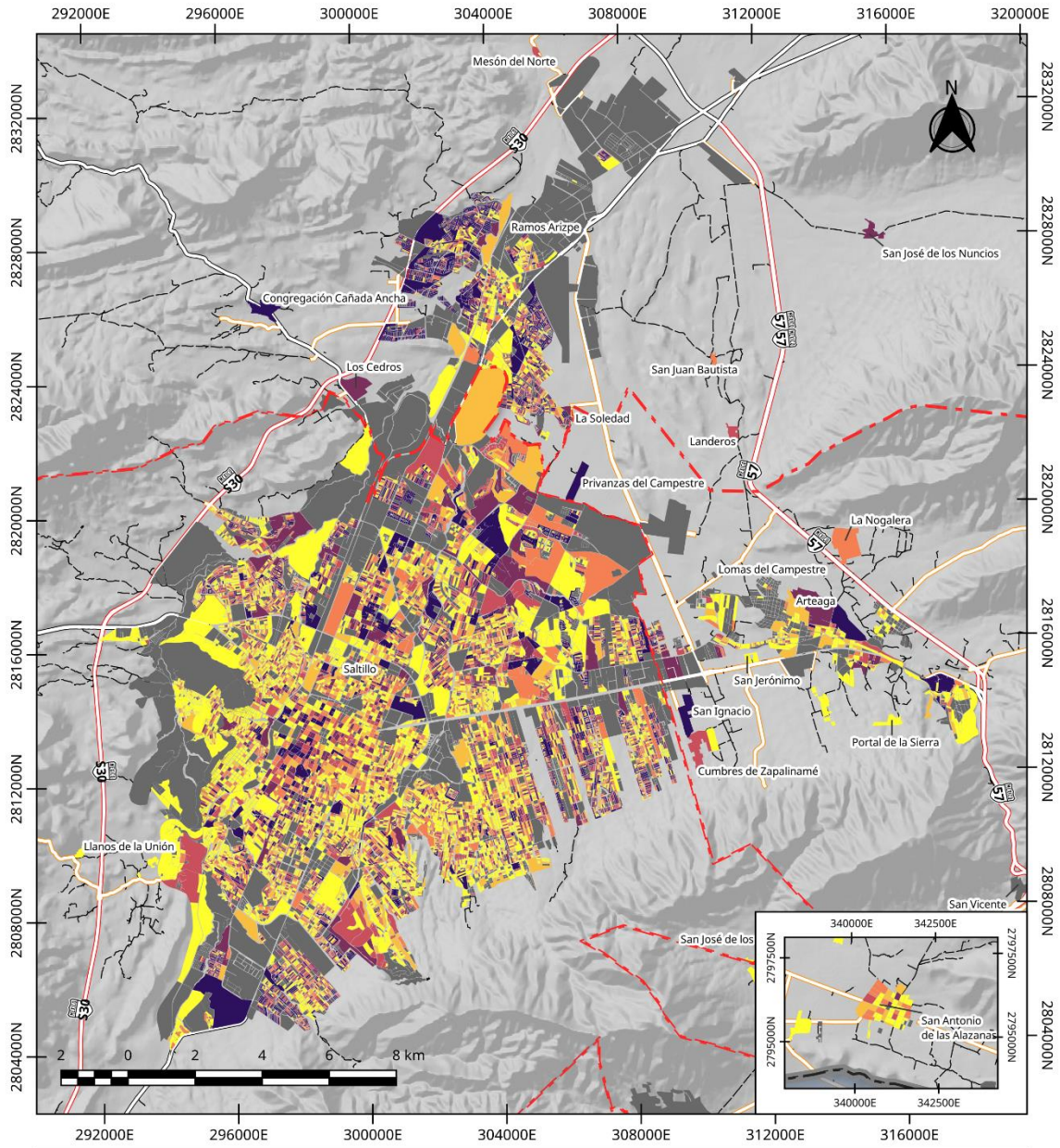
ZM Saltillo: Población residente en otra entidad en 2015 por AGEB 2020	Total 0 1 - 25 25 - 50 50 - 75 75 - 100	Legenda 100 - 150 > 150 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2011) Censo de Población y Vivienda 2010; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	---	---	---	--	--

MAPA 61. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR AGEB - 2020

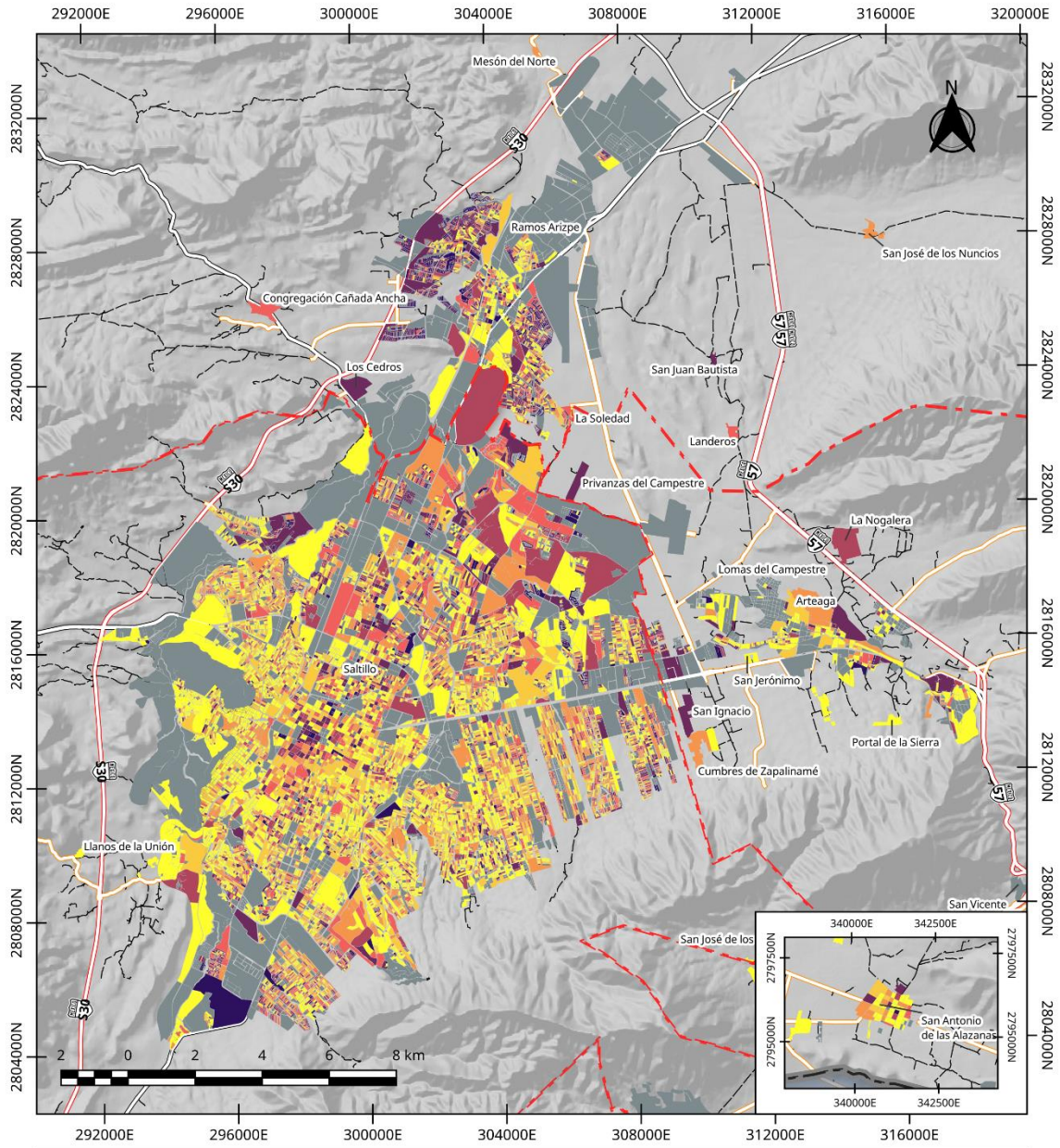


ZM Saltillo: Porcentaje de población residente en otra entidad en 2015 por AGEB 2020	% respecto del Total <1 1-2 2-3 3-4 4-5	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
		5-7.5 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 62. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población residente en otra entidad en 2015 por Manzana 2020	Total 0 1 2-3 4-5	Legenda 6-10 > 10 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2011) Censo de Población y Vivienda 2010; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	<p>Mapa 63. POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR MANZANA - 2020</p>				



ZM Saltillo: Porcentaje de población residente en otra entidad en 2015 por Manzana 2020	% respecto del Total 0 < 2.5 2.5 - 5 5 - 7.5 7.5 - 10	Legenda 10 - 20 > 20 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Mapa 64. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN OTRA ENTIDAD EN 2015 POR MANZANA - 2020				

Diversidad Poblacional

Población Indígena

En general el estado de Coahuila se caracteriza por contar con poca población indígena, contando con solo un pueblo indígena originario, los Kikapus que habitan en el municipio de Muzquiz. No obstante, por la migración existe presencia de hablantes de lenguas indígenas en la ZM de Saltillo. En la ZM de Saltillo se reporta un total de 2650 hablantes de lenguas indígenas repartidos de la siguiente manera

TABLA 42. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Mayores de 3 años hablantes de lengua indígena	% respecto al total de habitantes mayores de 3 años
Arteaga	62	0.22
Ramos Arizpe	414	0.36
Saltillo	2 174	0.26
Total	2 650	0.27

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

En lo que respecta a los idiomas que hablan, INEGI en el censo 2020 no reporta de forma disgregada a nivel municipal los valores de cada uno de los idiomas que se hablan. No obstante, en el “Panorama Sociodemográfico de Coahuila de Zaragoza 2020” se reportan las dos lenguas indígenas más habladas en cada municipio, las cuales se reportan en la siguiente tabla:

TABLA 43. PRINCIPALES LENGUAS INDÍGENAS HABLADAS EN LA ZM DE SALTILLO A 2020

Lengua	Arteaga		Ramos Arizpe		Saltillo		ZM de Saltillo	
	%	Hablantes	%	Hablantes	%	Hablantes	%	Hablantes
Náhuatl	36.5	23	25.9	107	31	674	30.33	804
Zapoteco			14	58	10.8	235	11.05	293
Huasteco	17.3	11					0.40	11

Fuente: INEGI (2021), Panorama sociodemográfico de Coahuila de Zaragoza. Censo de Población y Vivienda 2020

El Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas en cambio, reporta los siguientes números, para 2010, en el Atlas Nacional de los Pueblos Indígenas:

TABLA 44. HABLANTES DE LENGUAS INDÍGENAS POR LENGUA, REPORTADO POR EL INPI EN 2010

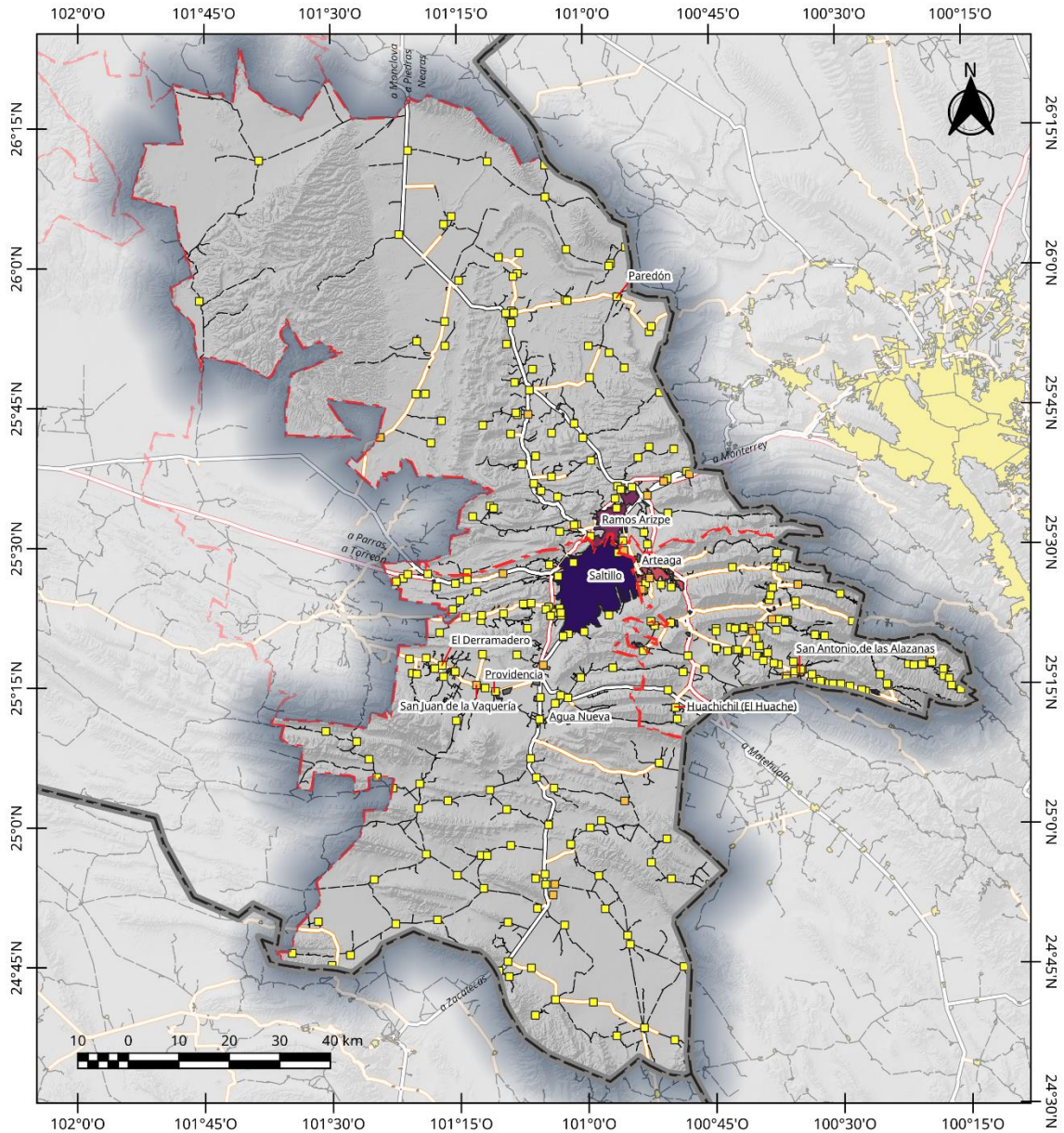
Lengua Indígena	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM	% respecto al total de hablantes de lengua indígena
Náhuatl	6	152	684	842	37.04
Mazahua		4	297	301	13.24
Zapoteco		39	236	275	12.10
Totonaco		49	115	164	7.22
Otomí	3	4	146	153	6.73
Huasteco	10	21	65	96	4.22

Lengua Indígena	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM	% respecto al total de hablantes de lengua indígena
Maya		8	77	85	3.74
Mixe		10	61	71	3.12
Mixteco	4	9	41	54	2.38
Tzeltal		5	45	50	2.20
Tzotzil		2	34	36	1.58
Tarahumara		1	34	35	1.54
Huichol		1	20	21	0.92
Tarasco/Purépecha			20	20	0.88
Mazateco			14	14	0.62
Zoque			14	14	0.62
Mayo			8	8	0.35
Ch'ol		1	5	6	0.26
Mam			6	6	0.26
Yaqui		2	3	5	0.22
K'iche'			5	5	0.22
Chinanteco			4	4	0.18
Tlapaneco			4	4	0.18
Q'eqchi'			3	3	0.13
Kickapoo			1	1	0.04
TOTAL	23	308	1,942	2,273	100.00

Fuente: INPI (2017) Atlas Nacional de los Pueblos Indígenas

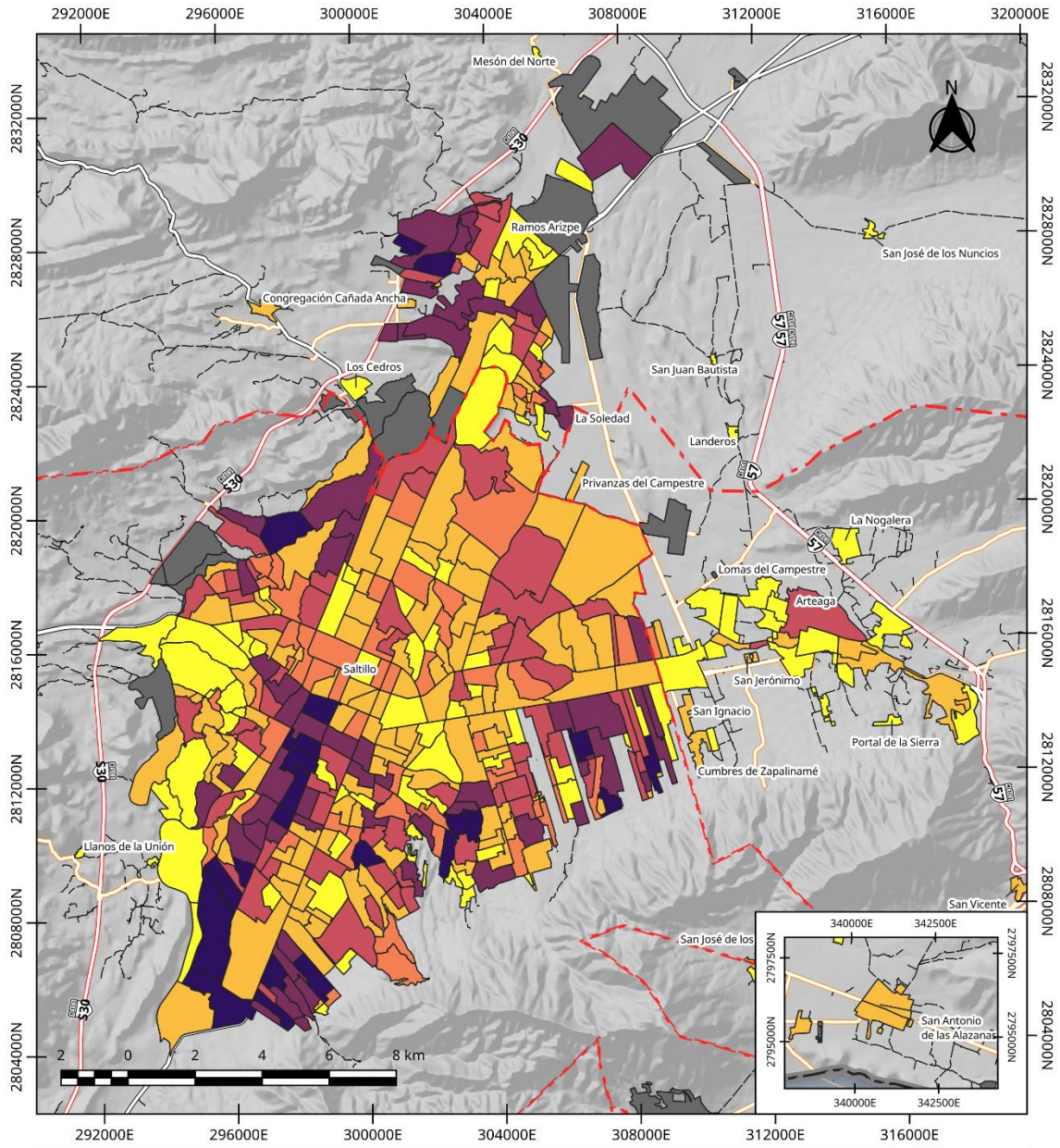
Se reportó en 2010 la presencia de hablantes de 37 de las 66 lenguas indígenas reconocidas por el INPI y INALI dentro de la ZM de Saltillo-

En lo que respecta a nivel localidad 31 localidades dentro de la ZM de Saltillo cuentan con población indígena, el cual destaca la localidad "La Escondida" en Saltillo, en donde el 22.2% de la población habla una lengua indígena, y con sus 4 hablantes es la localidad rural con mayor cantidad de hablantes. 2580 hablantes (el 97% del total de la ZM) viven en zonas urbanas.



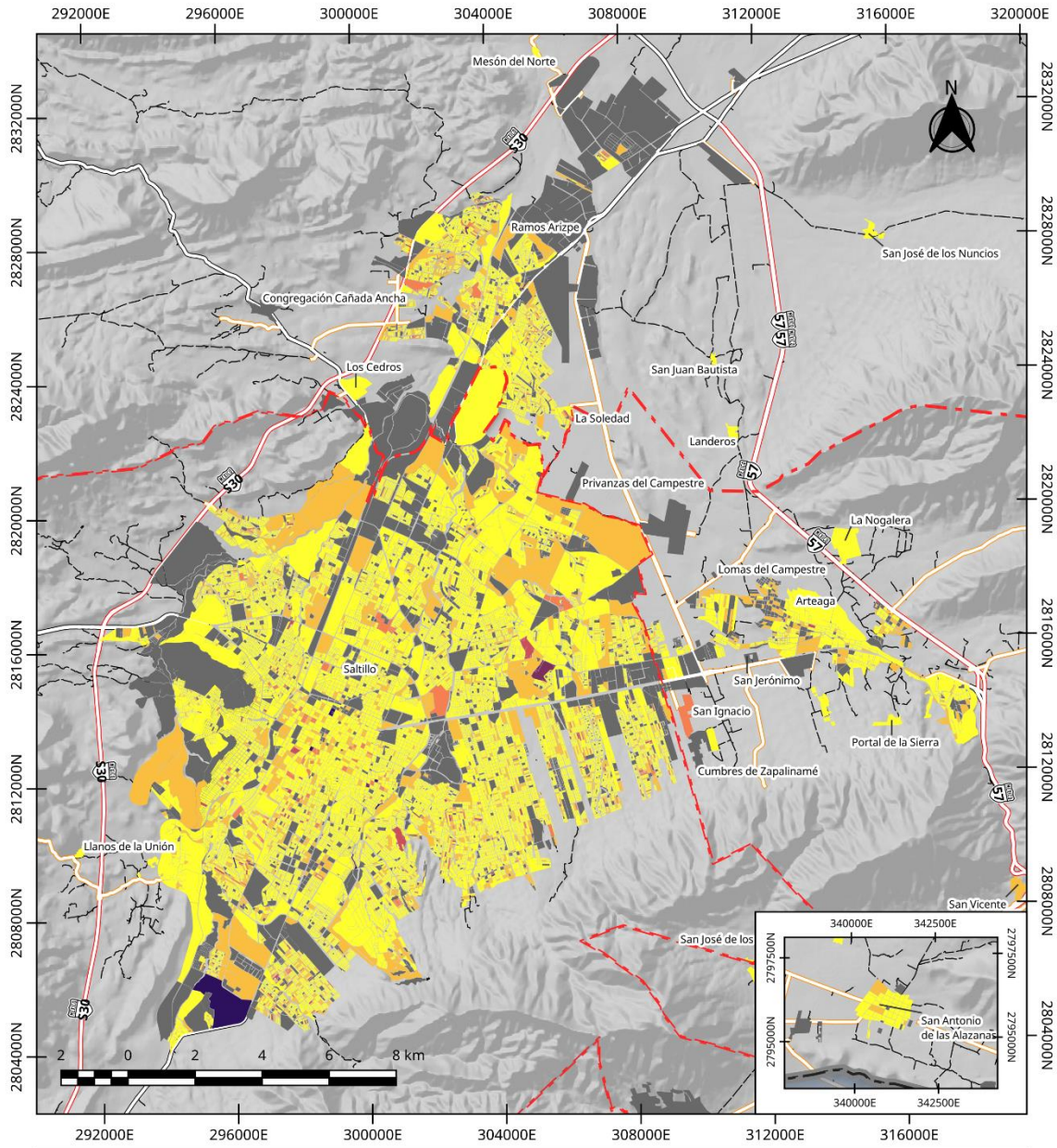
MAPA 65. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la población indígena se encuentra localizada al centro sur y oriente de Saltillo en las colonias Centro, Viñedos el Álamo. Agua Nueva, Nuevo Amanecer, Villas de Santiago, La Morita, La Aurora y Mirasierra, así como al poniente de Ramos Arizpe, en la colonia El Escorial y en el Fraccionamiento Urbivilla del Real.



ZM Saltillo: Población de habla indígena por AGEB 2020	Total 0 1 - 3 4 - 5 6 - 10	Legenda 10 - 20 > 20 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	San Antonio de las Alazanas				

MAPA 66. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población de habla indígena por Manzana 2020	Total 0 1-2 3-4 5-8	9 - 10 > 10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	--	---	---	---	--

MAPA 67. POBLACIÓN DE HABLA INDÍGENA POR MANZANA - 2020

Población Afrodescendiente

La población afrodescendiente por muchos años había sido ignorada dentro de las estadísticas nacionales, hasta 2020 no existía un registro oficial en el país de la población que se autodenomina afrodescendiente. En

los resultados de censo de población y vivienda de 2020, se registra para la ZM de Saltillo un total de 23 281 habitantes que se consideran afrodescendientes, lo que representa el 2.26% de la población total de la ZM.

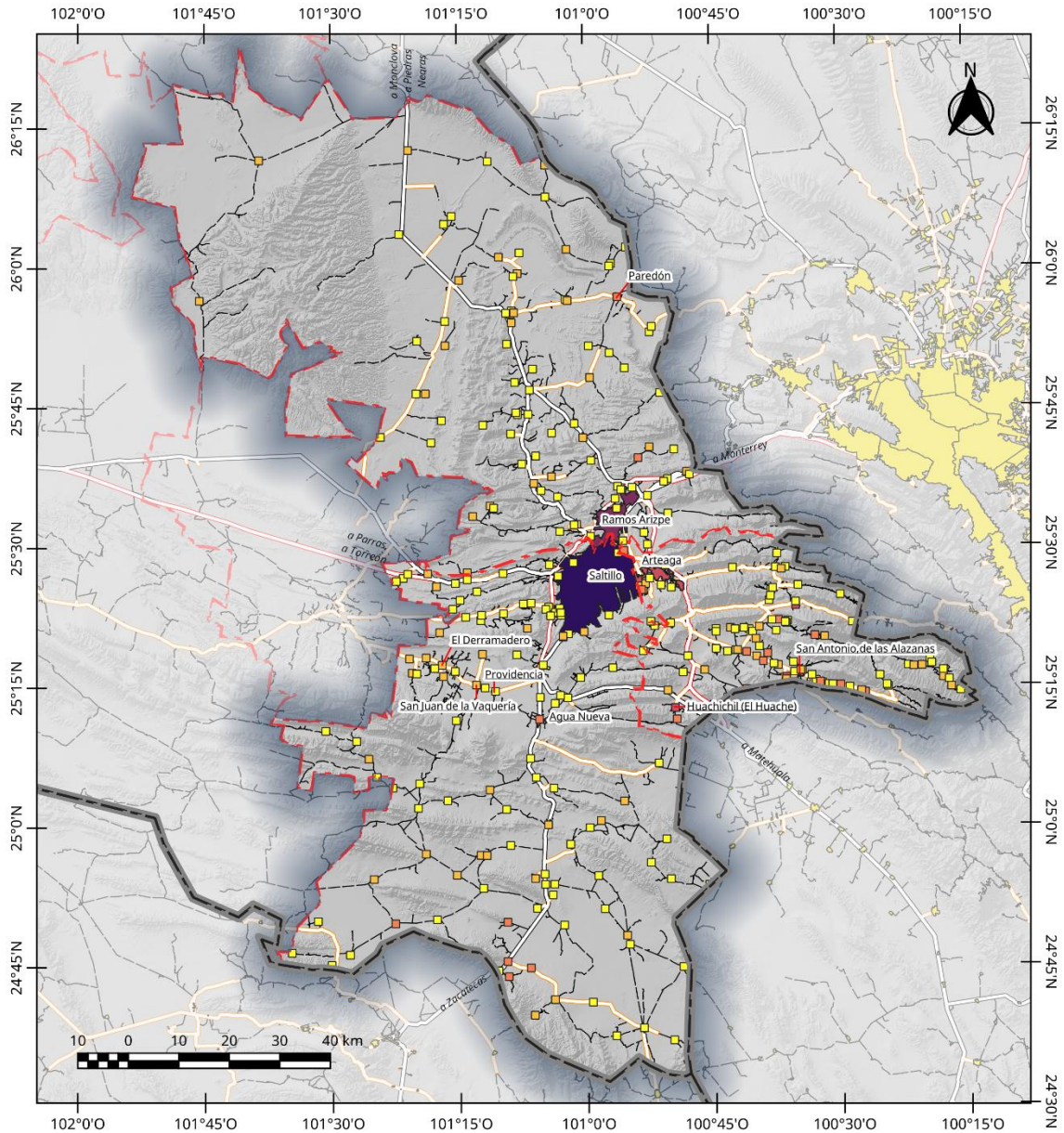
TABLA 45. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afrodescendiente	% respecto al total
Arteaga	2 167	7.33
Ramos Arizpe	1 078	0.88
Saltillo	20 036	2.28
Total	23 281	2.26

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

El municipio que mayor porcentaje presenta de población afrodescendiente es Arteaga, donde el 7.33% se autodescribe como tal.

A nivel localidad, de las 311 localidades que reportan información, 104 cuentan con población afrodescendiente, de las cuales 59 cuentan con valores por encima del porcentaje metropolitano. Destacan 3 localidades en Arteaga, que cuentan con más del 90% de su población que se autodenominan afrodescendientes: “El Alto del Encinado Jabalí (Las Galeras)”, con un 96.6%; “Tierras Prietas” con el 98.28% y “Fermín Torres”, en donde el 100% de sus 8 habitantes se reportaron como afrodescendientes.

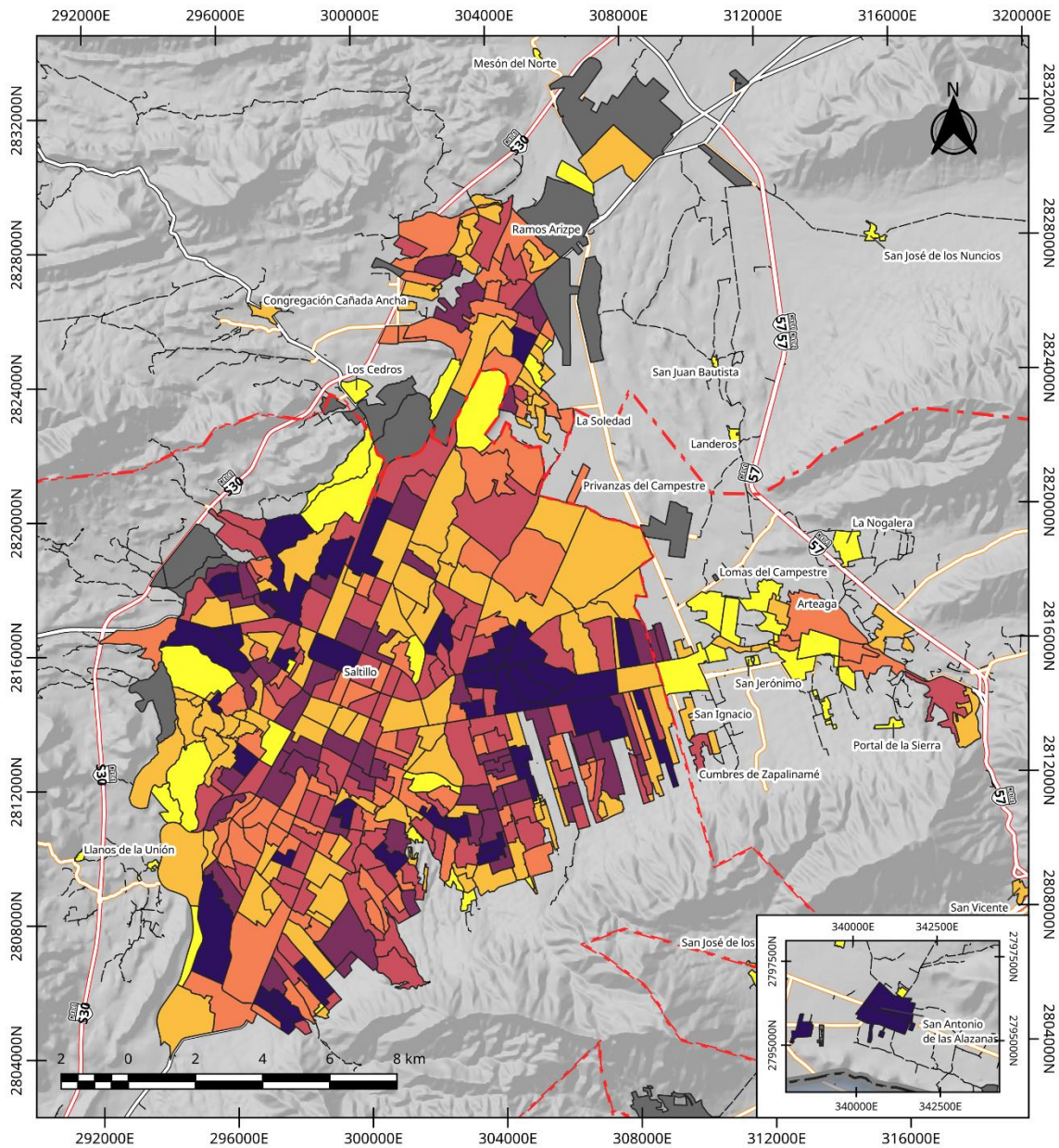


ZM Saltillo: Población afrodescendiente por Localidad 2020	Total 0 <10 10 - 100 > 100	Otros Elementos 992 (Ramos Arizpe) 19793 (Saltillo) Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	---	--	---	--	--

MAPA 68. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR LOCALIDAD - 2020

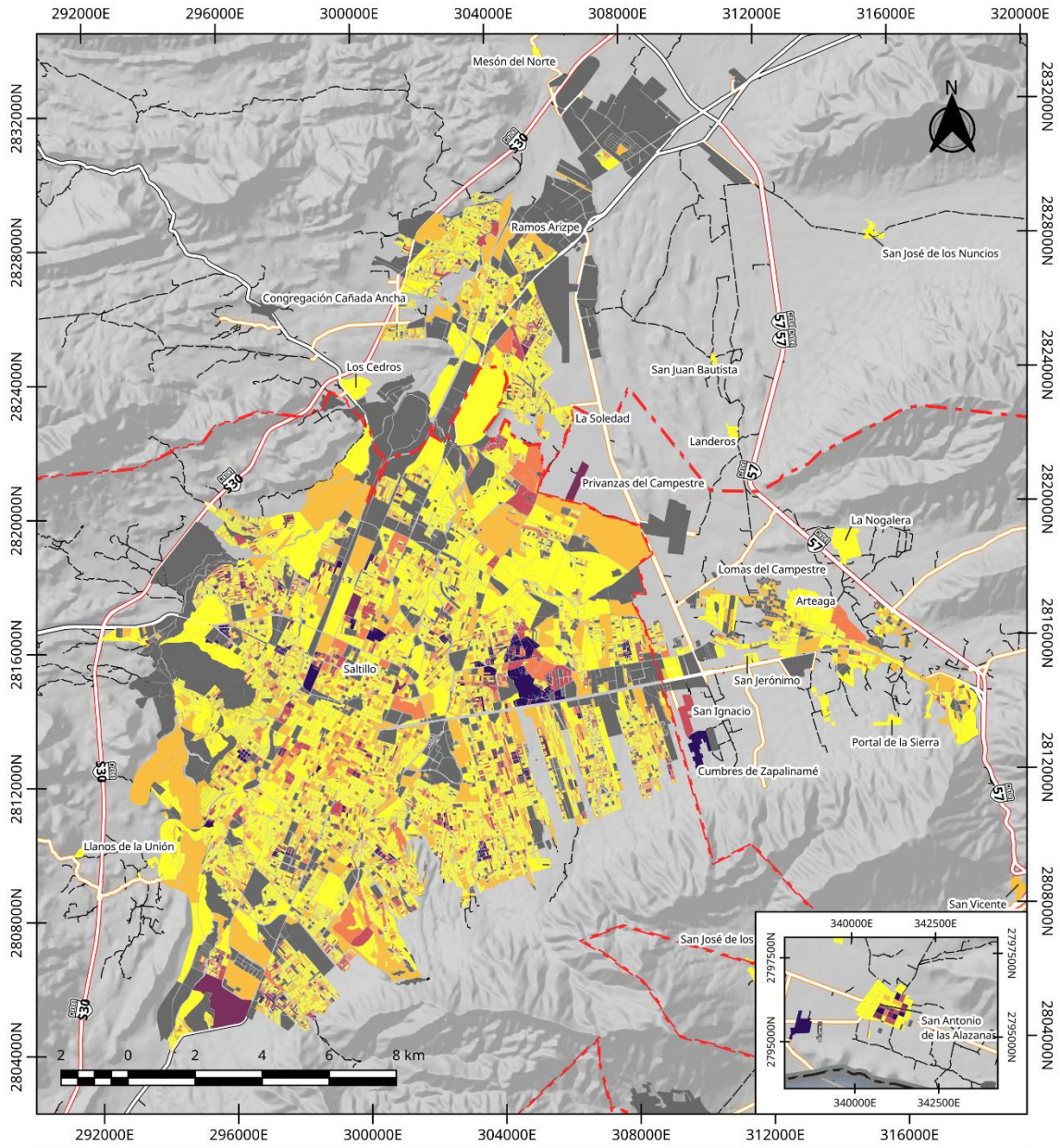
Dentro de la mancha urbana, la población afrodescendiente se encuentra localizada principalmente en las siguientes colonias:

- En Saltillo: Guayulera, La Aurora, Villas de la Aurora, Real de Villas de la Aurora, La Libertad, Puerta del Rey, Nueva Imagen, Morelos Ampliación, Bonanza, La Florida, El Tapanco, Valle de las Flores Lomas del Refugio, Girasol, U.H. 26 de marzo, Francisco I. Madero, Pueblo Insurgente, Jardín, y Oceanía
- En Ramos Arizpe: La Hacienda II y Rincón del Valle
- Dentro del municipio de Arteaga, la localidad de San Antonio de las Alazanas cuenta con mayor población afrodescendiente que la Localidad de Arteaga.



ZM Saltillo: Población Afrodescendiente por AGEB 2020	Legenda			Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Total 0 <10 10 - 20 20 - 40	40 - 100 >100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 69. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población afrodescendiente por Manzana 2020	Total 0 1-2 3-4 5-10	Legenda 11-20 >20 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	San Antonio de las Alazanas				

MAPA 70. POBLACIÓN AFRODESCENDIENTE POR MANZANA - 2020

Población con discapacidad
 La integración de las personas con discapacidad a la sociedad debe ser una de las prioridades para el desarrollo pleno de una urbe y su sociedad, por ello es importante conocer el número de población que cuenta con

alguna discapacidad. En el año 2020, la ZM de Saltillo contaba con 33 497 habitantes con al menos una discapacidad, lo que representa al 3.25 del total de la población de la ZM. A continuación, se presenta resumido por municipio la distribución de esta población:

TABLA 46. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD EN LA ZM DE SALTILLO.

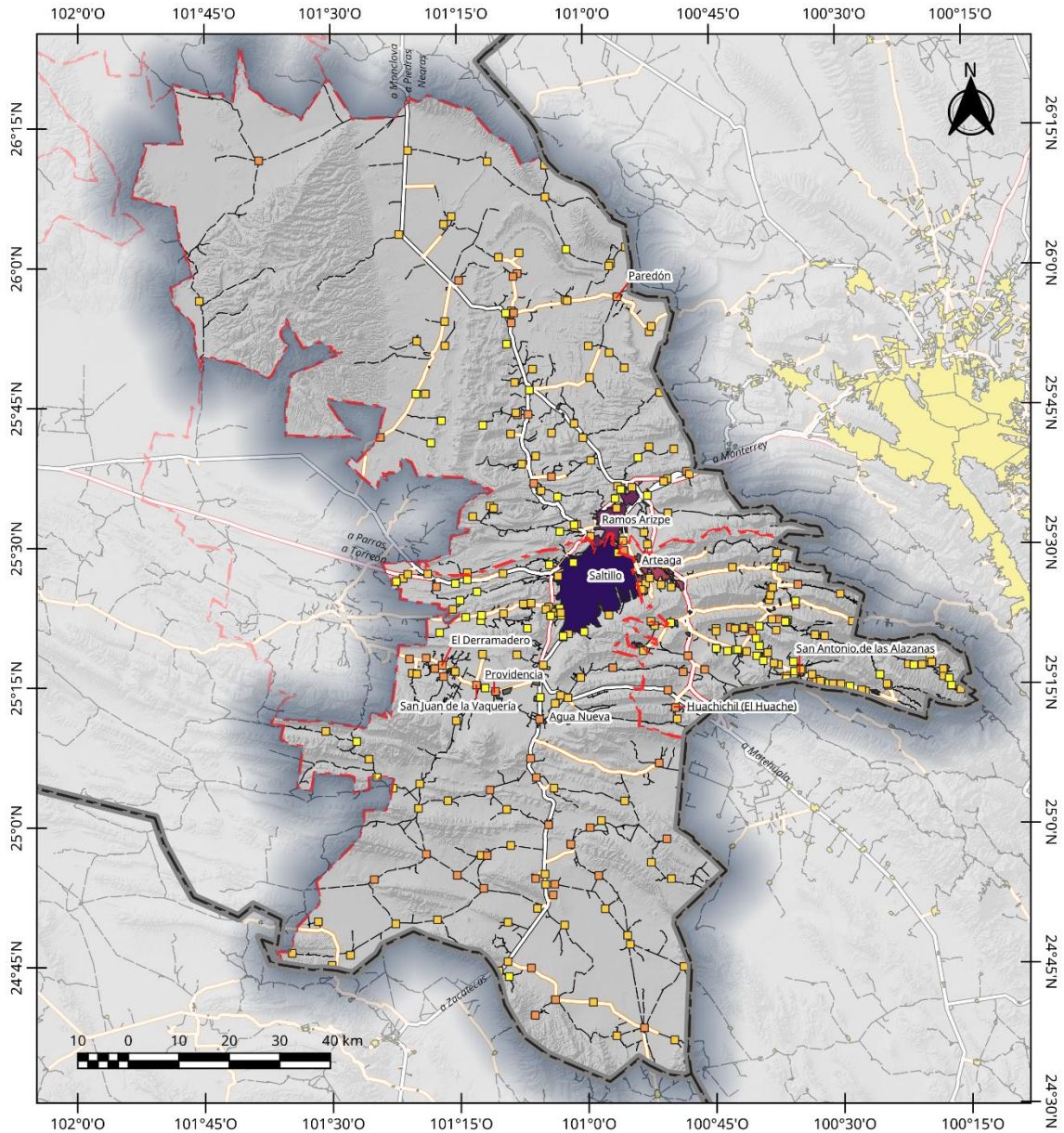
Tipo de Discapacidad	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM	% respecto al total
Visual	551	1 600	12 196	14 347	1.39
Auditiva	295	696	6 078	7 069	0.69
Motriz (Caminar, Subir o Bajar)	587	1 368	12 782	14 737	1.43
Mental	204	560	4 681	5 445	0.53
Motriz (Bañarse, vestirse o comer)	297	811	6 618	7 726	0.75
Verbal	210	643	4 617	5 470	0.53
Total	1 268	3 509	28 720	33 497	3.25

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Nota: el total de la suma por tipo es mayor, debido a la existencia de población con más de una discapacidad.

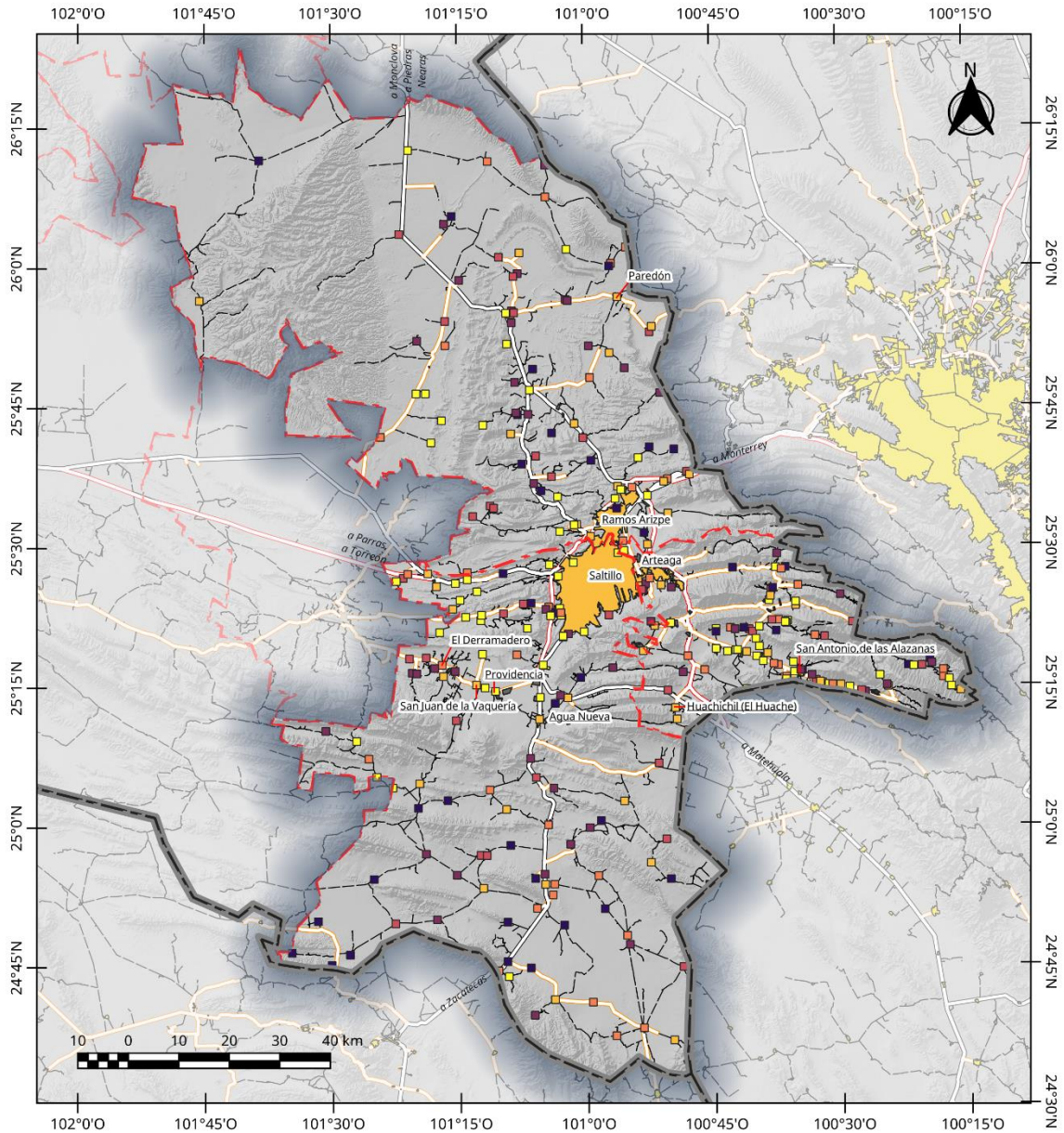
La discapacidad más común en la ZM es la motriz para poder caminar, subir o bajar de sitios, seguido de la discapacidad visual y la motriz para bañarse, vestirse o comer.

A nivel localidad, de las 311 localidades que brindan información en el censo 2020, 244 reportan población con discapacidad, de estas 220 cuentan con un porcentaje superior al metropolitano. Destacan 2 localidades en donde el 50% de la población es discapacitada, “El Cañón” en Saltillo y “Estación Anheló” en Ramos Arizpe. En valores absolutos, Saltillo cuenta con la mayor cantidad de población con discapacidad, con 27671 personas.



ZM Saltillo: Población con alguna discapacidad por Localidad 2020	Total 0 1 - 10 10 - 100 >100	Otros Elementos 493 (Arteaga) 2986 (Ramos Arizpe) 27671 (Saltillo) S/D	Red Vial Límite Estatal Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021), Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
		Límite Municipal			

MAPA 71. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR LOCALIDAD - 2020

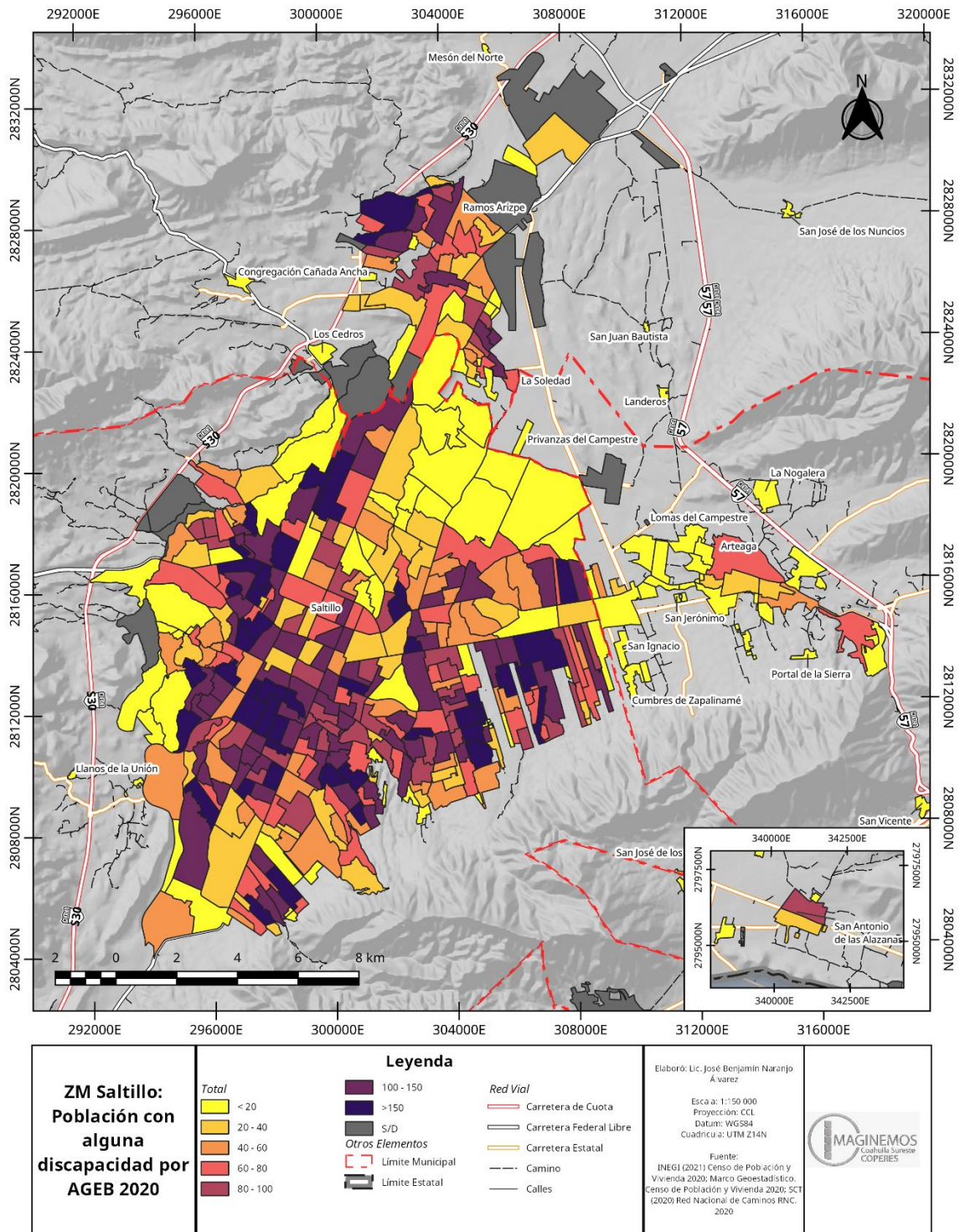


ZM Saltillo: Porcentaje de población con alguna discapacidad por Localidad 2020	% respecto del Total < 2.5 2.5 - 5 5 - 7.5 7.5 - 10	Legenda 10 - 15 > 15 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geostatístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

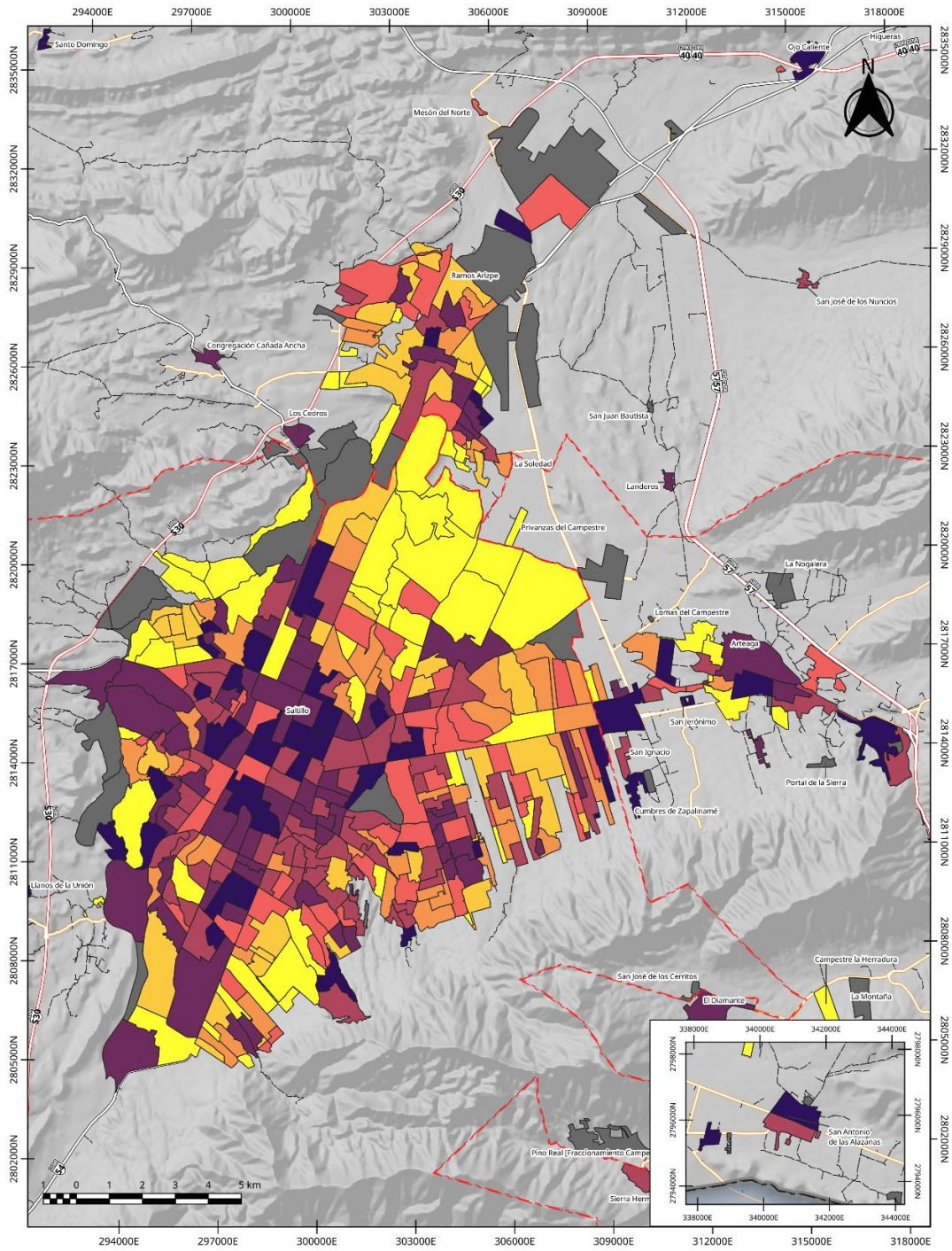
MAPA 72. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, los mayores números absolutos se encuentran en la zona centro y oriente de la ciudad de Saltillo, así como al poniente de Ramos Arizpe, en cambio al observarse los porcentajes respecto al total de habitantes, destaca el oriente de Ramos Arizpe, el centro de Saltillo, la zona limítrofe entre Arteaga y Saltillo, Bella Unión en Arteaga y el norte de San Antonio de las Alazanas. La colonia con mayor

porcentaje de población con discapacidad es Privada Buenos Aires, en Arteaga, en donde el 10% de la población es discapacitada.

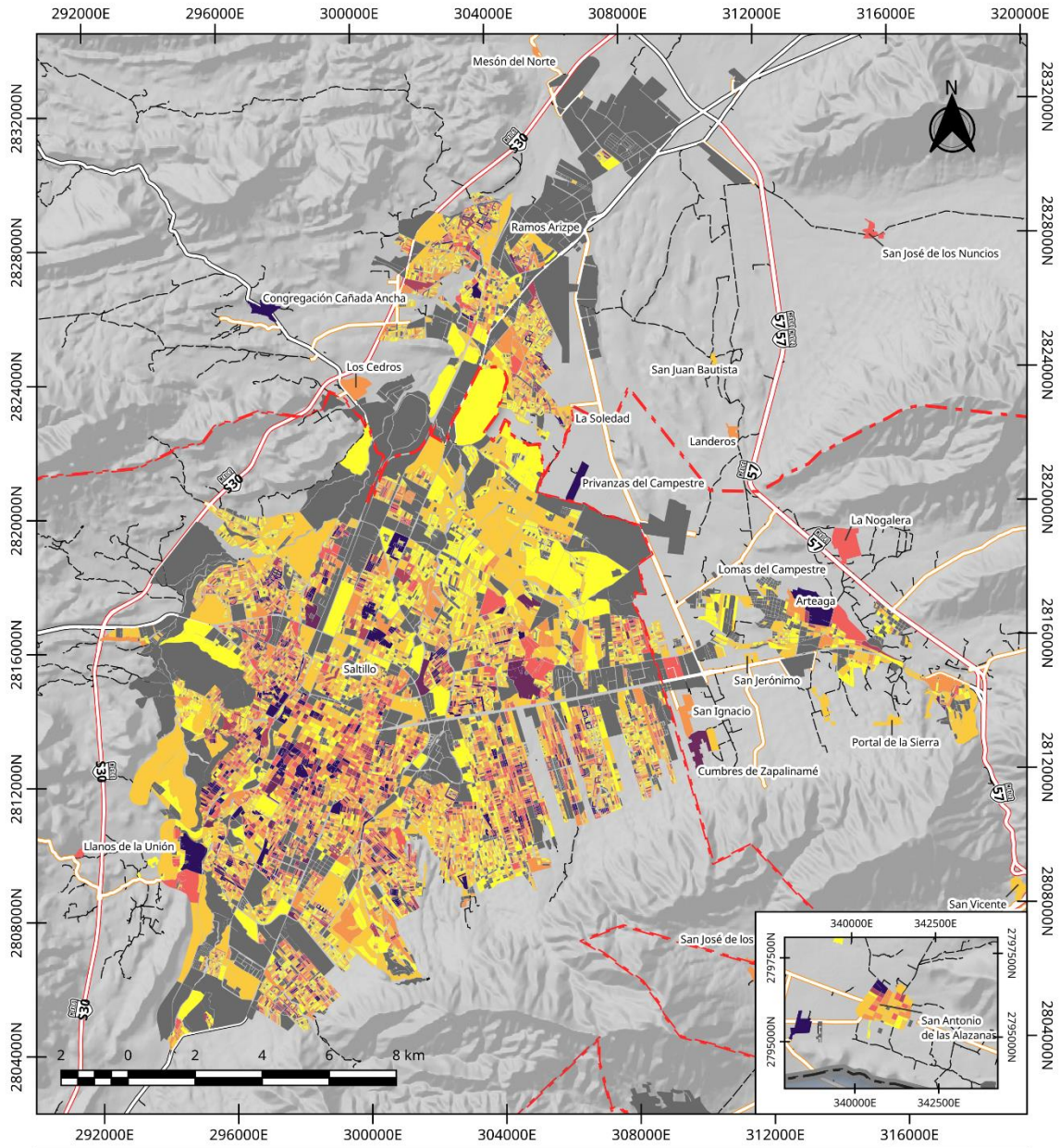


MAPA 73. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR AGEB - 2020



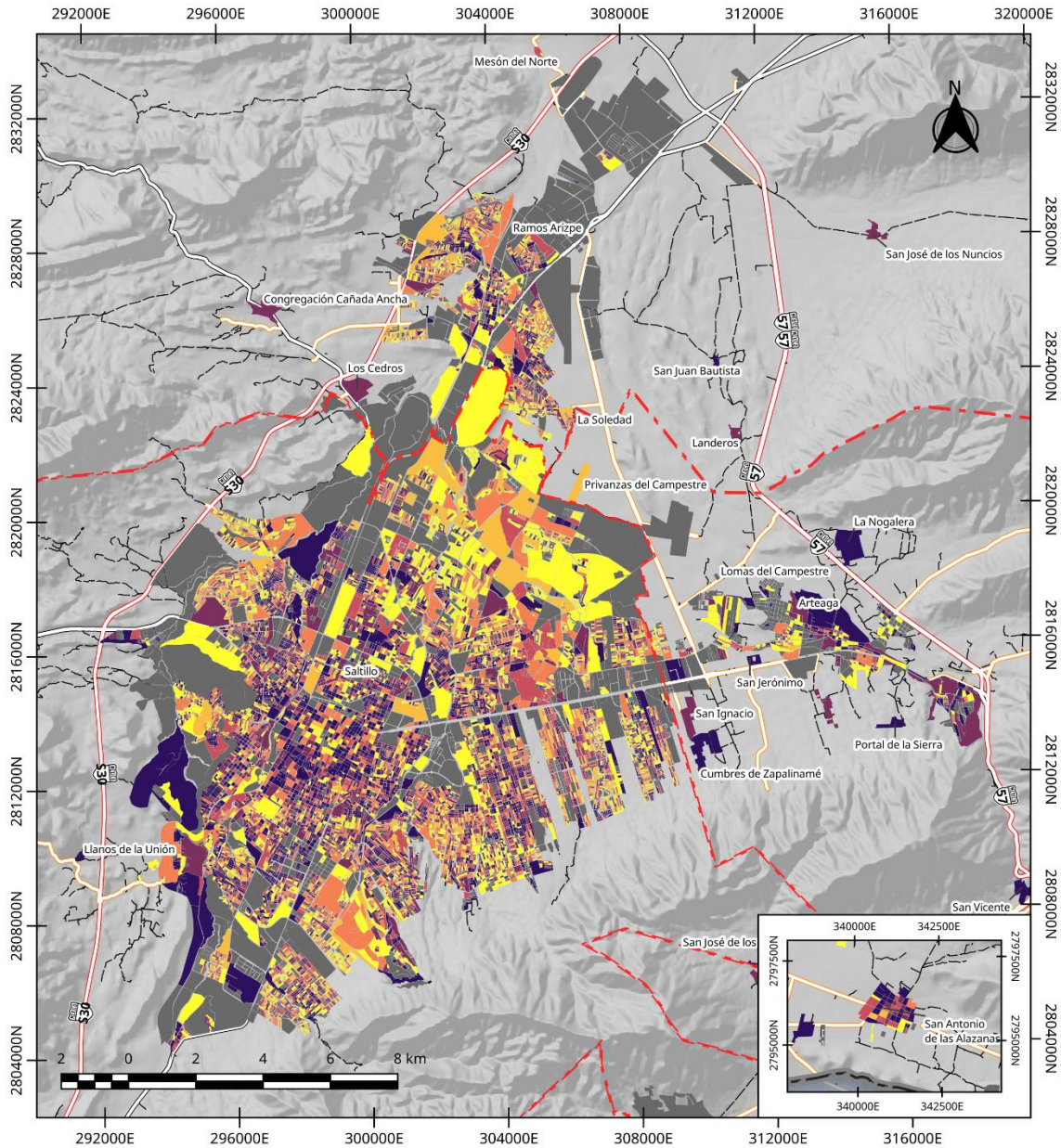
<p>ZM Saltillo: Porcentaje de población con alguna discapacidad por AGEB 2020</p>	<p>Legenda</p> <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Narayán Álvarez</p> <p>Escala: 1:105 000 Proyección: CCL Datum: NAD84 Cua: UTM 14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020 INEGI (2021) Mapeo Socioeconómico Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC 2020</p>	

MAPA 74. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR AGEB – 2020



ZM Saltillo: Población con alguna discapacidad por Manzana 2020	Total 0 1-2 2-4 4-6 6-8	Legenda 8-10 >10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	 Maginemos Coahuila Suroriente COPERIES
--	---	--	---	---	--

MAPA 75. POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR MANZANA - 2020



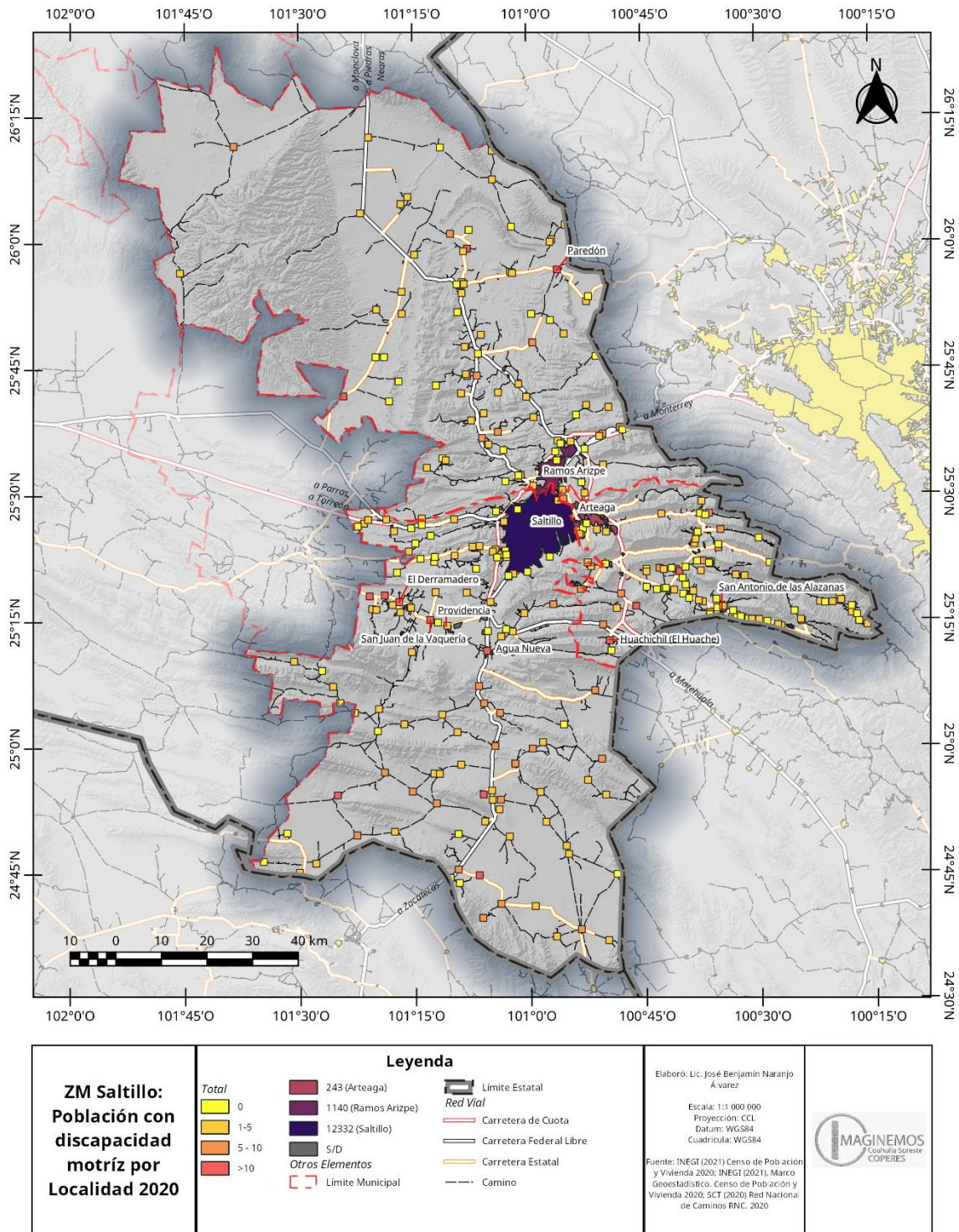
ZM Saltillo: Porcentaje de población con alguna discapacidad por Manzana 2020	% respecto del Total 0 <1 1-2 2-3	Legenda 3-5 >5 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 76. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ALGUNA DISCAPACIDAD POR MANZANA - 2020

Discapacidad Motriz

En lo que respecta a la discapacidad motriz, 205 de las 311 localidades que contaban con información en el Censo de Población y Vivienda 2020 contaban con al menos un habitante con discapacidad motriz. En 27

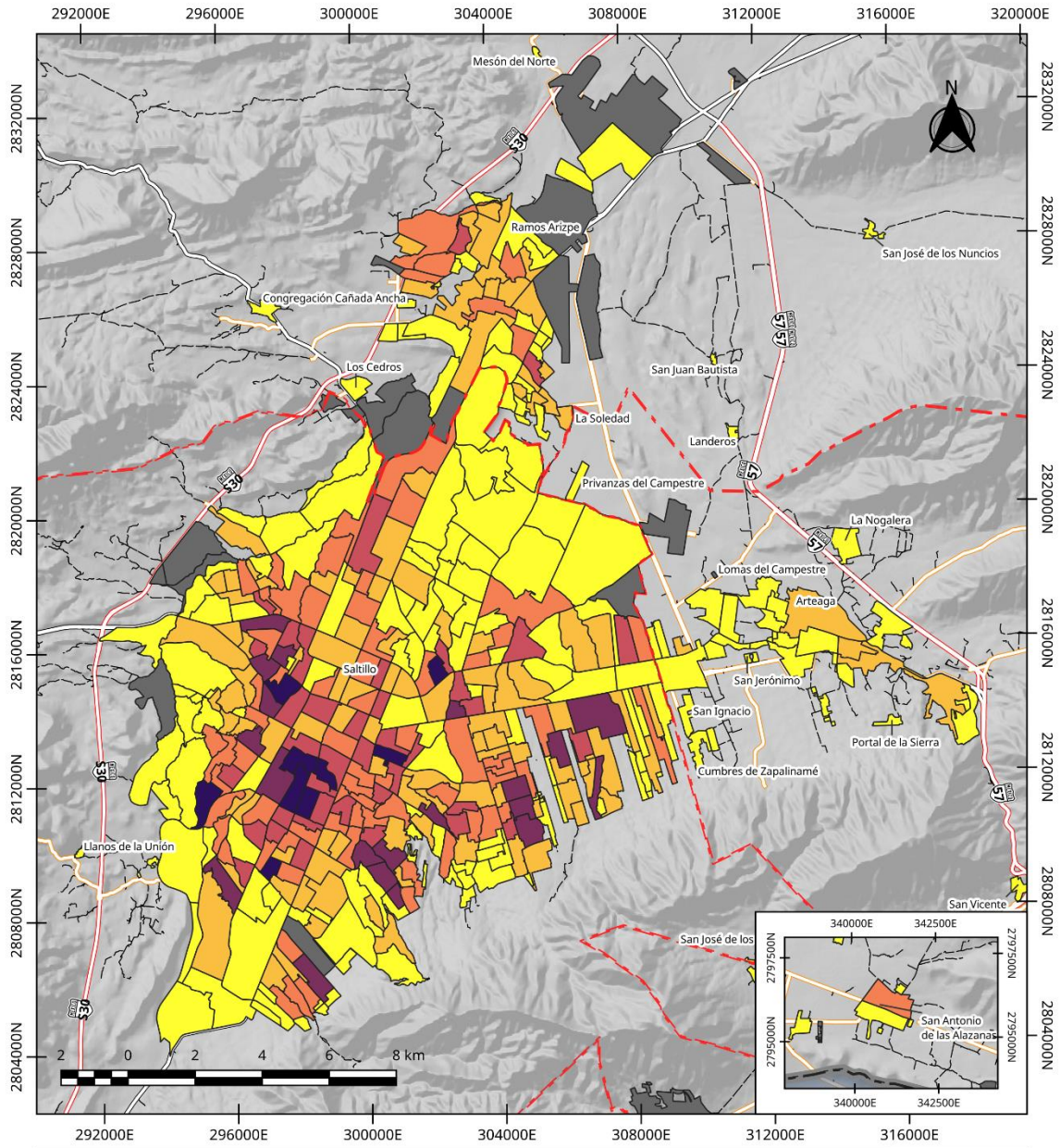
localidades, había más del 10% de su población con alguna discapacidad motriz. La localidad con mayor porcentaje de discapacidad motriz en la ZM es Estación Anhele en Ramos Arizpe, donde la mitad de la población cuenta con esta discapacidad.



MAPA 77. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR LOCALIDAD - 2020

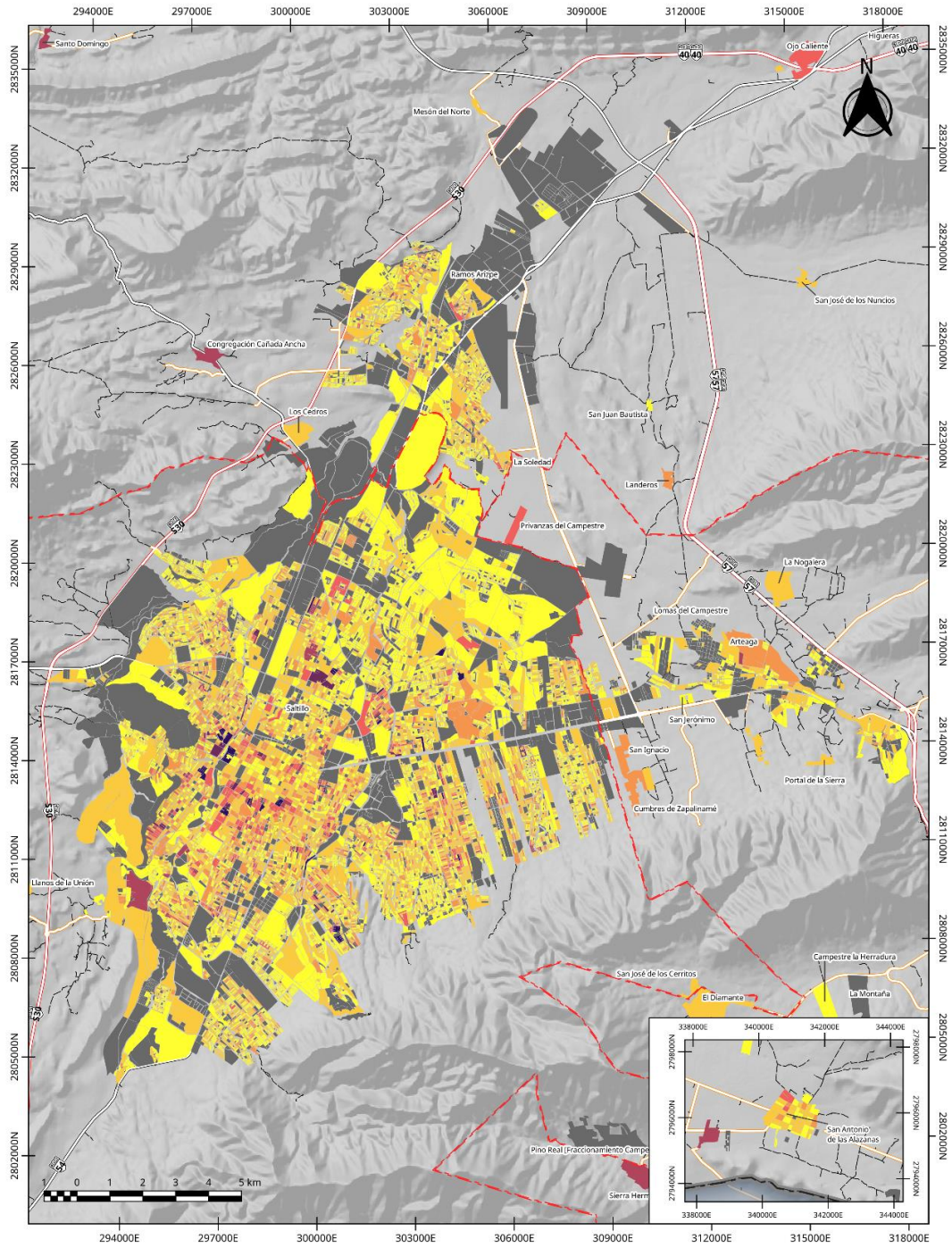
En lo que respecta a la mancha urbana. La población con discapacidad motriz se concentra en:

- Las colonias Centro, Antonio Cárdenas Sur, Del Valle 1ra Ampliación, Oceanía y Zapalinamé en Saltillo
- Jardines de Analco y Blanca Esthela en Ramos Arizpe
- El Sector norte de San Antonio de las Alazanas, La Joya y Bella Unión en Arteaga,



ZM Saltillo: Población con discapacidad motriz por AGEB 2020	Total < 20 20 - 40 40 - 60 60 - 80	Legenda 80 - 100 > 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	San Antonio de las Alazanas				

MAPA 78. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR AGEB - 2020

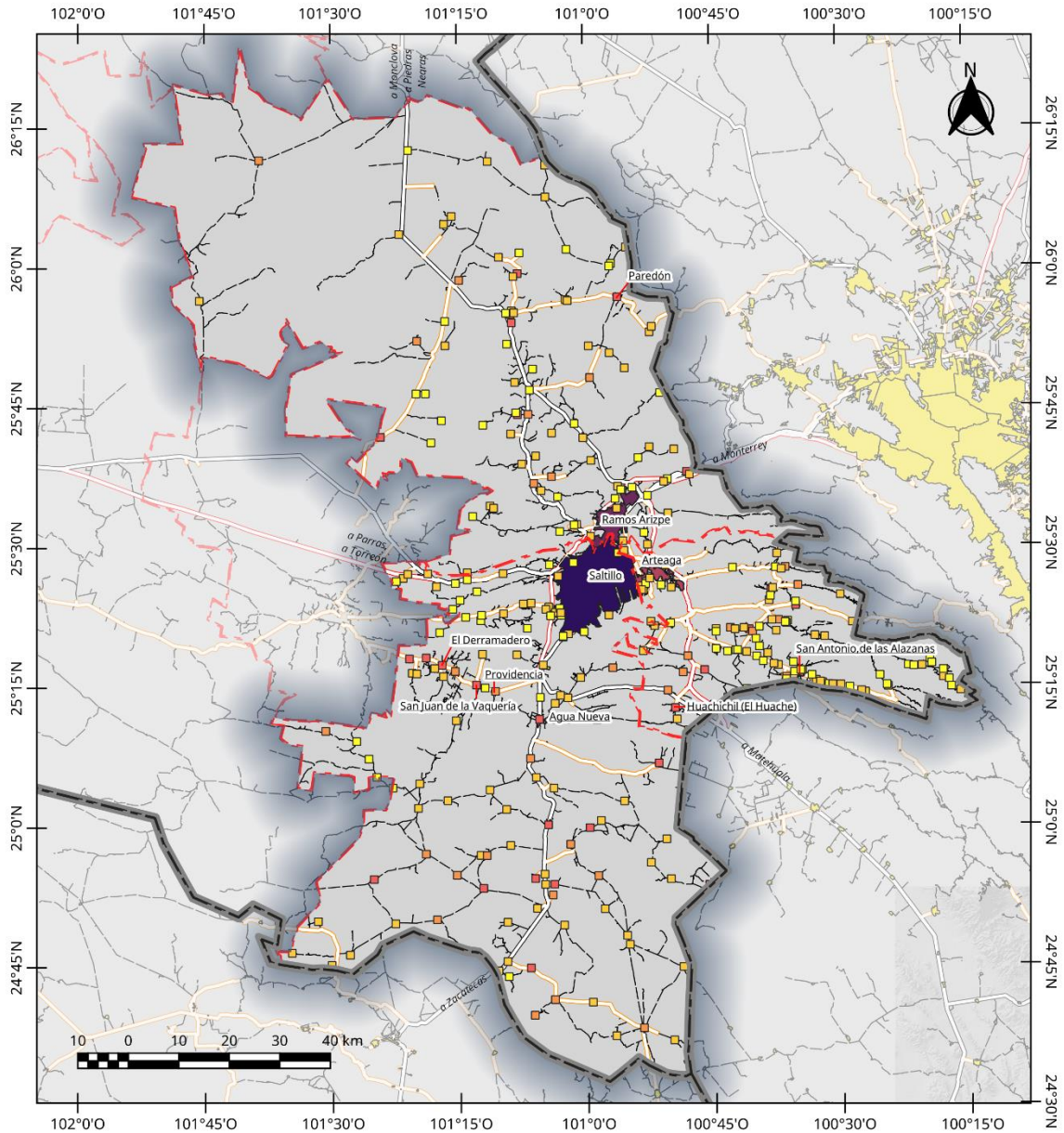


<p>ZM Saltillo: Población con discapacidad motriz por Manzana 2020</p>	<p>Total</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 >10 S/D 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> — Límite Municipal — Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> — Carretera de Cuota — Carretera Federal Libre — Carretera Estatal — Camino — Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Narayño Álvarez</p> <p>Escala: 1:105 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuerda: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020 INEGI (2021) Marco Geoestadístico: Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC: 2020</p>	
--	--	--	---	---	--

MAPA 79. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD MOTRIZ POR MANZANA - 2020

Discapacidad visual

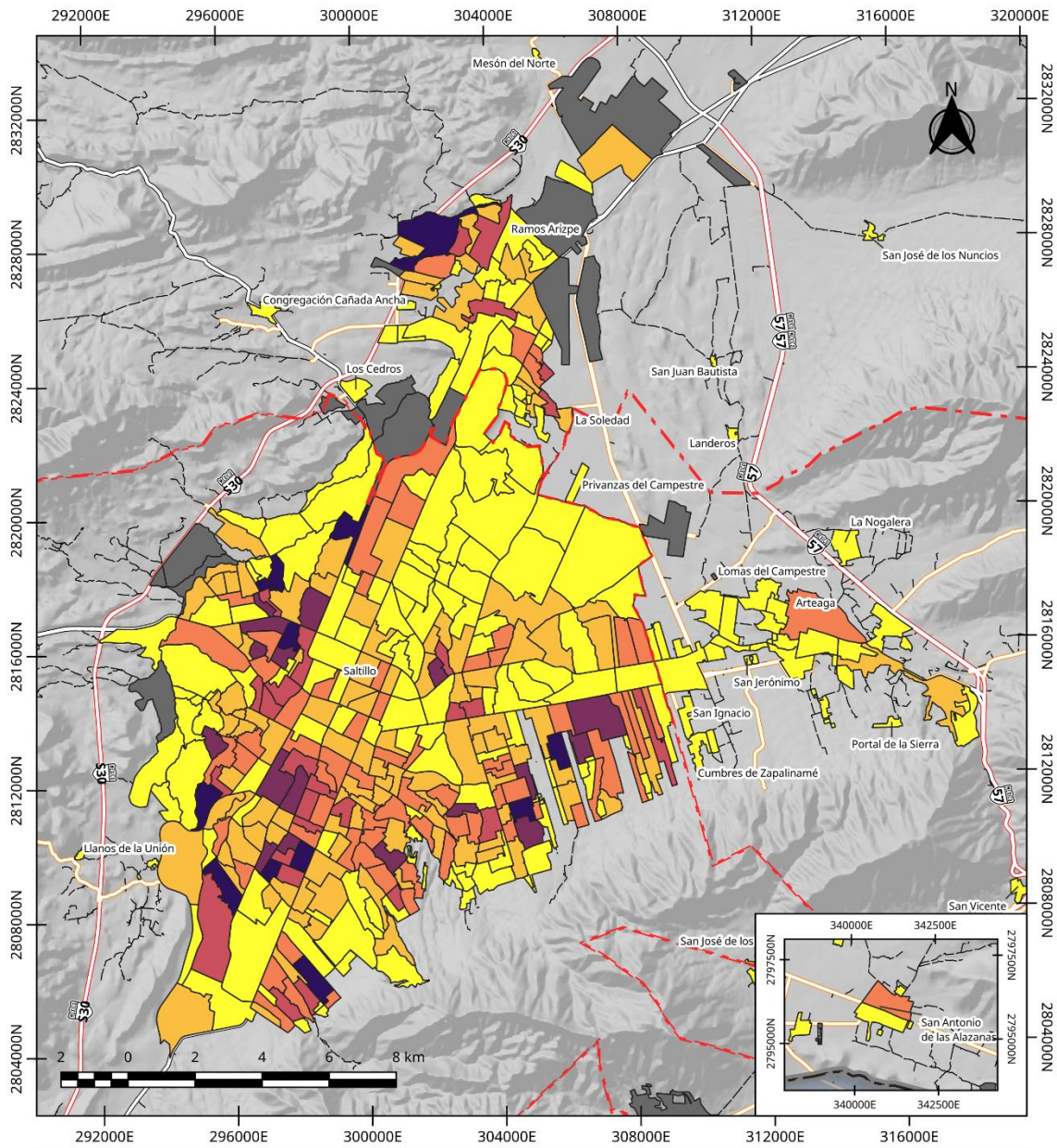
A nivel localidad, la discapacidad visual está presente en 213 localidades de las 311 que reportaron información en el censo 2020. La localidad de “Zertuche” en Saltillo es la localidad con el más alto porcentaje de personas invidentes en la ZM, con el 33.3% del total de la población.



ZM Saltillo: Población con discapacidad visual por Localidad 2020	Total 0 1-5 5-10 >10	Otros Elementos 204 (Arteaga) 1351 (Ramos Arizpe) 11656 (Saltillo) Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---	--	---	--	--

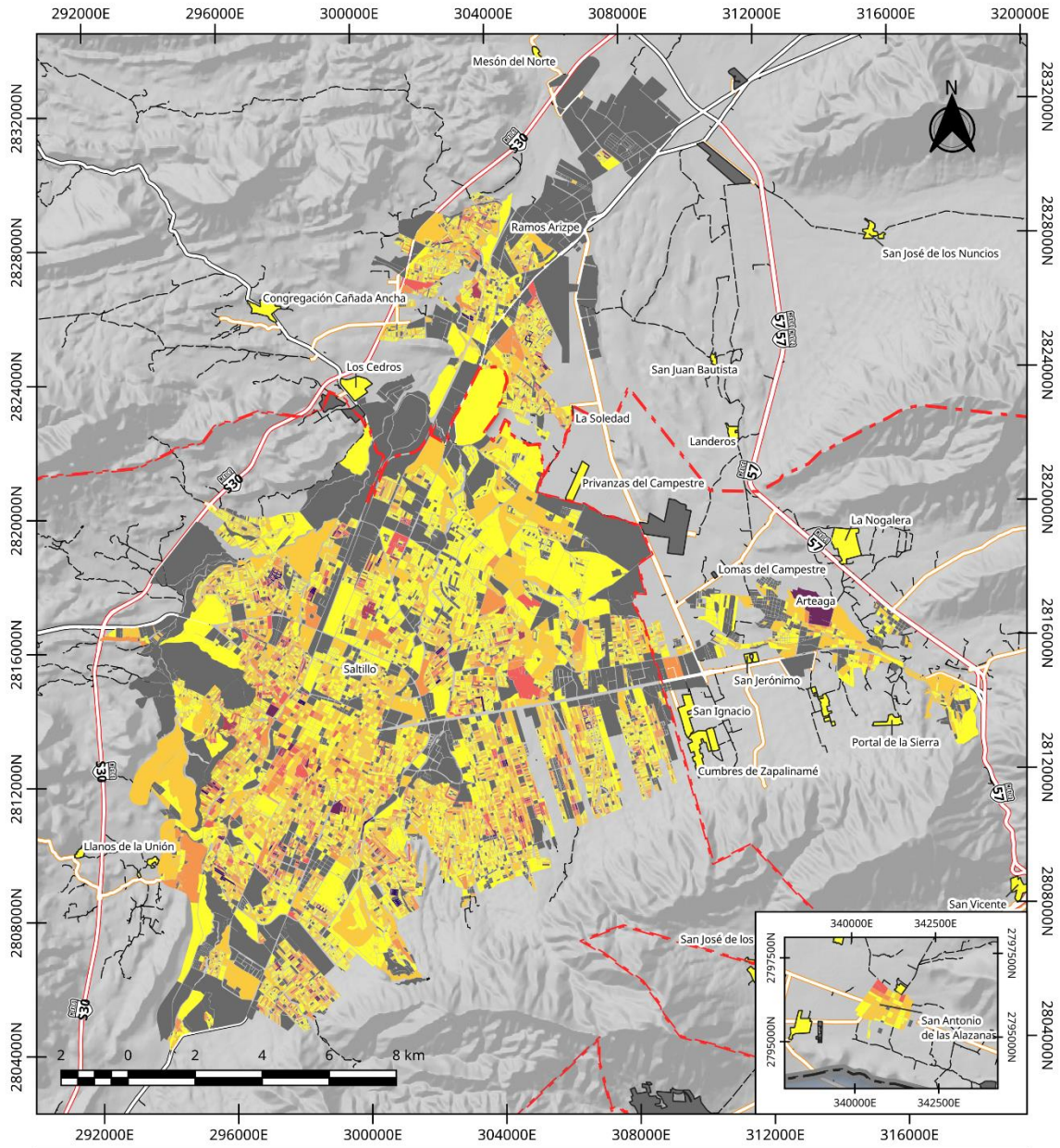
MAPA 80. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR LOCALIDAD - 2020

Dentro de la mancha urbana, las colonias “Cd. Las Torres”, Nazario Ortiz, Asturias, Zaragoza, Morelos, Nuevo Teresitas, y Lourdes en Saltillo; Ananco I y II, La Esmeralda y Lomas del Valle en Ramos Arizpe y la Joya en Arteaga son las que mayor población invidente cuentan en la ZM.



ZM Saltillo: Población con discapacidad visual por AGEB 2020	Total < 20 20 - 40 40 - 60 60 - 80	Legenda 80 - 100 > 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 81. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR AGEB - 2020



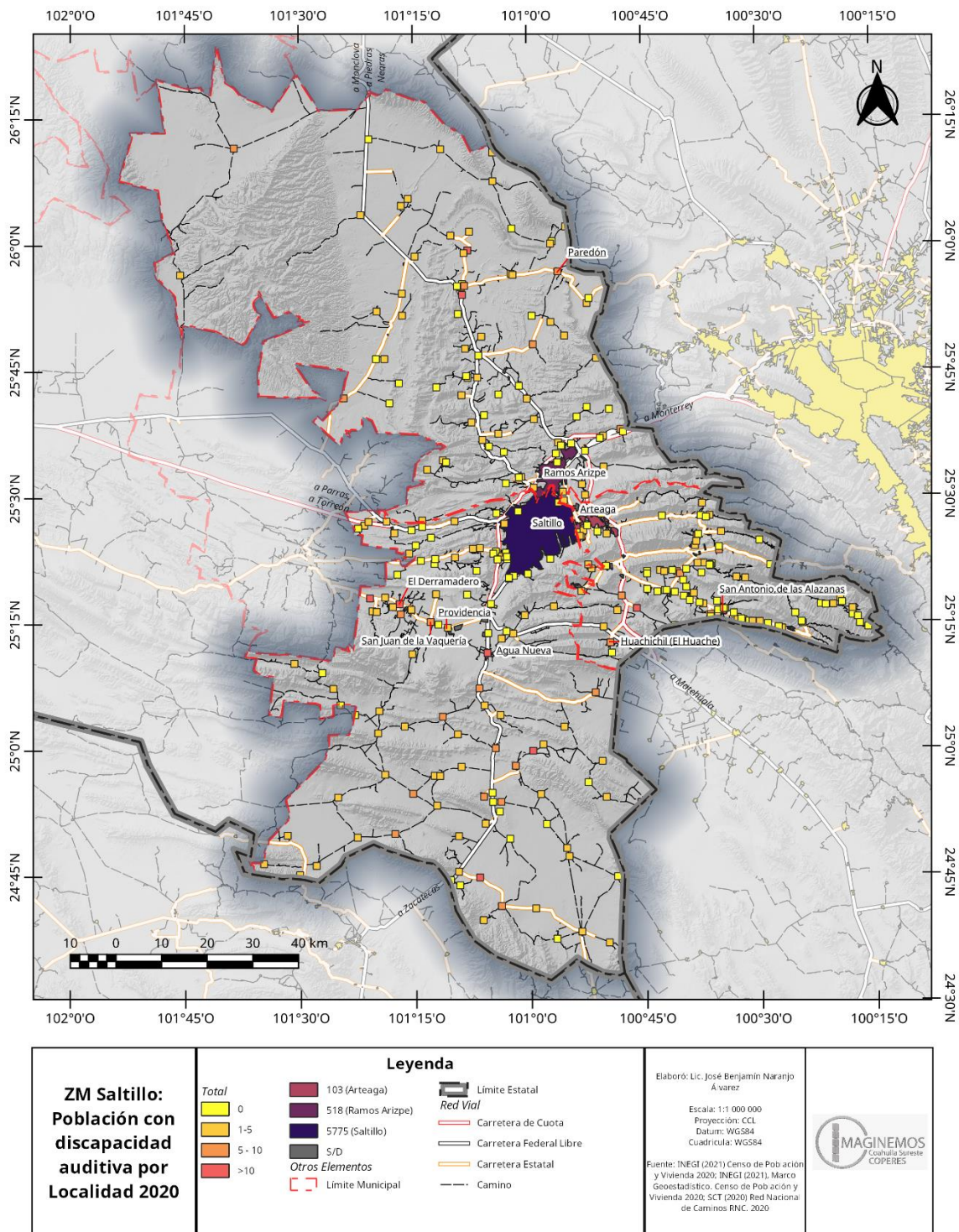
ZM Saltillo: Población con discapacidad visual por Manzana 2020	Total 0 1-2 3-4 5-6 7-8	Legenda 9-10 > 10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---	---	---	---	--

MAPA 82. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VISUAL POR MANZANA - 2020

Discapacidad Auditiva

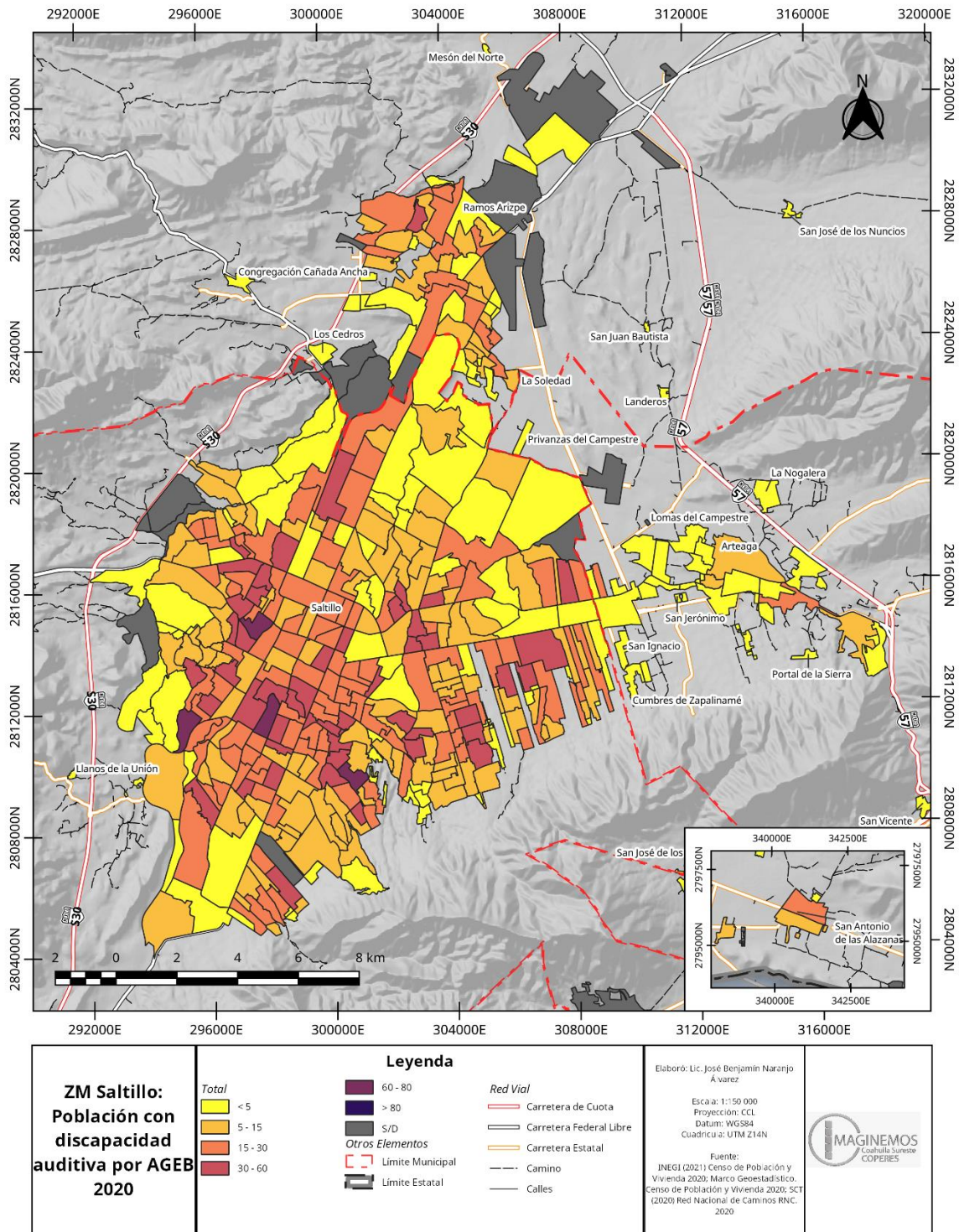
En lo que respecta a la discapacidad auditiva, en la ZM de Saltillo había un total de 14 347 personas con este tipo de discapacidad a 2020. En 179 de las 311 localidades que reportaron información en el Censo de

Población habitan personas con discapacidad auditiva, destaca la localidad de El Cañón en Saltillo, en el que el 37.5% de la población cuenta con esta discapacidad.

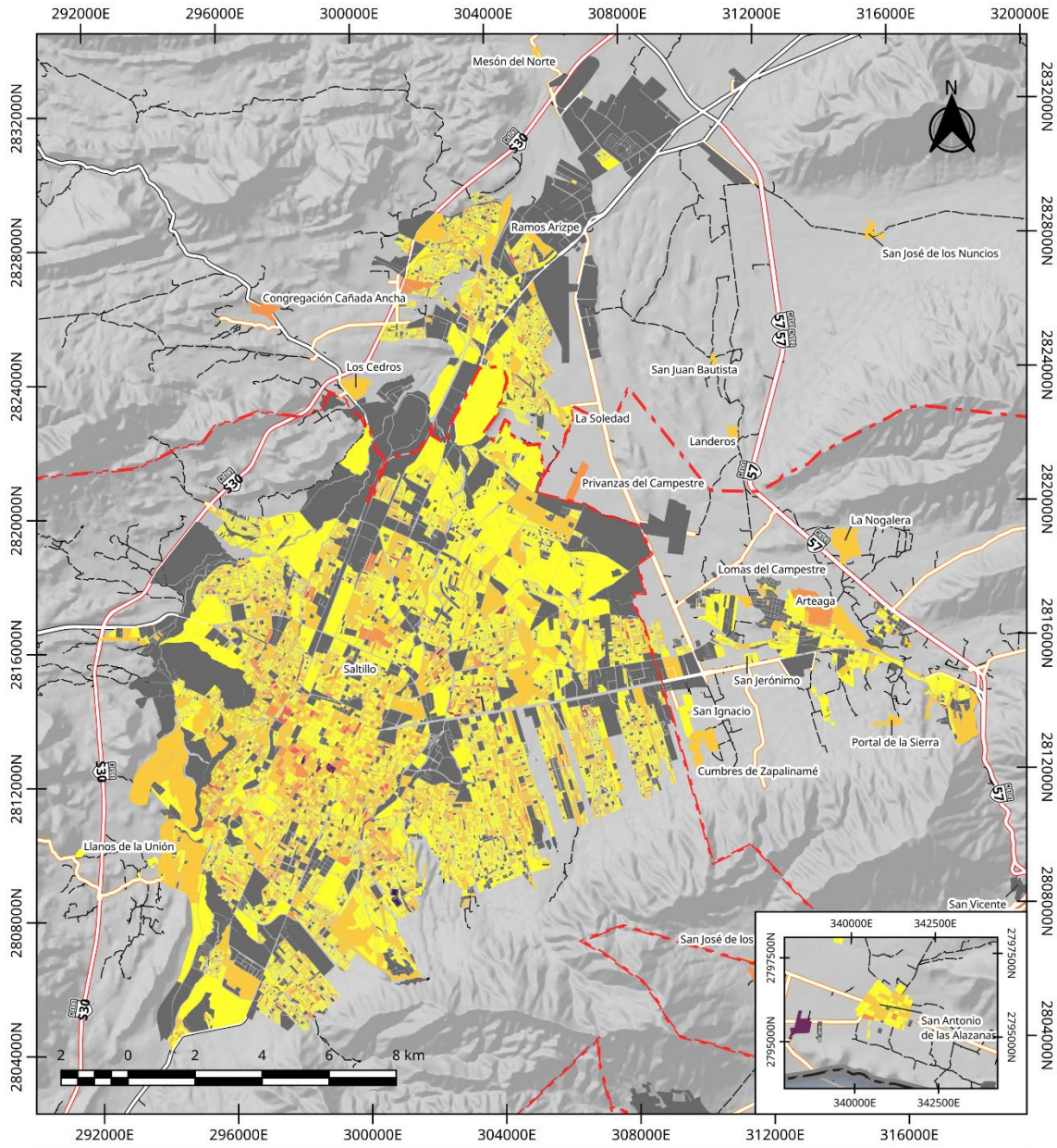


MAPA 83. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la colonia Bellavista, Vicente Guerrero, Federico Barrueto y Virreyes Obrera en Saltillo; La Tenería y Jardines de Anlco en Ramos Arizpe y Ayuntamiento en Arteaga son las que más población con discapacidad auditiva cuentan.



MAPA 84. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR AGEB - 2020



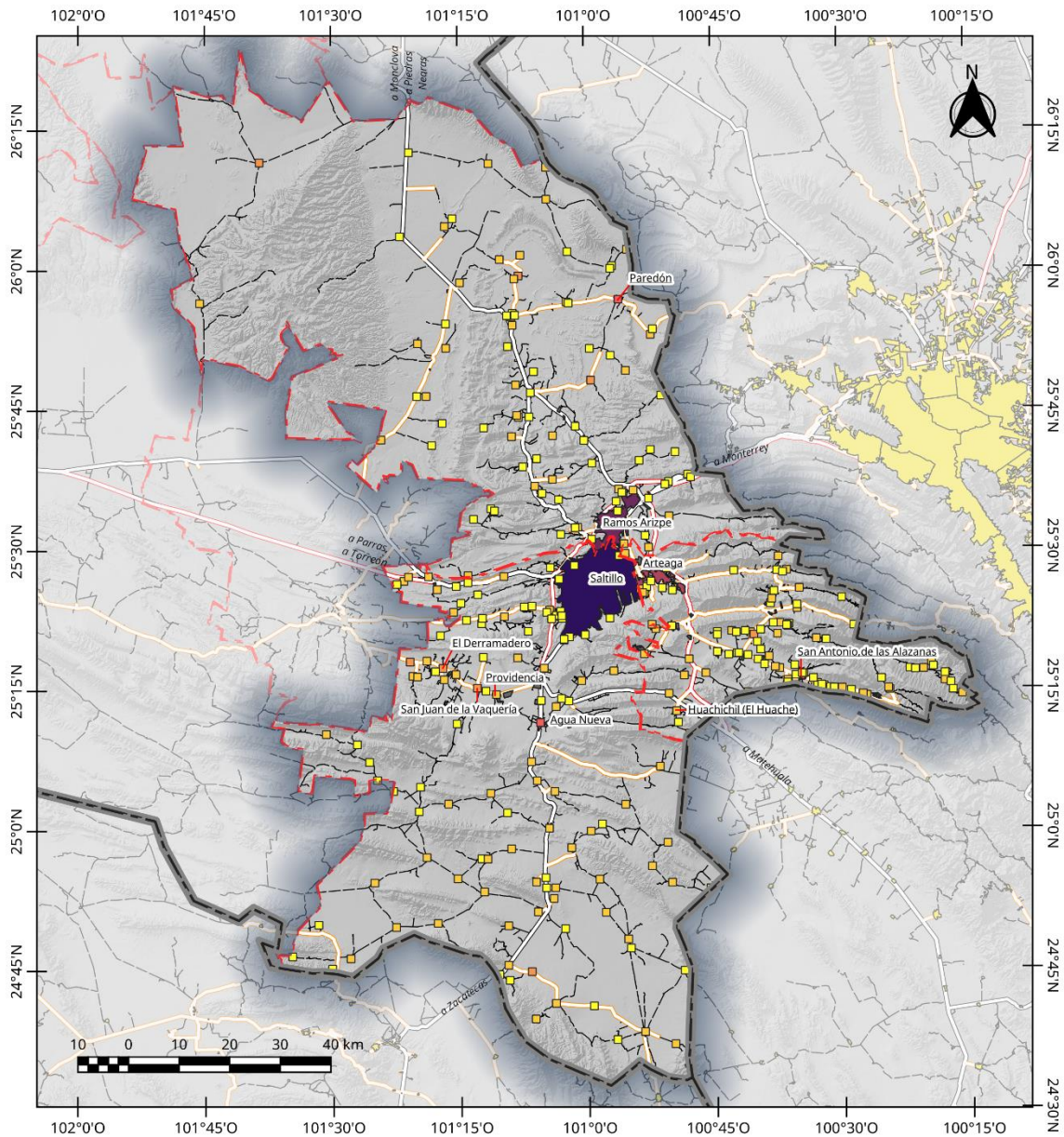
ZM Saltillo: Población con discapacidad auditiva por Manzana 2020	Total 0 1-2 3-4 5-6 7-8	Legenda 9-10 >10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 85. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA POR MANZANA - 2020

Discapacidad verbal

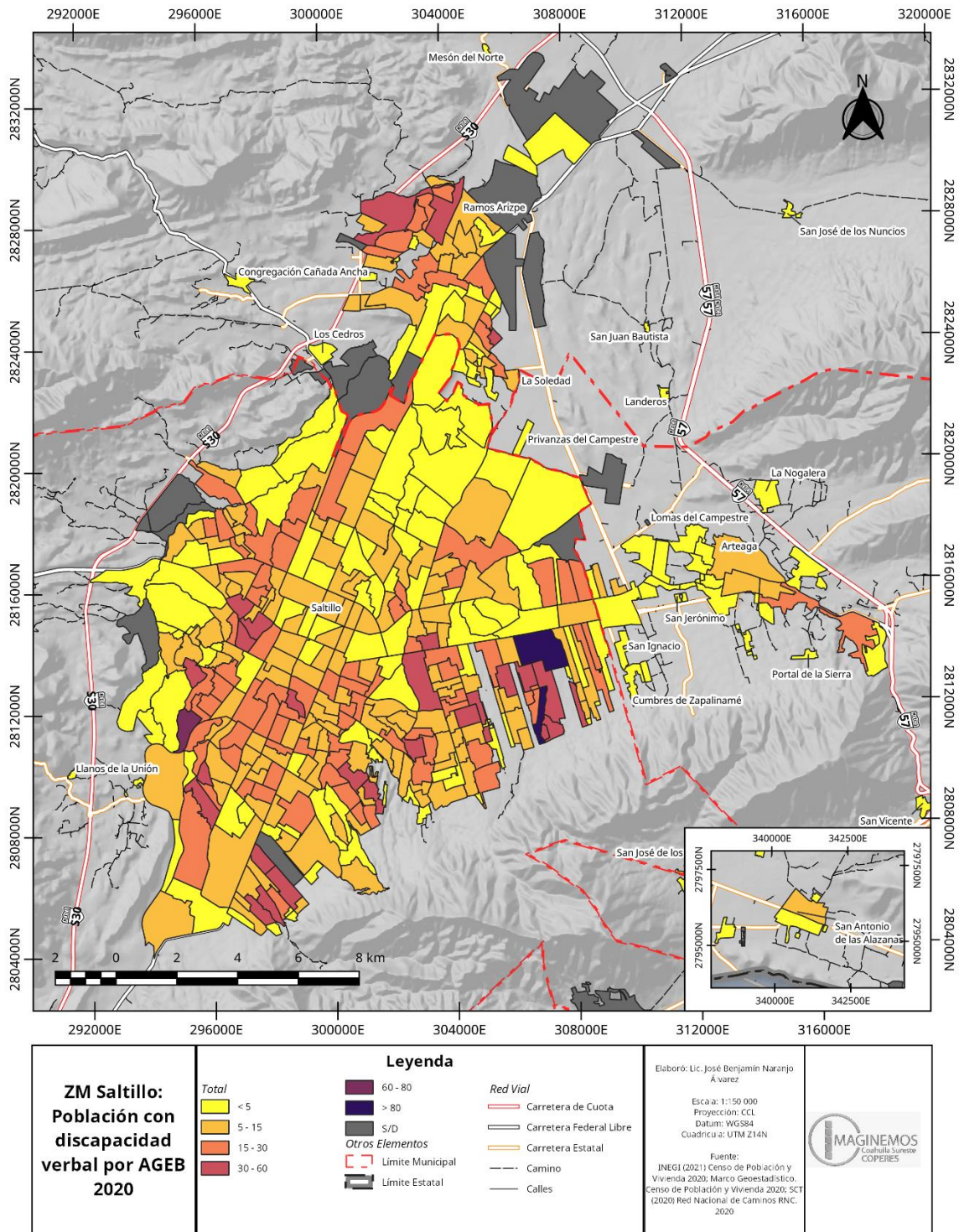
En lo que respecta a la discapacidad verbal, en la ZM de Saltillo había un total de 5470 personas con este tipo de discapacidad a 2020. 145 de las 311 localidades con información reportaron población con este tipo de

discapacidad. Resalta entre todas la localidad de Las Jaulas en Ramos Arizpe, en donde el 28.57% (2 de sus 7 habitantes) cuentan con esta discapacidad. En las zonas urbanas, Arteaga es la que mayor porcentaje tiene con un 0.67%

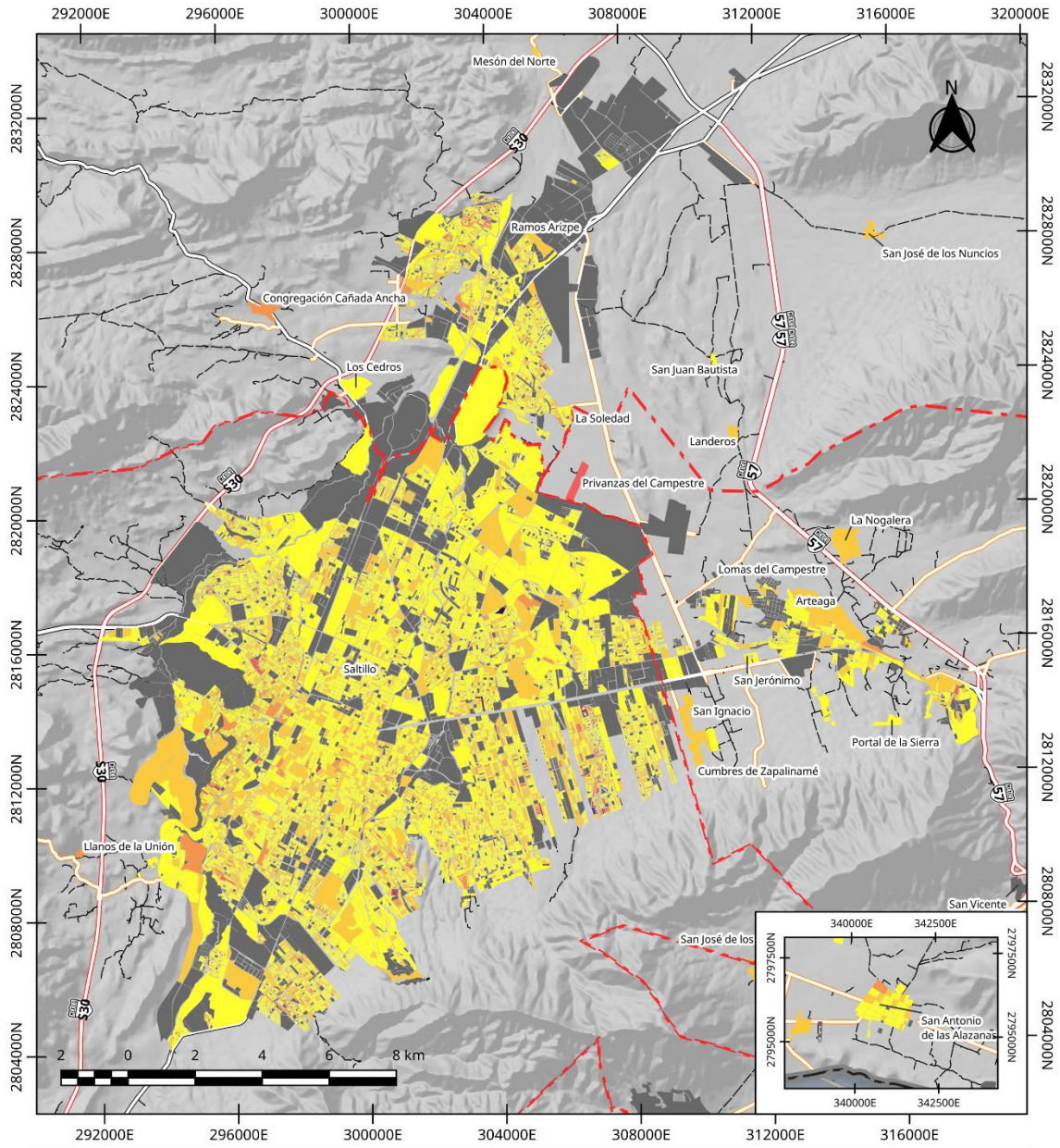


MAPA 86. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR LOCALIDAD - 2020

En lo respecta a la mancha urbana las colonias Mirasierra y Nuevo Mirasierra es la zona en toda la ZM de Saltillo donde hay una mayor población con discapacidad verbal. En Ramos Arizpe, Anasco I y II y Jardines de Anasco cuenta igualmente con un importante número. En Arteaga, resalta Bella Unión y Ayuntamiento.



MAPA 87. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población con discapacidad verbal por Manzana 2020	Total 0 1-2 3-4 5-6 7-8	Legenda 9-10 >10 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 88. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD VERBAL POR MANZANA - 2020

Familia

Estado Civil

INEGI contempla esta estadística para los mayores de 12 años, contando la ZM de Saltillo con 808 467 habitantes dentro de este rango. Estos se encuentran repartidos en los siguientes estados civiles:

TABLA 47. POBLACIÓN POR ESTADO CIVIL EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	ZM Saltillo					
Estado civil	Población de 12 años o mas	% respecto al total	Población de 12 años o mas	% respecto al total	Población de 12 años o mas	% respecto al total	Población de 12 años o mas	% respecto al total	
Soltera	6 508	28.41	28 989	30.76	233 112	33.72	268 609	33.22	
Casada	Civil	4 069	17.76	17 123	18.17	101 003	14.61	122 195	15.11
	Religiosa	120	0.52	670	0.71	5 163	0.75	5 953	0.74
	Civil y religiosa	6 748	29.45	18 028	19.13	179 892	26.02	204 668	25.32
En unión libre	3 241	14.15	20 587	21.85	95 278	13.78	119 106	14.73	
Separada	731	3.19	4 188	4.44	27 053	3.91	31 972	3.95	
Divorciada	466	2.03	1 974	2.09	20 675	2.99	23 115	2.86	
Viuda	977	4.26	2 620	2.78	28 631	4.14	32 228	3.99	
No especificado	50	0.22	53	0.06	518	0.07	621	0.08	
Total	22 910	100.00	94 232	100.00	691 325	100.00	808 467	100.00	

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

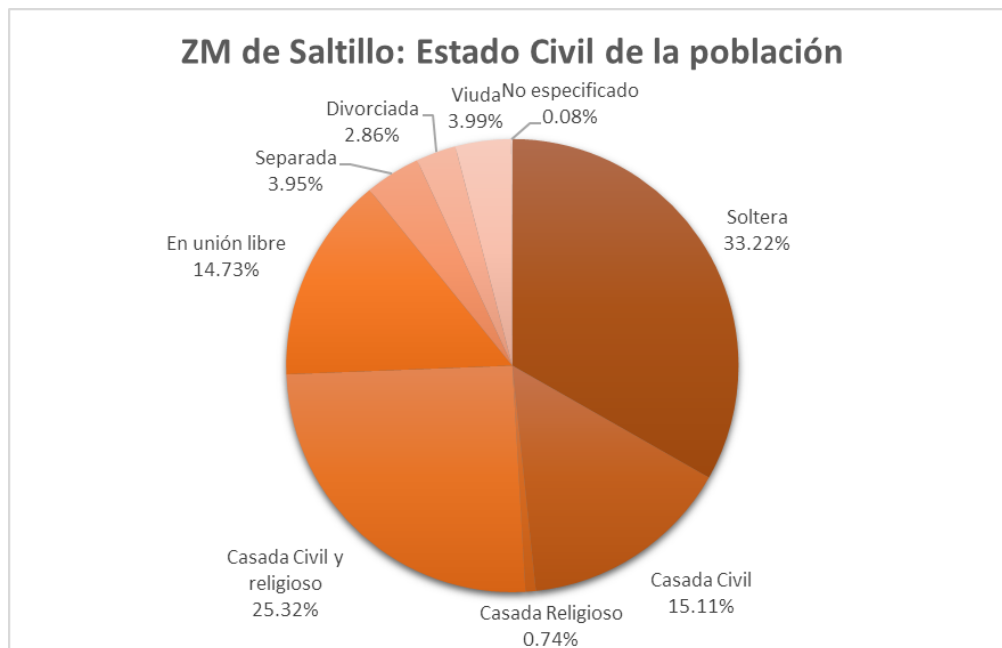


ILUSTRACIÓN 21. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ESTADO CIVIL EN LA ZM DE SALTILLO

FUENTE: INEGI (2021) CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2020

El 32% de la población de la ZM de Saltillo está soltera, en comparación del 55.9% de la población que se encuentra casada ya sea por el civil, de forma religiosa o en unión libre. El restante 10.88% está, o separada, divorciada o en viudez. Entre los municipios de la ZM, los valores se mantienen en los mismos rangos, aunque con ciertas diferencias. En Ramos Arizpe, hay más población en unión libre, comparado con la población que se encuentra casada por el civil solamente, siendo el único municipio en donde ocurre eso

Cuando se ve en rango de edades, las proporciones son diferentes y nos muestran cambios generacionales en lo que respecta a la situación conyugal de las personas.

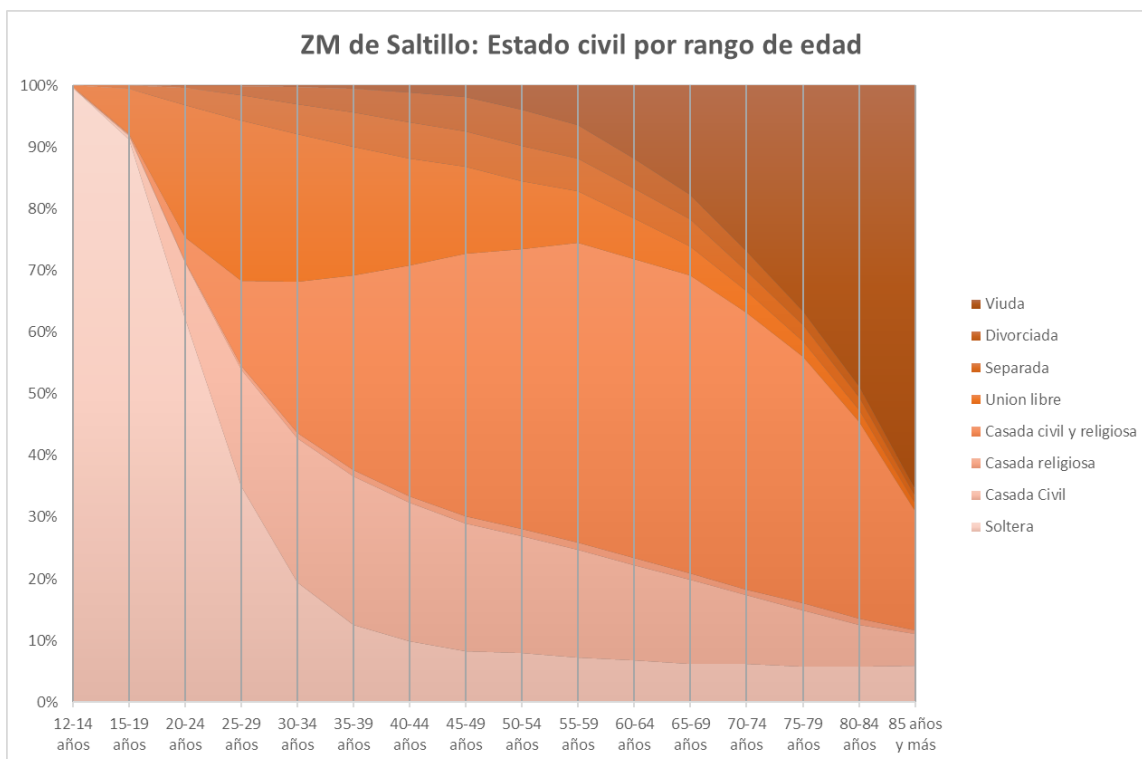


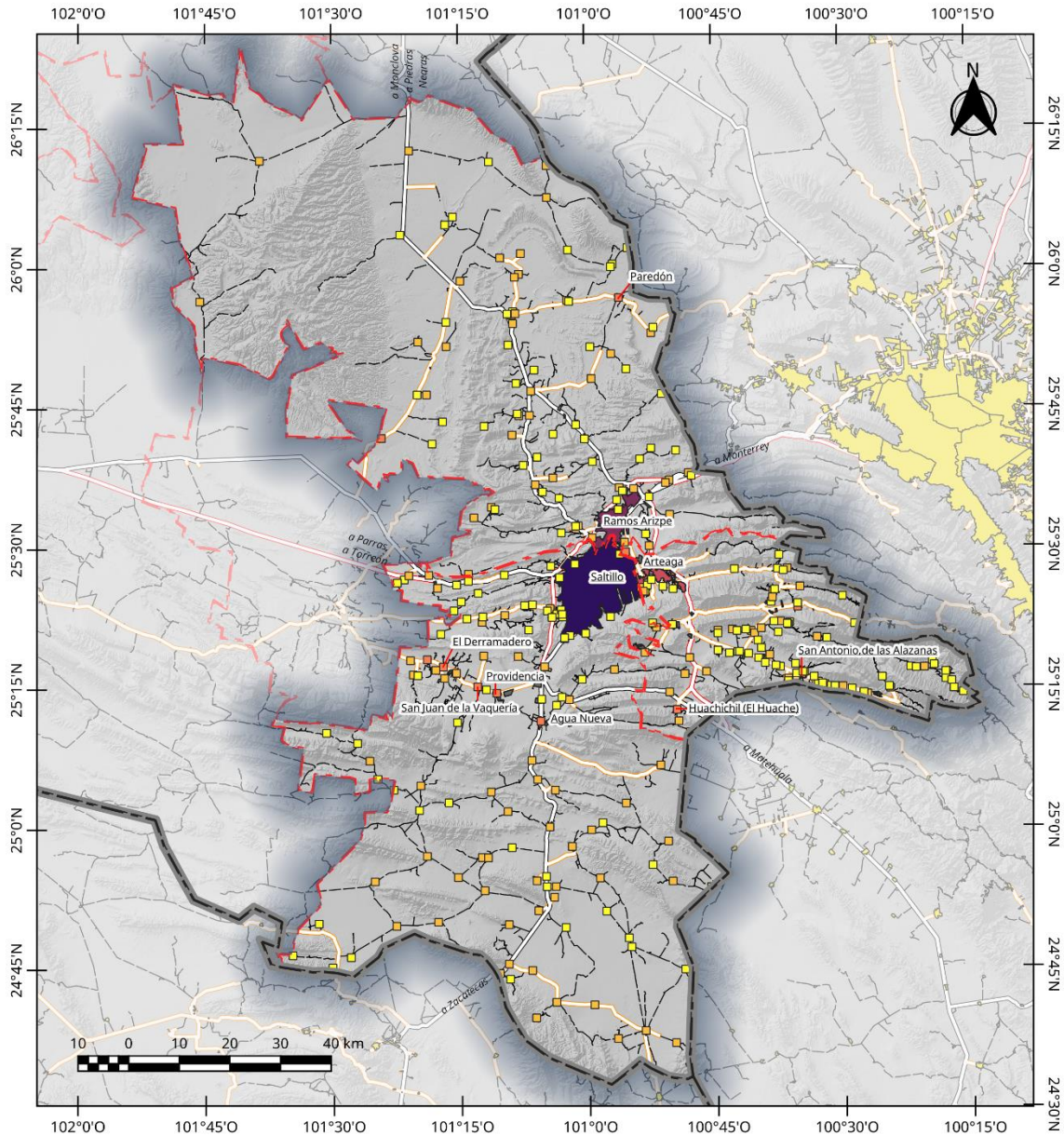
ILUSTRACIÓN 22. DISTRIBUCIÓN DEL ESTADO CIVIL POR RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO

FUENTE: INEGI (2021) CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2020

La población soltera es la dominante hasta los 25 años, es a partir de esa edad en donde, al menos en la ZM de Saltillo, la población soltera es menor del 50% del rango de edad. La población en unión libre inicia a crecer a partir de los 20 años, y llegando a un pico de proporción de entre los 25 a los 29 años. Anteriormente la unión libre no era algo común y se aprecia en la proporción de personas en unión libre en el rango de más de 50 años, en donde es un valor menor, comparado con el pico que ocurre entre los 25 y los 29 años. Igualmente, el nivel de personas separadas y divorciadas disminuye con la edad, aunque entre los 30 y los 60 años se mantiene esa proporción. La viudez empieza a ser importante a partir del grupo de los 50 años, y a partir de los 80 supera el 50% de la población.

Población Soltera

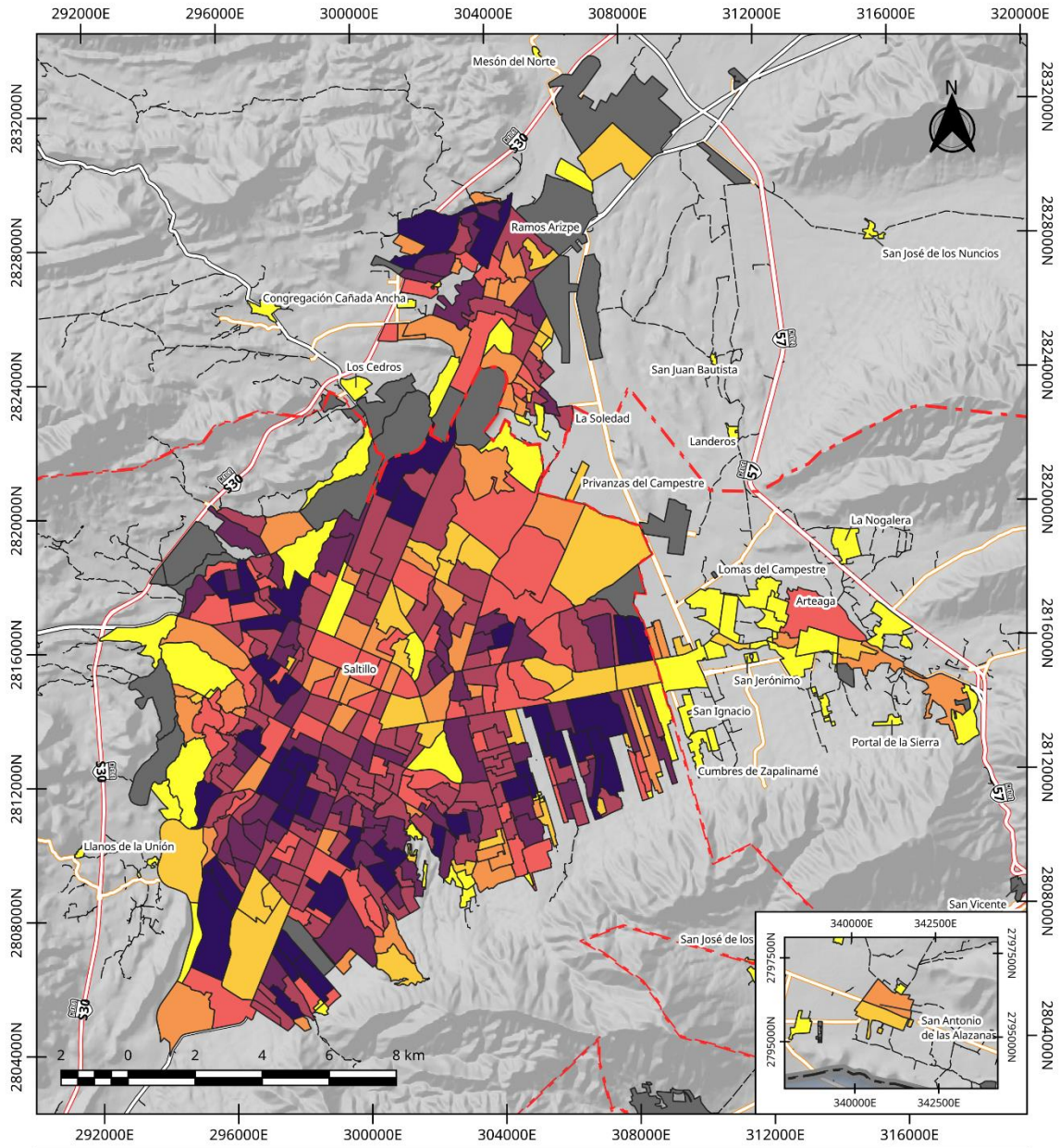
En la ZM de Saltillo, a 2020 habitaban un total de 268 609 habitantes que se consideran solteras. En lo que respecta al nivel localidad 13 de las 311 localidades dentro de la ZM de Saltillo que reportaron información en el censo de 2020 indican que no existe población soltera en ellas. 58 de estas localidades superan el porcentaje metropolitano y en siete de estas localidades más del 50% de población cuenta con este estado civil. Destaca la localidad de “El Panal” en Ramos Arizpe en donde el 80% de sus 5 habitantes son solteros.



ZM Saltillo: Población Soltera por Localidad 2020	Total <10 10 - 100 >100 3645 (Arteaga)	Legenda 27031 (Ramos Arizpe) 229692 (Saltillo) S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---	--	--	---	--

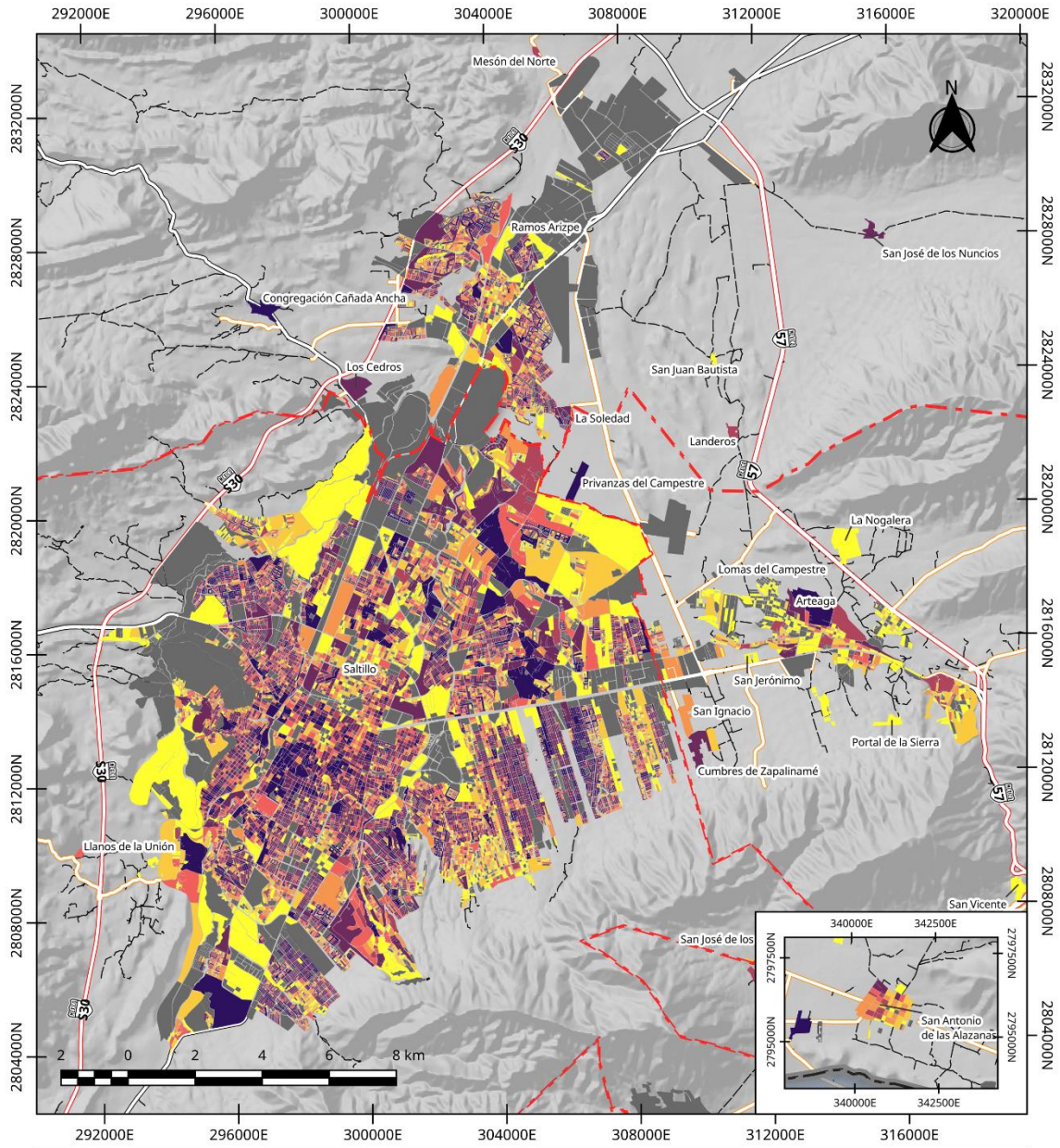
MAPA 89. POBLACIÓN SOLTERA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la distribución dentro de la mancha urbana, la población soltera tiene un comportamiento similar de distribución que la población de menos de 18 años, dado en gran medida que más del 90% de la población soltera ronda entre los 12 y los 25 años. Esta se encuentra principalmente en la periferia de la ciudad, en la zona sur y oriente de Saltillo, así como al poniente de Ramos Arizpe.



ZM Saltillo: Población Soltera por AGEB 2020	Total < 150 150 - 300 300 - 450 450 - 600 600 - 900	Legenda 900 - 1200 > 1200 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Cales	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 21N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 90. POBLACIÓN SOLTERA POR AGEB - 2020



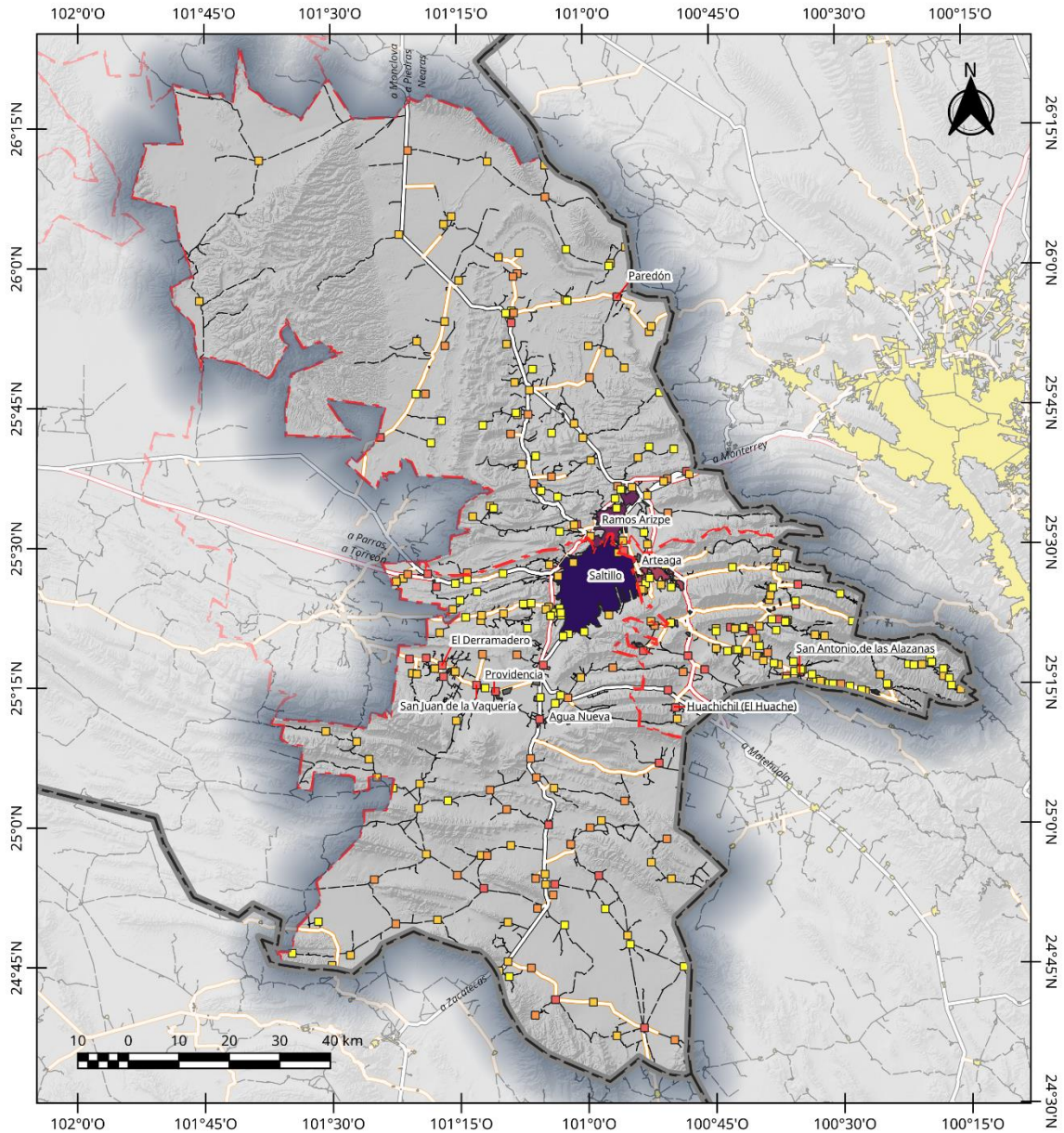
ZM Saltillo: Población soltera por Manzana 2020	Total < 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20 20 - 25	Legenda 25 - 50 >50 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 91. POBLACIÓN SOLTERA POR MANZANA – 2020

Población Casada

La población casada dentro de la ZM de Saltillo ya sea casa de manera civil, religiosa o en unión libre son un total de 451 922 habitantes representa el 55.9 % de la población mayor a 12 años. En lo que respecta al nivel localidad solamente una de las localidades no cuenta con población casada, la localidad “El Panal” en Ramos Arizpe.

De las 311 localidades que reportaron datos, un total de 56 localidades cuentan con menor porcentaje que la media metropolitana, en 5 localidades el 100% de la población está casada siendo estas La Angostura (Fabiola Casillas Siller) y La Noria en Saltillo; y Los Pozos, Valle Alto y Los Reyes en Arteaga.

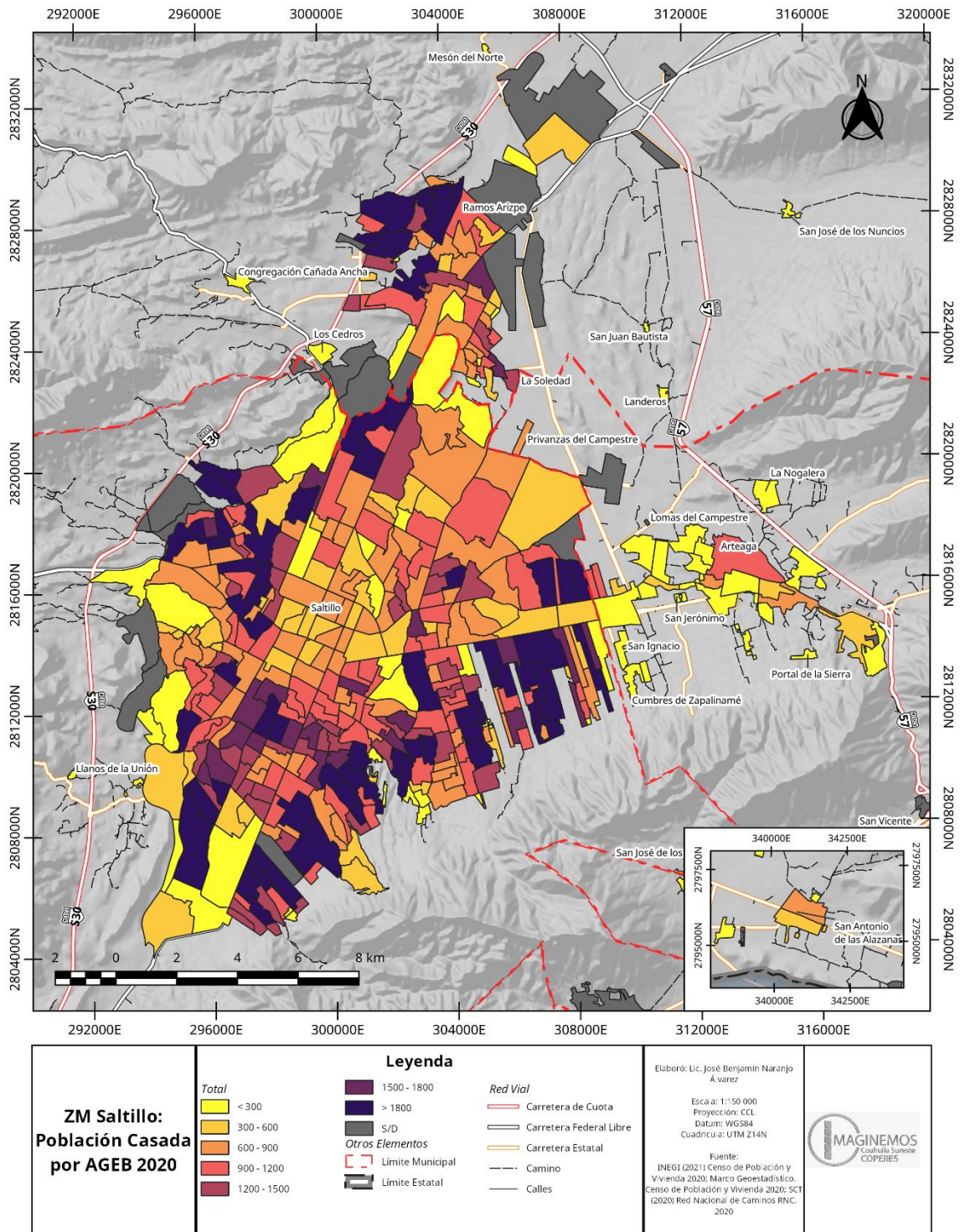


ZM Saltillo: Población Casada por Localidad 2020	Total 0 - 10 10 - 50 50 - 100 > 100	Otros Elementos 7283 (Arteaga) 52120 (Ramos Arizpe) 373829 (Saltillo) S/D	Leyenda Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Límite Municipal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geostatístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

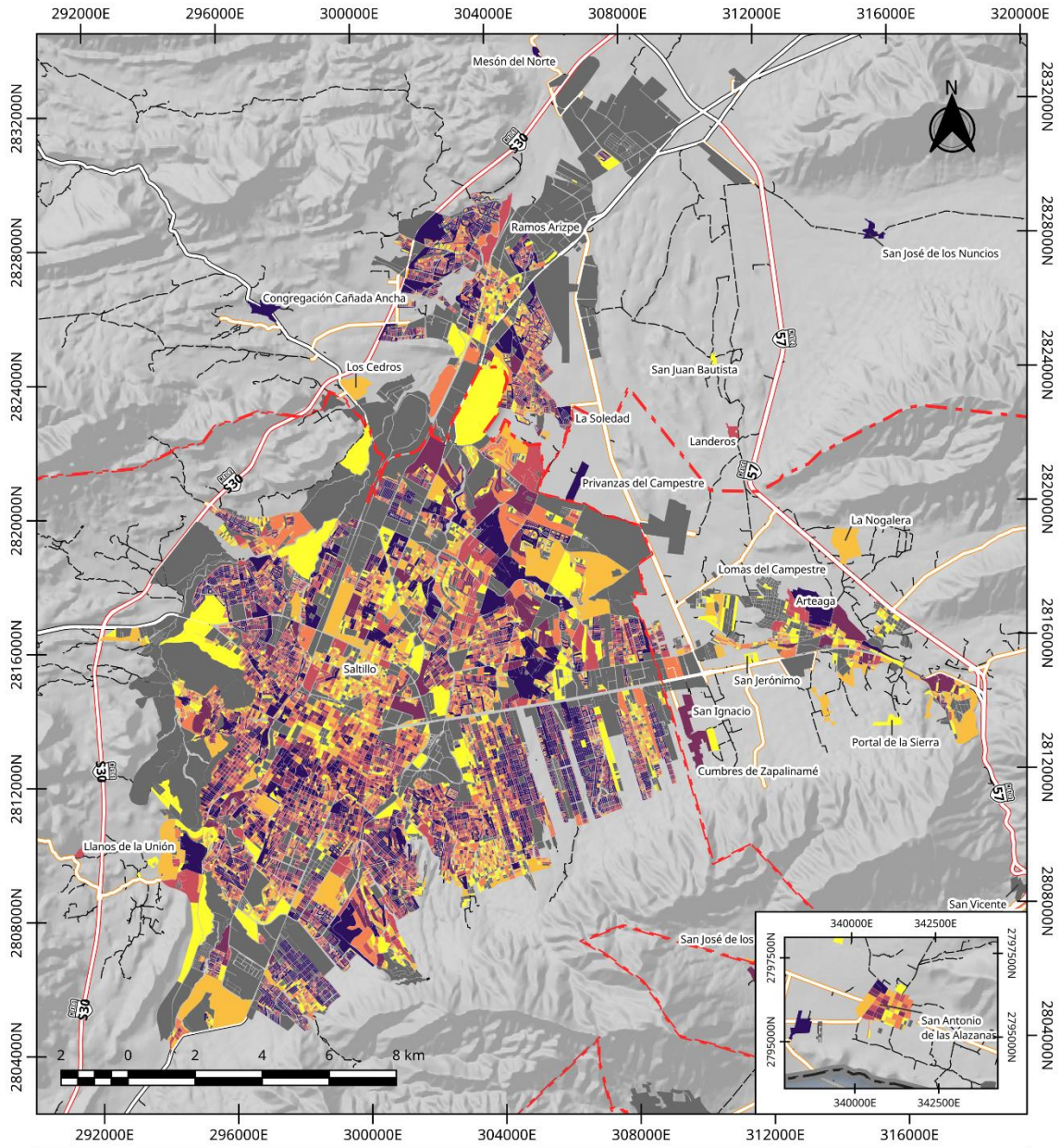
MAPA 92. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la Población Casada en valores absolutos se concentra en las periferias de la ciudad, con un mayor número al sur, sureste y oriente de Saltillo, así como al poniente de Ramos Arizpe. En general la población casada o en unión libre se encuentran en los mismos sitios en donde residen los

menores de 18 años, ya que en general, estos viven con sus padres por lo que espacialmente ocupan los mismos sitios.



MAPA 93. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR AGEB - 2020

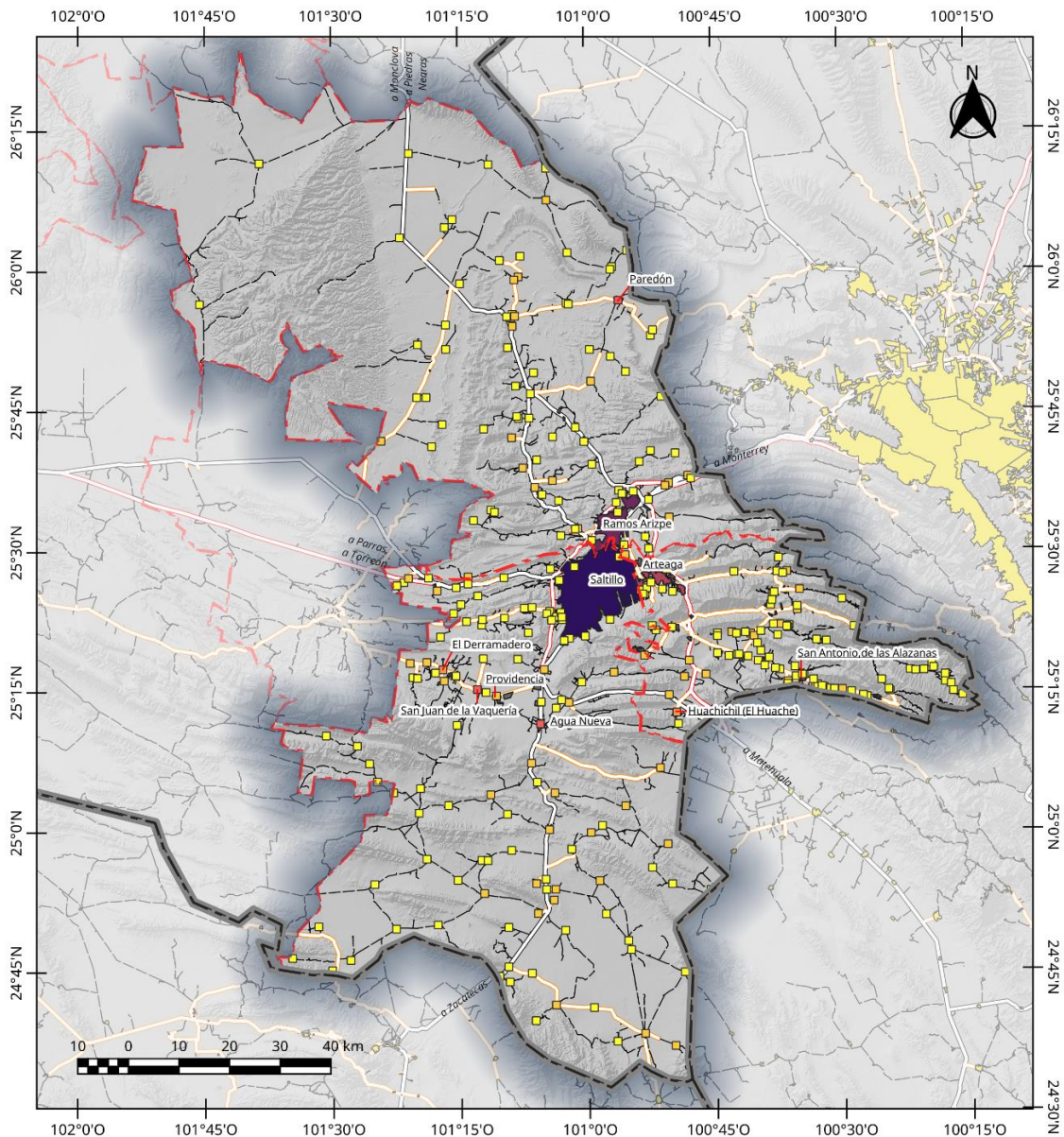


ZM Saltillo: Población casada por Manzana 2020	Total < 10 10 - 20 20 - 30 30 - 40	Legenda 40 - 60 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	 Coahuila Sursepe COPERIES
---	---	--	---	---	----------------------------------

MAPA 94. POBLACIÓN CASADA O EN UNIÓN LIBRE POR MANZANA - 2020

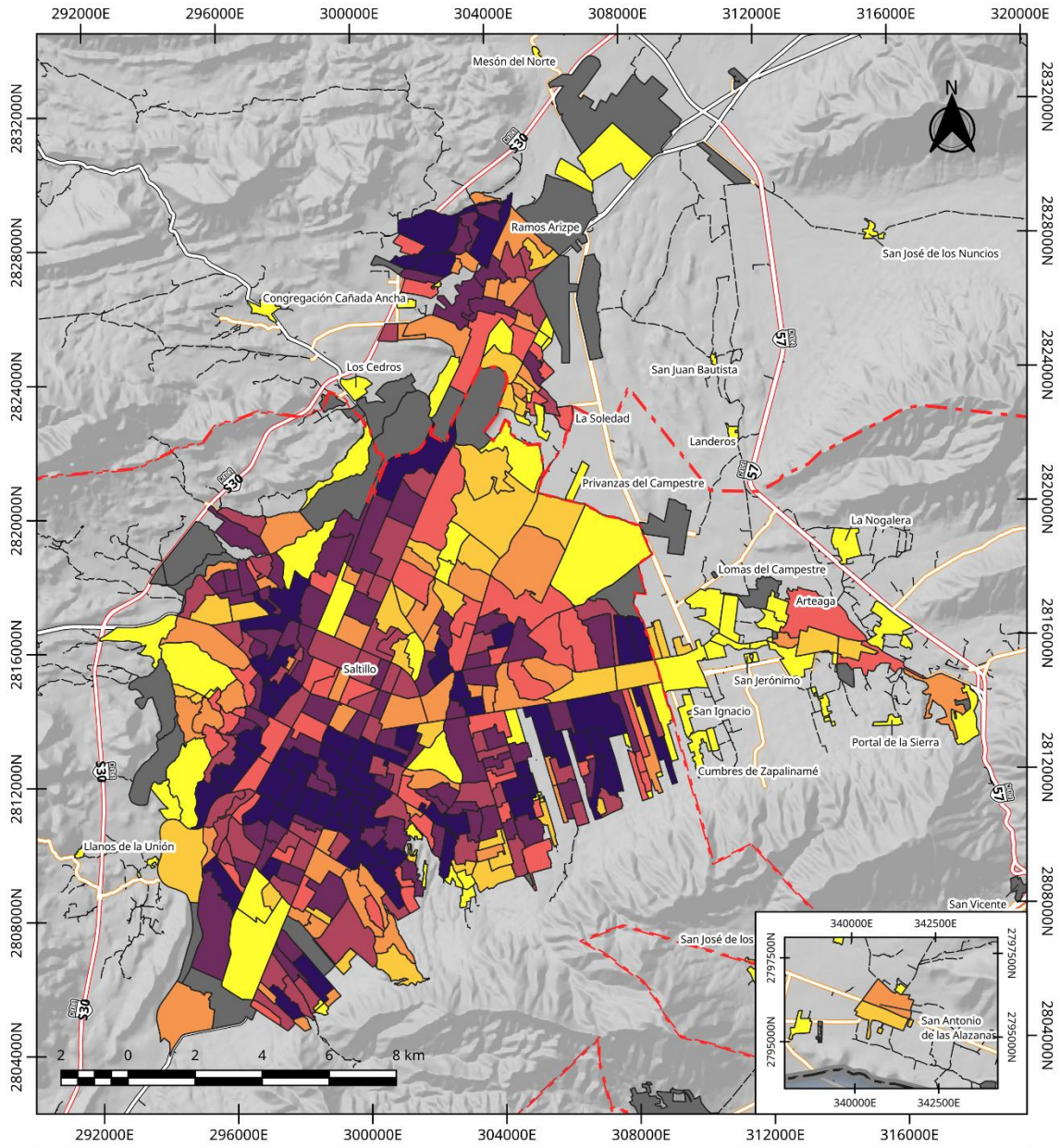
Población Separada, Divorciada y en viudez
 En la ZM de Saltillo, la población que se encuentra ya sea separada, divorciada o en estado de viudez representa el 10.88% del total de la población mayor a 12 años, unos 87 936 habitantes. En lo que respecta a

la distribución a nivel localidad, 50 de las 311 localidades con información en el censo 2020 reportan que no existen personas con estas características. 135 localidades superan el promedio metropolitano (entre ellas la ciudad de Saltillo con un 11.07% comparado con el 10.88% metropolitano) y 3 de ellas cuentan con más del 50% de población con esta característica, las cuales son: La Peñita en Saltillo y Las Flores y El Paraíso en Arteaga.



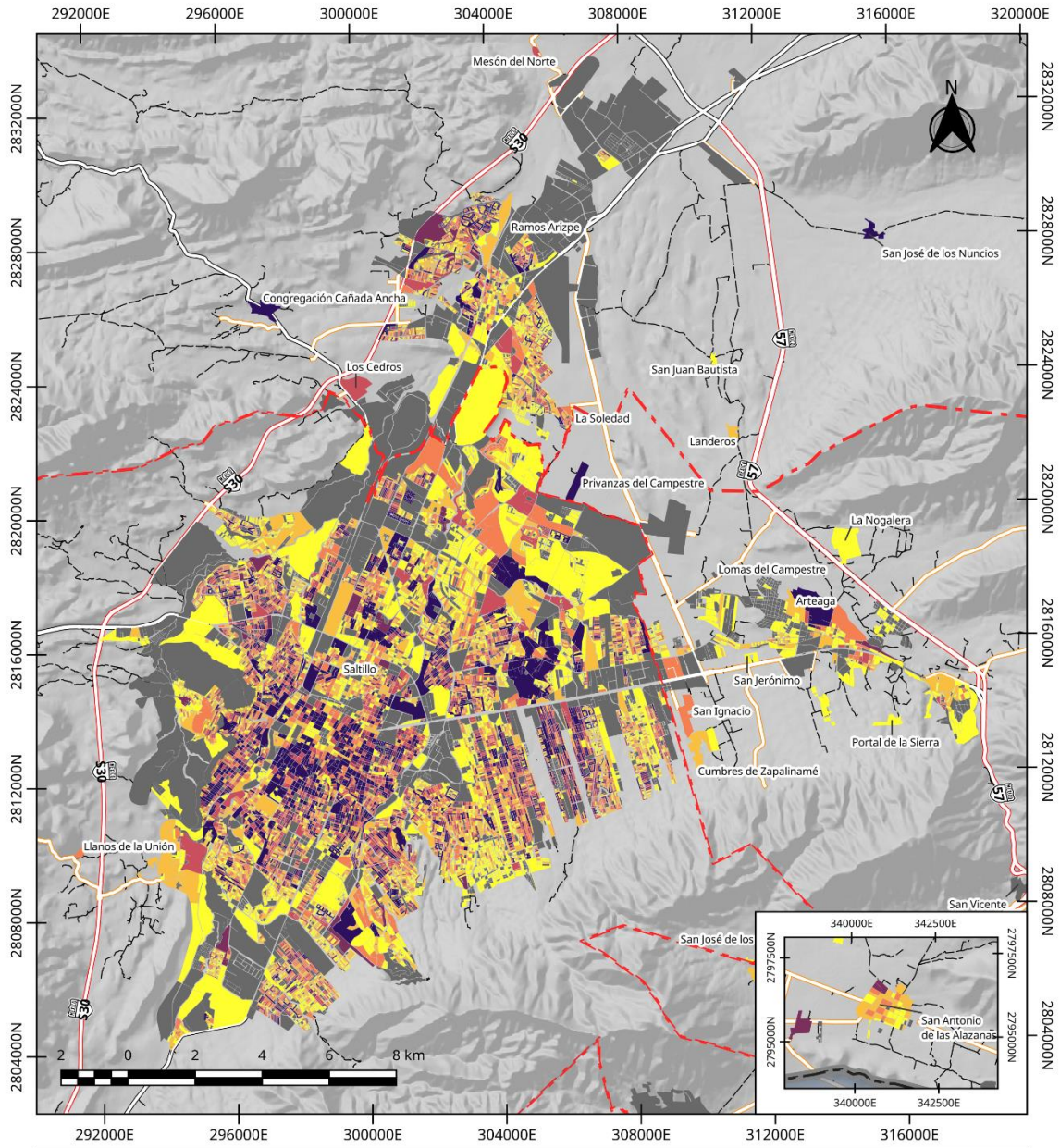
MAPA 95. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, se puede dividir en 2 partes, las zonas centrales de las ciudades de la ZM, en donde es más común encontrar personas en estado de viudez, en gran medida porque ahí habitan la mayor proporción de personas en estado de viudez, y la zona oriente de Saltillo y Poniente de Ramos Arizpe, la cual al ser población más joven se puede inferir que en general es población que se encuentra divorciada o separada.



ZM Saltillo: Población Divorciada o Viuda por AGEB 2020	Total < 50 50 - 100 100 - 150 150 - 200 200 - 250	Legenda 250 - 350 > 350 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	 Maginemos Coalición Surco COPERIES
--	---	---	---	---	--

MAPA 96. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Población Divorciada o Viuda por Manzana 2020	Total 0 - 3 3 - 6 6 - 9 9 - 12	Legenda 12 - 15 >15 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	San Antonio de las Alazanas				

MAPA 97. POBLACIÓN DIVORCIADA O EN VIUDEZ POR MANZANA - 2020

Fecundidad

La tasa de fecundidad es una medida estadística poblacional que mide el promedio de hijos por mujer en un territorio. Este valor es de importancia debido a que permite medir la capacidad de una población para poder crecer, mantenerse o disminuir de forma natural sin incluir los fallecimientos.

Para que una población pueda mantener su número de manera estable, se requiere de una media de 2.0 hijos por mujer. A este valor se le llama tasa de sustitución y permite mantener un número de población estable, sin contar el crecimiento que puede brindar la migración. Valores por encima de los 2.0 indica un crecimiento natural de la población, la cual no implica que pueda disminuir por eventos como migraciones y fallecimientos tempranos ya sea por enfermedades o conflictos armados. Un valor por debajo de 2.0 indica que una sociedad va a perder población ya que no hay suficientes nacimientos para suplir las muertes, además de indicar una edad media más alta.

La ZM de Saltillo cuenta con una tasa de fecundidad a 2020 de 1.97 hijos por mujer, lo cual indica que nos encontramos ante un escenario a futuro de pérdida poblacional, y que, de mantenerse estos valores o disminuir, el crecimiento poblacional que ocurra a futuro no será por los nacimientos si no por efecto de la migración. Este valor es menor al valor nacional de 2.09 y al estatal de 2.06.

TABLA 48. TASA DE FECUNDIDAD A 2020 EN LA ZM DE SALTILLO

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM de Saltillo
Total de Hijos Nacidos	24 879	87 188	688 357	800 424
Total de Mujeres de 12 o mas	11 284	45 535	349 568	406 387
Tasa de Fecundidad	2.20	1.91	1.97	1.97

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Arteaga es, de los 3 municipios dentro de la ZM, el que tiene la mayor tasa de fecundidad, con 2.2 hijos por mujer, es el único que está por encima de la tasa de sustitución. En cambio, Ramos Arizpe tiene el menor número con 1.91 hijos por mujer.

En lo que respecta a la tasa de fecundidad por rango de edad, podemos ver 2 fenómenos claros, la 1ra es la disminución de la tasa entre la población más joven. El 2do es el aumento en la edad promedio del nacimiento del primer hijo.

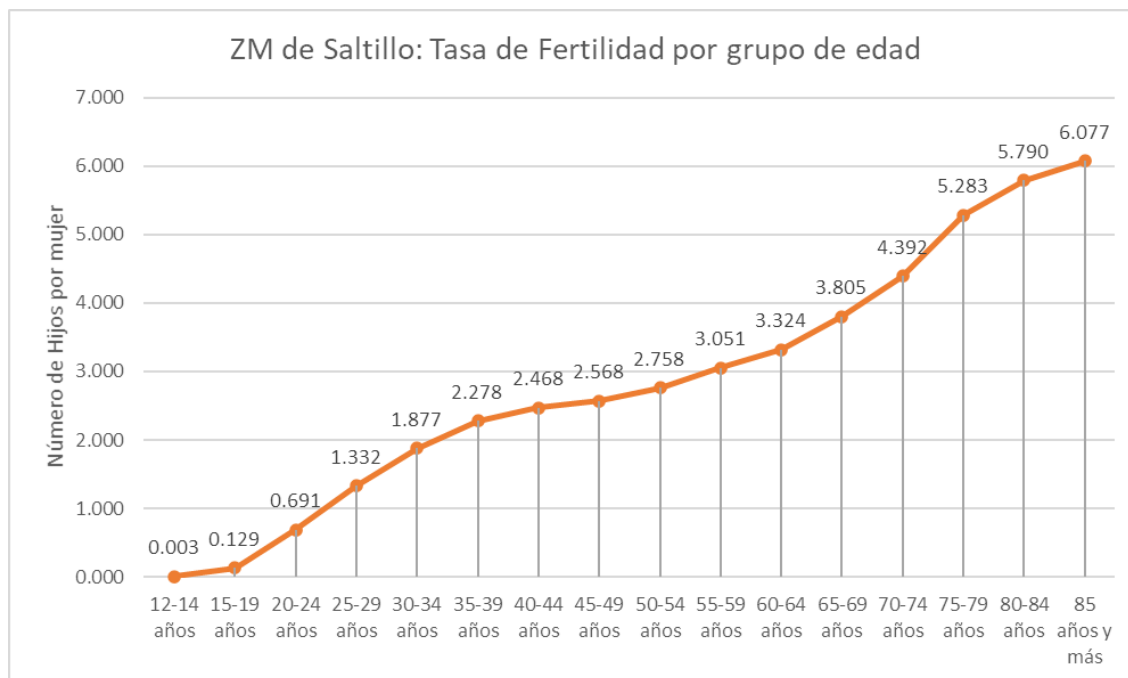


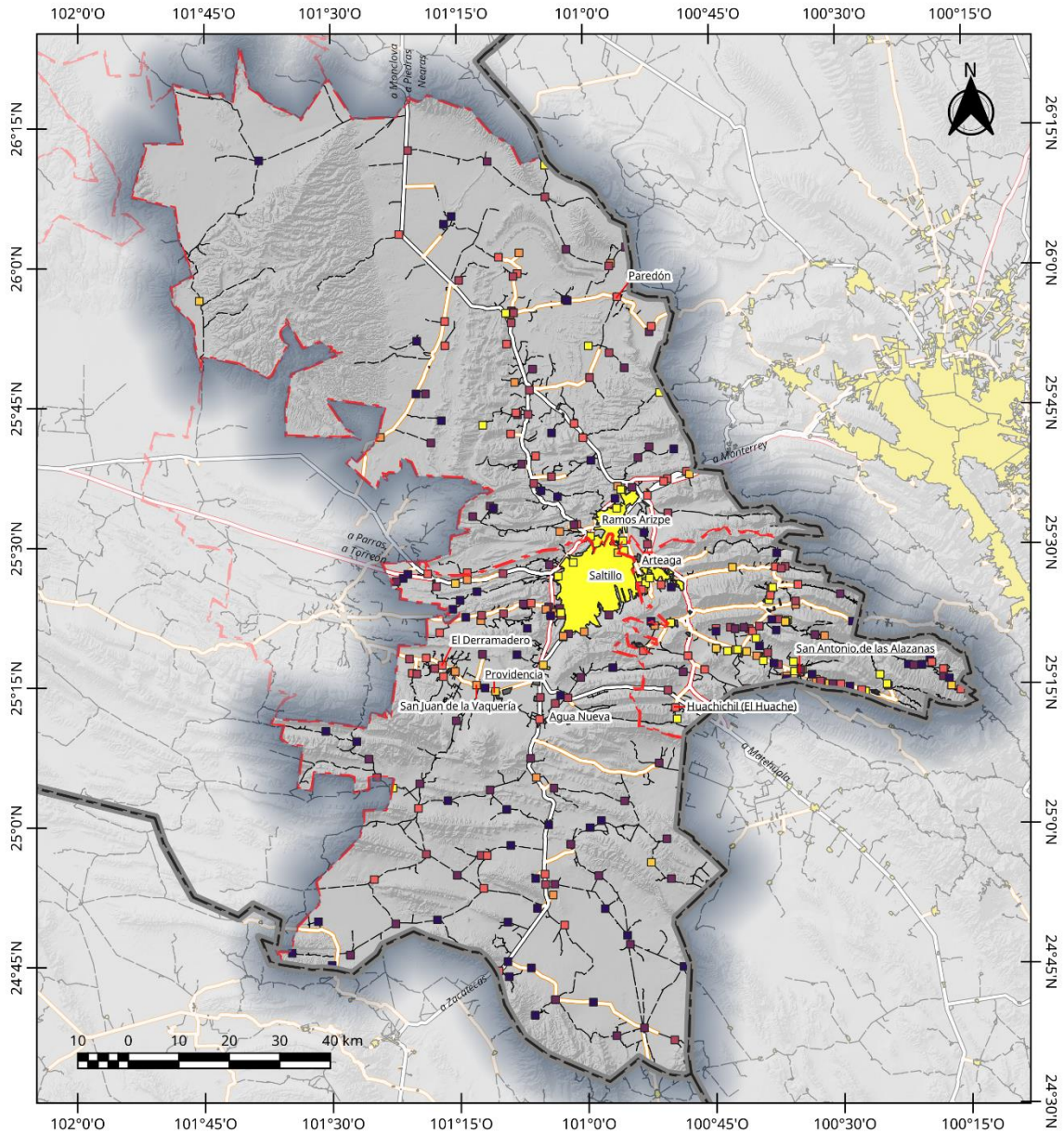
ILUSTRACIÓN 23. TASA DE FERTILIDAD POR GRUPO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Podemos observar cómo la población femenina de más de 85 años tuvo en promedio 6 hijos, y podemos observar como ahora, la población de entre 25 y 29 años tiene una tasa de 1.332 hijos por mujer, lo que indica que, a esta edad, ya la totalidad de las mujeres pudo haber tenido ya un hijo (o más). Así mismo podemos percibir que los valores en las adolescentes son de 0.129 hijos por mujer en el caso de las mujeres entre 15 y 19 años, lo que implica que existe embarazo adolescente en la sociedad.

El dato del Censo 2020 indica que en la ZM de Saltillo hubo un total de 4748 mujeres menores de 19 años que ya son madres, lo que representa el 6.75% de las mujeres de entre 12 y 19 años. Este porcentaje es mayor a la media nacional que es de 6.31% de mujeres de entre 12 y 19 años que ya son madres, aunque menor al estatal, que es de 7.69%. Disminuir este porcentaje es un reto importante, que traerá beneficios a las mujeres, ya que les permitirá estudiar e insertarse de mejor manera a la vida económica de la ciudad.

En lo que respecta al nivel localidad, solamente una localidad urbana supera la tasa de sustitución, San Antonio de las Alazanas, con un valor de 2.69 hijos por mujer. 26 de las 311 localidades dentro de la ZM que registraron datos en el Censo de Población 2020 registran una tasa menor que la tasa de sustitución de 2.0 hijos por mujer. Este valor menor se encuentra principalmente en las localidades más cercanas a los centros urbanos de población.

En cambio, hay 23 localidades en donde la tasa de fecundidad es de más de 5 hijos por mujer, destacando la localidad de “La Chancaca” en Saltillo, la cual cuenta con una tasa de 8.25 hijos por mujer, siendo la más alta en toda la ZM.

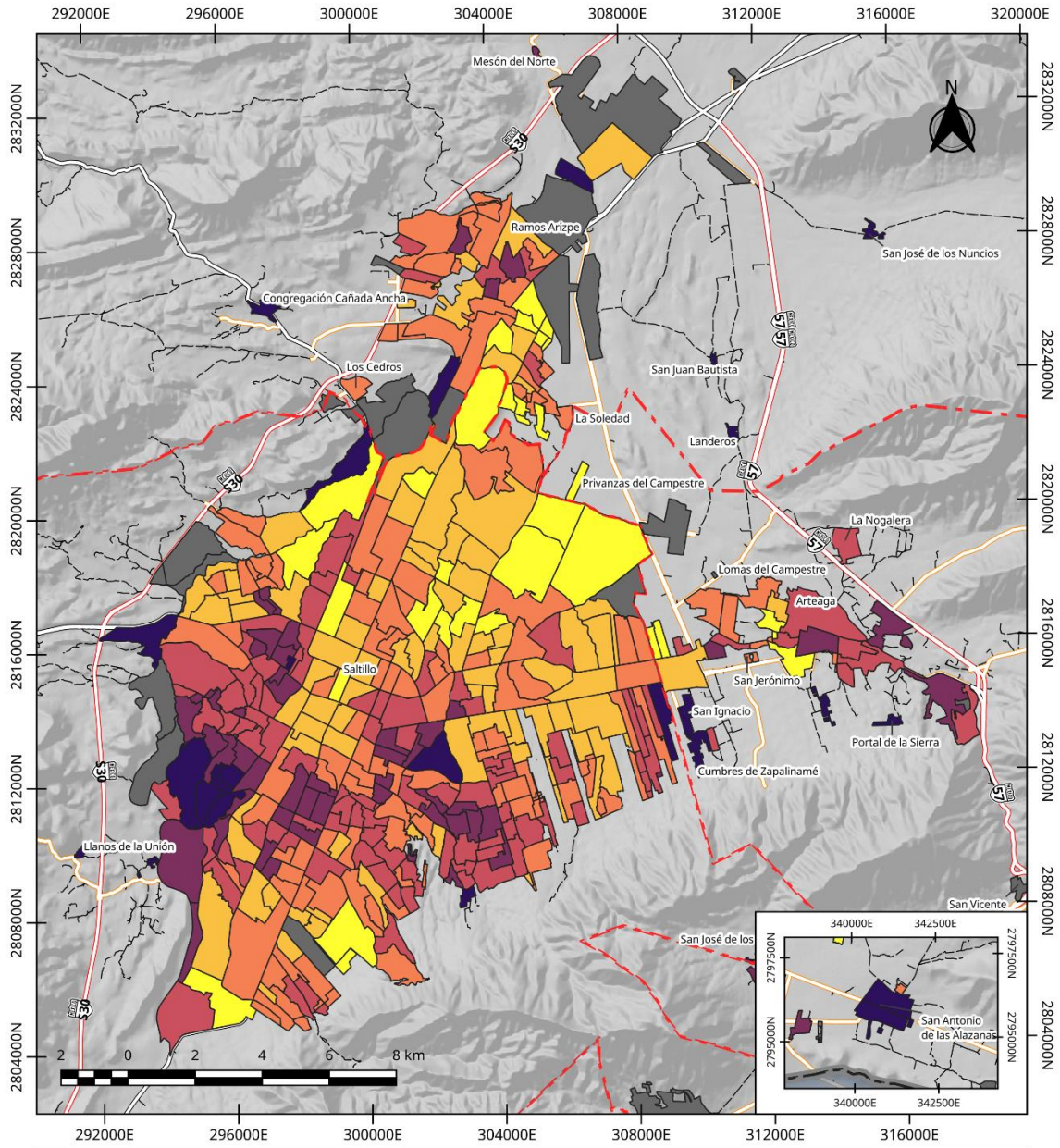


ZM Saltillo: Hijos nacidos vivos promedio por Localidad 2020	Promedio por mujer <math>< 2</math> 2 - 2.25 2.25 - 2.5 2.5 - 2.75	Leyenda 2.75 - 3 3 - 3.5 >3.5 S/D Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 98. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR LOCALIDAD - 2020

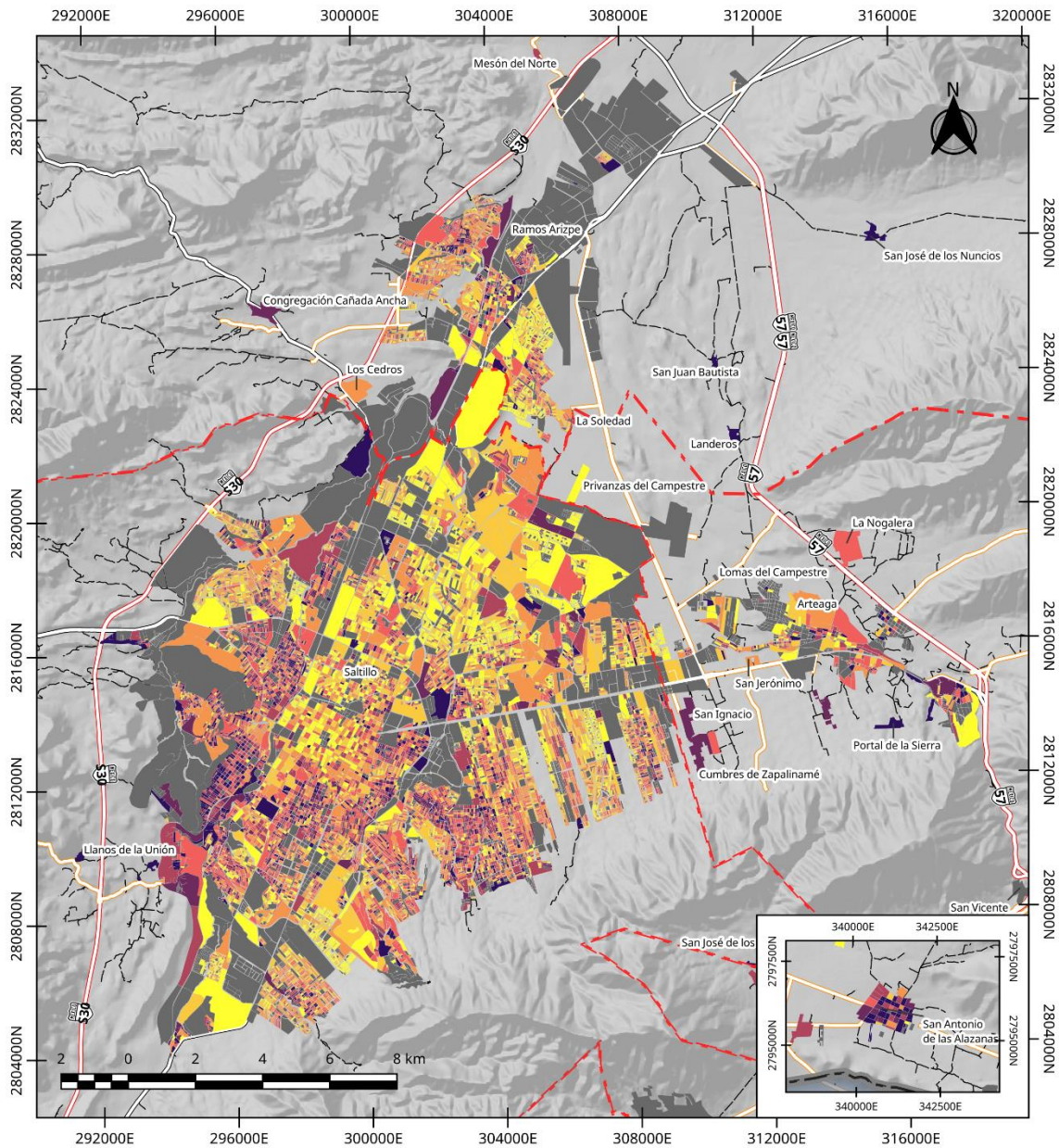
En lo que respecta a la mancha urbana, Las zonas en donde la tasa de fecundidad es más alta son:

- En Arteaga, la localidad de San Antonio de las Alazanas, supera de los 2-5 hijos por mujer. En el caso de la Cabecera, la zona centro, Bella Unión y la Colonia Autopista cuenta con valores de entre 2.25 y 2.5 hijos por mujer.
- En Ramos Arizpe destaca la zona industrial y las colonias Paso de la Piedad, Cañadas del Mirador, el Mirador y Fidel Velázquez cuentan con valores de entre 2.25 y 2.5 hijos por mujer.
- En Saltillo, las colonias “Ejido Padres Santos”, La Magueyada, Guayulera, Los Cuernitos, La Peñita, La Minita, El Tanquecito y Patria Nueva cuentan con las tasas de fertilidad más alta, con alores por encima de los 2.5 hijos por mujer.



ZM Saltillo: Hijos nacidos vivos promedio por AGEB 2020	Promedio por Mujer		2.25 - 2.5	Red Vial	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	< 1.5 1.5 - 1.75 1.75 - 2 2 - 2.25	2.25 - 2.5 S/D	Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles			
Otros Elementos		Límite Municipal Límite Estatal				

MAPA 99. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR AGEB - 2020



<p>ZM Saltillo: Hijos nacidos vivos promedio por Manzana 2020</p>	<p><i>Promedio por mujer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> < 1.5 1.5 - 1.75 1.75 - 2 2 - 2.25 2.25 - 2.5 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.5 - 2.75 > 2.75 S/D <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
---	---	---	--	---	--

MAPA 100. HIJOS NACIDOS VIVOS PROMEDIO POR MUJER POR MANZANA - 2020

Natalidad

La tasa de natalidad mide el total de nacimientos que ocurren durante un año, por cada 1000 habitantes, al compararse este dato con la mortalidad podemos visualizar si existe un crecimiento o decrecimiento natural de la población.

Dado que INEGI, al momento del cierre de este documento no ha publicado los datos de nacimientos referentes al año 2020, se presentan los estimados de población a 2019 calculados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO) los cuales son considerados oficiales para ese periodo.

La tasa de natalidad de la ZM de Saltillo a 2019 es de 17.63 nacimientos por cada 1000 habitantes.

TABLA 49. TASA DE NATALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Nacimientos (2019)	Población (est. 2019)	Tasa de Natalidad
Arteaga	285	25 145	11.33
Ramos Arizpe	1982	100 825	19.66
Saltillo	15056	856 542	17.58
Total ZM	17323	982 512	17.63

Fuente: CONAPO (2019) "Proyecciones de la Población de los Municipios de México, 2015-2030"; INEGI (2019) "Conjunto de Datos: Natalidad"

La mayor tasa de natalidad dentro de la ZM de Saltillo ocurre en el municipio de Ramos Arizpe, en donde se registraron un total de 19.66 nacimientos por cada 1000 habitantes, el menor ocurrió en Arteaga, con 11.33 nacimientos por cada 1000 habitantes. Hay que aclarar que el número de nacimientos presentados por INEGI representan el municipio de residencia habitual de la madre, por lo que es posible que esos nacimientos no ocurrieron en el municipio, como se aprecia en la siguiente tabla:

TABLA 50. NACIMIENTOS OCURRIDOS DENTRO DE LA ZM DE SALTILLO EN 2019

Municipio	Nacimientos ocurridos (2019)
Arteaga	22
Ramos Arizpe	973
Saltillo	16576
Total ZM	17571

Fuente: INEGI (2019) "Conjunto de Datos: Natalidad"

Como podemos apreciar, existe un mayor número de nacimientos ocurridos dentro del municipio de Saltillo en comparación al resto, e incluso el número total rebaza el de residencia habitual de la madre, lo que implica que la ZM de Saltillo no solo permite el nacimiento de niños de las que sus madres residen dentro de la ZM, si no de otros espacios.

Dado que estos datos se publican solamente a nivel municipal, no es posible realizar un estudio a niveles menores como localidad y mancha urbana.

Mortalidad

La tasa de mortalidad indica el total de fallecimientos ocurridos por cada 1000 habitantes en un año. Al compararse este dato con la tasa de natalidad, es posible identificar el crecimiento natural de la población e identificar si el crecimiento general que ocurre es debido a la llegada de migrantes o a los nacimientos que ocurren dentro del espacio.

Dado que INEGI, al momento del cierre de este documento no ha publicado los datos de fallecimientos referentes al año 2020, se presentan los estimados de población a 2019 calculados por el Consejo Nacional de Población (CONAPO) los cuales son considerados oficiales para ese periodo. Debido a esto, igualmente no se incluyen fallecimientos de COVID-19, por lo que aún no se puede establecer el impacto que ha tenido esta enfermedad sobre el total de fallecimientos ocurridos en 2020.

La tasa de mortalidad de la ZM de Saltillo a 2019 es de 5.12 fallecimientos por cada 1000 habitantes. Comparado con la tasa de natalidad de 17.63 nacimientos por cada 1000 habitantes, podemos inferir que hay suficientes nacimientos para sustituir a las personas fallecidas y generar un crecimiento.

TABLA 51. TASA DE MORTALIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Fallecimientos (2019)	Población (est. 2019)	Tasa de Mortalidad
Arteaga	136	25145	5.41
Ramos Arizpe	409	100825	4.06
Saltillo	4489	856542	5.24
Total ZM	5034	982512	5.12
<i>INEGI (2019) "Conjunto de datos: Mortalidad general"</i>			

La mayor tasa de mortalidad dentro de la ZM de Saltillo ocurre en el municipio de Arteaga, en donde se registraron un total de 5.41 fallecimientos por cada 1000 habitantes, el menor ocurrió en Ramos Arizpe, con 4.06 fallecimientos por cada 1000 habitantes.

En lo que respecta a la causa de la muerte, estos se reparten de la siguiente manera

TABLA 52. CAUSA DE MUERTE GENERALES DE LOS FALLECIDOS EN LA ZM DE SALTILLO A 2019

Causa de Muerte	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM de Saltillo	% respecto al total de muertes
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (A00-B99)	1	10	82	93	1.85
Tumores (neoplasias) (C00-D48)	17	47	646	710	14.10
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad (D50-D89)	0	2	11	13	0.26
Enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas (E00-E90)	24	57	850	931	18.49
Trastornos mentales y del comportamiento (F00-F99)	2	3	30	35	0.70
Enfermedades del sistema nervioso (G00-G99)	4	9	107	120	2.38
Enfermedades del sistema circulatorio (I00-I99)	42	119	1,159	1320	26.22

Causa de Muerte	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM de Saltillo	% respecto al total de muertes
Enfermedades del sistema respiratorio (J00-J99)	10	40	430	480	9.54
Enfermedades del sistema digestivo (K00-K93)	11	38	417	466	9.26
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L99)	2	6	21	29	0.58
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo (M00-M99)		7	51	58	1.15
Enfermedades del sistema genitourinario (N00-N99)	2	13	151	166	3.30
Embarazo, parto y puerperio (O00-O99)		1	4	5	0.10
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal (P00-P96)	7	8	106	121	2.40
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	3	5	60	68	1.35
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (R00-R99)	2	3	34	39	0.77
Causas externas de morbilidad y de mortalidad (V01-Y98)	9	41	330	380	7.55
Total	136	409	4,489	5034	100.00

Fuente: INEGI (2019) "Conjunto de datos: Mortalidad general"

La principal causa de muerte en lo general en a ZM de Saltillo son las enfermedades del sistema circulatorio, las cuales incluye infartos cardiacos y cerebrales, hipertensión, fiebre reumática, hemorragias. Le siguen las enfermedades endócrinas, nutricionales y metabólicas en donde entra la diabetes y los males relacionados al páncreas; y en tercera posición los diferentes tipos de cáncer.

TABLA 53. LAS 11 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE ESPECIFICAS EN LA ZM DE SALTILLO A 2019

Posición	Causa de Muerte Específica	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM de Saltillo	% Respecto al total de muertes
1	Diabetes mellitus (E10-E14)	22	51	783	856	17.00
2	Enfermedades isquémicas del corazón (I20-I25)	31	68	656	755	15.00
3	Enfermedades cerebrovasculares (I60-I69)	6	31	246	283	5.62
4	Enfermedades del hígado (K70-K77)	3	25	226	254	5.05
5	Influenza (gripe) y neumonía (J09-J18)	3	24	205	232	4.61
6	Tumores malignos de los órganos digestivos (C15-C26)	3	11	178	192	3.81
7	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	4	10	144	158	3.14

Posición	Causa de Muerte Específica	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total ZM de Saltillo	% Respecto al total de muertes
8	Enfermedades hipertensivas (I10-I15)	2	12	123	137	2.72
9	Insuficiencia renal (N17-N19)	1	9	91	101	2.01
10	Otras formas de enfermedad del corazón (I30-I52)	1	4	84	89	1.77
	Lesiones autoinfligidas intencionalmente (X60-X84)	3	10	76	89	1.77

Fuente: INEGI (2019) "Conjunto de datos: Mortalidad general"

En lo que respecta a causas específicas de fallecimientos, la principal causa de muerte en la ZM de Saltillo es la Diabetes Mellitus, con un 17% de los fallecidos debido a complicaciones relacionadas a la diabetes. Le sigue las enfermedades isquémicas del corazón que incluyen los infartos al miocardio, y en tercer lugar las enfermedades cerebrovasculares como son los infartos cerebrales.

Algo que resalta en este ranking de causas de fallecimiento es que en el lugar 10, a la par que otras enfermedades del corazón están las lesiones autoinfligidas intencionalmente, el cual es el nombre médico para los suicidios. El 1.77% de todos los fallecidos fue a causa de los suicidios, lo que equivale a 9.06 suicidios por cada 100 000 habitantes. Esto es casi el doble que la media nacional, de 5.73 suicidios por cada 100 000 habitantes. Este es un problema grave que implica muchos factores sociales, económicos y emocionales que llevan a este fin y que debe de evitarse.

Dado que estos datos se publican solamente a nivel municipal, no es posible realizar un estudio a niveles menores como localidad y mancha urbana.

Hogares y Jefatura de Familia

INEGI considera como hogar a "la unidad formada por una o más personas, vinculadas o no por lazos de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda particular." Una vivienda puede tener varios hogares, pero un hogar no puede estar en diferentes viviendas.

En la ZM de Saltillo, existen un total de 285 607 hogares, repartidos de la siguiente manera.

TABLA 54. TOTAL DE HOGARES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Hogares	% respecto del total de la ZM
Arteaga	8633	3.02
Ramos Arizpe	34386	12.04
Saltillo	242588	84.94
Total	285607	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

En lo que respecta a la distribución de jefatura del hogar por sexo, sigue existiendo un mayor número de hogares en donde el jefe del hogar es un hombre, representando el 72.16% de los hogares censales.

TABLA 55. JEFATURA DEL HOGAR POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO

	Hogares cuyo jefe es hombre	% respecto del total municipal	Hogares cuyo jefe es mujer	% respecto del total municipal
Arteaga	6789	78.64	1 844	21.36
Ramos Arizpe	26029	75.70	8 357	24.30
Saltillo	173289	71.43	69 299	28.57
Total	206107	72.16	79500	27.84

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

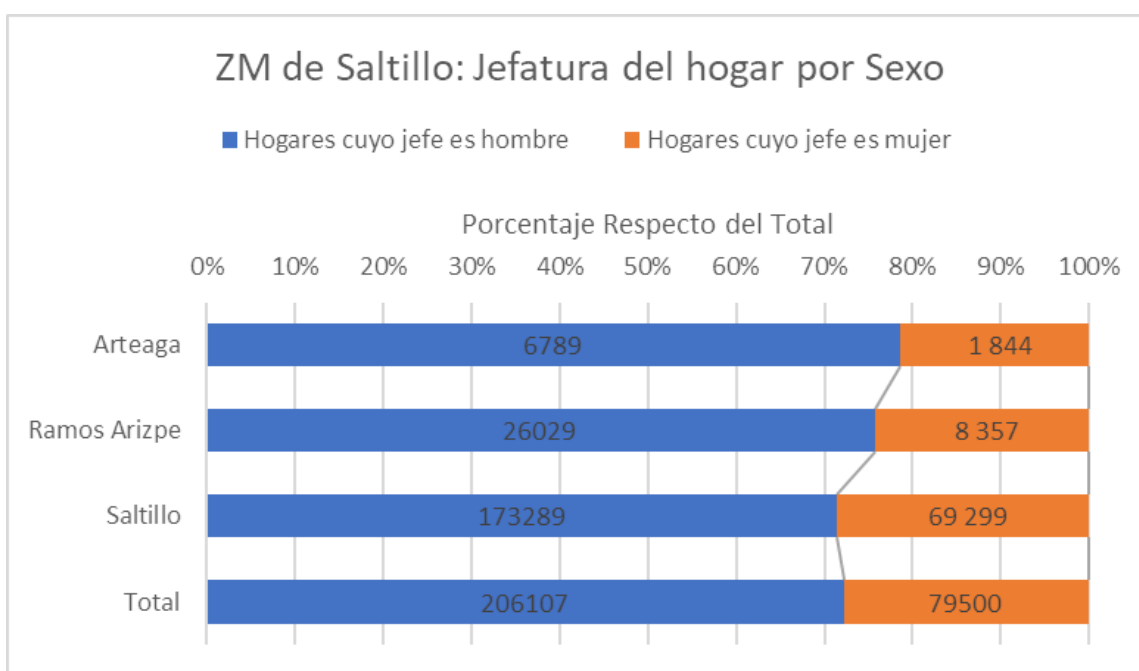


ILUSTRACIÓN 24. JEFATURA DEL HOGAR POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta al número de miembros de los hogares, en promedio cada hogar tiene 3.5 miembros, teniendo la siguiente distribución dentro de los hogares de la ZM

TABLA 56. NÚMERO DE MIEMBROS POR HOGAR EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Número de Miembros						Total	Promedio de miembros
	1	2	3	4	5	6 y más		
Arteaga	1 079	1 840	1 748	1 885	1 209	872	8 633	3.34
Ramos Arizpe	3 747	6 277	7 244	8 450	5 266	3 402	34 386	3.45
Saltillo	25 713	44 271	48 341	56 318	38 839	29 106	242 588	3.52
Total	30 539	52 388	57 333	66 653	45 314	33 380	285 607	3.50

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

ZM de Saltillo: Hogares por número de miembros

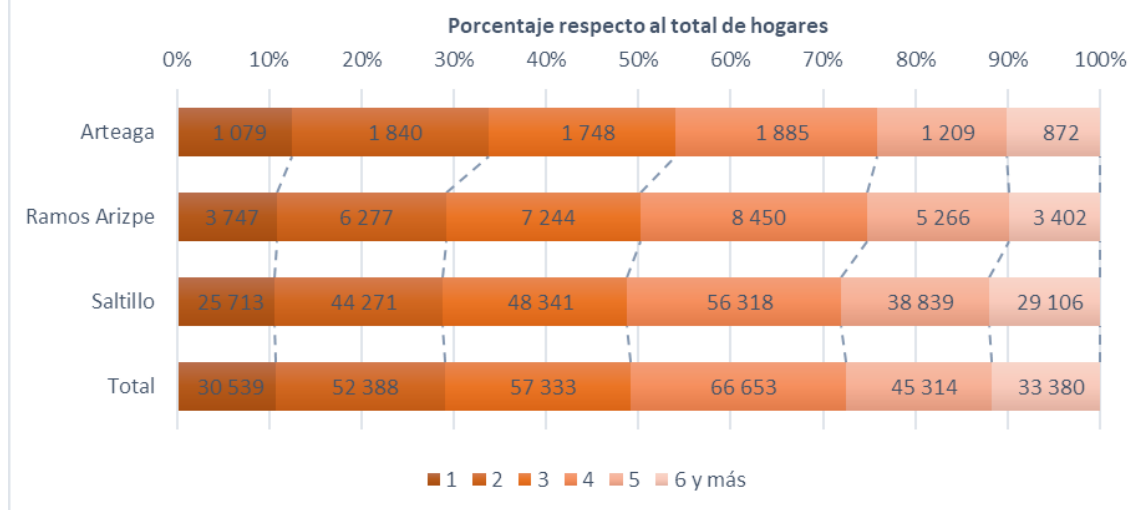


ILUSTRACIÓN 25. DISTRIBUCIÓN DE HOGARES POR NÚMERO DE MIEMBROS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Religión

La religión predominante en la ZM de Saltillo es la religión católica, la cual profesa el 78.96% de la población de la ZM.

TABLA 57. RELIGIONES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Católicos	Cristianos Evangélicos	Otras Religiones	Sin Religión	No Especificado	Total
Arteaga	23792	3574	26	2074	112	29578
Ramos Arizpe	91215	14658	142	16009	219	122243
Saltillo	699715	100266	665	75223	4089	879958
Total ZM	814722	118498	833	93306	4420	1031779

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

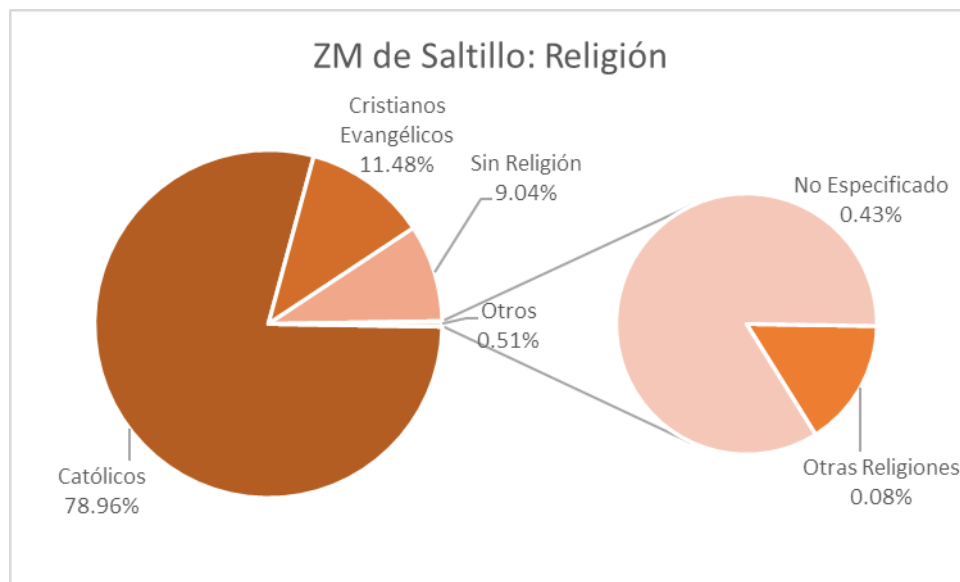


ILUSTRACIÓN 26. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR RELIGIÓN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Destaca en 2do lugar la población evangélica con el 11.48%, y en 3ro la población atea, agnóstica y que no practica otra religión con el 9.04%.

Si bien es clara la dominancia de la religión católica en la ZM, no es lo mismo cuando se ve a nivel localidad, ya que de las 311 localidades que brindaron información en el Censo de Población del 2020, en 7 de ellas no existen habitantes que profesen esa religión, siendo estas las localidades de Notillas en Saltillo y El Arbolito, Santa Mónica, El Puerto, Rancho Nuevo, Los Pozos y El Paraíso en Arteaga. En cambio, en 82 localidades el 100% de la población es de religión católica.

En lo que respecta a los cristianos evangélicos en 128 localidades no habitan población con esta religión, comparado con 3 localidades en donde el 100% de la población es cristiano evangélico, las cuales son Notillas en Saltillo y Rancho Nuevo y El Paraíso en Arteaga.

Fuera del cristianismo, en 10 de las 311 localidades con datos, existe población con otra religión, siendo estas las 4 localidades urbanas dentro de la ZM, así como en Privanzas del Campestre y el 18 de marzo en Arteaga, Rancho Nuevo y los Cedros en Ramos Arizpe y La Encantada y Guadalupe Victoria en Saltillo. En ninguna de estas localidades se supera el 2% de la población.

El no contar con una religión ha ido en aumento en los últimos años, en 183 localidades existe población con esta afiliación, de estas en 8 más del 50% de la población se considera sin religión, e incluso existe una localidad en donde el 100% de la población se considera sin religión, la localidad de Santa Mónica en Arteaga.

Vivienda e Infraestructura

Vivienda

La vivienda es aquella edificación destinada a la residencia cotidiana de una o más personas, ya sea que se haya construido con este fin o no (INEGI, 2021). Este es un derecho humano y está protegido por el artículo 4 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Dado esto, es de vital importancia conocer el estado de las viviendas que existen en la ZM, su número, localización, características y si es de calidad.

Distribución de las viviendas

En la ZM de Saltillo existen a 2020 un total de 285 699 viviendas habitadas distribuidas de la siguiente manera

TABLA 58. TOTAL DE VIVIENDAS HABITADAS EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Viviendas Particulares		Viviendas Colectivas		Total	% respecto del total Metropolitano
	Total	% respecto del total municipal	Total	% respecto del total municipal		
Arteaga	8 633	99.93	6	0.07	8 639	3.024
Ramos Arizpe	34 386	99.97	11	0.03	34 397	12.040
Saltillo	242 588	99.97	75	0.03	242 663	84.937
Total	285 607	99.97	92	0.03	285 699	100.000

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

El mayor número de viviendas están localizadas en el municipio de Saltillo, con el 84.93% de total de viviendas habitadas en la ZM.

INEGI considera la existencia de 2 tipos de vivienda, la particular, que son aquellas viviendas las cuales están habitadas por hogares y la colectiva, la cual es un “local o establecimiento en el que se proporciona alojamiento a personas que comparten o se someten a normas de convivencia y comportamiento por motivos de salud, educación, disciplina, readaptación, religión, trabajo y asistencia social, entre otros”

Al ver el dato por tipo, el mayor porcentaje de viviendas son viviendas particulares con el 99.97% del total. Estas viviendas particulares tienen subtipos, las cuales se reflejan en la siguiente tabla.

TABLA 59. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS POR TIPO DE VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO

Tipo de vivienda particular	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Casa única en el terreno	7 312	33 023	227 859	268 194	93.903
Casa que comparte terreno con otra(s)	1 270	1 056	10 779	13 105	4.588
Casa dúplex	1	171	1 819	1 991	0.697
Departamento en edificio	3	38	1 112	1 153	0.404
Vivienda en vecindad o cuartería	8	50	613	671	0.235
Vivienda en cuarto de azotea de un edificio			1	1	0.0004

Tipo de vivienda particular	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Local no construido para habitación	4	16	82	102	0.036
Vivienda móvil			12	12	0.004
Refugio	1	2	15	18	0.006
No especificado	34	30	296	360	0.126
Total	8 633	34 386	242 588	285 607	100.000

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

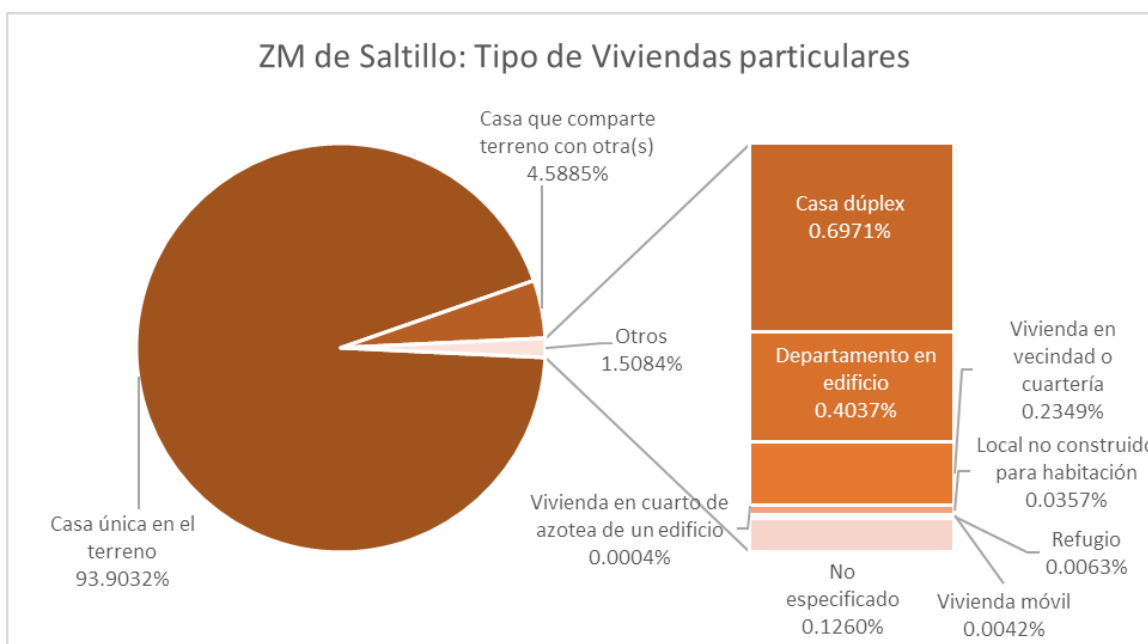


ILUSTRACIÓN 27. DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE VIVIENDAS POR TIPO DE VIVIENDAS - 2020

Por el tipo de vivienda particular, predominan aquellas viviendas únicas en un solo terreno, cubriendo el 93.9% de todas las viviendas de la ZM. El bajo número de departamentos en edificio (en torno al 0.4% del total) indica una baja cantidad de edificaciones verticales destinadas a la vivienda, el cual es una de las soluciones recomendadas para una mejor densificación de las zonas urbanas.

En el caso de las viviendas colectivas, estos son los tipos existentes dentro de la ZM de Saltillo

TABLA 60. VIVIENDAS COLECTIVAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO

Tipo de Vivienda	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Casa hogar para menores de edad		2	6	8	8.70
Casa hogar para adultos mayores	1	1	11	13	14.13
Albergue para migrantes			1	1	1.09
Albergue o dormitorio público para personas en situación de calle		1	1	2	2.17
Centro de rehabilitación para personas con adicciones		3	10	13	14.13

Tipo de Vivienda	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Hospital psiquiátrico, centro o residencia para personas con trastornos mentales o discapacidad mental			1	1	1.09
Albergue para familiares de personas hospitalizadas o que reciben tratamiento médico en hospitales			1	1	1.09
Otra clase de albergue para población vulnerable			6	6	6.52
Refugio para mujeres, sus hijas e hijos en situación de violencia			3	3	3.26
Hotel, motel, pensión, casa de huéspedes		2	4	6	6.52
Internado escolar, residencia estudiantil	2		7	9	9.78
Convento, monasterio, congregación religiosa, seminario	3		21	24	26.09
Cárcel, prisión, reclusorio, penitenciaría, colonia penal		1	1	2	2.17
Centro de rehabilitación para menores infractores, correccional			2	2	2.17
Campamento de trabajo, barraca de trabajadores, residencia médica		1		1	1.09
Total	6	11	75	92	100

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

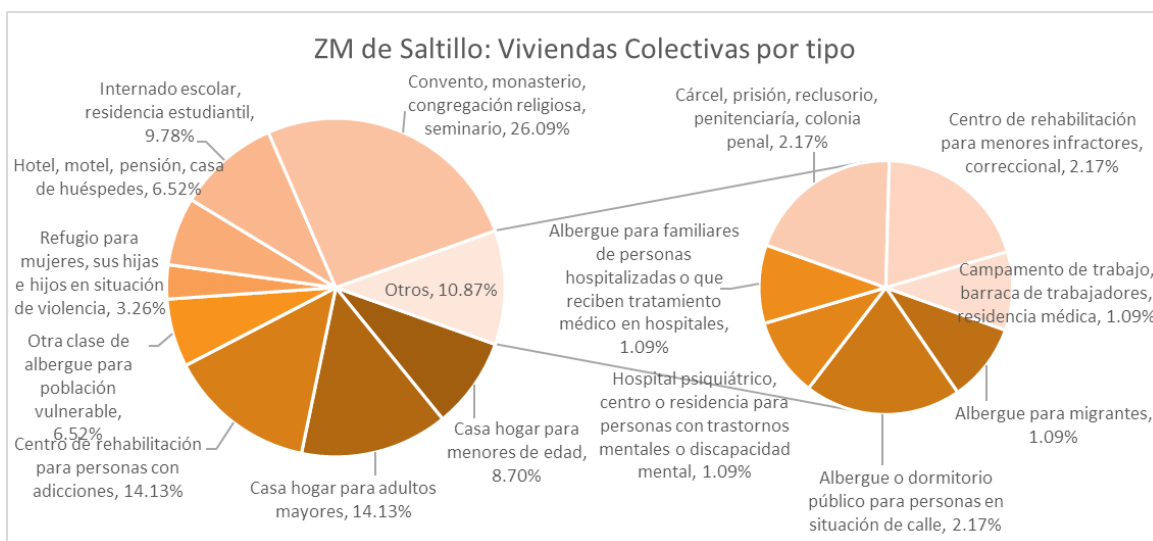
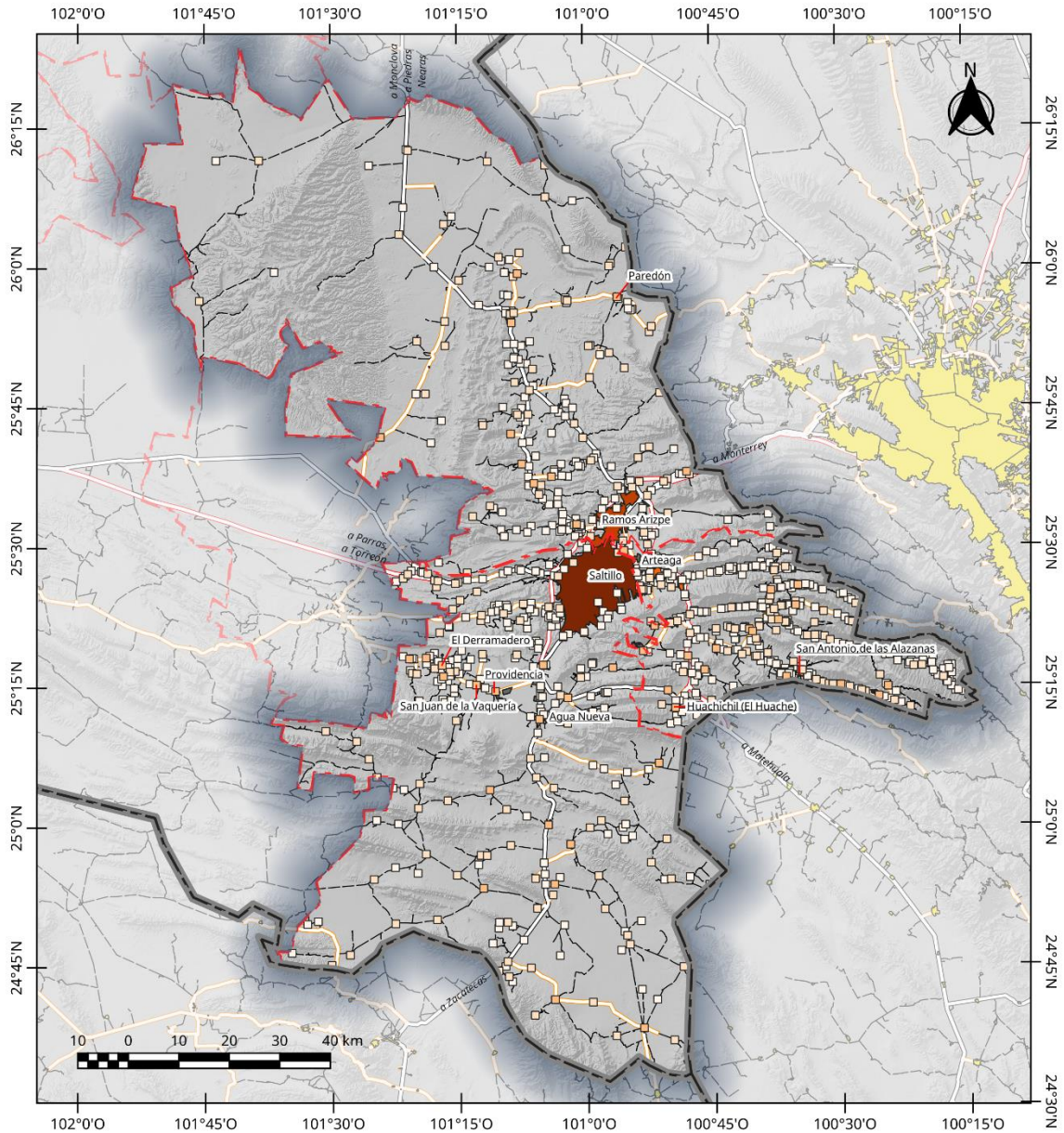


ILUSTRACIÓN 28. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS COLECTIVAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

En este tipo de vivienda, dominan aquellas que son conventos, monasterios y congregaciones religiosas, las cuales cubren el 26.09% del total de las viviendas colectivas. Estas viviendas colectivas cumplen con un cierto papel dentro del tejido social, ya que son viviendas que cumplen con una función, ya sea proteger población

vulnerable, permitir la rehabilitación de personas ya sea por adicciones o por infracciones o son viviendas para migrantes o trabajadores.

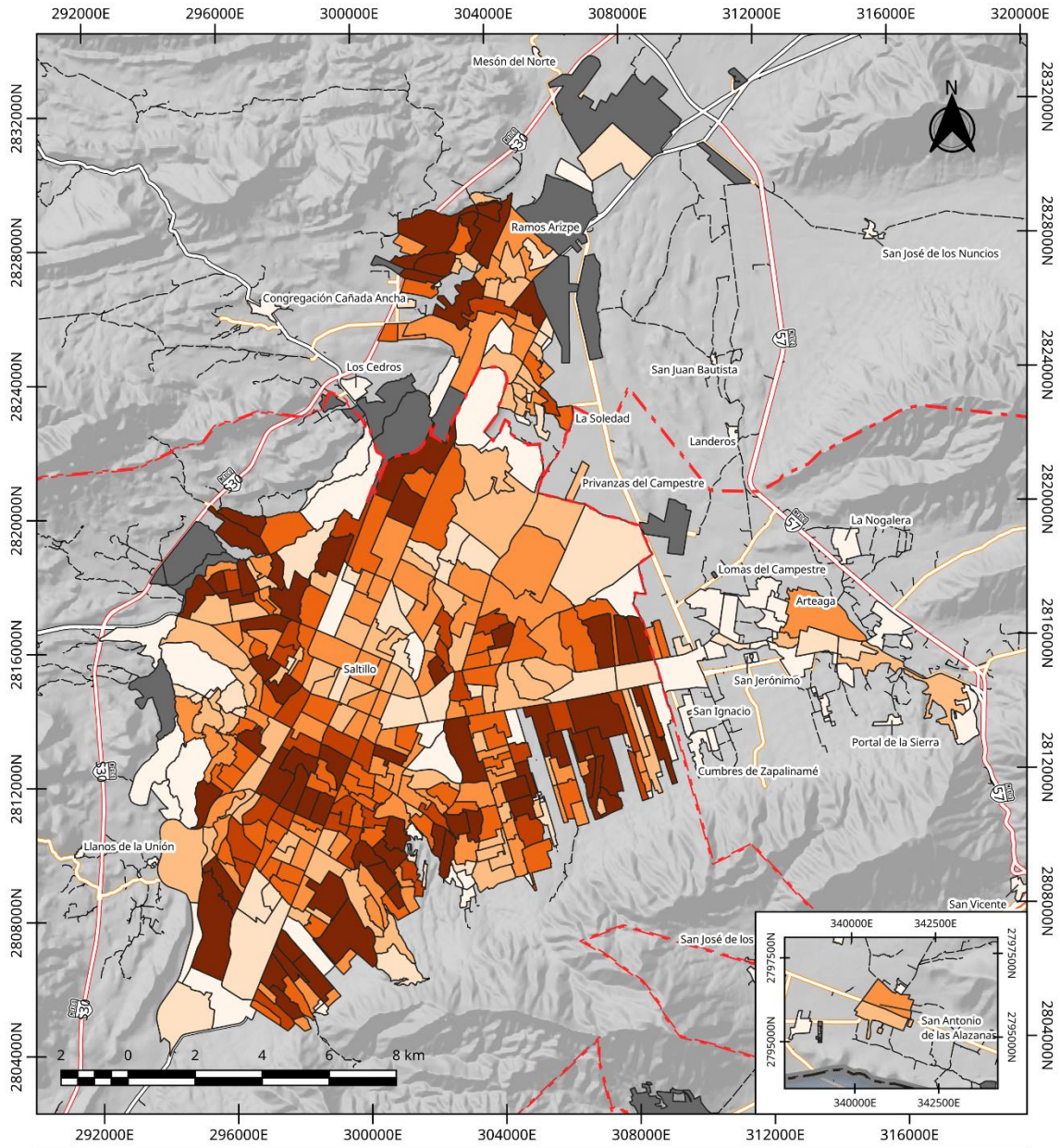
A nivel localidad, las localidades urbanas son aquellas que cuentan con un mayor número de viviendas. En su conjunto las 4 localidades urbanas de la ZM contienen el 94.25% del total de las viviendas, siendo el 5.75% restante viviendas en localidades rurales.



ZM Saltillo: Total de Viviendas por Localidad 2020	Leyenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	 Coahuila Sureste COPPERES
	Total <10 10 - 100 100 - 1000 > 1000	6017 (Arteaga) 35867 (Ramos Arizpe) 264208 (Saltillo) S/D Otros Elementos Límite Municipal		

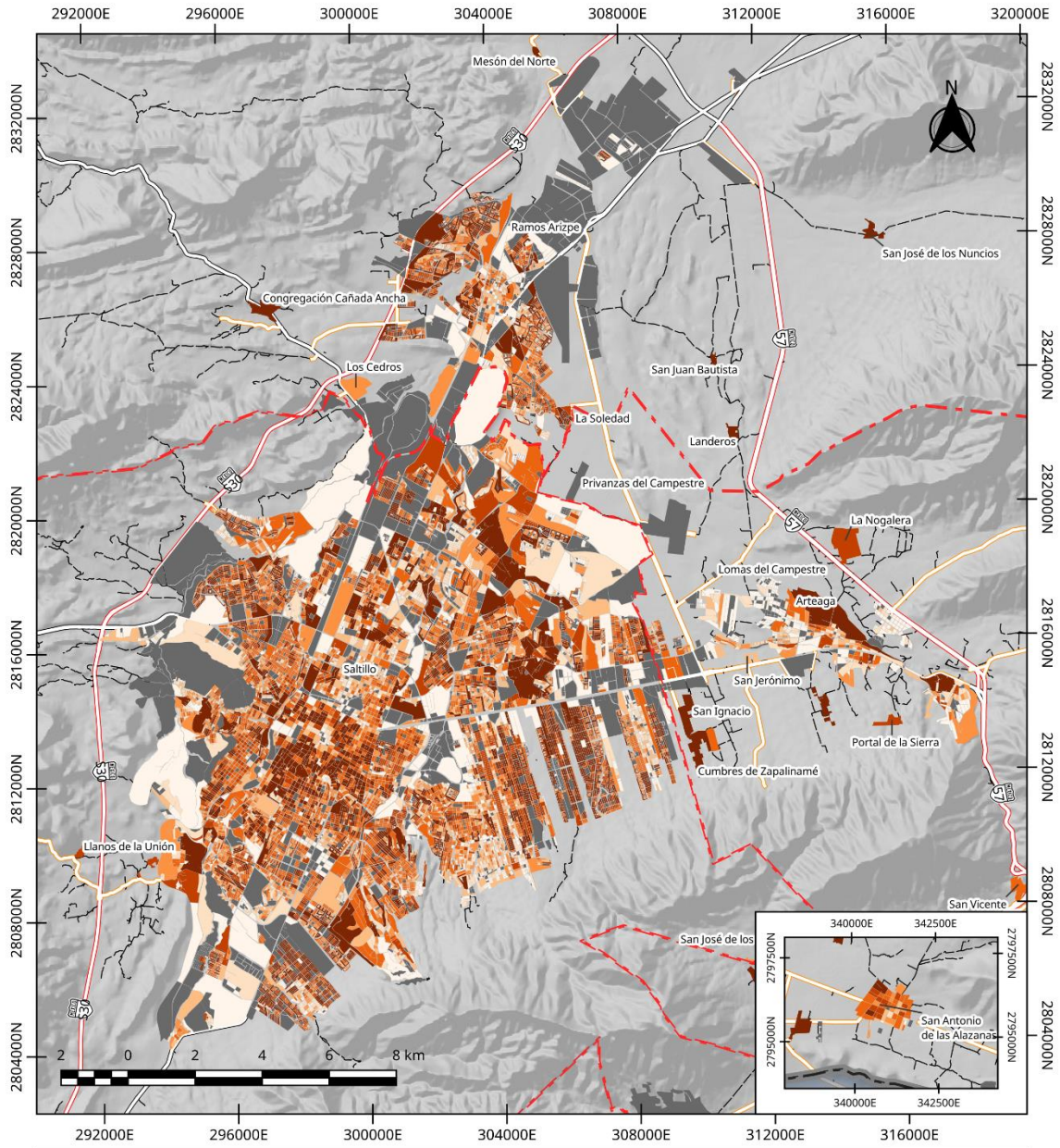
MAPA 101. TOTAL DE VIVIENDAS POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la mayor cantidad de viviendas se encuentran en el sur y oriente de Saltillo, al poniente de Ramos Arizpe y al norte de Arteaga, zonas que corresponden a los lugares con mayor población.



ZM Saltillo: Total de Viviendas por AGEB 2020	Total < 200 200 - 400 400 - 600 600 - 800 800 - 1000	Legenda 1000 - 1200 > 1200 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	<p>Mapa 102. TOTAL DE VIVIENDAS POR AGEB - 2020</p>				

MAPA 102. TOTAL DE VIVIENDAS POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Total de Viviendas por Manzana 2020	Total < 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20 20 - 30	30 - 40 > 40 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	--	--	---	---	--

MAPA 103. TOTAL DE VIVIENDAS POR MANZANAS - 2020

Densidad de viviendas

Dentro de la mancha urbana, existían a 2020 un total de 307524 viviendas, entre habitadas, deshabitadas y de uso temporal, esto genera que haya una densidad de 1218.19 viviendas por cada km², aunque esta densidad varía dentro de la ZM.

TABLA 61. DENSIDAD DE VIVIENDAS EN LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Total de Viviendas	Superficie Urbana (en km ²)	Densidad
Saltillo	264208	194.875	1355.78
Ramos Arizpe	35867	41.517	863.91
Arteaga	6017	14.196	423.85
San Antonio de las Alazanas	1162	1.634	711.14
Total	307254	252.222	1218.19

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

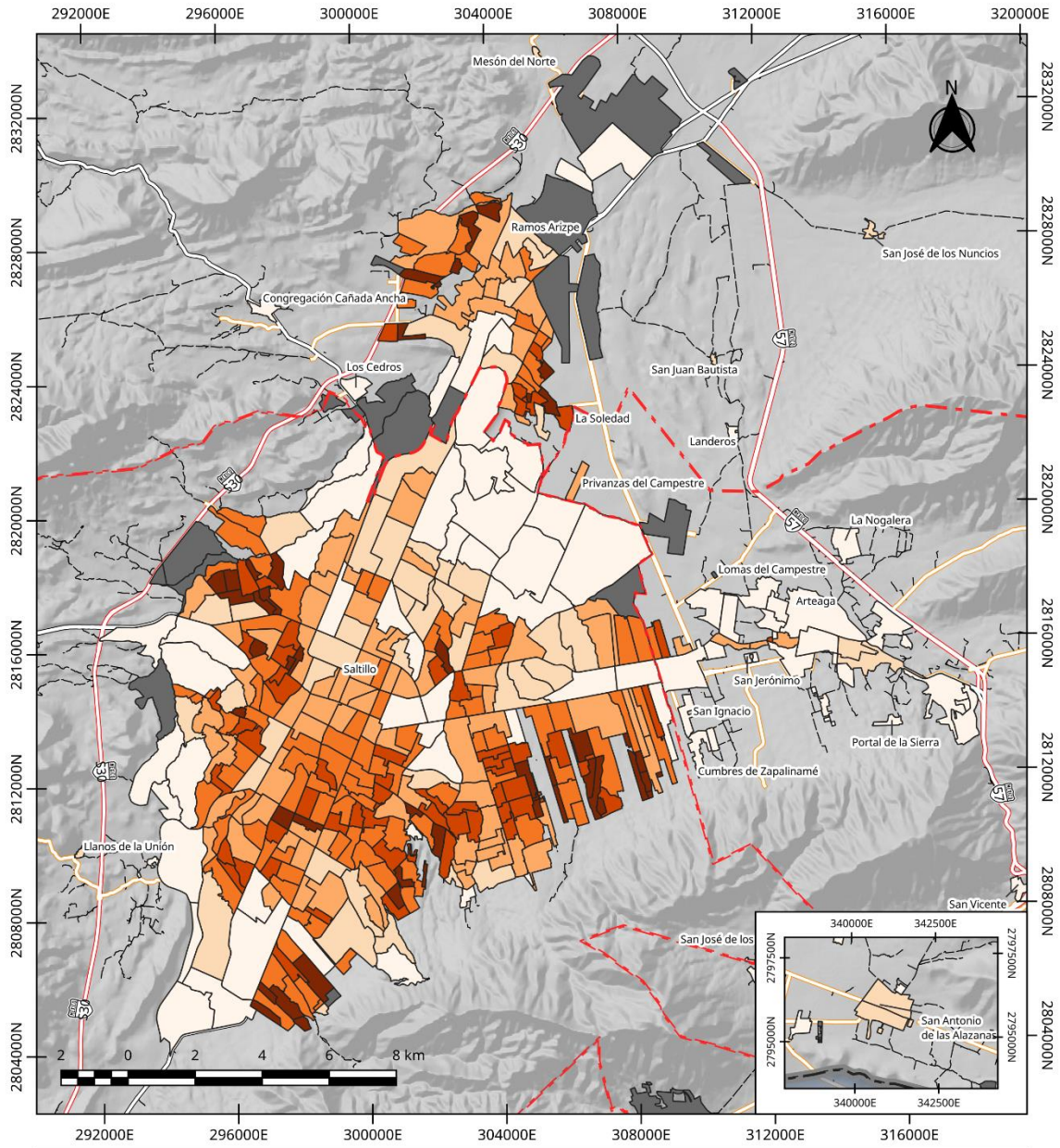
A nivel localidad urbana, la zona con mayor densidad es Saltillo, con 1355.78 viviendas por km², en cambio Arteaga tiene la menor densidad, con 423.85 viviendas por km². Esta varianza se puede deber principalmente al tamaño promedio de la vivienda, así como la abundancia o falta de vivienda vertical. Dado que en la ZM de Saltillo el 93.9% de las viviendas es de una casa por terreno, esto obliga a inferir que la mayor densidad se debe principalmente a contar con un tamaño de vivienda de un tamaño más pequeño en las zonas más densificadas, en comparación al tamaño de las viviendas en otros espacios. Entonces se puede inferir que, en Arteaga, las viviendas tienen un tamaño promedio más grande que las viviendas de Saltillo.

Al analizar el espacio urbano, podemos observar que la densidad de viviendas varía dentro del mismo, Podemos ver zonas como Nuevo Teresitas en Saltillo, el cual tiene una densidad mayor de 8000 viviendas por km², lo que equivale que en promedio y sin contar el espacio para las vialidades y otros espacios, como máximo una vivienda mide 125 m² (un rectángulo de 10 m * 12.5 m). en cambio, colonias como Latinoamericana igualmente en Saltillo, cuentan con una densidad de menos de 1500 viviendas por km², esto indica que como mínimo, una vivienda cuenta con 666.6 m², que es 5.33 veces más grande que en los espacios con mayor densidad.

Esto genera que, en ciertas zonas, exista un hacinamiento debido a la gran cantidad de personas que viven en un espacio reducido. Por esta razón se debe de buscar invertir en otros tipos de viviendas, que permitan reducir este hacinamiento y brindarle a la población de mayor espacio.

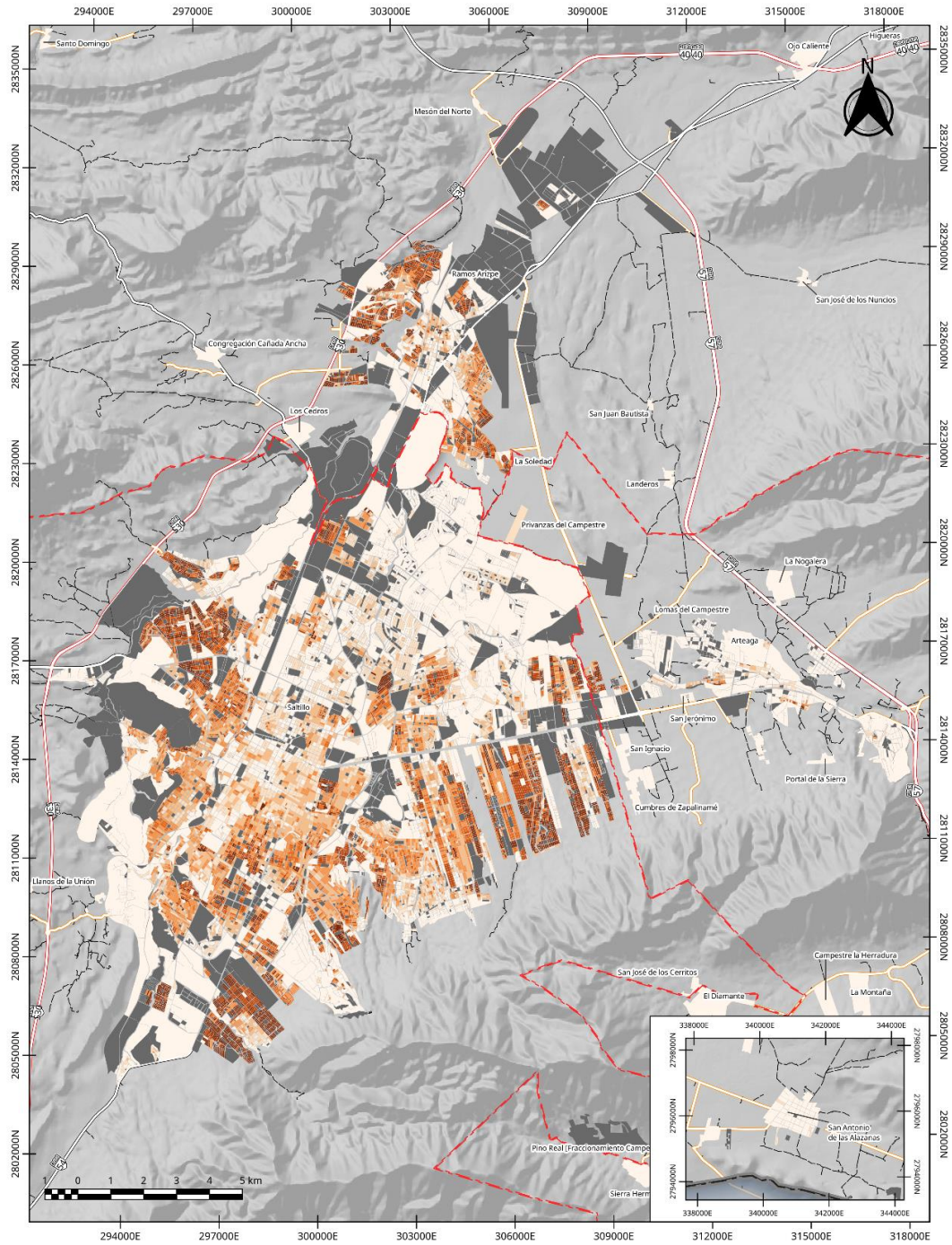
Las colonias dentro de la mancha urbana con una mayor densidad de viviendas son:

- En Arteaga, Valle del Oriente y Ejidal
- En Ramos Arizpe: Blanca Esthela Ampliación, Manantiales del Valle, Santa Fe, Fidel Velázquez Valle Poniente, Valle de los Pinos, El Cactus y Paraje de los Pinos
- En Saltillo: Nuevo Teresitas, Oceanía Bulevares Ampliación, Nuevo Mirasierra, Loma linda, Colinas de Santiago, Santa Lucia, Misión Cerritos, Teresitas, Lomas del Refugio, Capulín, Francisco I. Madero, Satélite Sur, Balcones de las Torres, Valle Azteca, Cd. Las Torres, Valencia, Asturias, Las Brisas Sector Poniente y Jardines de los Bosques.



<p>ZM Saltillo: Densidad de Viviendas por AGEB 2020</p>	<p><i>Viviendas por Km2</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <math>< 500</math> 500 - 1000 1000 - 2000 2000 - 3000 3000 - 4000 > 4000 	<p>Legenda</p> <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
--	---	---	--	---	--

MAPA 104. DENSIDAD DE VIVIENDAS POR AGEB - 2020



<p>ZM Saltillo: Densidad de Viviendas por Manzana 2020</p>	<p>Viviendas por km²</p> <ul style="list-style-type: none"> <math><1500</math> 1500 - 3000 3000 - 4500 4500 - 6000 6000 - 7000 7000 - 8000 >8000 S/D 	<p>Leyenda</p> <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:100 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuerda: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020 INEGI (2021) Marco Geoespacial: Censo de Población y Vivienda 2020 SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC 2020</p>	<p>MAGINEMOS Instituto Mexicano de Geomática y Cartografía</p>
--	---	---	--	---	--

MAPA 105. DENSIDAD DE VIVIENDAS POR MANZANA - 2020

Ocupación

No todas las viviendas se encuentran ocupadas, algunas son viviendas temporales, las cuales suelen estar habitadas solo por un periodo de tiempo, ya porque sean casas de descanso, de veraneo o tiempos compartidos. Otro porcentaje corresponde a las viviendas que, si se encuentran deshabitadas, en un estado de abandono. A partir de estos valores se puede establecer el porcentaje de ocupación de las viviendas y así identificar si hay una sobreoferta o falta de vivienda.

En la ZM de Saltillo, del total de viviendas existentes, el 87.61% de las viviendas se encuentran habitadas, lo que nos muestra que existe suficiente vivienda para el total de la población y no existe un fenómeno de abandono de vivienda extendido, en comparación de otros espacios.

TABLA 62. VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE OCUPACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Viviendas Habitadas		Viviendas Deshabitadas		Viviendas de uso temporal		Total de Viviendas
	Total	% respecto del total	Total	% respecto del total	Total	% respecto del total	
Arteaga	8 633	59.07	1 884	12.89	4 098	28.04	14 615
Ramos Arizpe	34 386	85.91	3 535	8.83	2 106	5.26	40 027
Saltillo	242 588	89.40	22 174	8.17	6 591	2.43	271 353
Total	285 607	87.61	27 593	8.46	12 795	3.92	325 995

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

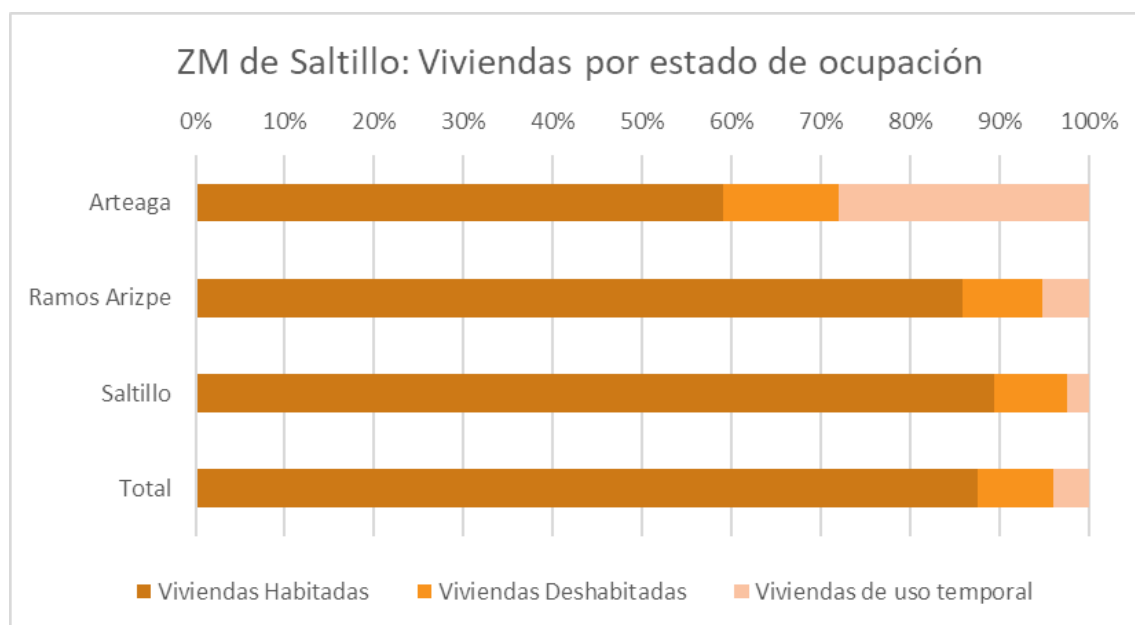


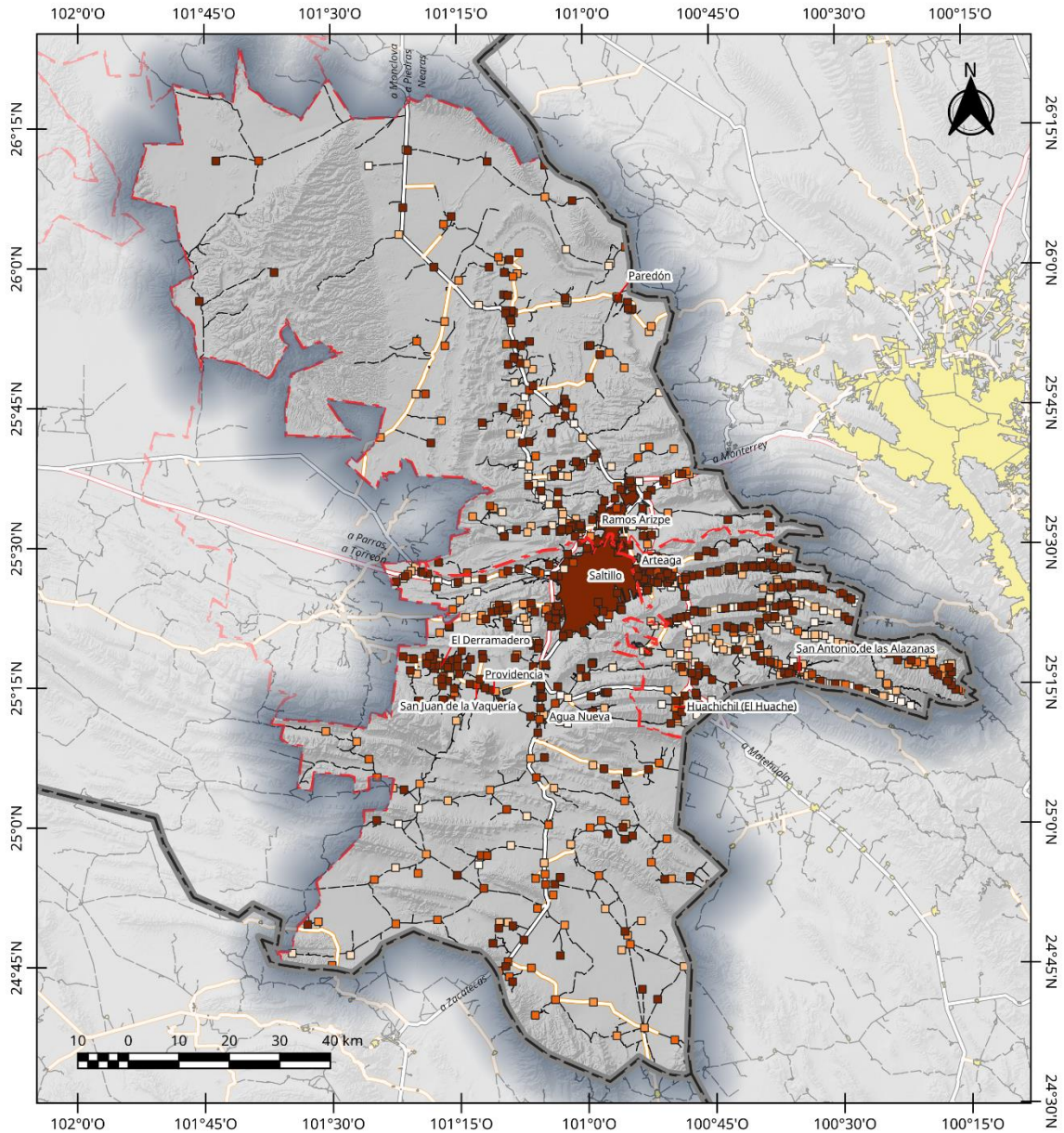
ILUSTRACIÓN 29. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR ESTADO DE OCUPACIÓN EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Se puede observar cómo existen diferencias grandes entre los municipios, sobre todo destaca Arteaga, en donde el 59.07% de las viviendas se encuentran habitadas, muy por debajo del porcentaje metropolitano de 87.61%. El responsable de este valor no es solamente el ser el municipio con el mayor porcentaje de vivienda deshabitada, sino que es el que mayor porcentaje de vivienda de uso temporal tiene, con 28.04%. Este alto porcentaje se debe al alto número de viviendas ubicados fuera de la mancha urbana que suele usarse como lugares para vacacionar y de descanso, debido al atractivo turístico que cuenta este municipio.

En lo que respecta al nivel localidad del total de 311 localidades con información, en 22 de ellas el 100% de las viviendas se encuentran habitadas y en 111 menos del 50% de las viviendas se encuentran habitadas. La localidad con menor cantidad de vivienda habitada es Portal San Antonio en Arteaga, en donde el 3.7% de las viviendas se encuentran habitadas.

En 43 de las 311 localidades con datos, no existe vivienda de uso temporal, y en 64 localidades este tipo de vivienda supera el 50% de las viviendas. La localidad con mayor porcentaje de vivienda de uso temporal es Campestre la Herradura, con el 95.83% del total de las viviendas de la localidad.

En cuanto a la vivienda deshabitada, en 66 viviendas no existen viviendas en estado de abandono, y en 9 localidades se supera el 50% del total de viviendas en abandono. La localidad con mayor porcentaje de abandono es Estación Anheló (Sección R361) en Ramos Arizpe, con un abandono del 70.58%



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas habitadas por Localidad 2020	% respecto del Total < 25 25 - 40 40 - 50 50 - 60	Legenda 60 - 70 70 - 80 > 80 S/D Otros Elementos Limite Municipal	Limite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 106. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, el porcentaje de vivienda habitada dentro de esta asciende al 89.13% de las viviendas, aunque su distribución dentro de la mancha varía.

TABLA 63. TOTAL DE VIVIENDAS POR TIPO DENTRO DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

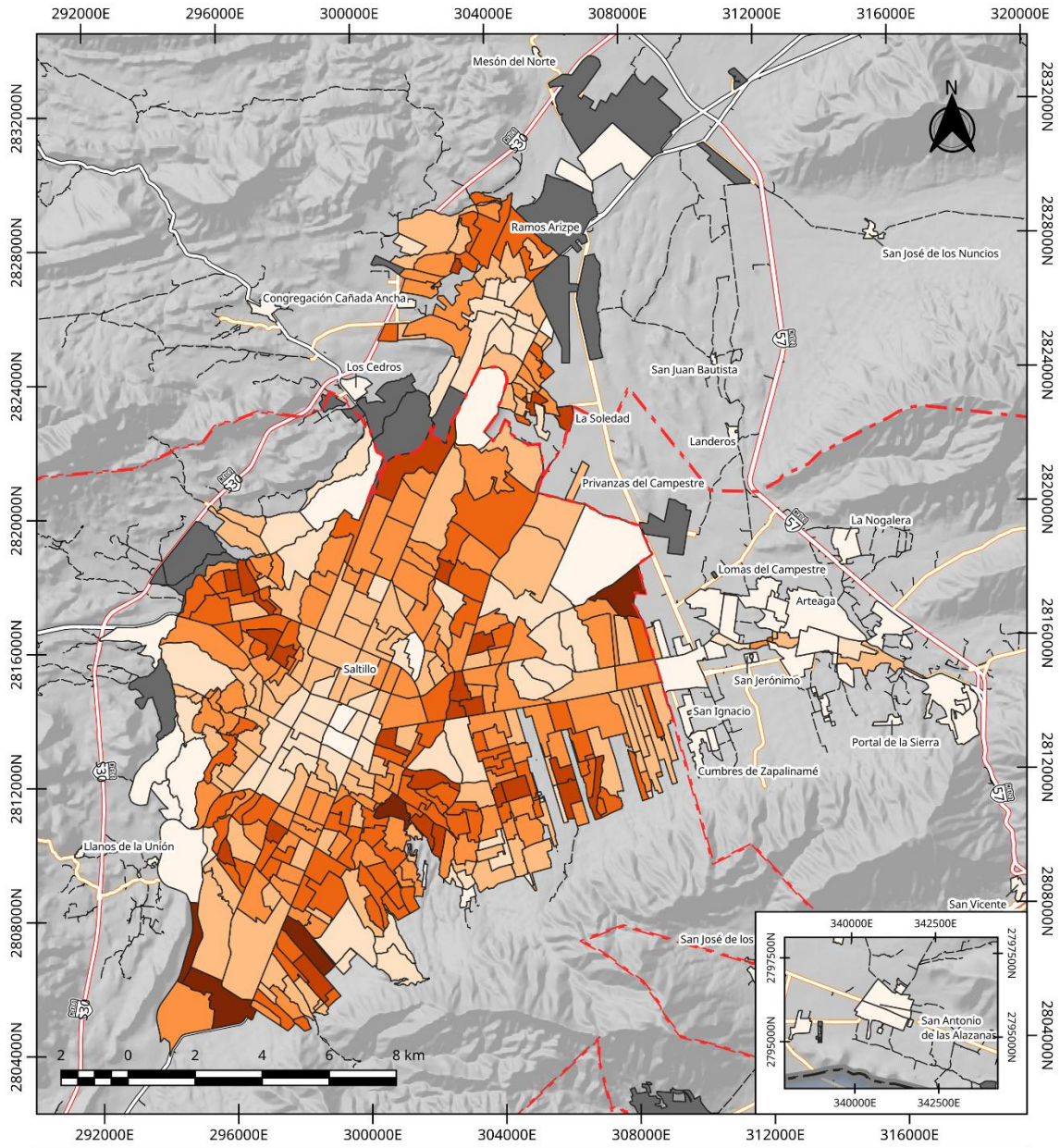
Localidad	Viviendas Habitadas		Viviendas Deshabitadas		Viviendas de uso temporal		Total de Viviendas
	Total	% respecto del total	Total	% respecto del total	Total	% respecto del total	
San Antonio de las Alazanas	712	61.54	86	7.43	359	31.03	1 157
Arteaga	4 146	74.35	879	15.76	551	9.88	5 576
Ramos Arizpe	30 851	89.13	2 889	8.35	872	2.52	34 612
Saltillo	229 889	89.85	21 092	8.24	4870	1.90	255 851
Total	264 886	89.13	24 946	8.39	6 652	2.24	297 196

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

La zona urbana en donde hay una menor cantidad de vivienda habitada es San Antonio de las Alazana, seguido por Arteaga. En el caso de la vivienda deshabitada, Arteaga cuenta con un mayor porcentaje. La vivienda de uso temporal destaca en San Antonio de las Alazanas, en donde el 31.03% de sus viviendas son de uso temporal.

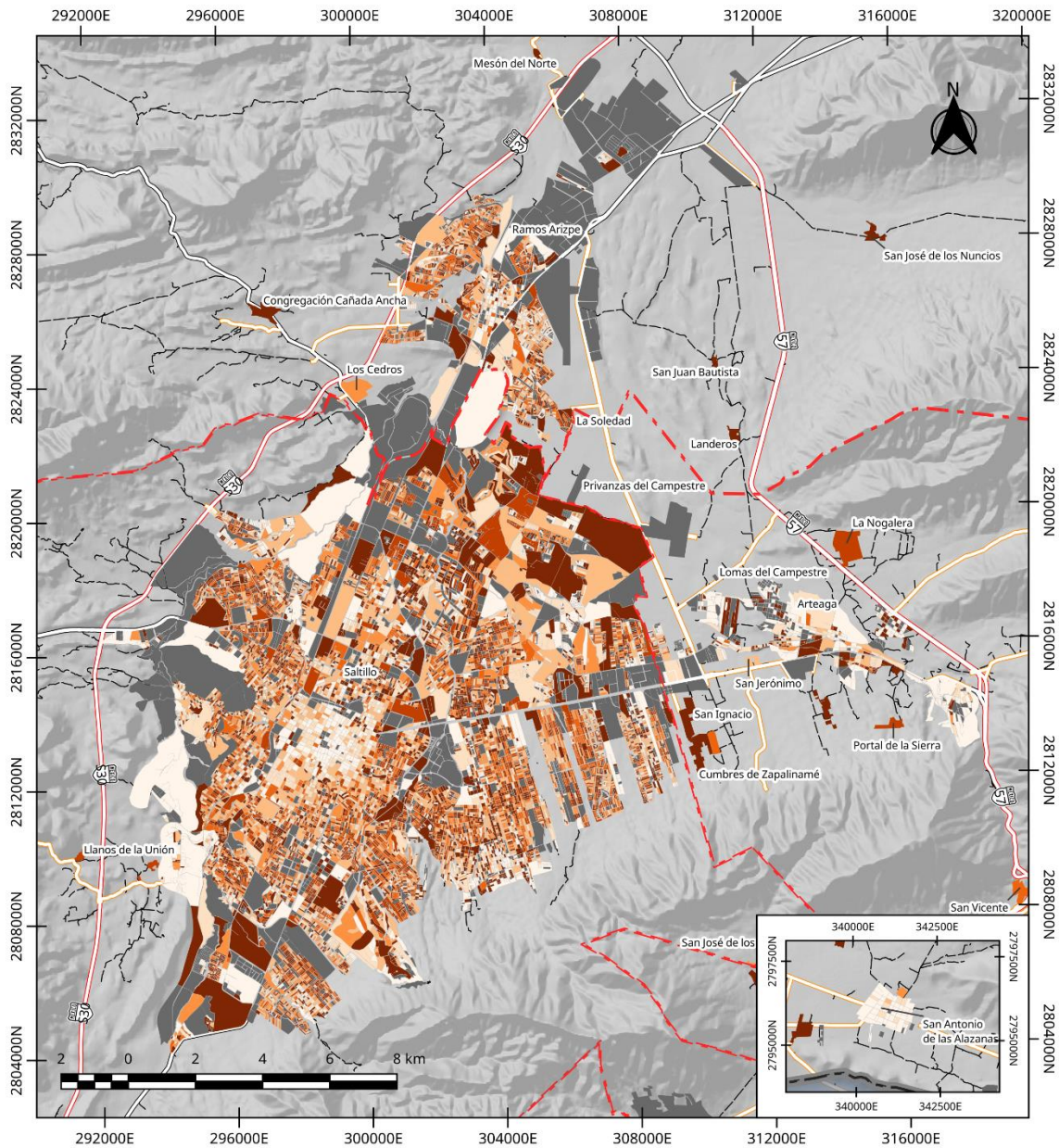
A nivel colonia, las colonias que cuentan con un menor porcentaje de vivienda habitada son

- En Arteaga las colonias Cedros, Lomas de Europa, Valle Real y Altos de Bella Unión
- En Ramos Arizpe, Lomas de Valle II, Santa María y Paso de la Piedad
- En Saltillo, la Zona Centro, Ejido La Minita, El rincón de los Pastores, La Pila, Ejido Padres Santos, La Vega, El Campanario y San Juan



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas Habitadas por AGEB 2020	% respecto del Total < 75 75 - 85 85 - 90 90 - 92.5 92.5 - 95	Legenda 95 - 97.5 97.5 - 100 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 107. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas Habitadas por Manzana 2020	% respecto del Total 0 - 75 75 - 85 85 - 90 90 - 92.5 92.5 - 95	Legenda 95 - 97.5 97.5 - 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 108. PORCENTAJE DE VIVIENDAS HABITADAS POR MANZANA - 2020

En cuanto al total de ocupantes por vivienda, el promedio de habitantes por vivienda en la ZM de Saltillo es de 3.59 personas por vivienda

TABLA 64. PROMEDIO DE OCUPANTES POR VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO.

Municipio	Promedio de Ocupantes
Arteaga	3.42
Ramos Arizpe	3.52
Saltillo	3.62
Total	3.59

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Podemos observar que en general, es en Saltillo donde hay un mayor número de ocupantes, con 3.62 habitantes. Los tres municipios tienen un promedio de ocupantes muy cercanos

TABLA 65. VIVIENDAS POR NÚMERO DE OCUPANTES EN LA ZM DE SALTILLO

Número de Ocupantes	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
1 ocupante	1 075	3 741	25 674	30 490	10.68
2 ocupantes	1 840	6 275	44 248	52 363	18.34
3 ocupantes	1 748	7 240	48 326	57 314	20.08
4 ocupantes	1 884	8 448	56 312	66 644	23.34
5 ocupantes	1 209	5 265	38 821	45 295	15.87
6 ocupantes	505	2 051	16 290	18 846	6.60
7 ocupantes	202	789	6 927	7 918	2.77
8 ocupantes	91	321	3 063	3 475	1.22
9 ocupantes y más	74	238	2 818	3 130	1.10
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

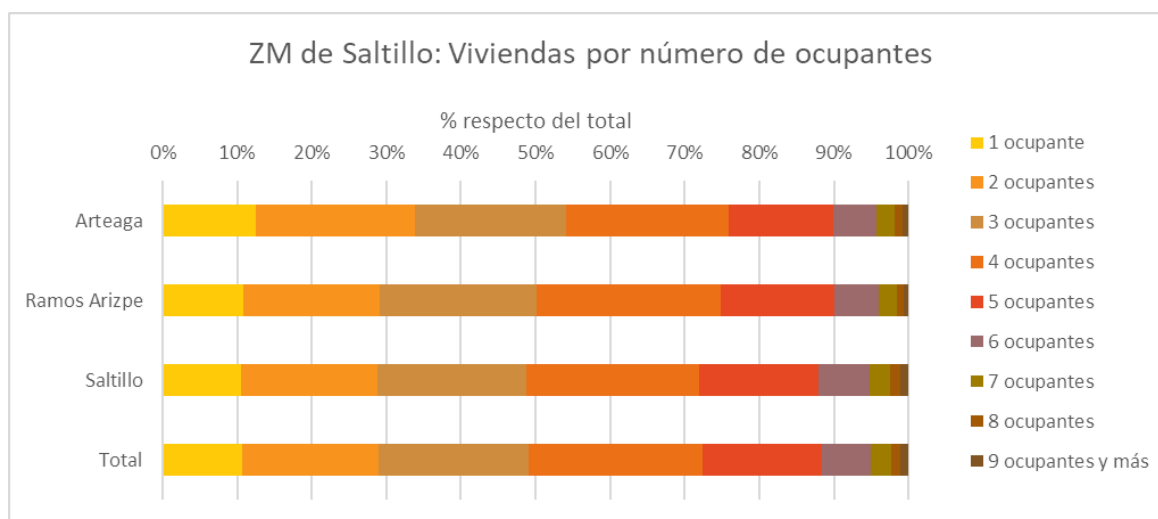


ILUSTRACIÓN 30. VIVIENDAS POR NÚMERO DE OCUPANTES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Se puede ver que en toda la ZM, el 50% de las viviendas están ocupadas por entre 1 a 3 personas, y sube al 70% con 4 integrantes, esto refleja que la gran mayoría de las viviendas suelen ser habitadas por familias nucleares, mientras el resto se infiere que son o viviendas compartidas con varias familias o la familia extendida.

A nivel localidad este número de ocupantes varía, de las 311 localidades con datos en el Censo de Población 2020, en 12 el promedio de ocupación es menor a 2 personas. En el otro extremo, 6 localidades tienen un promedio de ocupación mayor a 5, destacando la localidad de “El Mezquite” en Saltillo, con un promedio de 5.33 ocupantes por vivienda.

En lo que respecta a la mancha urbana, las zonas con un menor promedio de ocupantes se encuentran en el centro y norte de Saltillo, el centro de Ramos Arizpe y en los límites de Arteaga con Saltillo, Aquí el promedio de ocupantes es menor a 3 habitantes. En el caso de las zonas con mayor número de ocupantes, se encuentra al sur, suroeste y sureste de Saltillo, en donde el promedio de ocupantes supera los 4 habitantes por vivienda.

Características de la Vivienda

Cuartos y Dormitorios

El número de cuartos con el que cuenta la vivienda es un indicador que permite generar insumos para la estimación de indicadores de densidad de ocupación, subocupación, sobreocupación y hacinamiento, además que, complementado con el número de dormitorios, permite identificar con cuánto espacio cuenta en la casa para la realización de actividades en el hogar y el hacinamiento, ya que se considera como un espacio hacinado cuando hay más de 2.5 personas por dormitorio en la vivienda.

En la ZM de Saltillo, el promedio de cuartos es de 4.4 cuartos por vivienda, y un promedio de 2.21 dormitorios por vivienda. En el dato de cuartos no se incluyen los baños.

TABLA 66. PROMEDIO DE CUARTOS Y DORMITORIOS POR VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Promedio de cuartos por Vivienda	Promedio de dormitorios por vivienda
Arteaga	4.14	2.03
Ramos Arizpe	4.06	2.08
Saltillo	4.83	2.23
Total	4.40	2.21

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

TABLA 67. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE CUARTOS EN LA ZM DE SALTILLO

Número de Cuartos	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
1 cuarto	266	417	2 797	3 480	1.22
2 cuartos	1 144	2 839	14 384	18 367	6.43
3 cuartos	2 035	10 890	49 993	62 918	22.04
4 cuartos	2 166	9 821	65 975	77 962	27.31
5 cuartos	1 518	6 324	54 888	62 730	21.97
6 cuartos	833	2 555	29 478	32 866	11.51
7 cuartos	383	914	12 927	14 224	4.98
8 cuartos	164	349	6 533	7 046	2.47

Número de Cuartos	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
9 cuartos y más	112	226	4 631	4 969	1.74
No especificado	7	33	873	913	0.32
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

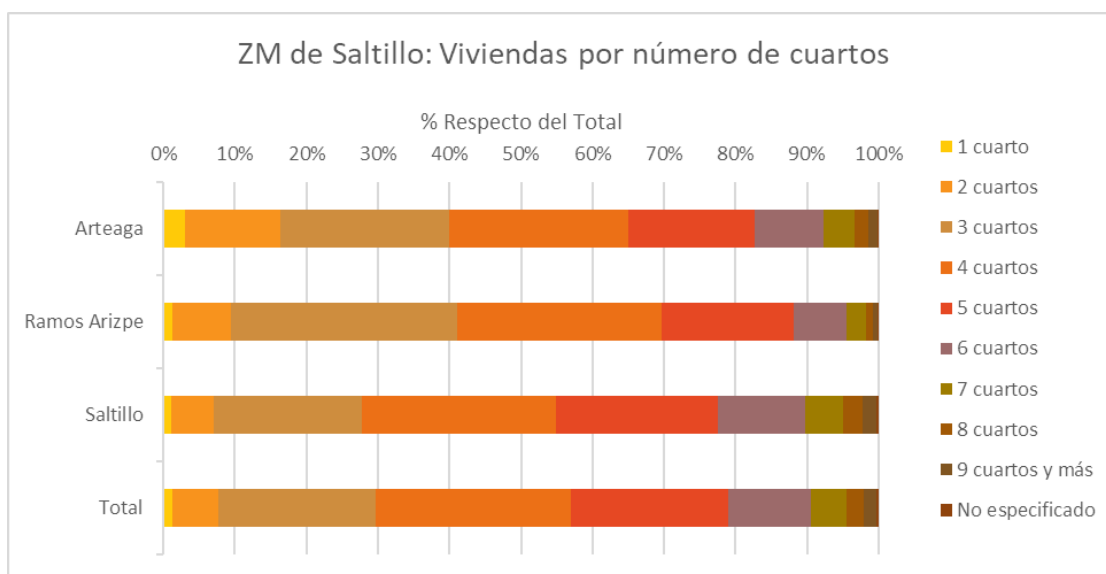


ILUSTRACIÓN 31. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE CUARTOS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Se puede observar cómo en la ZM, el 70 por ciento de las viviendas tienen como mínimo 4 cuartos, aumentando el número de viviendas con más cuartos dentro de la cd de Saltillo, comparado con Ramos Arizpe, en donde es menor del 60%.

TABLA 68. VIVIENDAS POR NÚMERO DE DORMITORIOS EN LA ZM DE SALTILLO

Número de dormitorios	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
1 dormitorio	2 770	7 578	49 044	59 392	20.80
2 dormitorios	3 352	17 703	107 314	128 369	44.97
3 dormitorios	2 088	7 914	68 171	78 173	27.38
4 dormitorios	332	951	14 029	15 312	5.36
5 dormitorios y más	80	190	3 055	3 325	1.16
No especificado	6	32	866	904	0.32
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

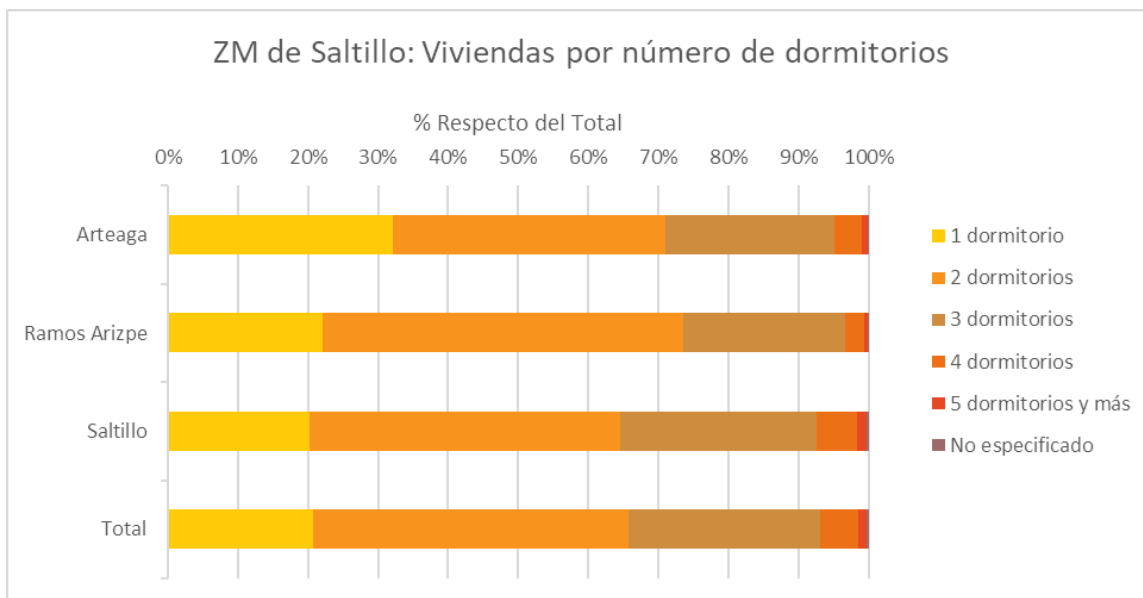


ILUSTRACIÓN 32. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR NÚMERO DE DORMITORIOS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

En lo que respecta al número de dormitorios, el 79.8% de las viviendas en la ZM cuentan con al menos 2 dormitorios, con el porcentaje más bajo en Arteaga, con un 67%.

Considerando estos datos y el número de habitantes por vivienda, nos hacen realizar un análisis del hacinamiento existente en las viviendas de la ZM, ya que se recomienda que exista como máximo 2.5 personas por cuarto. Este mismo valor fue aplicado al número de dormitorios, para identificar un posible hacinamiento a la hora de dormir.

TABLA 69. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ALGÚN GRADO DE HACINAMIENTO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con más de 2.5 personas por cuarto	% respecto del total	Viviendas con más de 2.5 personas por dormitorio	% respecto del total
Arteaga	8 628	360	4.17	2054	23.81
Ramos Arizpe	34 368	784	2.28	7269	21.15
Saltillo	242 479	4583	1.89	45612	18.81
Total	285 475	5727	2.01	54935	19.24

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Sobre el hacinamiento en el número de cuartos, la ZM cuenta con un 2.01% de sus viviendas con un nivel de hacinamiento, en mayor porcentaje en Arteaga, donde el 4.17% de sus viviendas cuentan con un grado de hacinamiento. En cambio, el hacinamiento en el número de dormitorios es mayor, con el 19.24% de las viviendas con más de 2.5 personas por dormitorio. Arteaga igualmente cuenta con un mayor porcentaje en comparación al resto de los municipios.

A nivel localidad solo es posible obtener los datos para promedio de ocupación por cuartos, no así el porcentaje de las viviendas hacinadas por localidad. La única localidad en donde su promedio de ocupantes por cuarto es mayor al umbral de hacinamiento es “Jardines de Zapalinamé” en donde el promedio de ocupantes por cuarto es de 3

Dentro de la mancha urbana, en solo 4 manzanas se supera el umbral de hacinamiento por cuartos, las cuales se encuentran 3 en Saltillo, en las colonias “Ejido El Rincón de los Pastores”, Mirasierra y Colinas de Santiago, la 4ta se encuentra en Ramos Arizpe, en “Fraccionamiento UrbiVilla del Real”

Piso

El contar con un piso firme, que no sea de tierra es una de las medidas más importantes para el control de enfermedades gastrointestinales, así como un indicador de la pobreza.

A 2020, el 0.65% de las viviendas en la ZM de Saltillo contaban con piso de tierra.

TABLA 70. VIVIENDAS POR TIPO DE PISO EN LA ZM DE SALTILLO

Tipo de piso	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto del Total
Tierra	203	265	1 393	1 861	0.65
Cemento o firme	3 756	8 800	61 583	74 139	25.97
Madera, mosaico u otro recubrimiento	4 656	25 270	178 602	208 528	73.05
No especificado	13	33	901	947	0.33
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

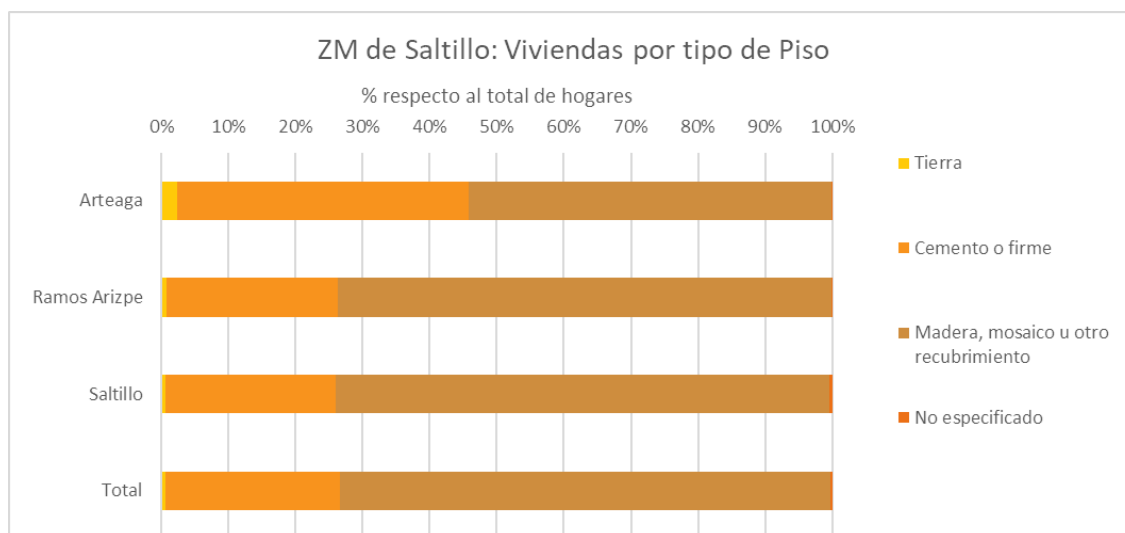
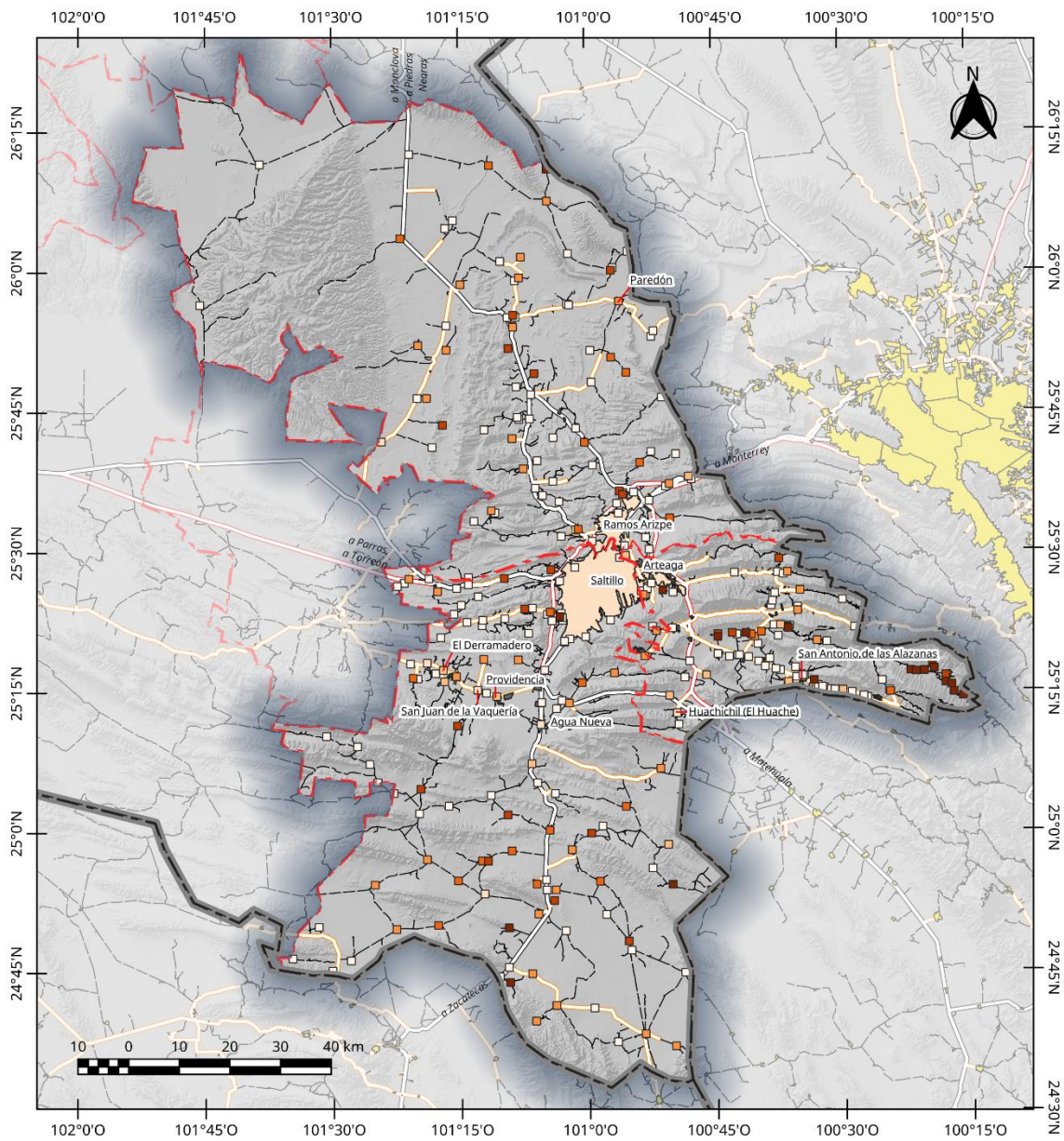


ILUSTRACIÓN 33. DISTRIBUCIÓN DE LA VIVIENDA POR TIPO DE PISO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Arteaga es el municipio dentro de la ZM en donde existe un mayor porcentaje de viviendas con tierra, con un 2.35% de sus viviendas con piso de tierra.

En lo que respecta al nivel localidad, en 178 de las 311 localidades con información en el Censo de Población 2020, indicaron que no cuentan con viviendas con piso de tierra. Existen 12 localidades en donde más del 50% de las viviendas cuentan con piso de tierra, 11 de estas localidades se encuentran en el municipio de Arteaga, la número 12 se encuentra en Saltillo, y en 4 de ellas no existen viviendas con otro tipo de piso que no sea

tierra siendo las localidades de El Puerto, Los Arbolitos, Potrerillos y Las Tres Marías (El Muerto), todas en el municipio de Arteaga.



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con piso de tierra por Localidad 2020</p>	<p>% respecto del Total</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 < 1 1-2 2-5 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 - 10 10 - 25 > 25 S/D <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Municipal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Estatal Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021). Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
		<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:1 000 000</p> <p>Proyección: CCL</p> <p>Datum: WGS84</p> <p>Cuadrícula: WGS84</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021). Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>			

MAPA 109. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR LOCALIDAD - 2020

Dentro de la Mancha urbana, aún existen 1491 viviendas que cuentan con piso de tierra, que representan el 0.54% del total de las viviendas urbanas

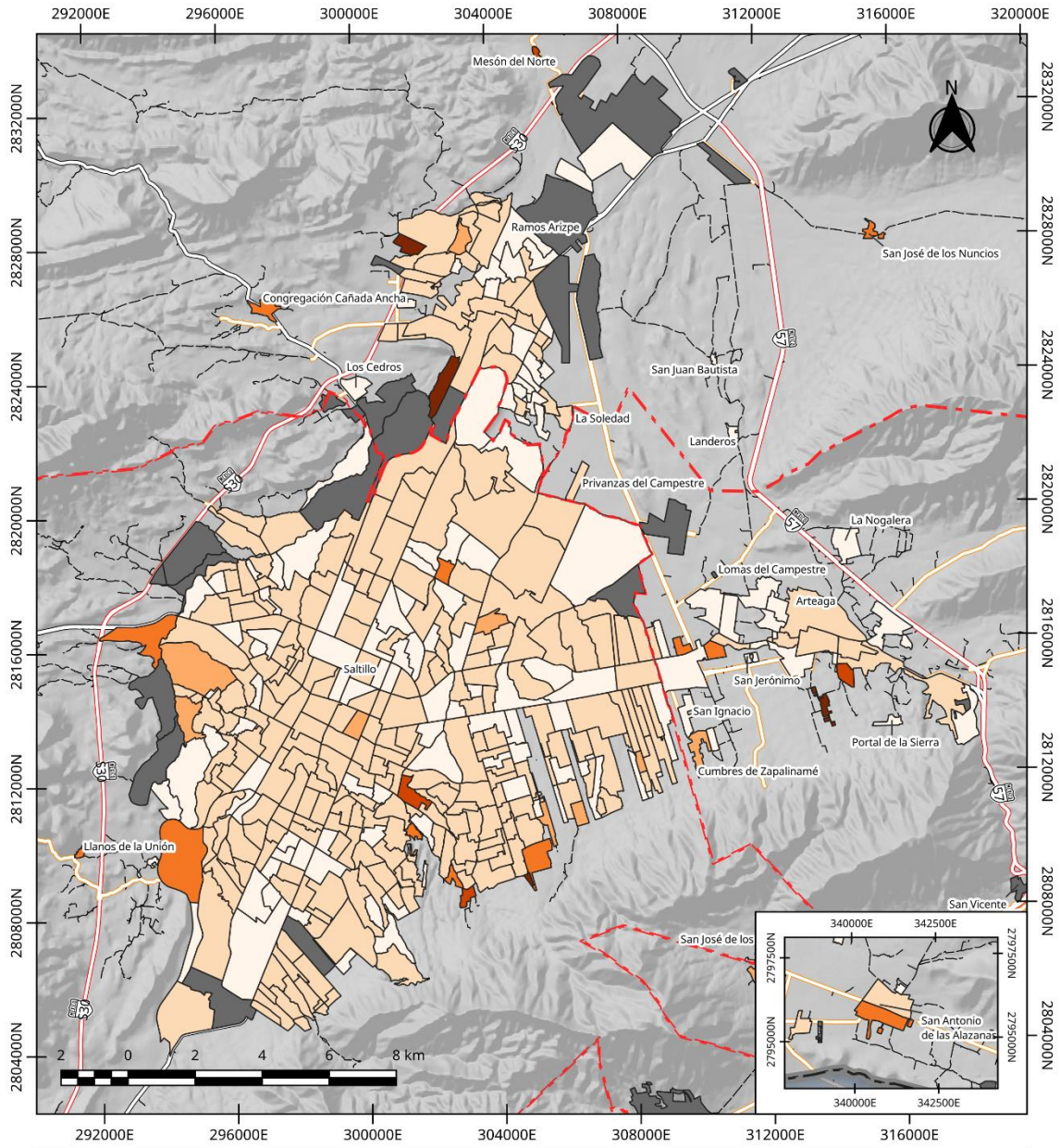
TABLA 71. VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Total de Viviendas	Viviendas con Piso de Tierra	% respecto del total
Saltillo	238171	1249	0.524
Ramos Arizpe	32098	195	0.608
Arteaga	4585	28	0.611
San Antonio de las Alazanas	717	19	2.650
Total	275571	1491	0.541

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

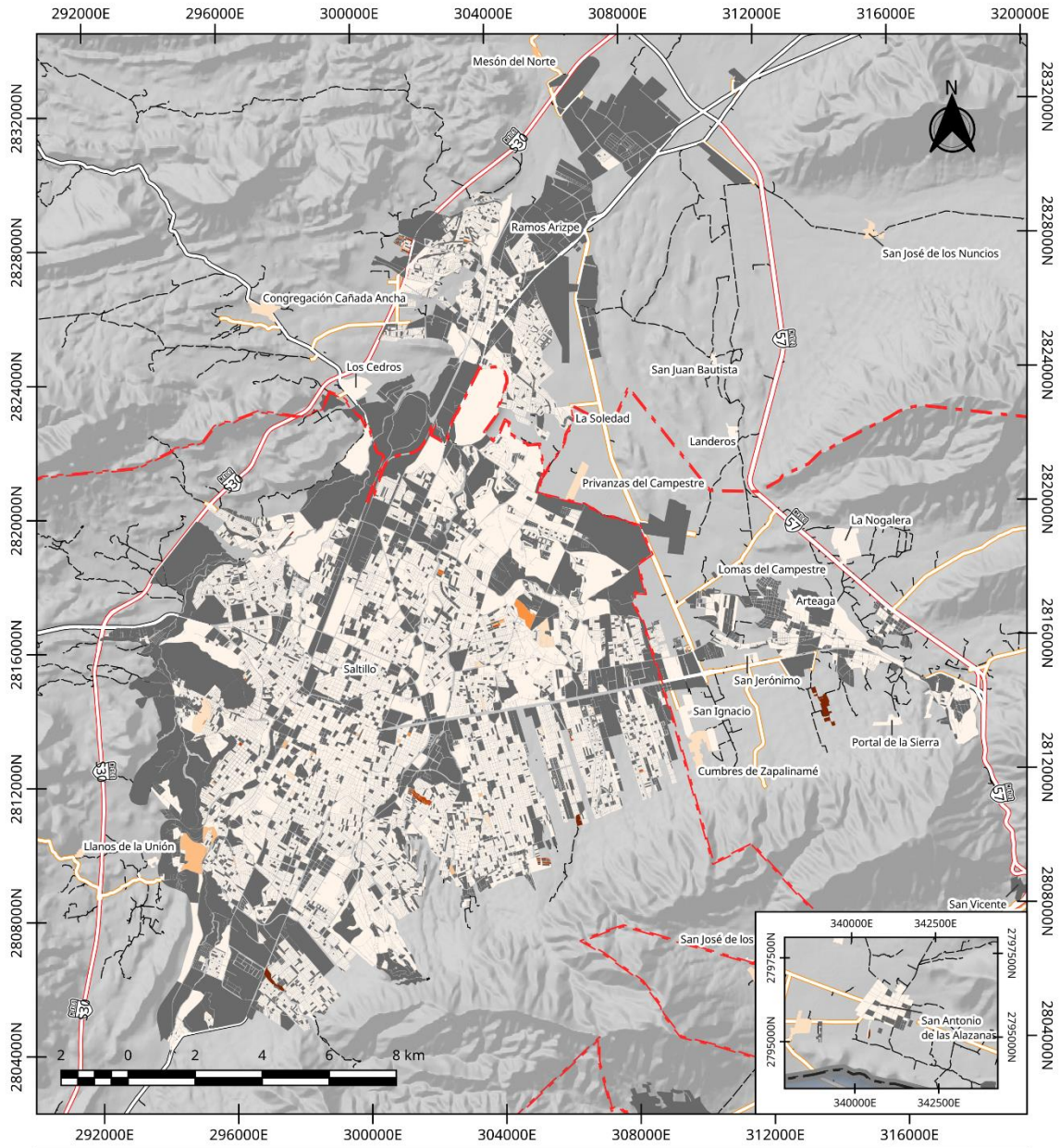
Estas viviendas se encuentran localizadas en las siguientes colonias:

- En Arteaga, en la colonia Cuatro de Octubre
- En Ramos Arizpe, en la colonia Fraccionamiento Urbivilla del Real
- En Saltillo en Los Pinos 4to sector, Los Tulipanes 1ra y 2da etapa, Ampliación Morelos 2do Sector, la zona norte de la Col. Valle de Santa Elena y el Ejido El Rincón de los Pastores.



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con piso de tierra por AGEB 2020</p>	<p><i>% respecto del Total</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 0 < 2.5 2.5 - 5 5 - 10 10 - 15 >15 	<p>Legenda</p> <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	<p>MAGINEMOS Coahuila Surseco COPERIES</p>
---	--	---	--	--	--

MAPA 110. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con piso de tierra por Manzana 2020	% respecto del Total 0 <10 10 - 15 15 - 20 20 - 25	Legenda 25 - 50 > 50 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	--	--	---	---	--

MAPA 111. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA POR MANZANA - 2020

Paredes

En lo que respecta al material de las paredes, el censo de 2020 reporta los siguientes valores estimados para la ZM de Saltillo. Dado que este indicador formó parte de la encuesta ampliada del censo de población y

vivienda, los datos presentados son estimaciones y solo ofrecen resultados a nivel municipal, por lo que no es posible establecer valores a nivel localidad y manzana

TABLA 72. ESTIMADO DE VIVIENDAS POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO

Material de la pared	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
Material de desecho	5	98	366	469	0.16
Lámina de cartón	0	8	0	8	0.003
Lámina de asbesto o metálica	10	0	129	139	0.05
Madera	125	225	415	765	0.27
Adobe	1926	2478	6735	11139	3.90
Tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto	6545	31282	234522	272349	95.37
No especificado	21	16	650	687	0.24
Total	8 632	34 107	242 817	285556	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

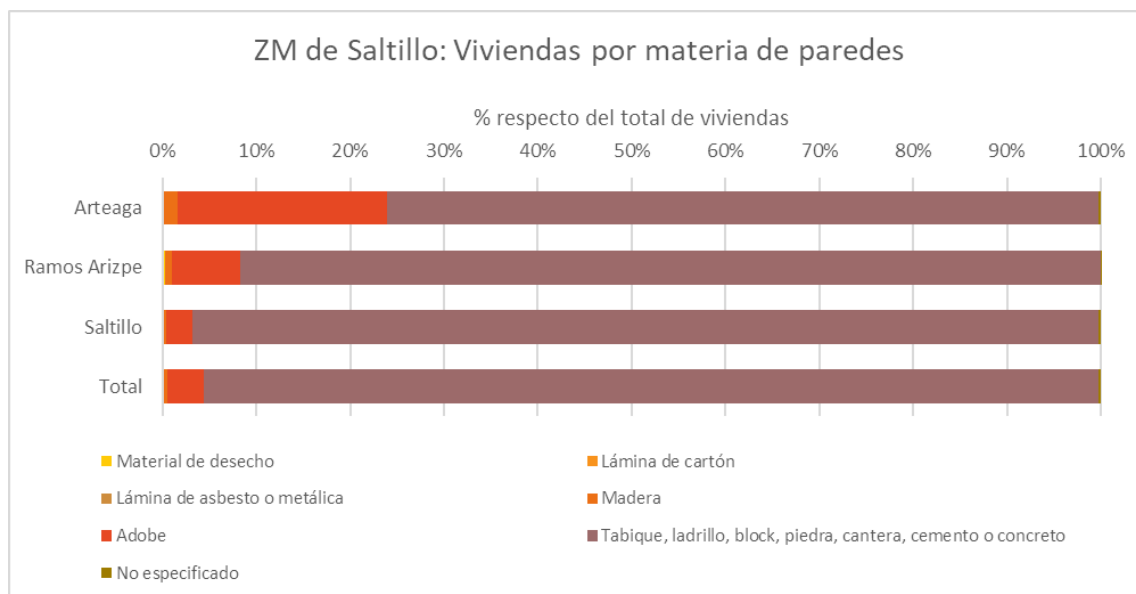


ILUSTRACIÓN 34. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR MATERIAL DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

En la ZM de Saltillo, el material dominante de las casas es el Tabique, block o ladrillo, con el 95.3% del total de las viviendas. Dentro de los municipios, Arteaga es el que menor porcentaje de viviendas de ladrillo cuenta, con un 75.8% de las viviendas, seguido por el Adobe, que es el material de 22.3% de las viviendas de Arteaga, siendo el municipio con el mayor porcentaje de viviendas de ese material. Hay que resaltar que la arquitectura vernácula de la ZM utiliza el adobe como material principal de la vivienda.

En el caso de la madera, el 1.45% de las viviendas de Arteaga usa ese material, comparado con el 0.17% de Saltillo. Esto igualmente se debe a la facilidad de encontrar madera apta para viviendas en Arteaga, y a la creación de cabañas para uso turístico.

Techo

En lo que respecta al material del techo de las viviendas, el censo de 2020 reporta los siguientes valores estimados para la ZM de Saltillo. Dado que este indicador formó parte de la encuesta ampliada del censo de población y vivienda, los datos presentados son estimaciones y solo ofrecen resultados a nivel municipal, por lo que no es posible establecer valores a nivel localidad y manzana

TABLA 73. ESTIMADO DE VIVIENDAS POR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DEL TECHO EN LA ZM DE SALTILLO

Material del Techo	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
Material de desecho	9	27	366	402	0.14
Lámina de cartón	15	8	204	227	0.08
Lámina metálica	2735	87	3243	6065	2.12
Lámina de asbesto	69	43	298	410	0.14
Lámina de fibrocemento	9	8	68	85	0.03
Palma o paja	0	180	12	192	0.07
Madera o tejamanil	268	1858	1768	3894	1.36
Terrado con vigería	75	485	830	1390	0.49
Teja	11	107	128	246	0.09
Losa de concreto o viguetas con bovedilla	5431	31288	235177	271896	95.22
No especificado	10	16	723	749	0.26
Total	8632	34107	242817	285556	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

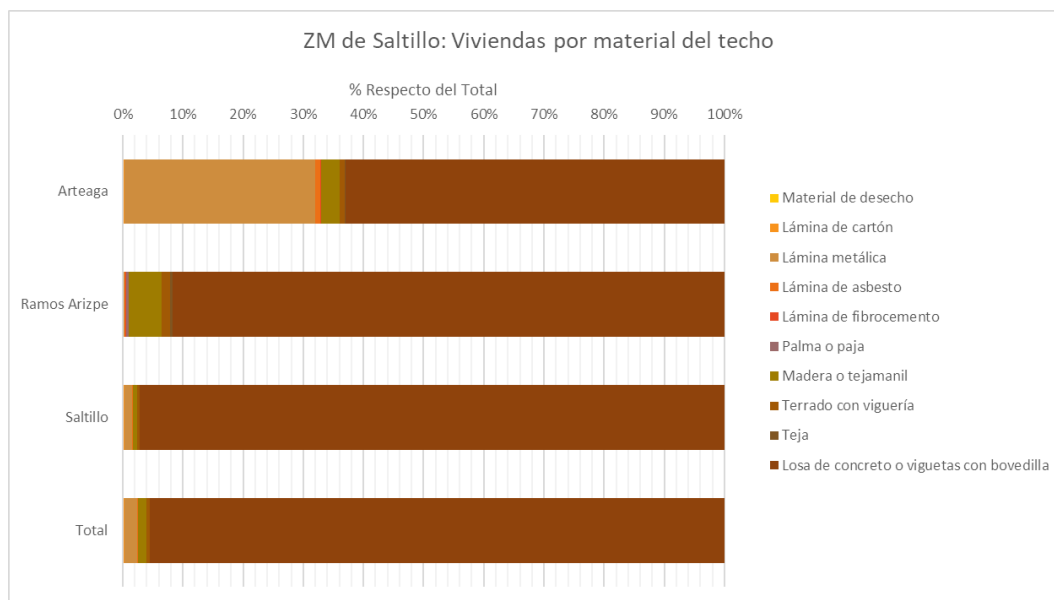


ILUSTRACIÓN 35. DISTRIBUCIÓN DE LA VIVIENDA POR TIPO DE MATERIAL DE LAS PAREDES EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

A nivel metropolitano, el 95.22% de las viviendas cuentan con un techo de losa de concreto. El 2do material más usado es un techo de lámina metálica, con el 2.12% de las viviendas. Dentro de la ZM, estos porcentajes varían, ya que, en Arteaga, el porcentaje de viviendas con techo de lámina metálica cubre el 31.68% de las viviendas, y representa el 45% del total de las viviendas de la ZM que cuentan con este tipo de techo.

En el caso de Ramos Arizpe, el 2do material más usado en el techo de la vivienda es la madera o tejamanil, el cual ocupa el 5.45% del total de las viviendas del municipio.

Acceso a agua

La ZM de Saltillo, al localizarse en una zona donde no existe ríos y las lluvias son pocas, el que se cuente con servicio de agua potable es una prioridad, sumado al crecimiento que ha tenido en los últimos años, genera una mayor necesidad.

En la ZM de Saltillo, el 98.75% de las viviendas tienen acceso a agua entubada, ya sea dentro de la vivienda o solo en el patio o terreno donde está la vivienda.

TABLA 74. VIVIENDAS SEGÚN ACCESO A AGUA ENTUBADA EN LA ZM DE SALTILLO

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Disponen de agua entubada	8 340	34 023	239 552	281 915	98.75
Disponen de agua entubada dentro de la vivienda	5 784	31 925	232 475	270 184	94.64
Disponen de agua entubada solo en el patio o terreno	2 556	2 098	7 077	11 731	4.11
No disponen de agua entubada	281	313	2 061	2 655	0.93
No especificado	7	32	866	905	0.32
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

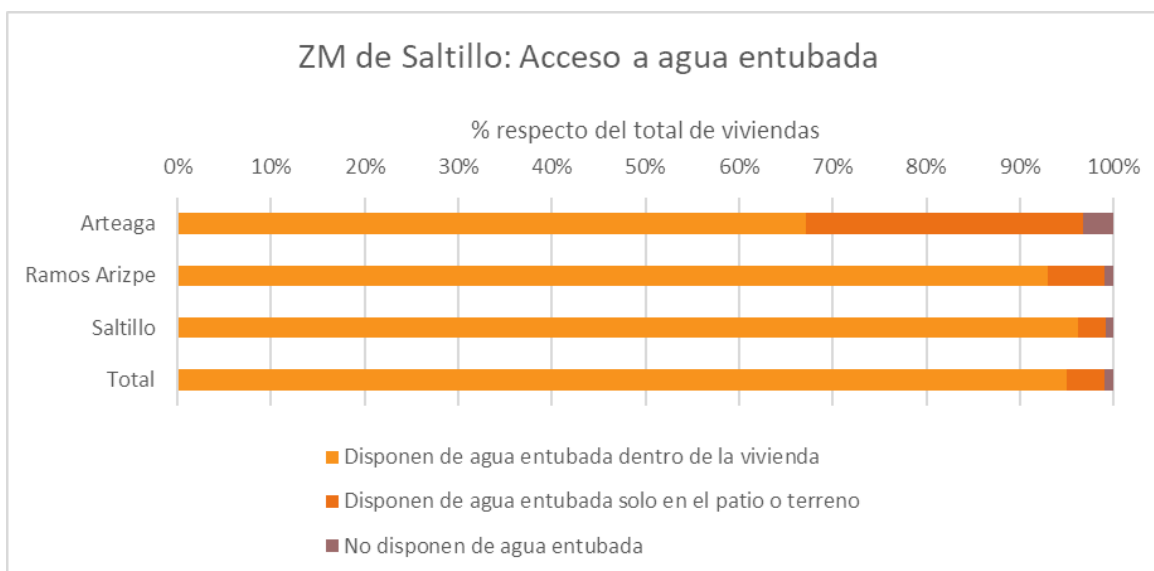


ILUSTRACIÓN 36. DISTRIBUCIÓN DE LAS VIVIENDAS POR ACCESO A AGUA ENTUBADA EN LA ZM DE SALTILLO

El mayor porcentaje cuenta con agua en su vivienda, el 94.64% de las viviendas de la ZM, aunque este porcentaje baja de forma considerable en Arteaga, donde el 67% de las viviendas la cuentan en su hogar.

En el caso de las viviendas con agua entubada en el exterior de su vivienda, el 4.11% de las viviendas cuentan con el servicio de agua en esa modalidad, el cual, igualmente en Arteaga se incrementa al 29.6% de las viviendas del municipio que cuentan con este servicio.

El 0.93% de las viviendas no cuentan con servicio de agua entubada ni en su vivienda ni en su terreno, por lo que recurren a diferentes fuentes para abastecerse.

TABLA 75. FUENTE DE ORIGEN DEL AGUA QUE SE OCUPA EN LAS VIVIENDAS SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA ZM DE SALTILLO

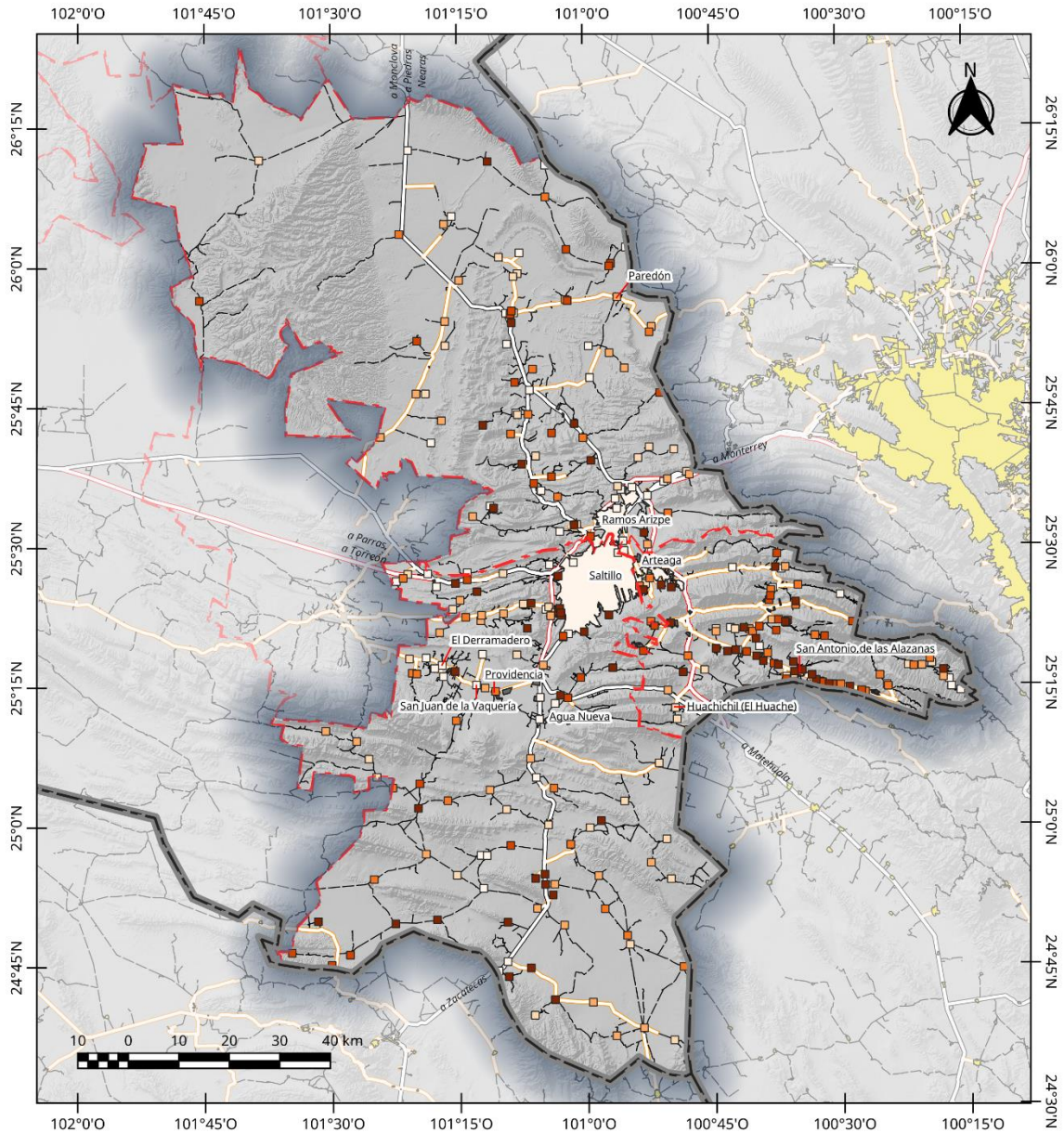
Fuente de agua	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total de viviendas sin agua potable
Acarreada de un pozo	113	104	397	614	23.15
Acarreada de llave comunitaria	9	29	179	217	8.18
Acarreada de otra vivienda	29	38	766	833	31.41
Acarreada de un río, arroyo o lago	15	7	19	41	1.55
La trae una pipa	112	126	603	841	31.71
La recolectan de la lluvia	3	9	94	106	4.00
Total	281	313	2058	2652	100

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

La principal fuente de abastecimiento de agua en aquellas viviendas sin agua potable es el servicio de pipa, seguido por el acarreo de otra vivienda y el acarreo de un pozo. Dado a la falta de ríos perennes en la ZM, el que el agua provenga de alguna fuente natural superficial es muy baja.

En lo que respecta al nivel localidad, de las 311 localidades con información en el Censo de Población y Vivienda de 2020, 169 tienen un 100% de abasto de agua entubada, en el otro extremo, en 49 localidades más del 50% de las viviendas no cuentan con el servicio, de estas, en 19 localidades el 100% de las viviendas no cuentan con el servicio, estas son:

- En Arteaga: Guadalupe, San Ignacio de Arriba, San Isidro, El Temporal, La Rodada, Las Coloradas (Javier Martínez) y El Sombrero
- En Ramos Arizpe: Los Jacales, Tanque Tuxtepec y El Alamito.
- En Saltillo: Las Mangas, El Tunalillo, Magueyes Verdes, El Cañón, Cumbres, Los Arcos (Los Temporales), La Peñita, El Porvenir y Humberto Nuncio García



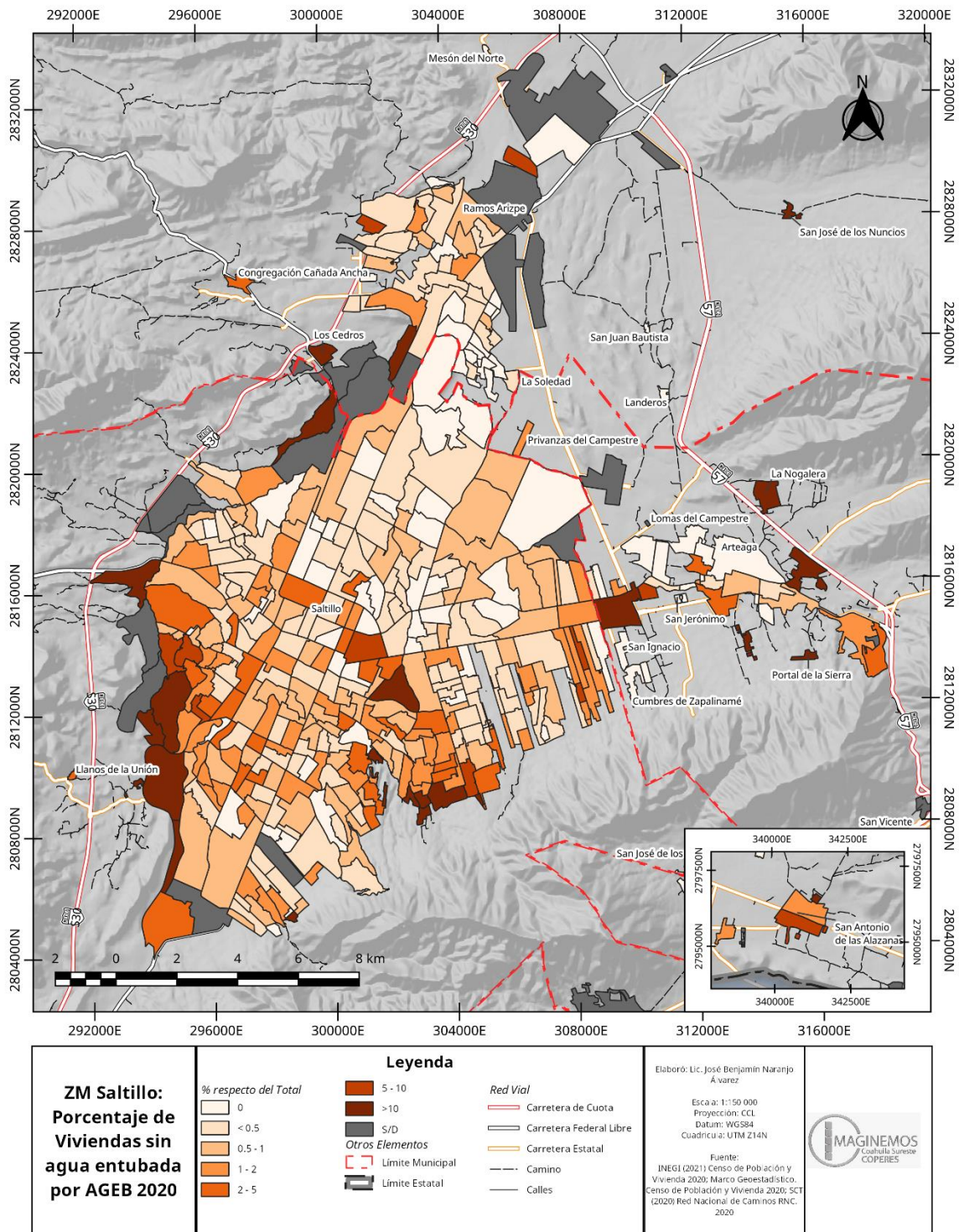
ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas sin agua entubada por Localidad 2020	% respecto del Total < 30 30 - 40 40 - 50 50 - 60	Legenda 60 - 75 >75 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
--	--	---	---	---	--

MAPA 112. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR LOCALIDAD - 2020

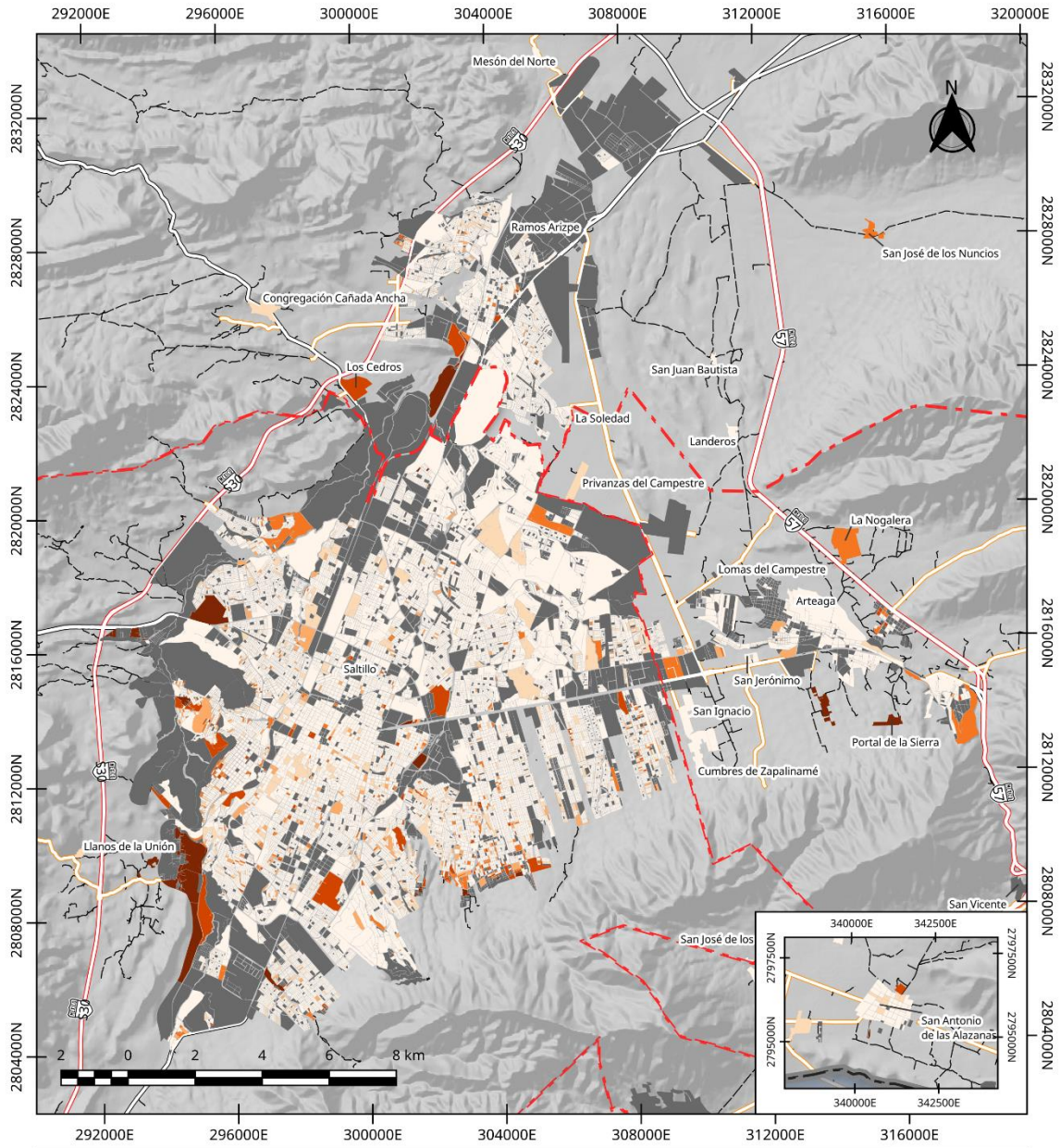
En lo que respecta a la mancha urbana, las zonas en donde hay menor porcentaje de viviendas con servicio de agua entubada son:

- En Arteaga: Bella Unión, Cuatro de Octubre y Autopista

- En Ramos Arizpe: Fraccionamiento UrbiVilla del Real y La Esmeralda
- En Saltillo: La Poza, Los Ramones, Samuel Abedrop, Lomas de Zapalinamé, Amp. Morelos 2do sector, Ejido “El Rincón de los Pastores”, Santa Margarita y San Isidro.



MAPA 113. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas sin agua entubada por Manzana 2020	% respecto del Total 0 < 5 5 - 10 10 - 20	Legenda 20 - 50 >50 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 114. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA POR MANZANA - 2020

Electricidad

El acceso a electricidad es un indicador básico en la vivienda, ya que su acceso permite el desarrollo de actividades dentro de la vivienda, así como la iluminación nocturna. Este indicador es igualmente un medidor

de la pobreza, ya que la falta de electricidad no permite el que se cuente con otros aparatos eléctricos que sirven para medir la pobreza.

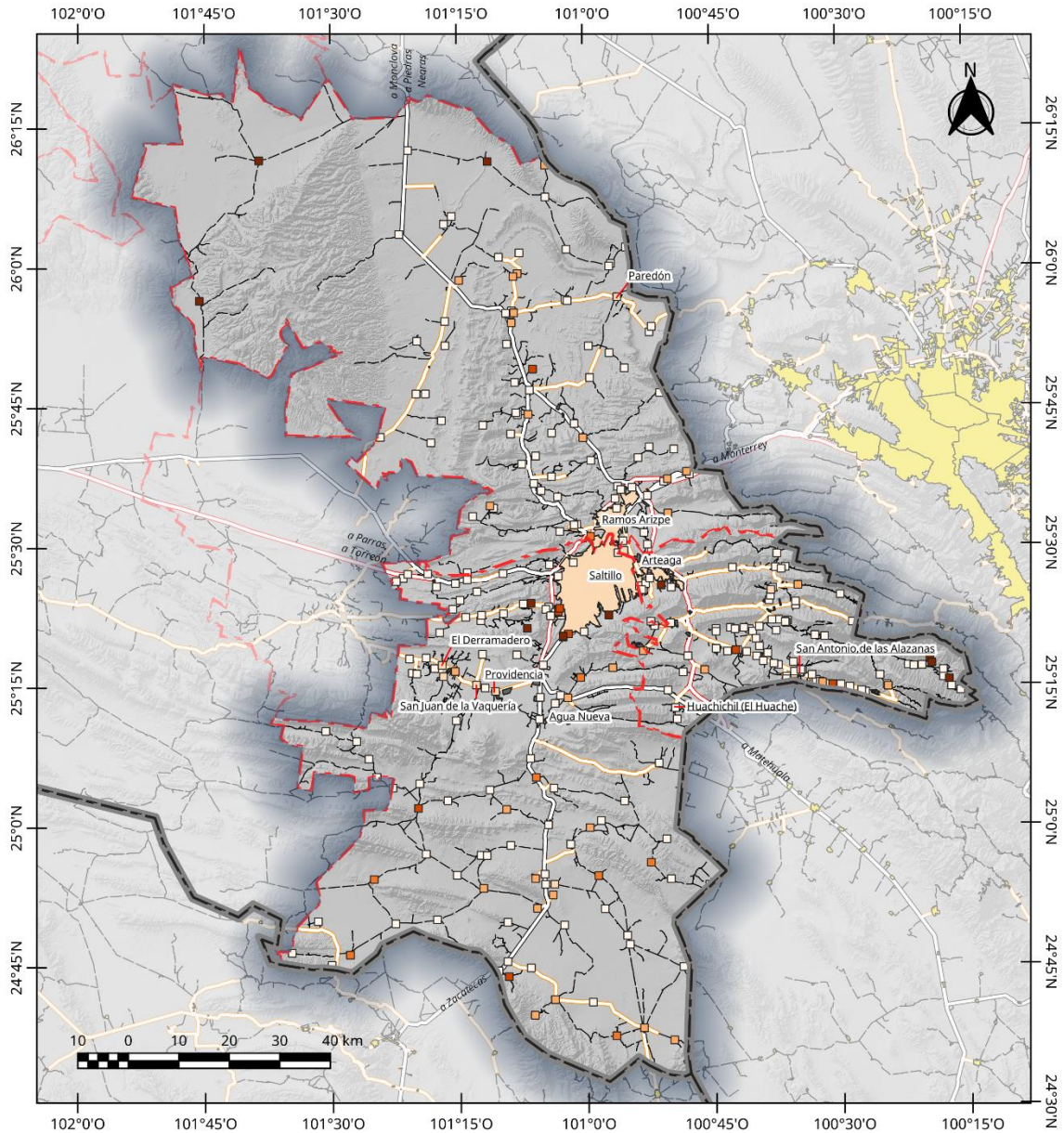
En la ZM de Saltillo, el 0.16% de las viviendas (unas 467) no contaban a 2020 de servicio eléctrico en su vivienda.

TABLA 76. VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas sin servicio eléctrico	% respecto del total
Arteaga	8 628	59	0.68
Ramos Arizpe	34 368	101	0.29
Saltillo	242 479	307	0.13
Total	285 475	467	0.16

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, en 249 de las 311 localidades tienen una cobertura del 100% del servicio eléctrico. En el otro extremo, en 9 localidades la cobertura es menor del 50 % y hay 2 localidades en donde no hay cobertura de electricidad, Los Arbolitos y Potrerillos en Arteaga.



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas sin electricidad por Localidad 2020	% respecto del Total 0 <1 1 - 5 5 - 10	10 - 25 25 - 100 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Legenda Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 115. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN ACCESO A ELECTRICIDAD POR LOCALIDAD - 2020

Dentro de la mancha urbana, existen muy pocas viviendas sin servicio eléctrico, las cuales están repartidas de la siguiente manera

TABLA 77. VIVIENDAS SIN SERVICIO ELÉCTRICO EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Total de Viviendas	Viviendas sin servicio eléctrico	% respecto del total
Saltillo	238171	207	0.09
Ramos Arizpe	32098	36	0.11
Arteaga	4585	5	0.11
San Antonio de las Alazanas	717	0	0
Total	275571	248	0.09

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Dado que son muy pocas viviendas las cuales no cuentan con electricidad y dada las leyes existentes respecto a la protección de datos sensibles, el Censo de población y vivienda no presenta datos a nivel manzana o AGEB si el número de viviendas por área es menor a 3 viviendas, por lo que solamente podemos identificar los valores en las zonas donde se supera ese número.

La colonia en donde hay más viviendas sin el servicio es la colonia Ampliación Morelos 2do Sector en Saltillo, con 16 viviendas sin el servicio, le sigue la colonia Vicente Guerrero igual en Saltillo con 8 viviendas.

Drenaje

En lo que respecta al acceso a drenaje, el 98.91% de las viviendas cuentan con el servicio de drenaje en sus viviendas.

TABLA 78. VIVIENDAS POR SERVICIO DE DRENAJE EN LA ZM DE SALTILLO

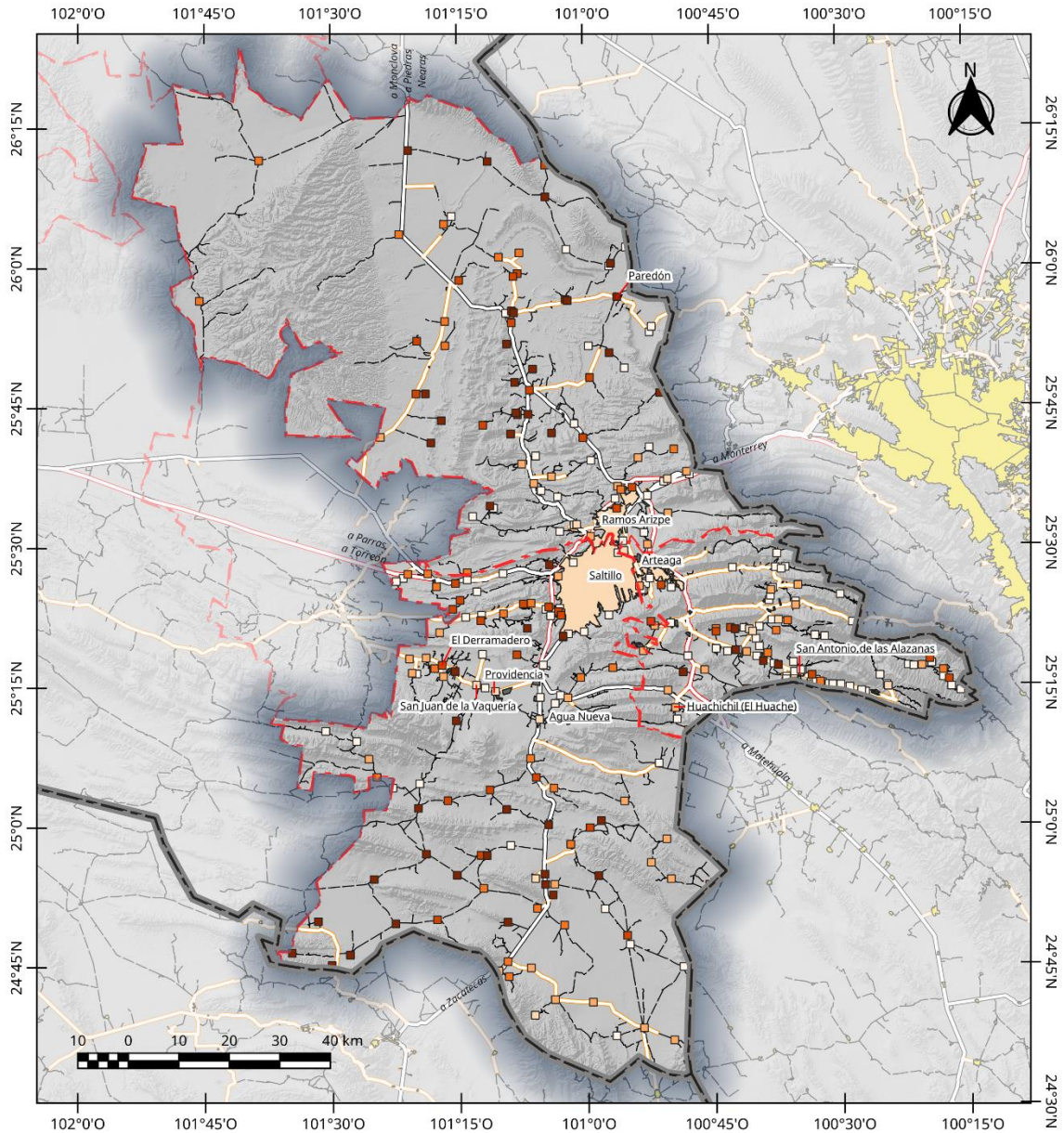
	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
Viviendas con Drenaje	8 375	33 645	240 340	282 360	98.91
Viviendas sin drenaje	236	691	1 237	2 164	0.76
No especificado	17	32	902	951	0.33
Total	8 628	34 368	242 479	285 475	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

El servicio de drenaje puede variar ya sea que esté conectado a la red pública de drenaje, tenga fosa séptica o cuente con una tubería que lo lleve a algún río, lago, mar o suelo. El dato desgregado por estas categorías solamente se publicó a nivel estatal, por lo que no se puede hacer esta clasificación a nivel metropolitano.

En lo que respecta al nivel localidad, de las 311 localidades que cuentan con información en el Censo de Población y vivienda 2020, 122 cuentan con una cobertura del 100% en el servicio de drenaje, en 41 localidades el servicio es menor al 50% y en 7 localidades no existen viviendas con este servicio estas son:

- Tanque Tuxtepec, San Juan de la Saucedá, Agua Blanca e Irma Leticia Ortiz Herrera en Ramos Arizpe
- La Mora en Arteaga
- El Cañón y El Porvenir en Saltillo



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas sin drenaje por Localidad 2020	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020	
	% respecto del Total 0 < 2.5 2.5 - 10 10 - 20	20 - 40 >40 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal		

MAPA 116. PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN DRENAJE POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, solamente el 0.23% de las viviendas no cuentan con el servicio, las cuales están distribuidas en la siguiente manera

TABLA 79. VIVIENDAS EN EL ÁREA URBANA SIN SERVICIO DE DRENAJE EN LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Total de Viviendas	Viviendas sin drenaje	% respecto del total
Saltillo	238171	568	0.24
Ramos Arizpe	32098	37	0.12
Arteaga	4585	14	0.31
San Antonio de las Alazanas	717	28	4
Total	275571	647	0.23

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Al igual que en el caso del servicio eléctrico, dado que son muy pocas viviendas las cuales no cuentan con drenaje y dada las leyes existentes respecto a la protección de datos sensibles, el Censo de población y vivienda no presenta datos a nivel manzana o AGEB si el número de viviendas por área es menor a 3 viviendas, por lo que solamente podemos identificar los valores en las zonas donde se supera ese número.

El mayor número de viviendas sin servicio de drenaje están en la colonia San Isidro en Saltillo, en donde hay 84 viviendas sin el servicio. Sigue en número el ejido “El Rincón de los Pastores” en donde hay 45 viviendas sin drenaje.

Economía

Población Trabajadora

En nuestro país, se considera en la medición de la población con edad de trabajar a toda la población por encima de los 12 años, el cual es la edad en el que se termina la educación primaria y que por muchos años fue el mínimo de estudios solicitados para un empleo. Actualmente, se sigue manteniendo esa edad, sobre todo para poder contar con un indicador indirecto de la deserción escolar en niveles secundaria y preparatoria, e inferir si se debe a la inserción en el campo laboral o por otros motivos.

En la ZM de Saltillo, habitaban a 2020 un total de 808 467 habitantes con más de 12 años, estos se pueden dividir en 2 categorías, la Población económicamente activa (PEA) y la Población No Económicamente Activa (PNEA). Esta se reparte de la siguiente manera en la ZM de Saltillo.

TABLA 80. POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS SEGÚN SU CONDICIÓN ECONÓMICA

Municipio	Población económicamente activa	% Respecto del total municipal	Población no económicamente activa	% Respecto del total municipal	No especificado	Total
Arteaga	13 734	59.95	9 084	39.65	92	22 910
Ramos Arizpe	60 248	63.94	33 855	35.93	129	94 232
Saltillo	424 011	61.33	266 173	38.50	1 141	691 325
Total	497 993	61.60	309 112	38.23	1 362	808 467

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

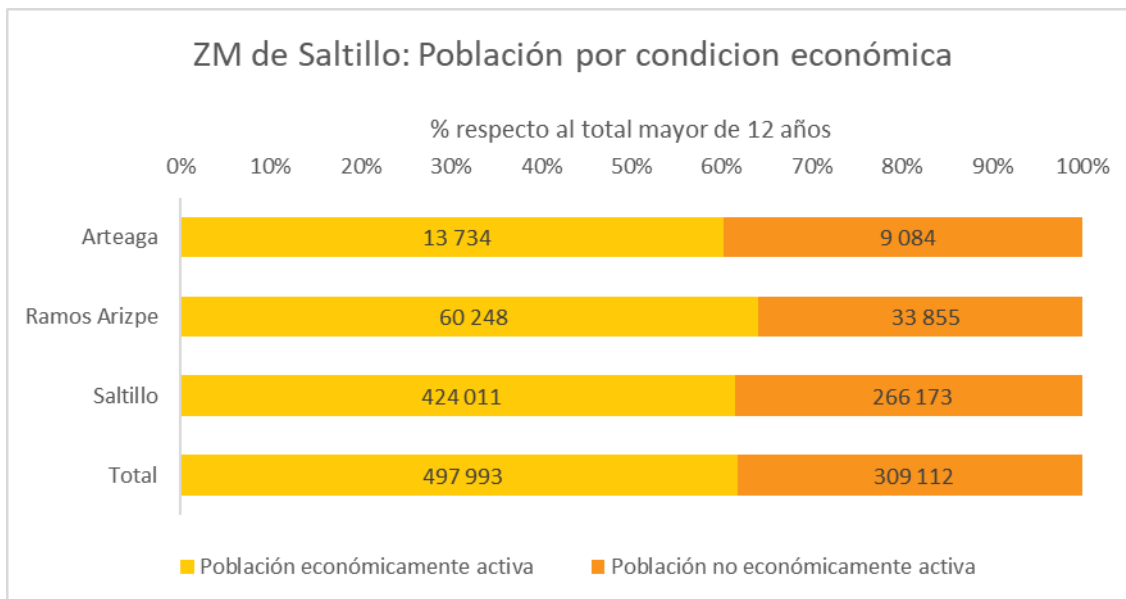


ILUSTRACIÓN 37. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS POR CONDICIÓN ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

En la ZM de Saltillo el 61.6% de la población mayor de 12 años se encuentra inserta en la economía de la ZM, ya sea porque contaba con un empleo o está en búsqueda activa de un empleo.

Cuando vemos esta distribución por edad, observamos que en general, que la edad en donde más de la mitad de su población ya está inserta en el mercado laboral es a partir de los 20 años, siendo en este rango de edad en donde la población suele terminar sus estudios universitarios. Aun así, se observa un pequeño porcentaje de PEA menor de 14 años, lo que indica que es población que trabaja y no estudia el nivel secundaria, y que se incrementa en el rango de 15 a 19 años, que es el periodo en donde deberían de estar estudiando la preparatoria.

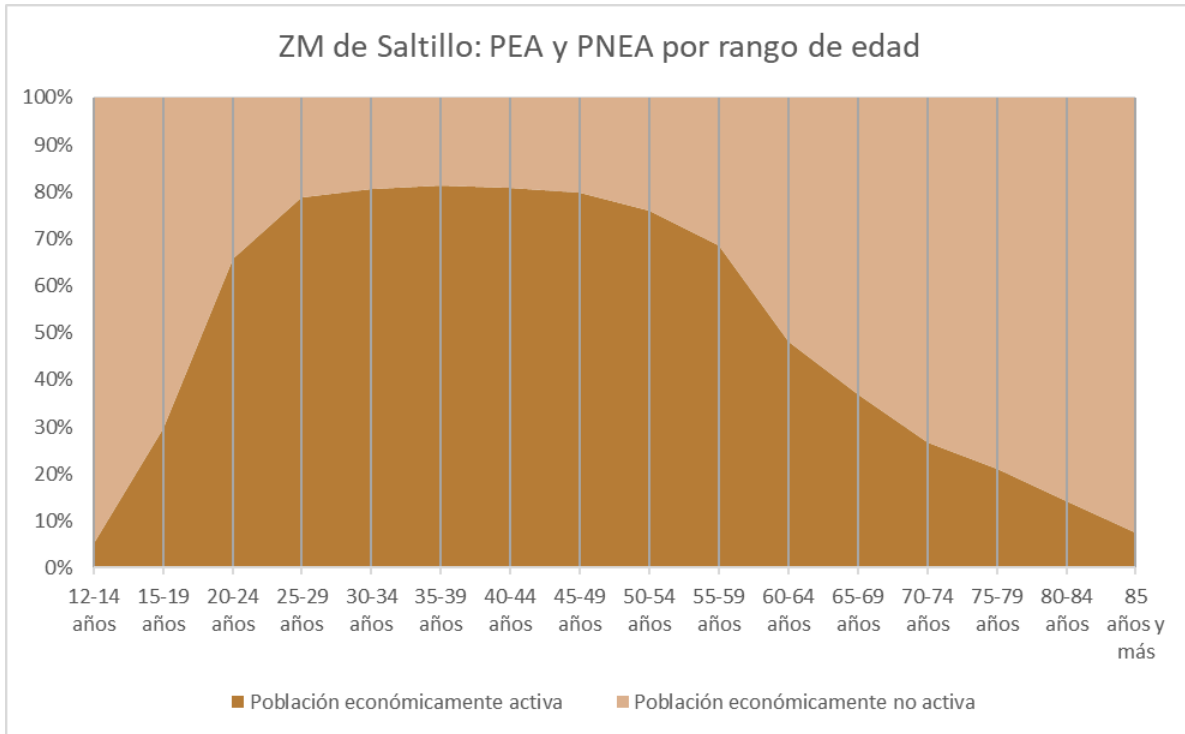


ILUSTRACIÓN 38. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA Y PNEA POR GRUPO DE EDAD - 2020

La PNEA suele incrementarse de forma drástica después de los 60 años (la edad en donde las personas suelen jubilarse) y desciende gradualmente conforme pasa el tiempo, esto se debe a que una parte de la población mayor no se jubila directamente a los 60 años, además que puede ser personas que tengan negocios propios y otros ingresos que le permitan mantenerse de forma activa en la economía.

Población Económicamente Activa (PEA)

La Población económicamente activa (PEA), representa en la ZM de Saltillo el 61.6% de la población, esta se distribuye por sexo de la siguiente manera

TABLA 81. PEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	PEA Hombres	% Respecto del total municipal	PEA Mujer	% Respecto del total municipal	Total
Arteaga	9 128	66.46	4 606	33.54	13 734
Ramos Arizpe	38 059	63.17	22 189	36.83	60 248
Saltillo	257 013	60.61	166 998	39.39	424 011
Total	304 200	61.09	193 793	38.91	497 993

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

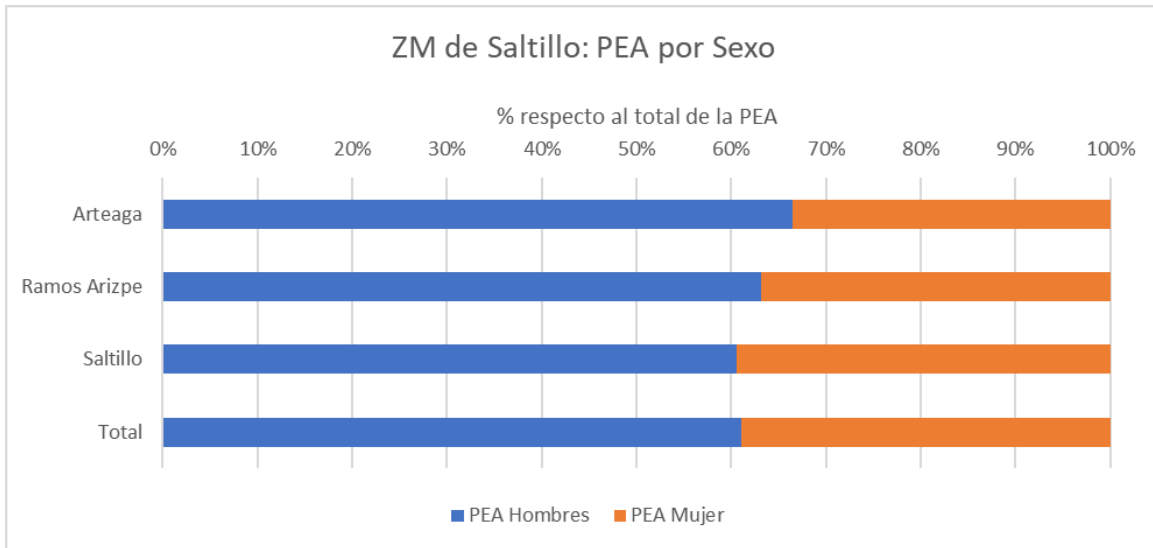


ILUSTRACIÓN 39. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

La PEA masculina representa el 61.09% del total de la PEA, esta varía entre el 66.46% en Arteaga y disminuye al 60.61% en Saltillo. La PEA femenina representa el 38.91% de la PEA metropolitana. En el municipio de Saltillo esta representa el 39.39 %, comparado con el 33.54% de Arteaga.

Cuando se observa el balance de la PEA entre rangos de edad y sexo, se puede observar ciertos fenómenos que se deben de prestar atención.

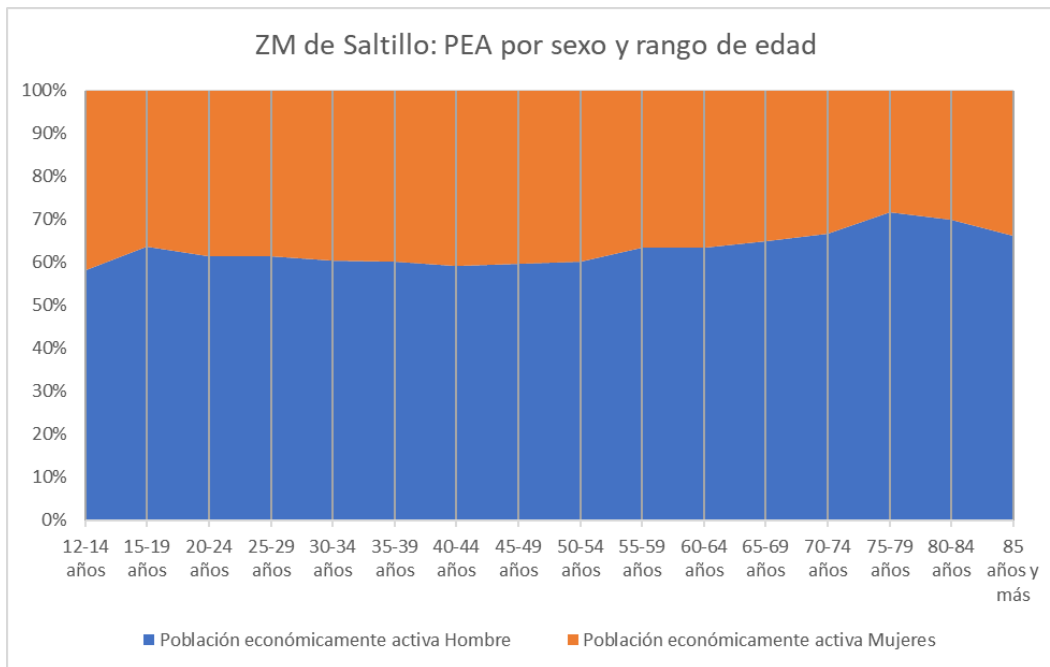


ILUSTRACIÓN 40. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SEXO Y RANGO DE EDAD EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Se puede observar que en general en todos los rangos de edad, los hombres son la mayoría de la PEA, pero se observan 2 puntos en donde la mujer tiene una mayor representación comparado al promedio. En el rango de 12 a 14 años, aumenta ligeramente la cantidad de mujeres en la PEA, lo que implica que hay una cantidad de mujeres que no asisten a la educación secundaria, aunque igualmente habría que revisar el porcentaje de mujeres que no trabajan en ese rango de edad para especificar si el trabajo infantil es mayor que otras causas

que no permitan a las mujeres estudiar. El segundo pico está en el rango de los 85 y más, esto en gran medida porque en este punto igualmente hay una mayor cantidad de mujeres que hombres en la población general, lo que permite que haya mujeres en la misma proporción.

TABLA 82. PEA POR NIVEL DE ESCOLARIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Escolaridad	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	%Respecto del total
Sin escolaridad	307	711	3 646	4664	0.94
Primaria	3 006	6 843	41 677	51526	10.35
Secundaria incompleta	359	1 196	7 267	8822	1.77
Secundaria completa	3 481	21 907	124 712	150100	30.14
Estudios técnicos o comerciales con primaria terminada	66	296	2 654	3016	0.61
Educación media superior	2 465	13 678	101 477	117620	23.62
Educación superior	4 011	15 452	141 611	161074	32.34
No especificado	39	165	967	1171	0.24
Total	13734	60248	424011	497993	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

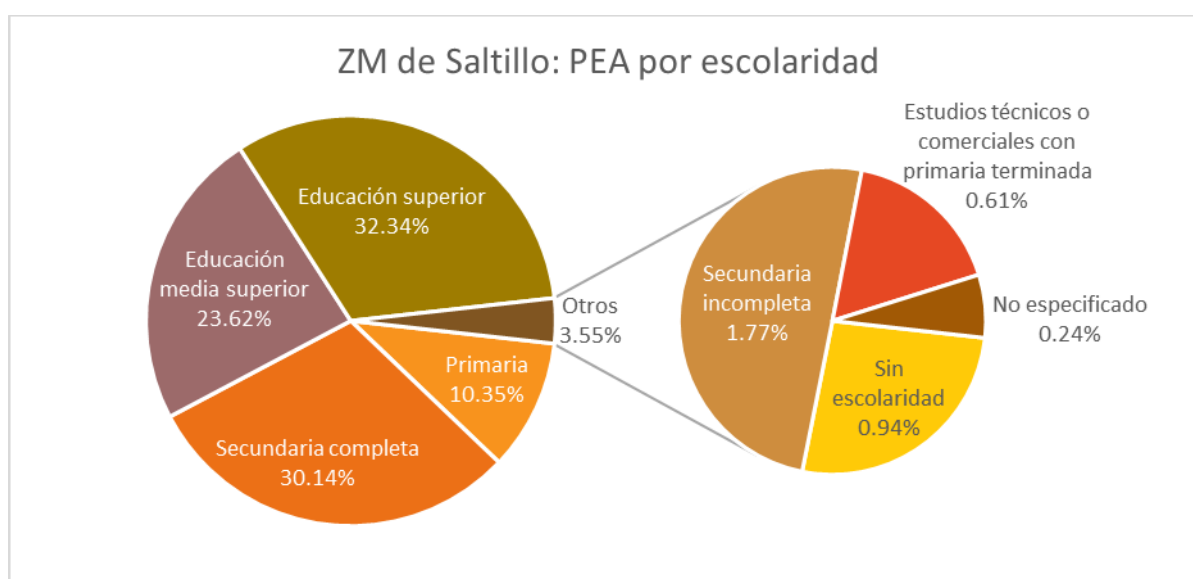


ILUSTRACIÓN 41. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR ESCOLARIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Al observar la escolaridad de la PEA, Destaca que el 32.34% de la población ya cuenta con al menos un año de nivel superior, seguido por el nivel secundaria, ya sea completa o incompleta, que en su conjunto suman el 31.1%. La población con estudios de bachillerato cubre el 23.62% de la PEA. Se puede observar cómo la población cada vez está más preparada para trabajos más específicos.

En lo que respecta al sector económico en donde trabaja, la PEA se distribuye de la siguiente manera

TABLA 83. PEA POR SECTOR ECONÓMICO EN LA ZM DE SALTILLO

Sector económico	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto del total
Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2128	1648	3621	7397	1.73
Minería, industrias manufactureras, electricidad y agua	2770	25575	132300	160645	37.64
Construcción	1502	2537	24621	28660	6.71
Comercio	1460	5857	52874	60191	14.10
Servicios de transporte, comunicación, profesionales, financieros, sociales, gobierno y otros	4117	16156	139369	159642	37.40
No especificado	163	1243	8898	10304	2.41
Total	12 140	53 016	361 683	426839	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

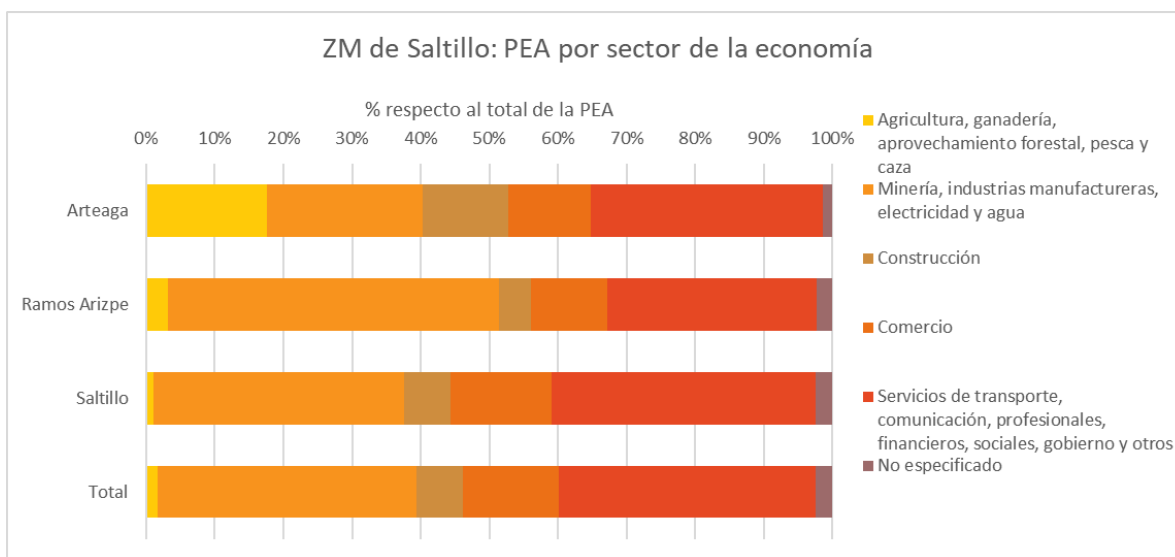


ILUSTRACIÓN 42. DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SECTOR ECONÓMICO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

El sector primario ocupa el 1.73% de la PEA, aunque este porcentaje se dispara en Arteaga, que alcanza el 17% de su PEA. Al ser un municipio con baja población, este alto porcentaje no impacta fuertemente en la PEA metropolitana

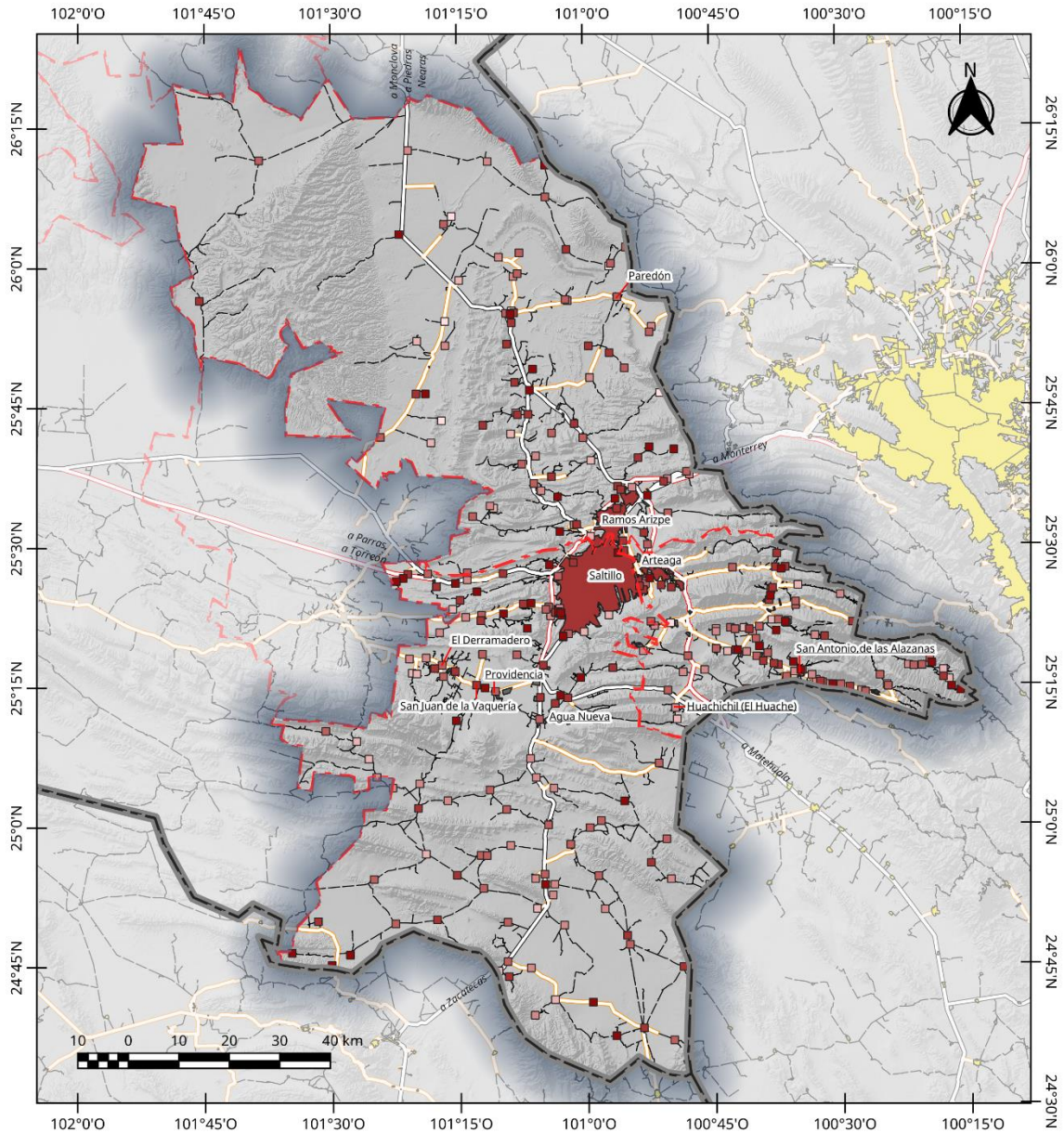
El sector secundario ocupa el 37.64% del total de la PEA metropolitana. Al ser la actividad más importante dentro de Ramos Arizpe, en donde existe una gran cantidad de industria manufacturera, el porcentaje de la PEA en este sector representa el 48.24% de la PEA de este municipio, siendo el municipio con mayor proporción dentro de esta actividad económica.

El sector terciario es dividido en el censo de población en tres categorías, siendo la primera de estas el sector de la construcción. La PEA que se dedica a este sector, en la ZM representa el 6.71% del total de la PEA. En el municipio de Arteaga, los trabajadores de este sector representan el 12.37%, siendo el municipio con mayor porcentaje en este sector.

La segunda categoría en el que se divide el sector terciario es en el comercio, el cual representa el 14.1% del total de la PEA metropolitana. El municipio en donde un mayor porcentaje de la población se dedica al comercio es Saltillo, en donde el 14.62% se dedica al comercio.

La tercera y última categoría engloba al resto de los trabajadores del sector terciario, ya sea en transporte, servicios profesionales, financieros, sociales, el gobierno y otras actividades terciarias. El 37.40% de la PEA metropolitana trabaja en este sector, siendo el municipio de Saltillo donde hay un mayor porcentaje de la población que se dedica a este sector, con un 38.53%

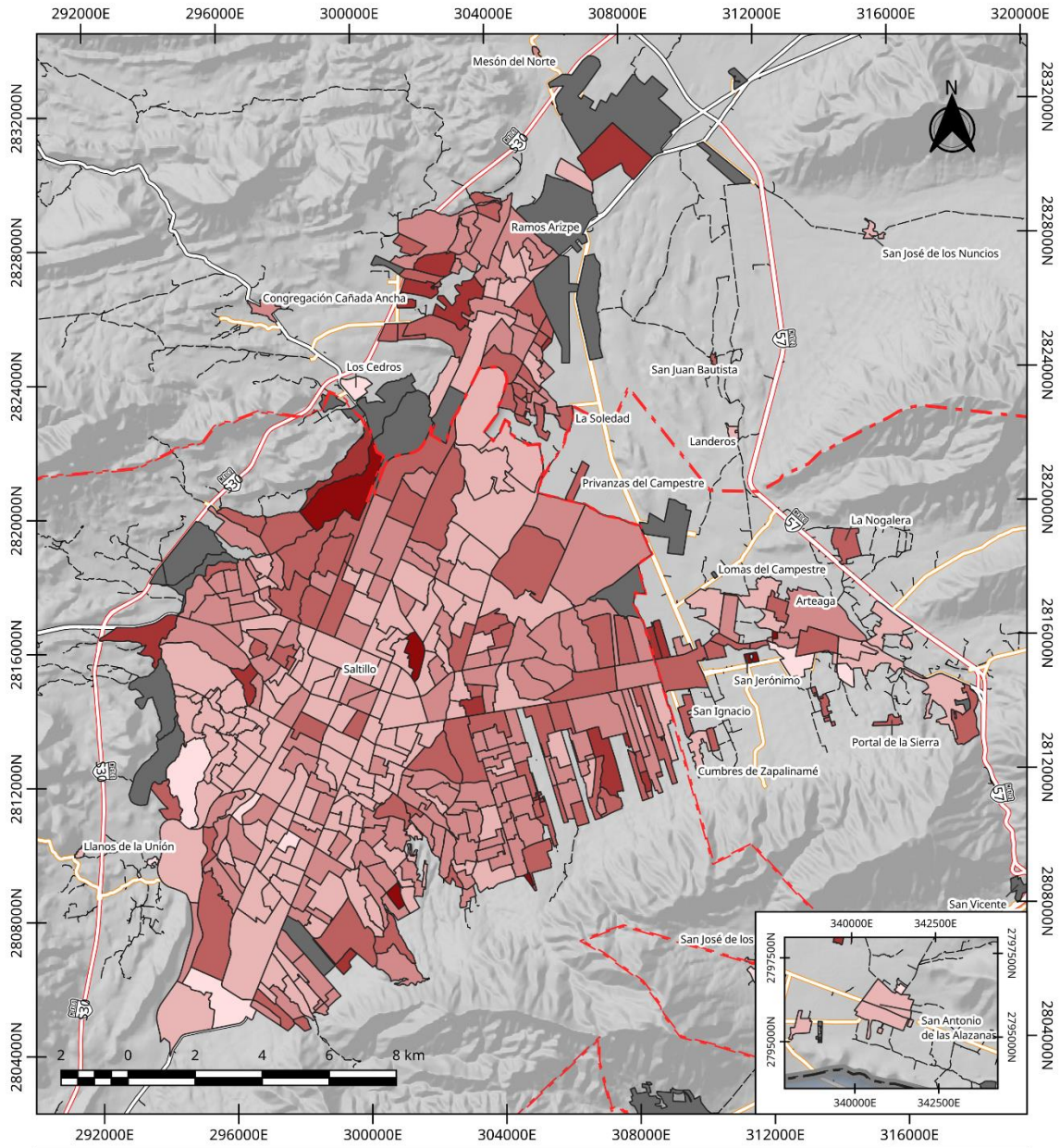
A nivel localidad, existen 4 localidades dentro de las 311 localidades con datos en el Censo de Población y Vivienda 2020 en el que el 100% de la población mayor de 12 años es parte de la PEA; éstas son El Mezquite, Cumbres, Humberto Nuncio García y El Sauz, todas en el municipio de Saltillo. La localidad con menor porcentaje de la población que es parte de la PEA es El Águila, en Ramos Arizpe, en donde un 15.38% de la población pertenece a la PEA.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población Económicamente Activa por Localidad 2020	% respecto del Total < 25 25 - 40 40 - 50 50 - 60	Legenda 60 - 70 >70 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

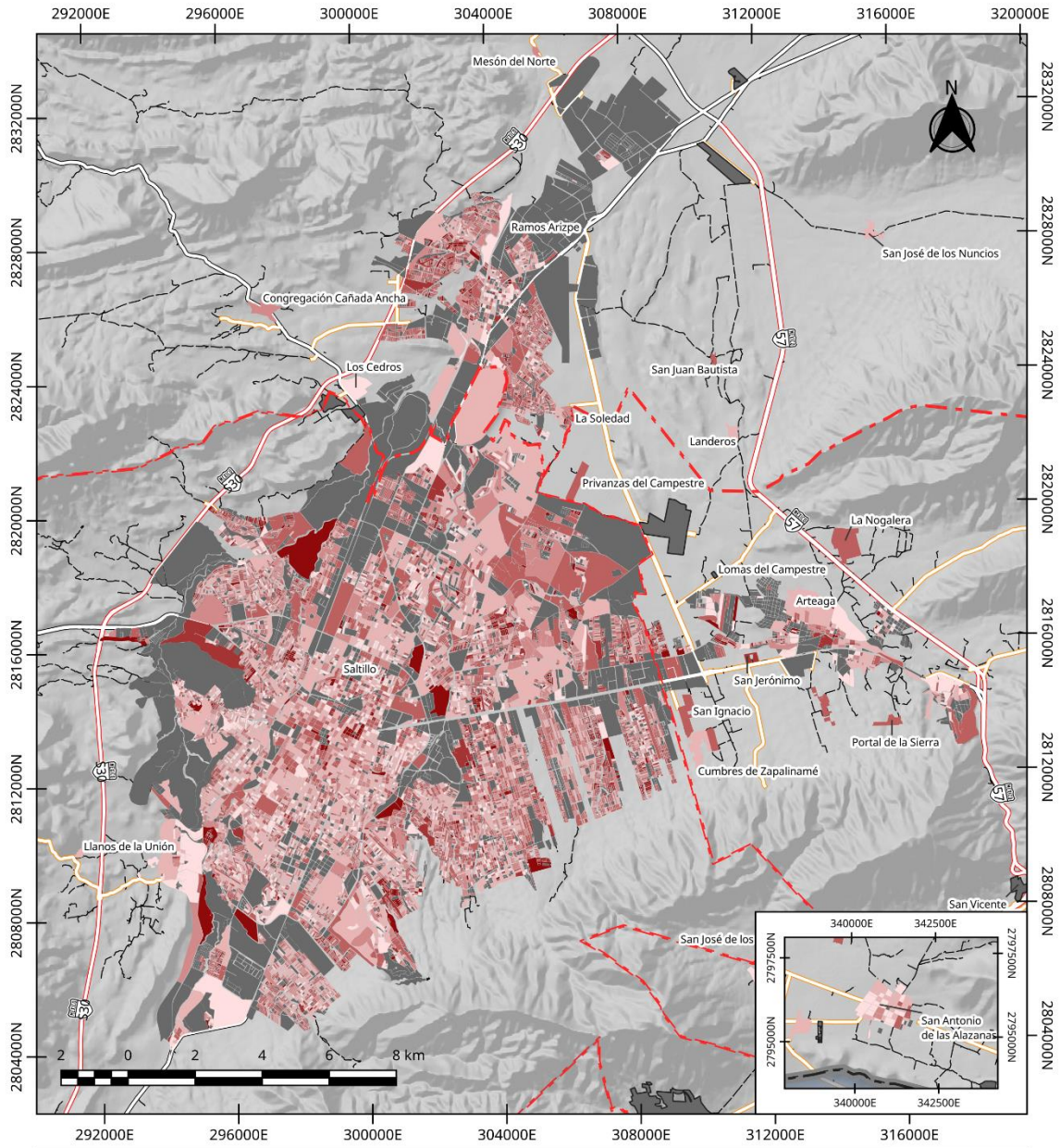
MAPA 117. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR LOCALIDAD - 2020

La distribución de la PEA dentro de la mancha urbana es de manera homogénea en la ciudad, aunque con zonas en donde se incrementa ligeramente ese porcentaje, las cuales corresponden a las zonas en donde vive más población con el rango de edad de entre 18 y 65 años-



ZM Saltillo: Porcentaje de Población Economicamente Activa por AGEB 2020	% respecto del Total < 50 50 - 60 60 - 65 65 - 70	Legenda 70 - 75 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 118. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Población Económicamente Activa por Manzana 2020	% respecto del Total < 50 50 - 60 60 - 65 65 - 75	Legenda 75 - 80 >80 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	San Antonio de las Alazanas				

MAPA 119. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN PARTE DE LA PEA POR MANZANA - 2020

Población No Económicamente Activa (PNEA)

La Población económicamente no activa (PNEA) es aquella población que por algún motivo personal no está inserto en la fuerza laboral, o que no ha estado en búsqueda activa de trabajo en la semana previa al levantamiento de la encuesta que la mide.

La PNEA en la ZM de Saltillo representa el 38.23 % de la población mayor a 12 años, la cual está repartida de la siguiente manera por sexo.

TABLA 84. POBLACIÓN NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PNEA) EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	PNEA Hombres	% Respecto del total municipal	PNEA Mujeres	% Respecto del total municipal	Total
Arteaga	2 445	26.92	6 639	73.08	9 084
Ramos Arizpe	10 576	31.24	23 279	68.76	33 855
Saltillo	84 152	31.62	182 021	68.38	266 173
Total	97 173	31.44	211 939	68.56	309 112

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

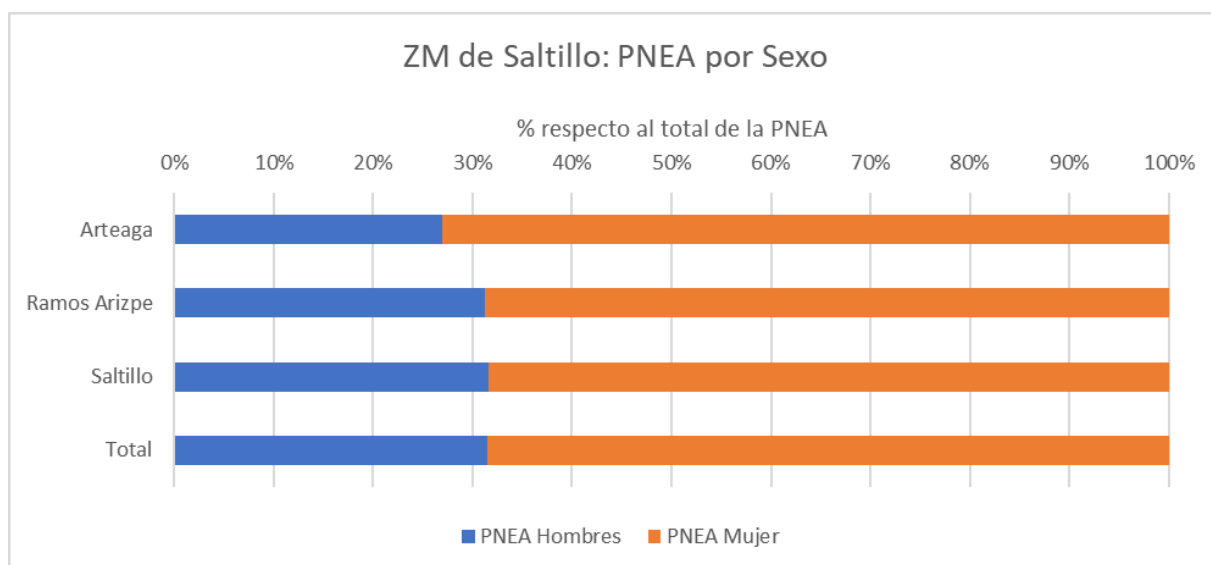


ILUSTRACIÓN 43. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Se puede observar que, en el caso de la PNEA, el comportamiento es inverso a la PEA, ya que, en este caso, las mujeres son la mayoría en la PNEA, con un 68.56% del total de la PNEA en la ZM. Es en Arteaga donde este porcentaje aumenta al 73.08% del total de la PNEA.

Las razones por el que una persona no es parte de la PEA son variadas. INEGI lo clasifica en 5 grandes grupos, pensionados o jubilados, estudiantes, personas que se dedican a los quehaceres del hogar, personas con limitante física o mental que le impide trabajar y otros motivos.

En la ZM de Saltillo el 41.96% de la PNEA indicó que su principal motivo es el que se dedica a las labores del hogar, seguido por la población que estudia la cual representa el 36.91% de la PNEA

TABLA 85. PNEA POR ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO

Actividad no económica	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	%Respecto del total
Pensionada o jubilada	558	2 418	33 906	36 882	11.93
Estudiante	2 596	12 136	99 366	114 098	36.91
Se dedica a los quehaceres de su hogar	4 777	15 436	109 496	129 709	41.96
Limitación física o mental permanente que le impide trabajar	222	425	3 412	4 059	1.31
Otras actividades no económicas	931	3 440	19 993	24 364	7.88
Total	9 084	33 855	266 173	309 112	100.00

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

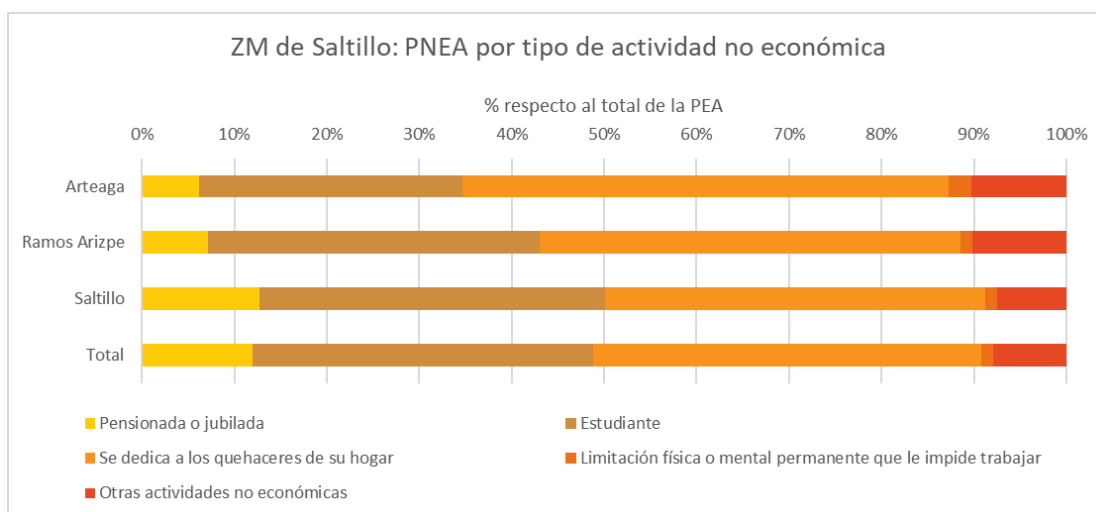


ILUSTRACIÓN 44. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR TIPO DE ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta a los grupos de edad, los motivos por el que esta población no trabaja son variados. Entre los 12 y los 20 años el principal motivo por el que la población no trabaja es el estudio. Este rubro prácticamente ya no es importante después de los 25 años, el cual es una edad en donde la población ya habría terminado la educación superior.

En el rango de entre 25 y 60 años, el principal motivo es el cuidado del hogar. Es a partir de los 50 años en donde el motivo de jubilación o pensión se hace importante, llegando a casi el 50% a partir de los 60 años y se mantiene en el resto de la población mayor. El de limitación física suele tener un porcentaje similar en todos los rangos de edad, aunque se incrementa a partir de los 70 años.

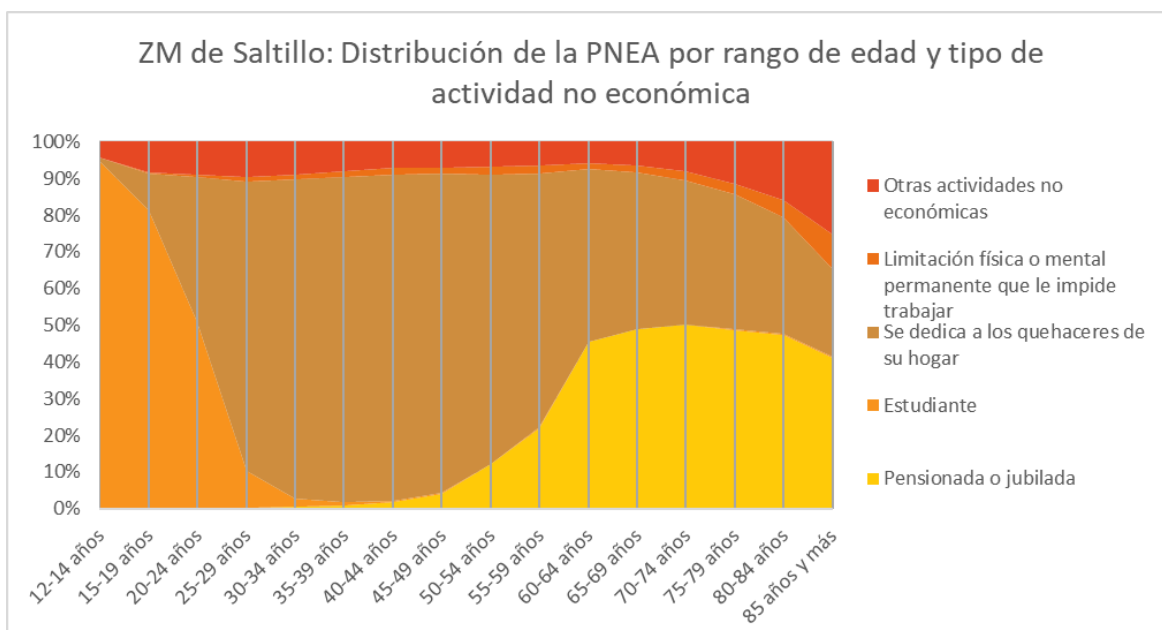


ILUSTRACIÓN 45. DISTRIBUCIÓN DE LA PNEA POR RANGO DE EDAD Y TIPO DE ACTIVIDAD NO ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Valor de la Economía

La ZM de Saltillo es una de las ciudades con mayor valor de producción per cápita a nivel nacional. Si bien INEGI no publica datos del Producto Interno Bruto (PIB) a un nivel municipal, Citibanamex en su publicación “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2020” realiza sus estimaciones a un nivel metropolitano, aunque con un retraso de 2 años entre la fecha de publicación y el año de la información.

Según esta publicación, el PIB de la ZM de Saltillo al 2018 asciende a unos 294946.17 millones de pesos (unos 28816.36 millones de USD PPA), lo que la convierte en la undécima ciudad a nivel nacional por valor total de la economía

TABLA 86. PIB EN LA ZM DE SALTILLO 2016-2018

Año	PIB en Millones de MXN	PIB en millones de Dólares PPA	PIB Per Cápita en MXN	PIB per cápita en Dólares PPA	% del PIB Estatal	% del PIB nacional	Crecimiento Anual en Dólares PPA	
							PIB	PIB per cápita
2016	243498.22	28816.36	263427	31174.79	32.6	1.2		
2017	272379.26	30707.92	284755	32103.16	36.4	1.2	6.56	2.98
2018	294946.17	32447.32	300196	33024.86	39.4	1.2	5.66	2.87

Fuente: Citi-Banamex (2018) “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2018”

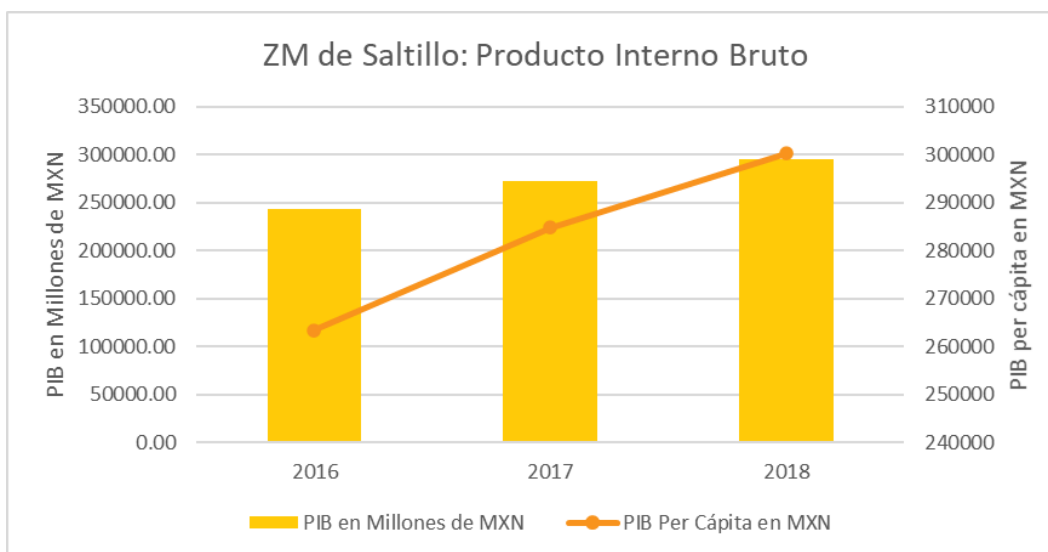


ILUSTRACIÓN 46. PRODUCTO INTERNO BRUTO DE LA ZM DE SALTILLO

En lo que respecta al PIB per cápita, en 2018 este valor fue de 300196 MXN (unos 33024.86 USD PPA) lo que le convierte en la 5ta ciudad con un PIB per cápita más alto del país.

El crecimiento de la economía en la ZM entre 2017 y 2018 fue positiva, en torno al 5.66% cuando se toma el valor del dólar PPA, aunque es un descenso al periodo 2016-2017, cuando el crecimiento fue del 6.56%. Al no haber datos aún del 2020, no es posible aún medir el impacto a nivel metropolitano de la pandemia de COVID-19.

Unidades Económicas

En la ZM de Saltillo, existe a 2020. un total de 34 918 unidades económicas, registradas en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) repartidos por sectores económicos de la siguiente manera

TABLA 87. UNIDADES ECONÓMICAS POR TIPO DE ACTIVIDAD EN LA ZM DE SALTILLO

Actividad	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto Del Total
(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2	1	4	7	0.02
(21) Minería	1	2	4	7	0.02
(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	5	24	30	0.09
(23) Construcción	2	32	276	310	0.89
(31 - 33) Industrias manufactureras	78	484	2883	3445	9.87
(43) Comercio al por mayor	21	127	961	1109	3.18
(46) Comercio al por menor	170	1268	11388	12826	36.73
(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento	14	56	256	326	0.93
(51) Información en medios masivos	2	18	133	153	0.44
(52) Servicios financieros y de seguros	23	174	964	1161	3.32

Actividad	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto Del Total
(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	18	80	699	797	2.28
(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos	7	57	784	848	2.43
(55) Corporativos	0	2	3	5	0.01
(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	7	78	540	625	1.79
(61) Servicios educativos	28	127	1182	1337	3.83
(62) Servicios de salud y de asistencia social	21	116	1600	1737	4.97
(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	6	31	397	434	1.24
(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	64	423	2961	3448	9.87
(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales	73	523	5301	5897	16.89
(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	17	34	365	416	1.19
TOTAL	555	3638	30725	34918	100

Fuente: INEGI (2020) "Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)",

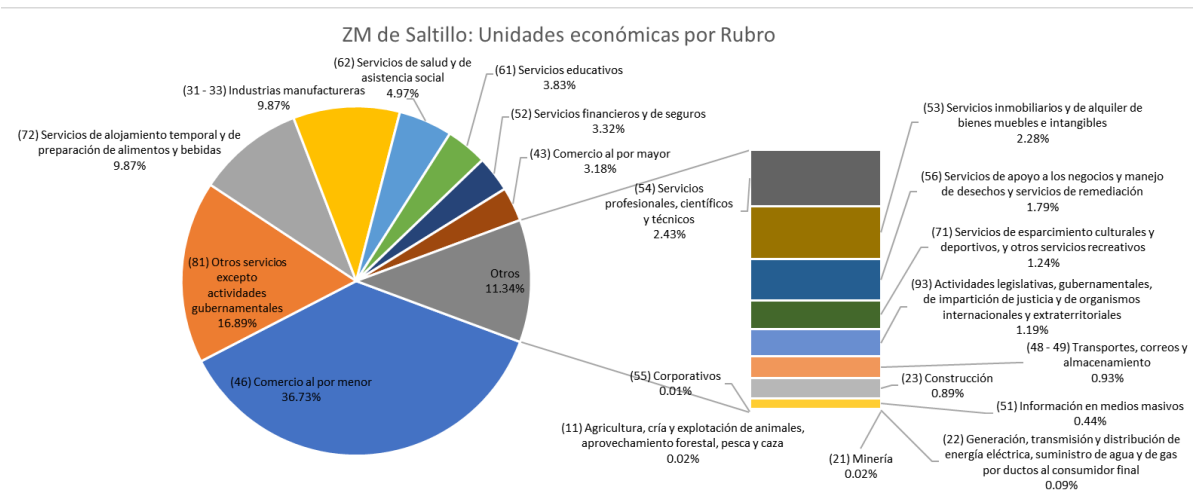
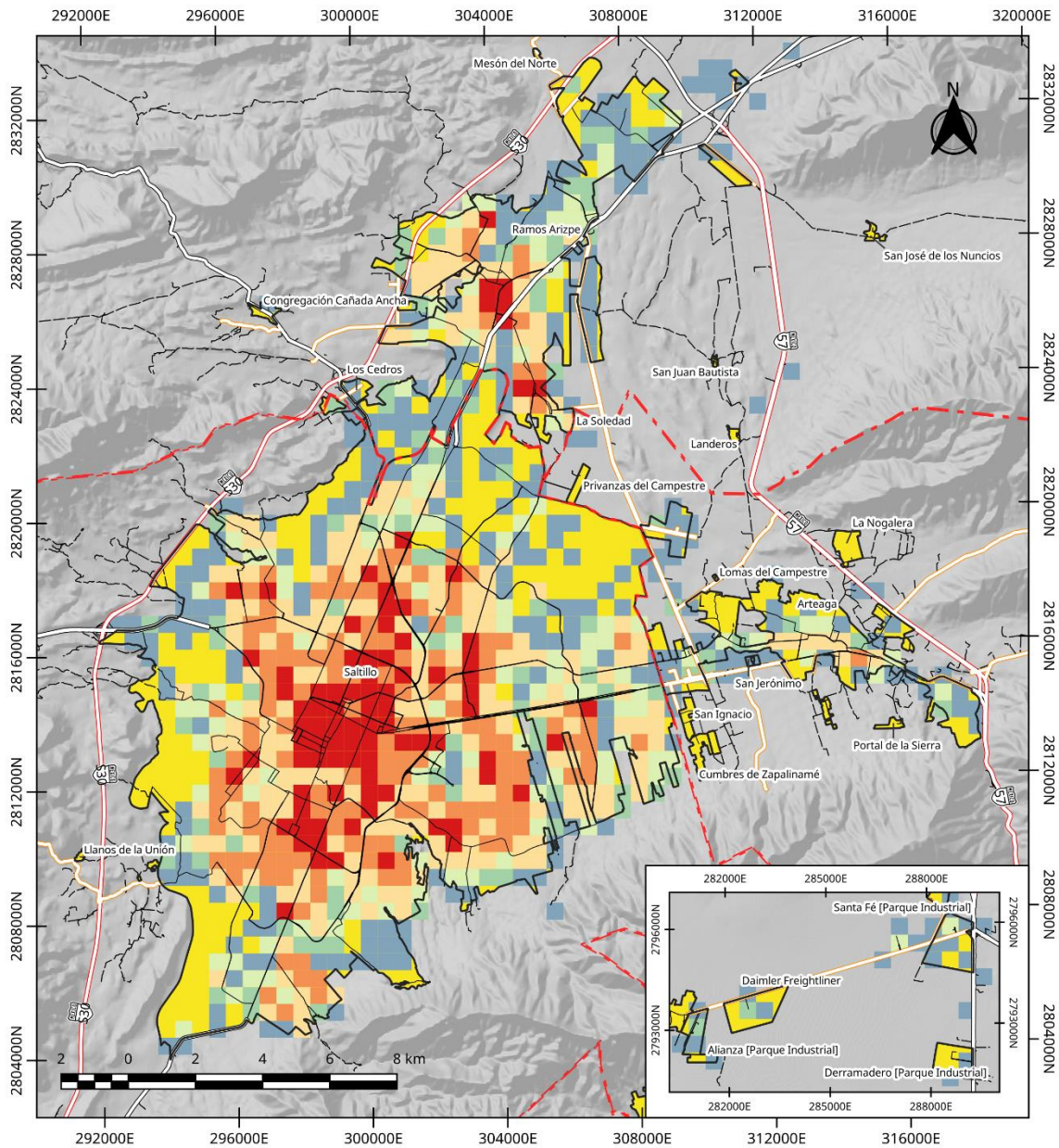


ILUSTRACIÓN 47. UNIDADES ECONÓMICAS POR RUBRO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020



MAPA 120. UNIDADES ECONÓMICAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Las unidades económicas se encuentran localizadas en la mancha urbana de la ZM y un cierto número de ellas se encuentran el sur de Saltillo, en las localidades de Derramadero. La mayor cantidad de unidades se encuentra en el centro de las localidades, con zonas de más de 400 unidades económicas por km² en el centro de Ramos Arizpe y Saltillo, y en el caso de Arteaga, en torno a los 250 unidades por km²

Sectores Económicos

INEGI en su DENU, divide a las actividades económicas en 20 sectores, esto según el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), en su edición 2018. En este Análisis, mantenemos esa misma clasificación, con el fin de mantener una homologación con la información a nivel nacional y estatal que brinda esta institución.

(11) Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza (Actividades primarias)

El sector 11 abarca todas las actividades primarias que involucren la siembra, cultivo y cosecha de plantas, cría y cuidado de animales, así como procesos extractivos de animales y plantas en estado salvaje. Dado que algunos autores incluyen la minería en este sector, es importante aclarar que el SCIAN lo considera una actividad aparte.

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 7 unidades económicas dedicados al ramo 11. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

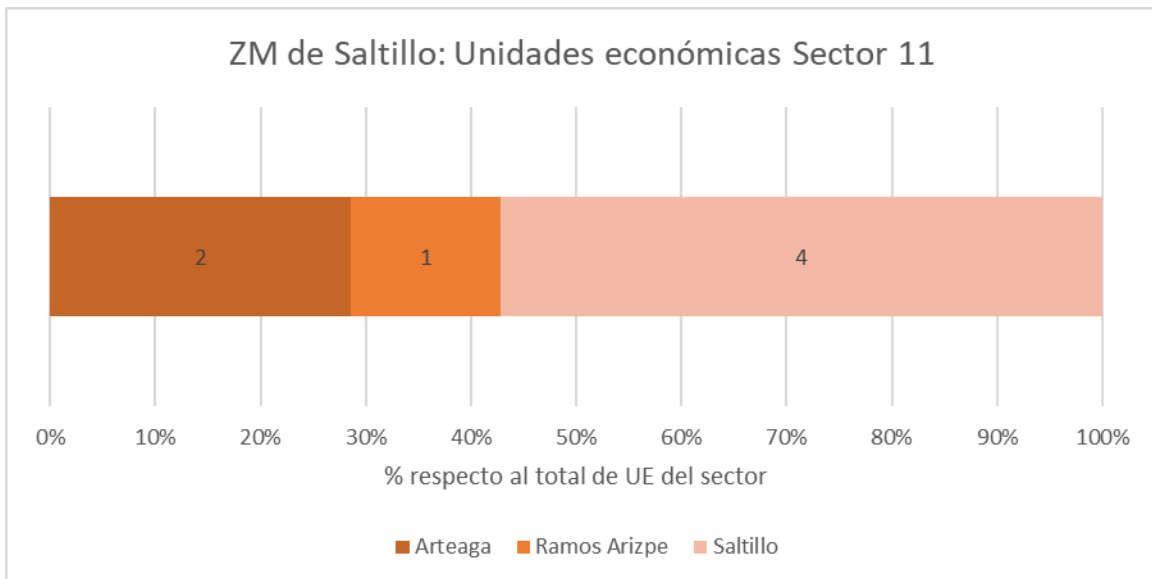
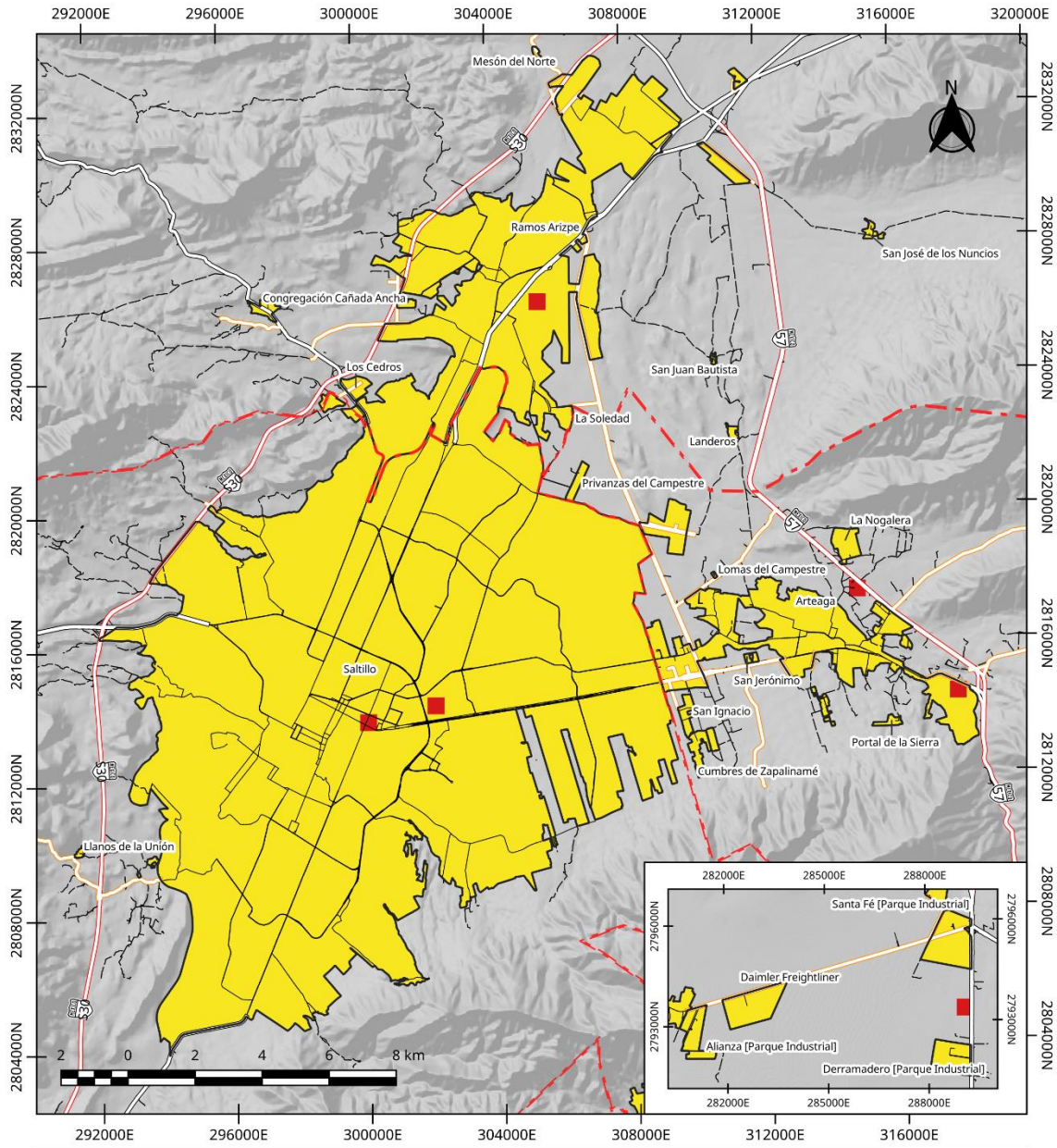


ILUSTRACIÓN 48. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 11 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 11 Actividades Primarias 2020	Total 1	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	-------------------	---	--	--	--

MAPA 121. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 11 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en las zonas conurbadas de la mancha urbana, aunque por el crecimiento de esta es posible encontrar algunas unidades en zonas cercanas al centro de Saltillo.

(21) Minería

El sector 21 abarca todas aquellas actividades que se dediquen a extraer elementos del subsuelo terrestre, ya sea petróleo, gas, minerales metálicos y no metálicos, cantera y extracción de sal marina (mas no su refinación).

En la ZM de Saltillo, el DENUE registra un total de 7 unidades económicas dedicados al ramo 21. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

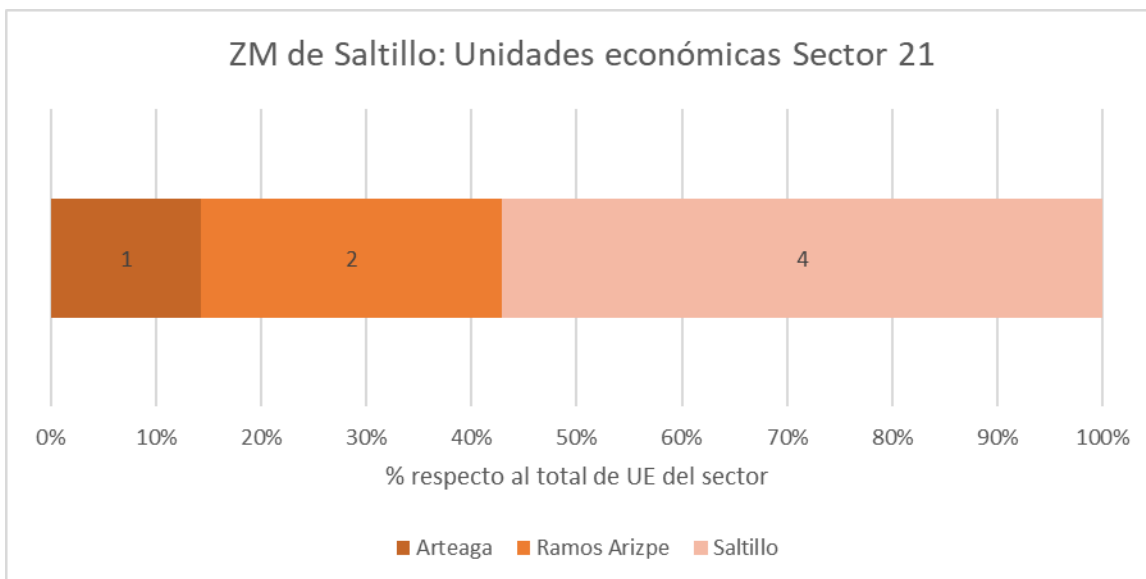
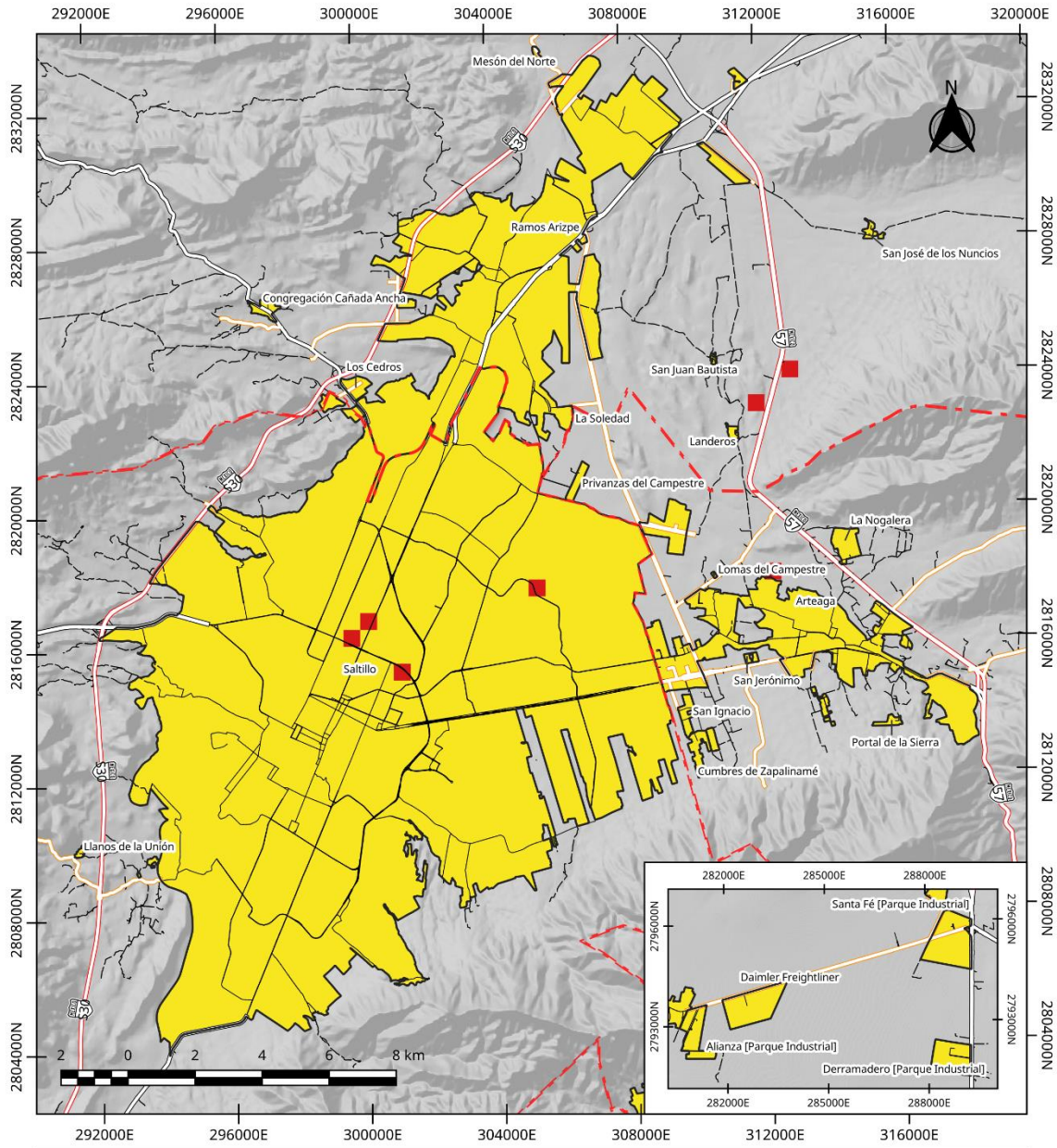


ILUSTRACIÓN 49. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 21 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 21 Minería 2020	Total 1	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles			

MAPA 122. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 21 EN LA ZM DE SALTILLO

Al igual que el sector 11, las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en las zonas conurbadas de la mancha urbana, aunque por el crecimiento de esta es posible encontrar algunas unidades en zonas cercanas al centro de Saltillo.

(22) Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final

El sector 22 abarca todas aquellas actividades secundarias que se dediquen a la generación y distribución de electricidad, así como la extracción y distribución de agua y el manejo del transporte y entrega al consumidor de gas natural.

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 30 unidades económicas dedicados al ramo 22. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

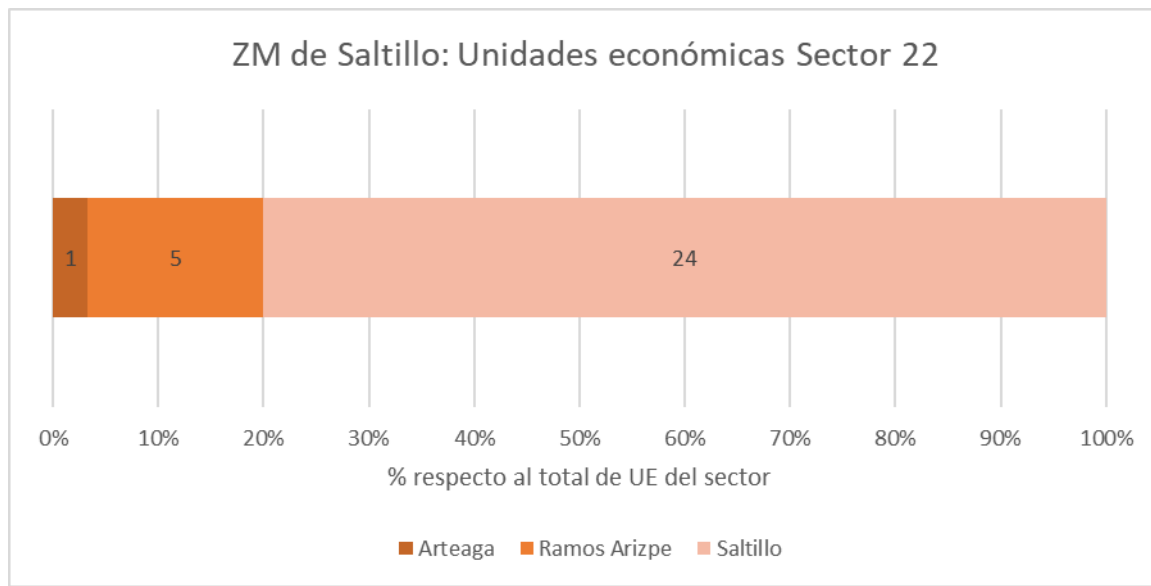
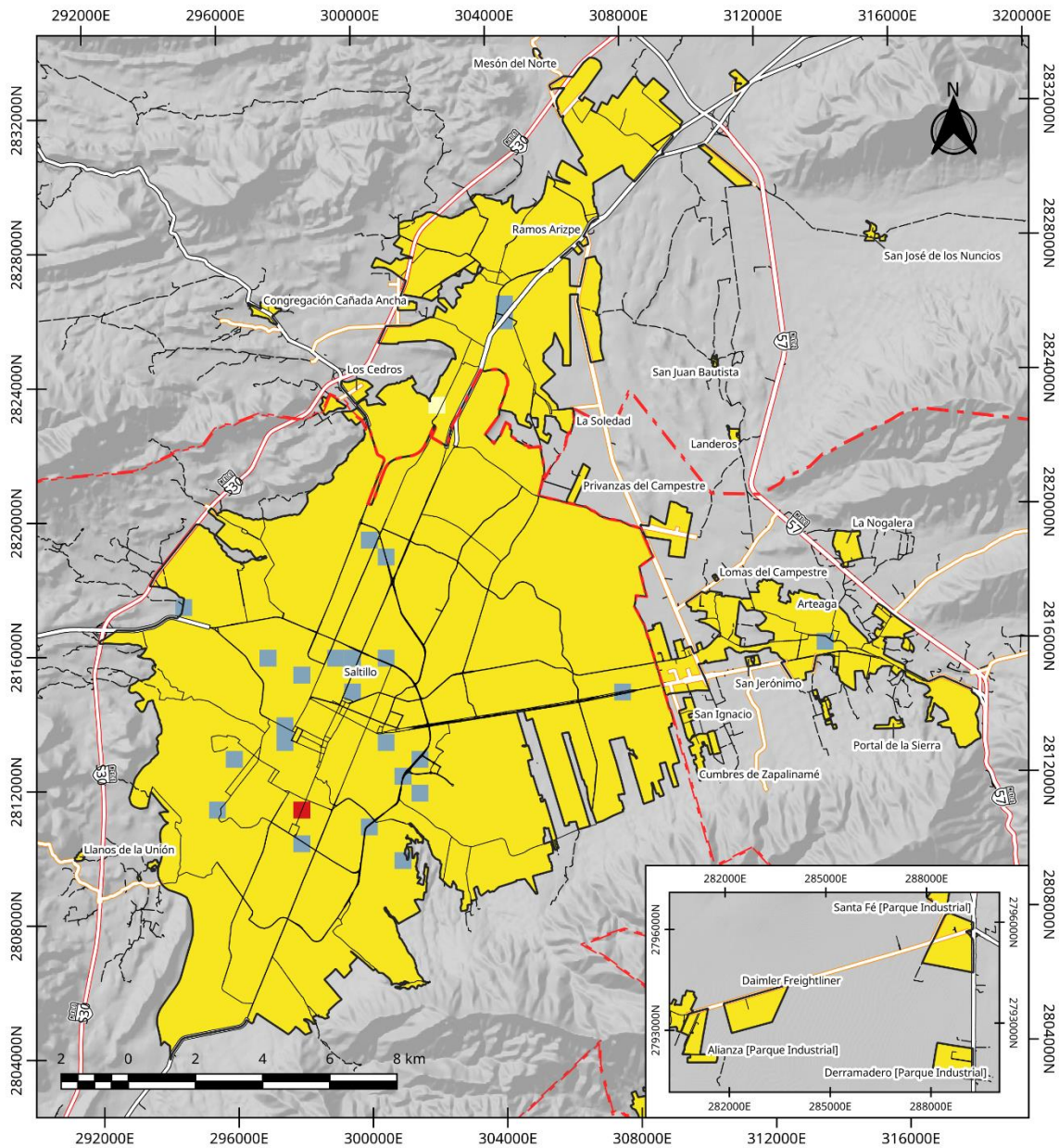


ILUSTRACIÓN 50. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 22 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 22 Generación de Energía Eléctrica, Agua y Gas 2020	Total 1 2 3	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	 Coalición Surco COPERES
---	-----------------------------	---	--	--	--------------------------------

MAPA 123. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 22 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro de las localidades, dado que ahí se encuentran las oficinas de los diferentes proveedores. Hay algunos casos como las diferentes gaseras y oficinas de CFE que pueden localizarse en otros sitios de la ciudad.

(23) Construcción

El sector 23 abarca todas aquellas actividades secundarias que se dediquen a la edificación; a la construcción de obras de ingeniería civil; a la realización de trabajos especializados de construcción como preparación de terrenos, y a la supervisión de la construcción de las obras con la finalidad de que se respeten los tiempos programados, así como la calidad conforme a lo estipulado y la reglamentación vigente (las unidades que supervisan no construyen ni son responsables del proyecto de construcción)

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 310 unidades económicas dedicados al ramo 23. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

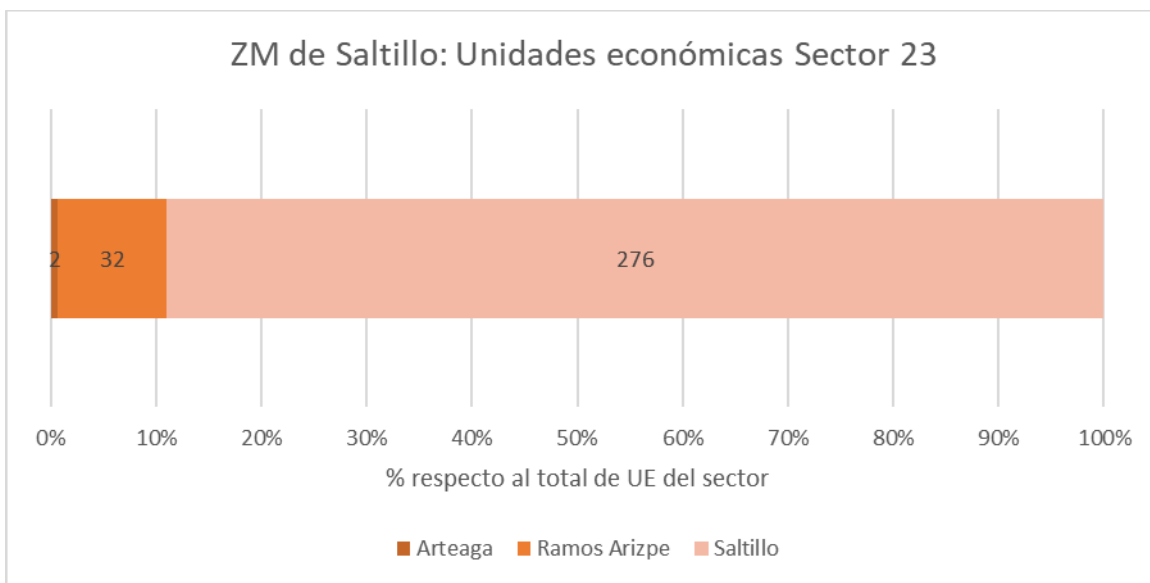
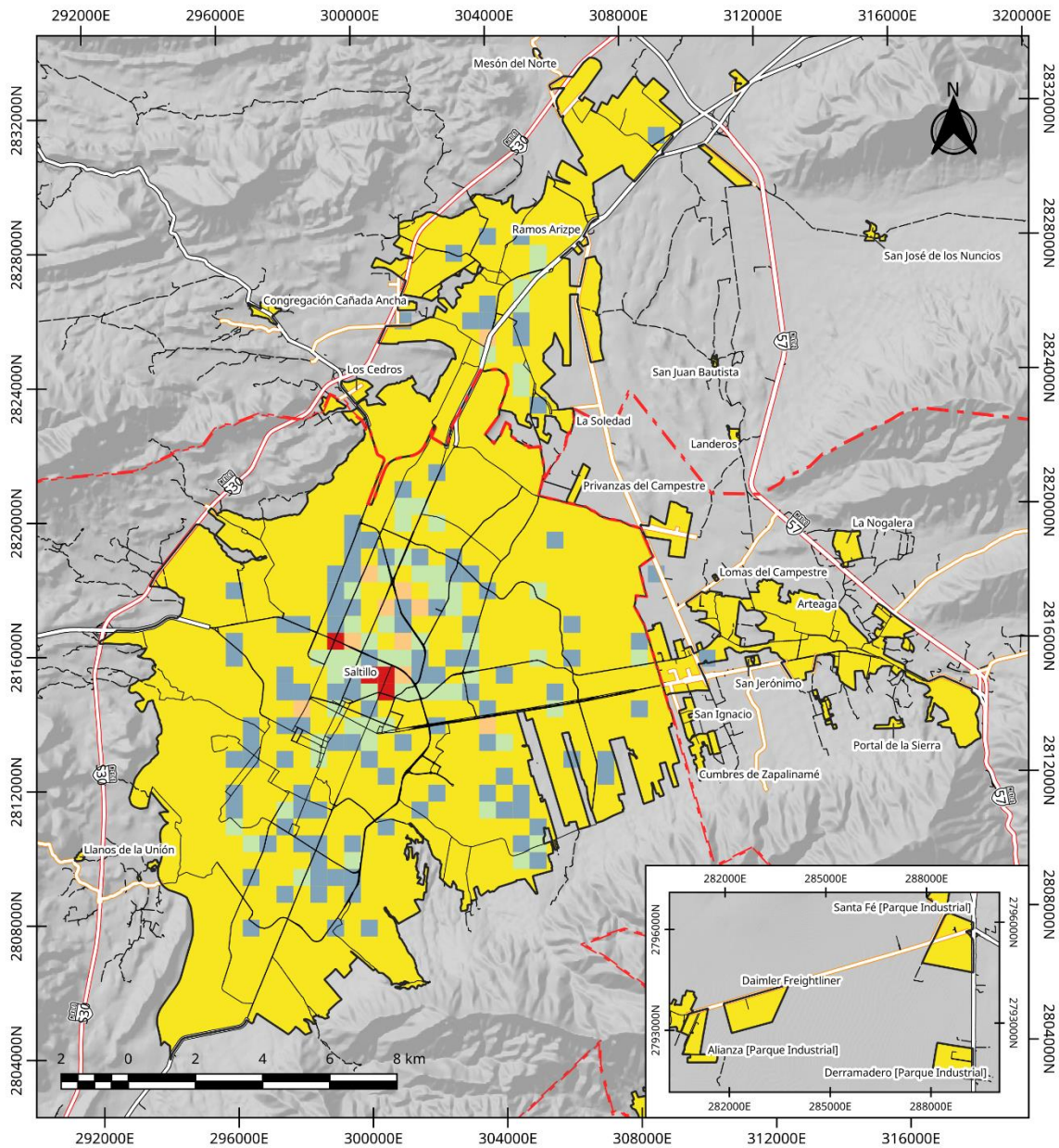


ILUSTRACIÓN 51. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 23 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 23 Construcción 2020	Total 1 (Blue) 2-3 (Light Green) 4-5 (Orange) 6-7 (Red)	Otros Elementos Límite Municipal (Red dashed line) Límite Estatal (Black dashed line) Área Urbana (Yellow) Red Vial (Red solid line)	Carretera Federal Libre (Grey line) Carretera Estatal (Orange line) Camino (Black dashed line) Calles (Black solid line) Carretera de Cuota (Red solid line)	Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez				

MAPA 124. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 23 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en toda la ciudad, aunque existe una zona al centro norte de la ciudad en donde hay una aglomeración de estas unidades, en las colonias Guanajuato y República.

(31 - 33) Industrias manufactureras

El sector 31-33 abarca todas aquellas actividades secundarias que se dediquen a la transformación de materiales crudos en otros materiales, partes o productos finales para el consumidor u otras industrias. Incluye también el armado de piezas (la maquila), la reconstrucción de maquinaria y objetos y el acabado de productos manufacturados. Este sector es muy importante en Saltillo, ya que cubre casi el 10% de las Unidades económicas y el 37% de la PEA metropolitana

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 3445 unidades económicas dedicados al ramo 31-33. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

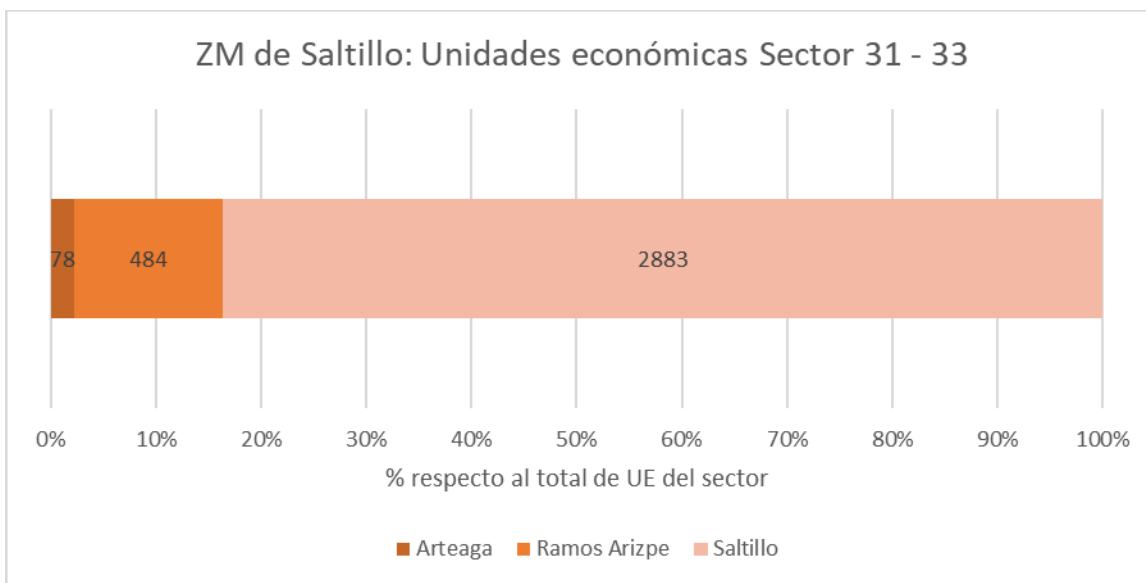
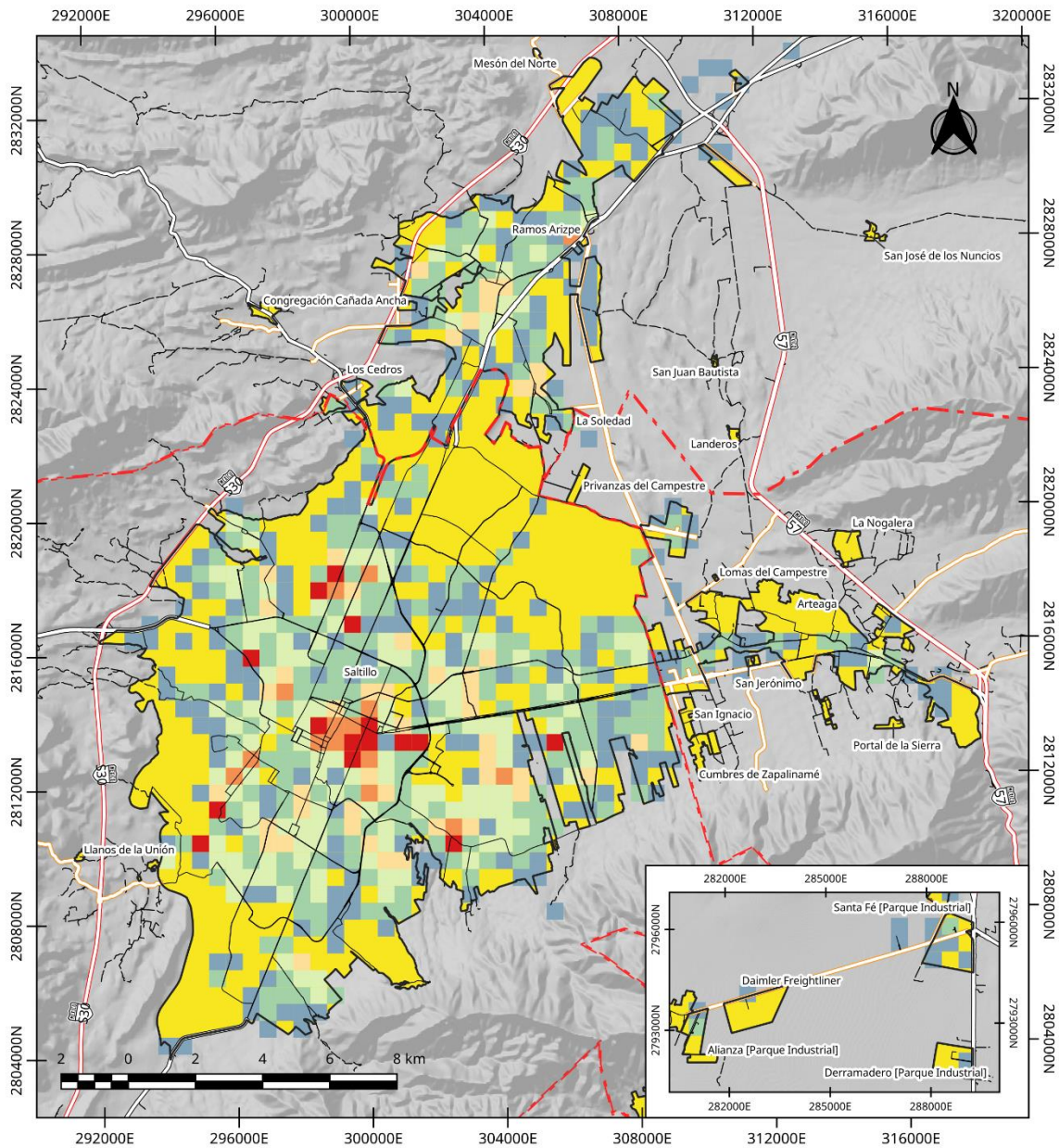


ILUSTRACIÓN 52. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 31-33 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 31-33 Industrias manufactureras 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20 > 20	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre	Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	--	---	---------------------------------------	---	--

MAPA 125. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 31-33 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en mayor número al centro oriente de Saltillo, y en las zonas industriales al norte de Saltillo, al norte de Ramos Arizpe y en los parques industriales sobre la avenida Fundadores, entre Saltillo y Arteaga. También es la actividad principal en Derramadero.

(43) Comercio al por mayor

El sector 43 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dediquen a la compra y venta de productos y materia prima (sin transformarlos) para que sean comprados y vendidos por otros comercios o usados por las industrias que se encargaran de transformarlos.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 1109 unidades económicas dedicados al ramo 43. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

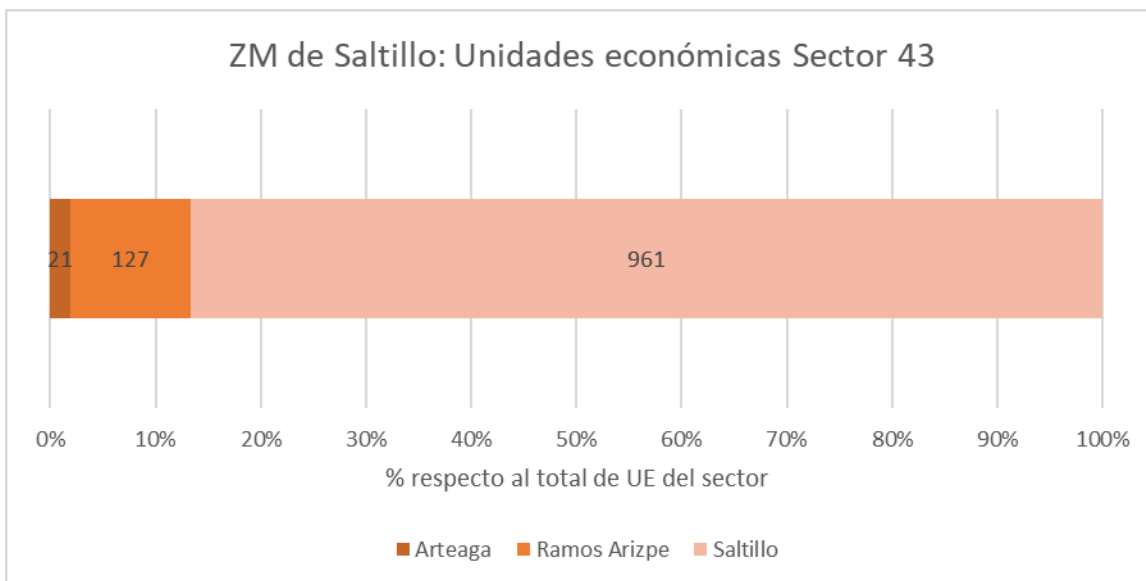
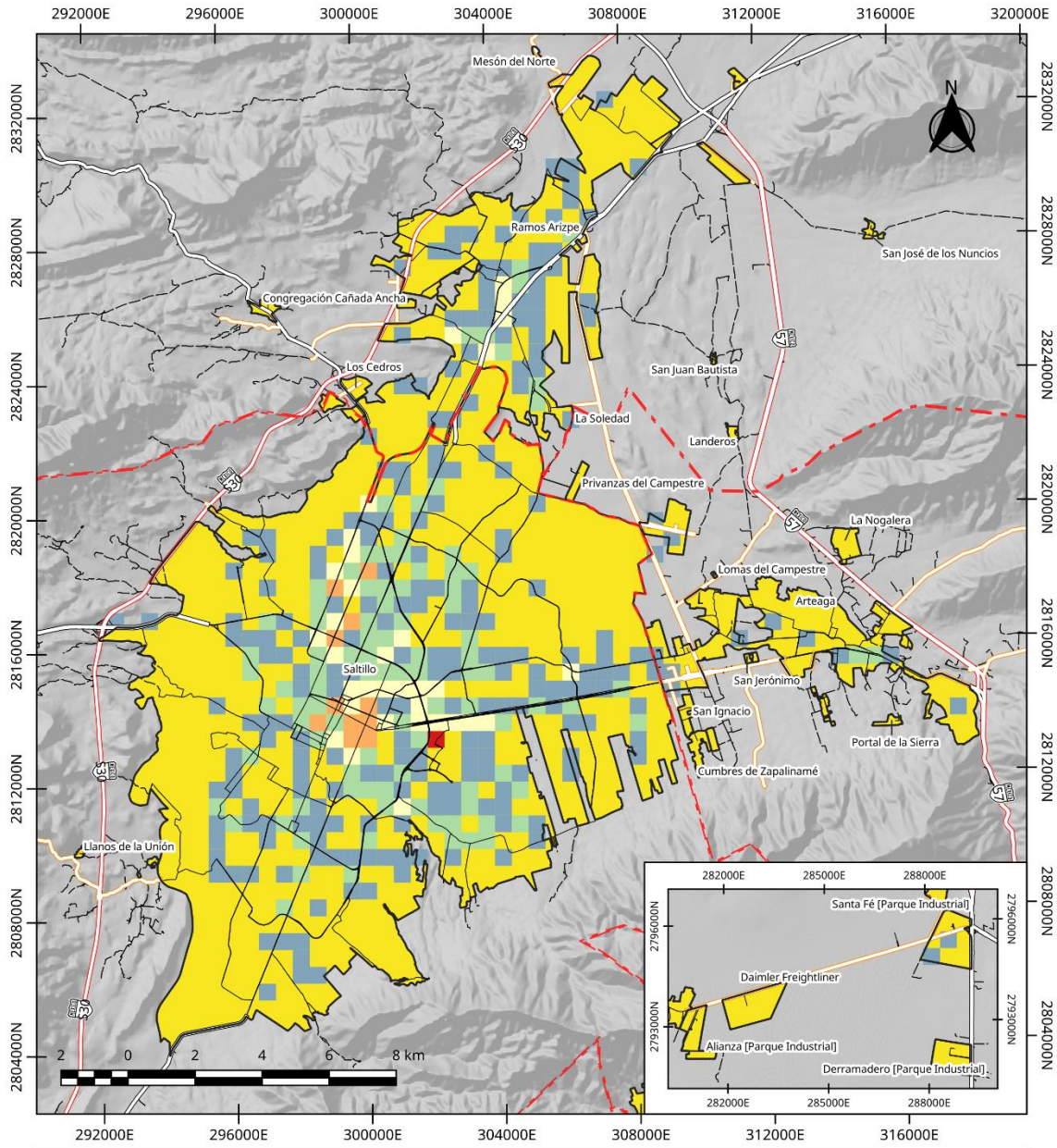


ILUSTRACIÓN 53. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 43 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 43 Comercio al por mayor 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 10 - 20 43	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elabora: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	---	--	--	---	--

MAPA 126. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 43 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en toda la ciudad, aunque existe un punto en donde hay 43 unidades económicas de ese sector, la Central de Abastos de la ciudad, dedicado al comercio al por mayor de alimentos y productos de las actividades primarias. Existe igualmente zonas con alta

concentración de comercio al por mayor en el centro de la ciudad y en la zona industrial de Saltillo, sobre la Av. Vito Alessio Robles y la Av. Isidro López Zertuche.

(46) Comercio al por menor

El sector 46 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dedican a la compra y venta de productos para el consumidor final, para su uso personal o para negocios pequeños. Incluye tiendas de abarrotes, farmacias, supermercados, minisúper, ferreterías, tlapalerías, o derivan su nombre de los productos que comercializan como carnicerías fruterías lecherías entre otros. Este sector excluye a las panaderías en donde el pan se elabora en el sitio y a la venta de comida que se elabora para consumo inmediato.

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 12826 unidades económicas dedicados al ramo 46. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

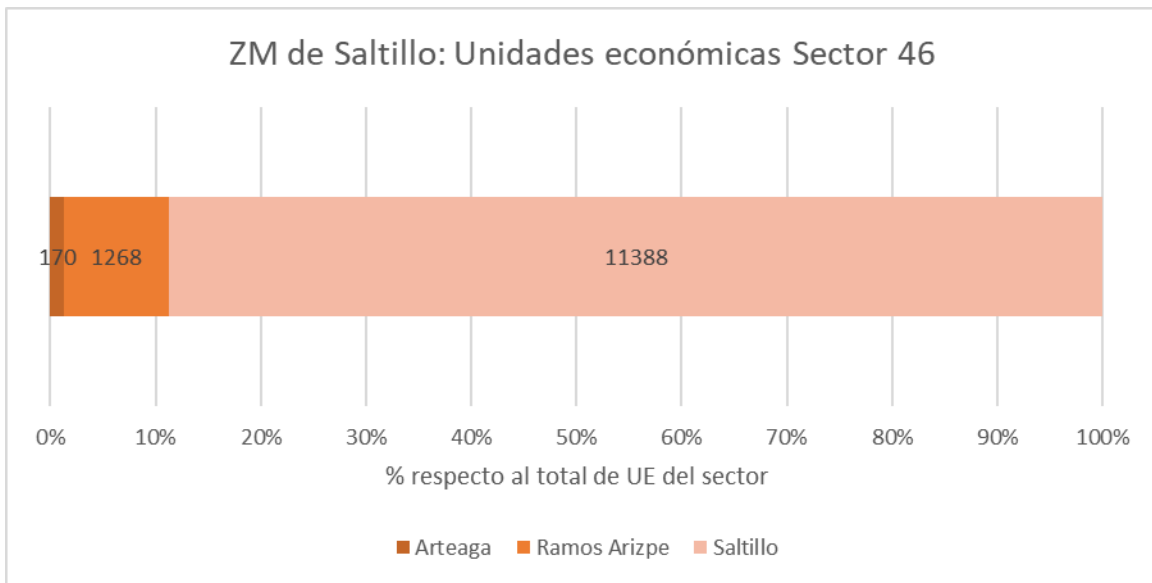
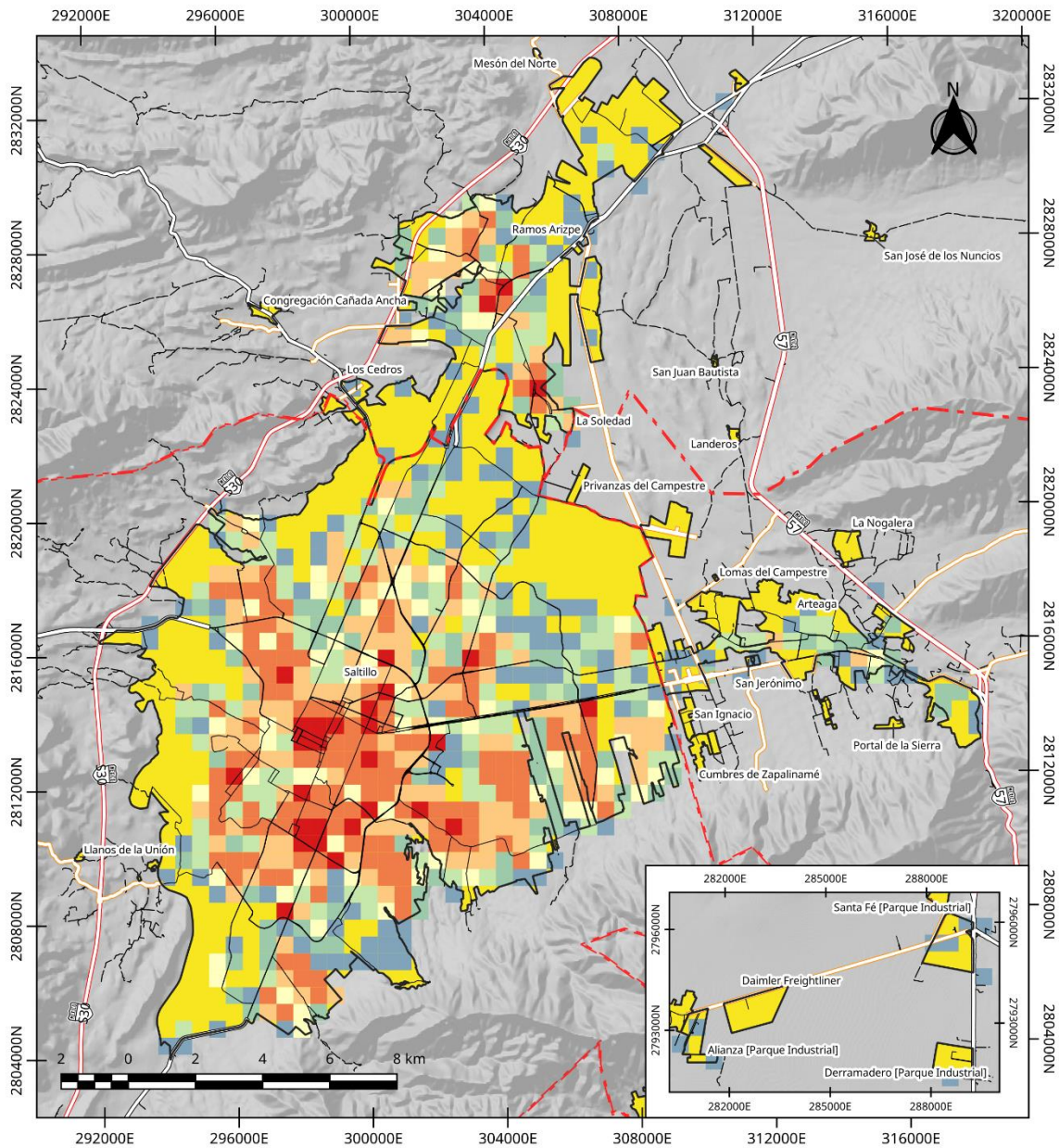


ILUSTRACIÓN 54. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 46 EN LA ZM DE SALTILLO



MAPA 127. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 46 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en toda a mancha urbana, siendo los sitios en donde hay una mayor cantidad de comercios al por menor las diferentes plazas comerciales en la ciudad, así como los mercados que existen.

(48 - 49) Transportes, correos y almacenamiento

El sector 48-49 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dedican al transporte de personas y de carga, a proporcionar servicios especializados relacionados directamente con el transporte, y al almacenamiento de bienes. Se incluye también todo lo relacionado a envío por servicio postal de mercancías, paquetes y mensajería.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 326 unidades económicas dedicados al ramo 48-49. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

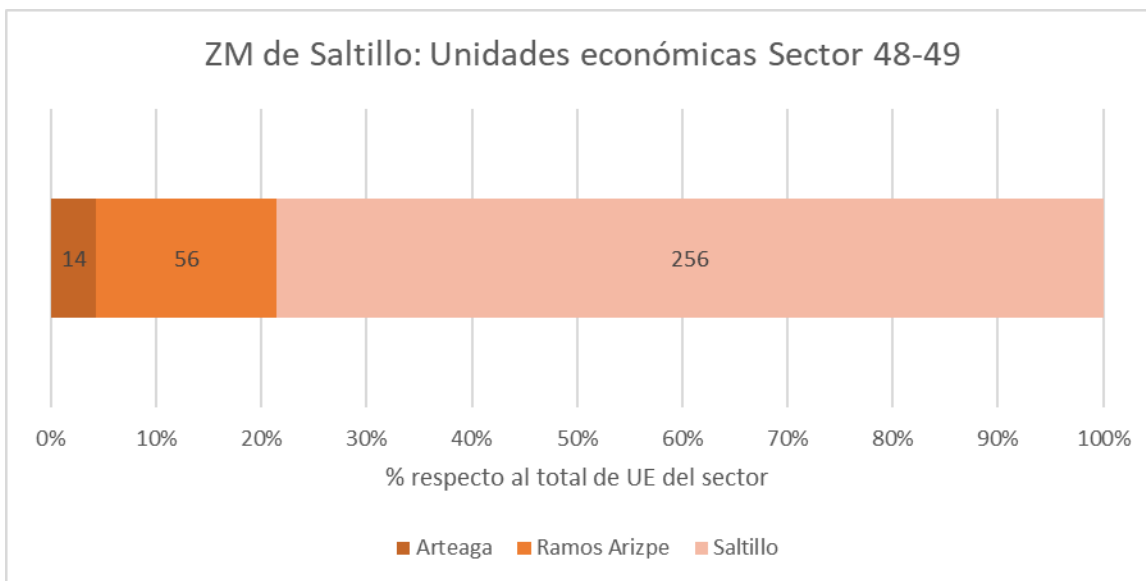
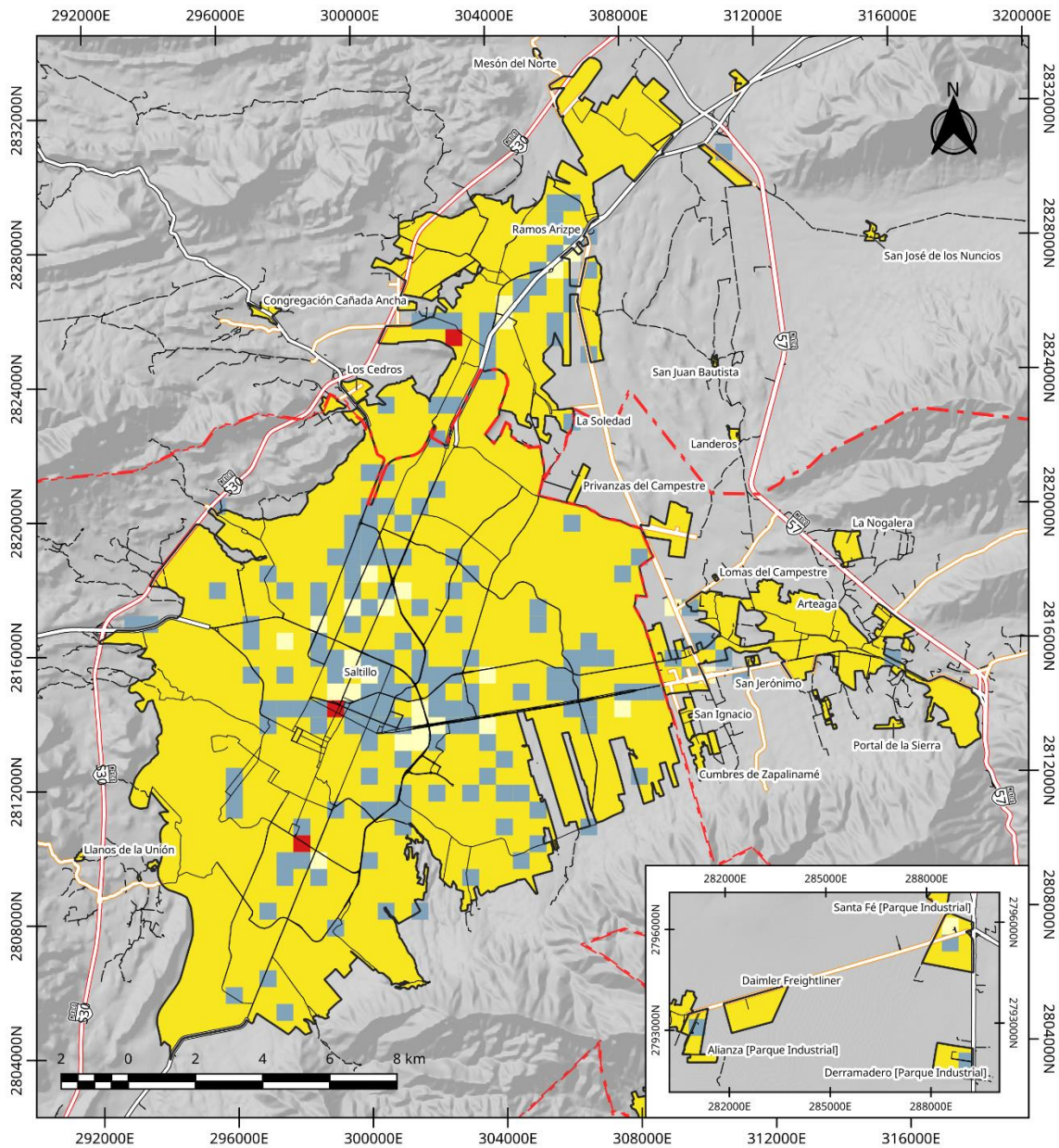


ILUSTRACIÓN 55. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 48-49 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento 2020	Total 1 - 2 3 - 5 >5	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles Carretera de Cuota	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 128. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 48-49 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en toda la ciudad, aunque destacan 3 sitios importantes, Al sur de la ciudad, en donde se encuentra la Central Camionera de Saltillo, en el centro de la ciudad, donde hay oficinas postales y sitios de taxis, y en Ramos Arizpe en un parque industrial donde se encuentran los centros de distribución de productos que se encargan del transporte.

(51) Información en medios masivos

El sector 51 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dedican a producir, administrar, explotar o distribuir productos protegidos por la ley de derechos de autor. En este sector se incluyen todos los medios masivos de información como TV, Radio, Periódicos, revistas y presencia en internet, así como la creación de películas, los cines, los estudios musicales, las bibliotecas, archivos públicos y privados, y las telecomunicaciones.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 153 unidades económicas dedicados al ramo 51. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

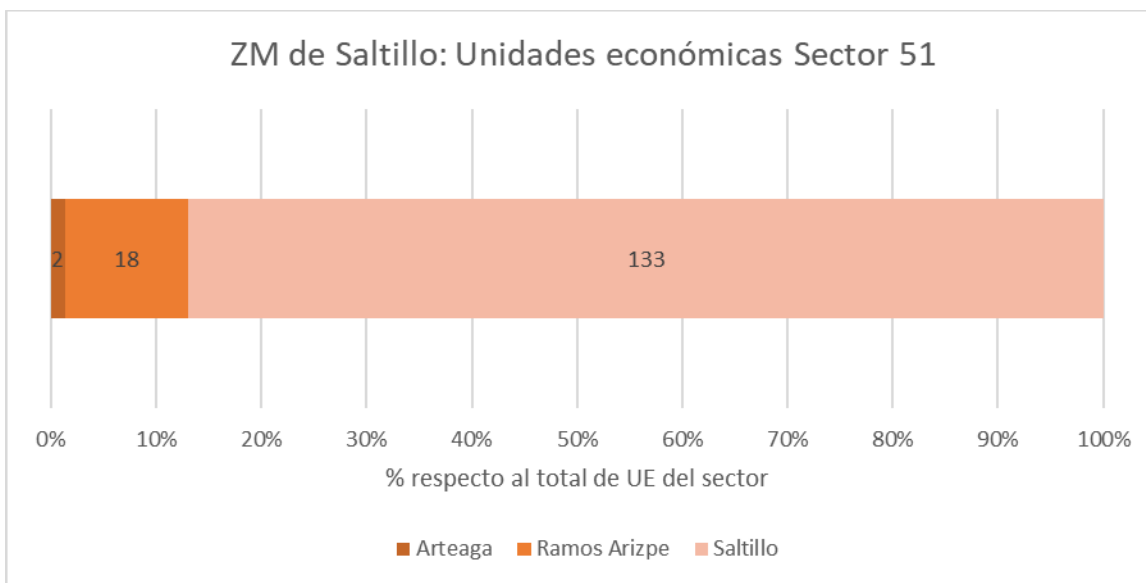
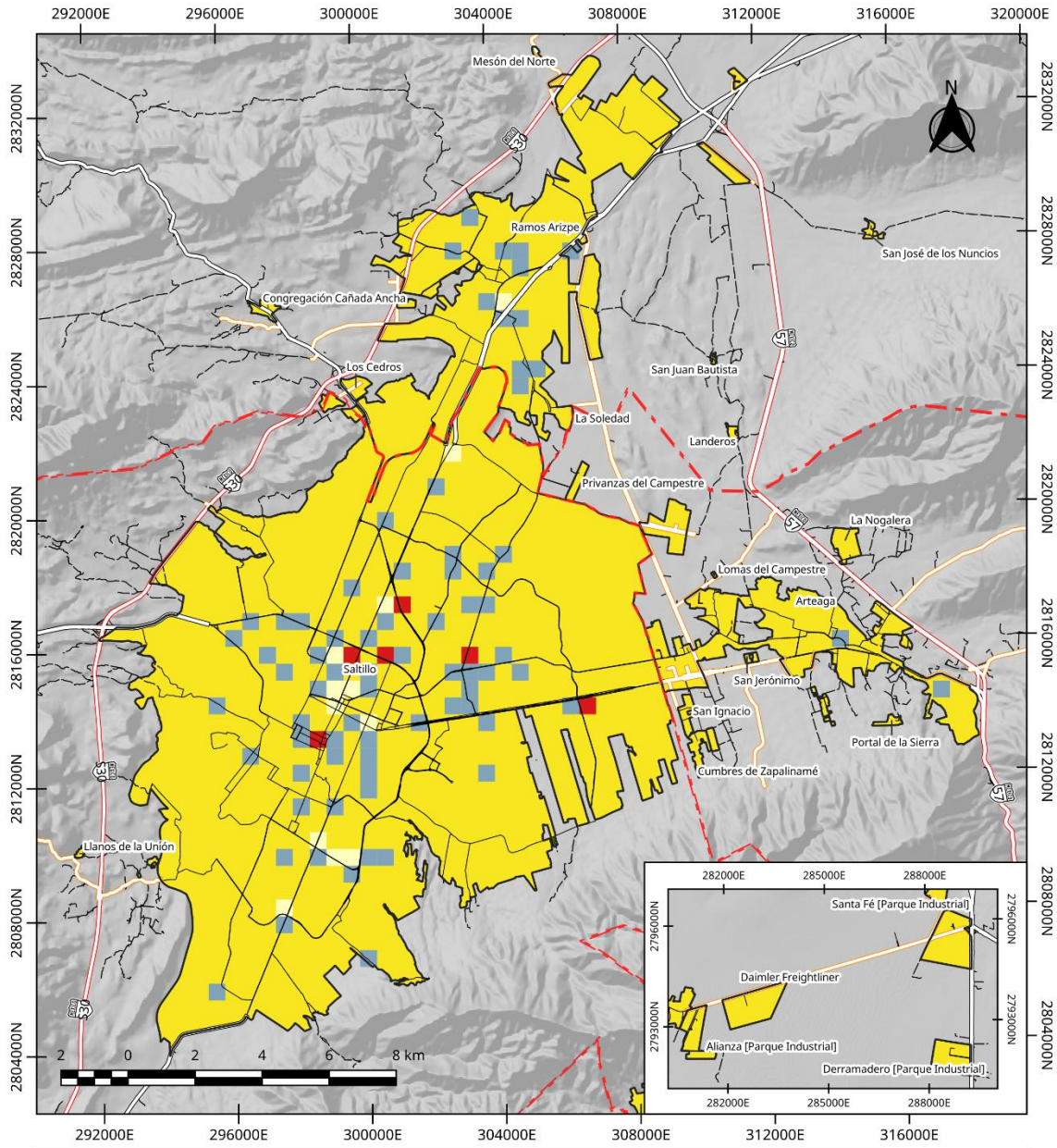


ILUSTRACIÓN 56. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 51 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 51 Información en medios masivos 2020	Total 1 - 2 2 - 3 3 - 5	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elabora: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 129. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 51 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados de forma dispersa en la ciudad, habiendo una mayor concentración en el centro de Saltillo, en donde se localizan los periódicos más importantes como “El Vanguardia”. Igual resaltan algunos centros comerciales de la ciudad, que es en donde se encuentran los centros de atención de las compañías de telefonía móvil.

(52) Servicios financieros y de seguros

El sector 52 abarca todas aquellas actividades terciarias que involucran el manejo de finanzas y créditos. Este sector incluye a todos los bancos, aseguradoras, cajas de ahorros, montepíos, casas de empeños, casas de bolsas, centros cambiarios, AFORES y servicios de asesoría financiera

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 1161 unidades económicas dedicados al ramo 52. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

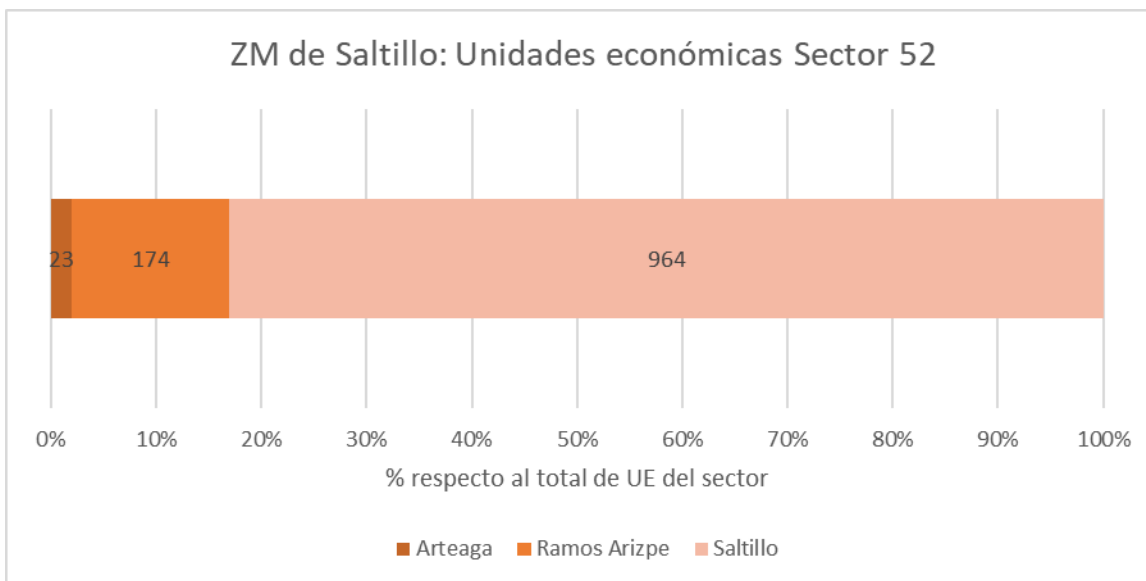
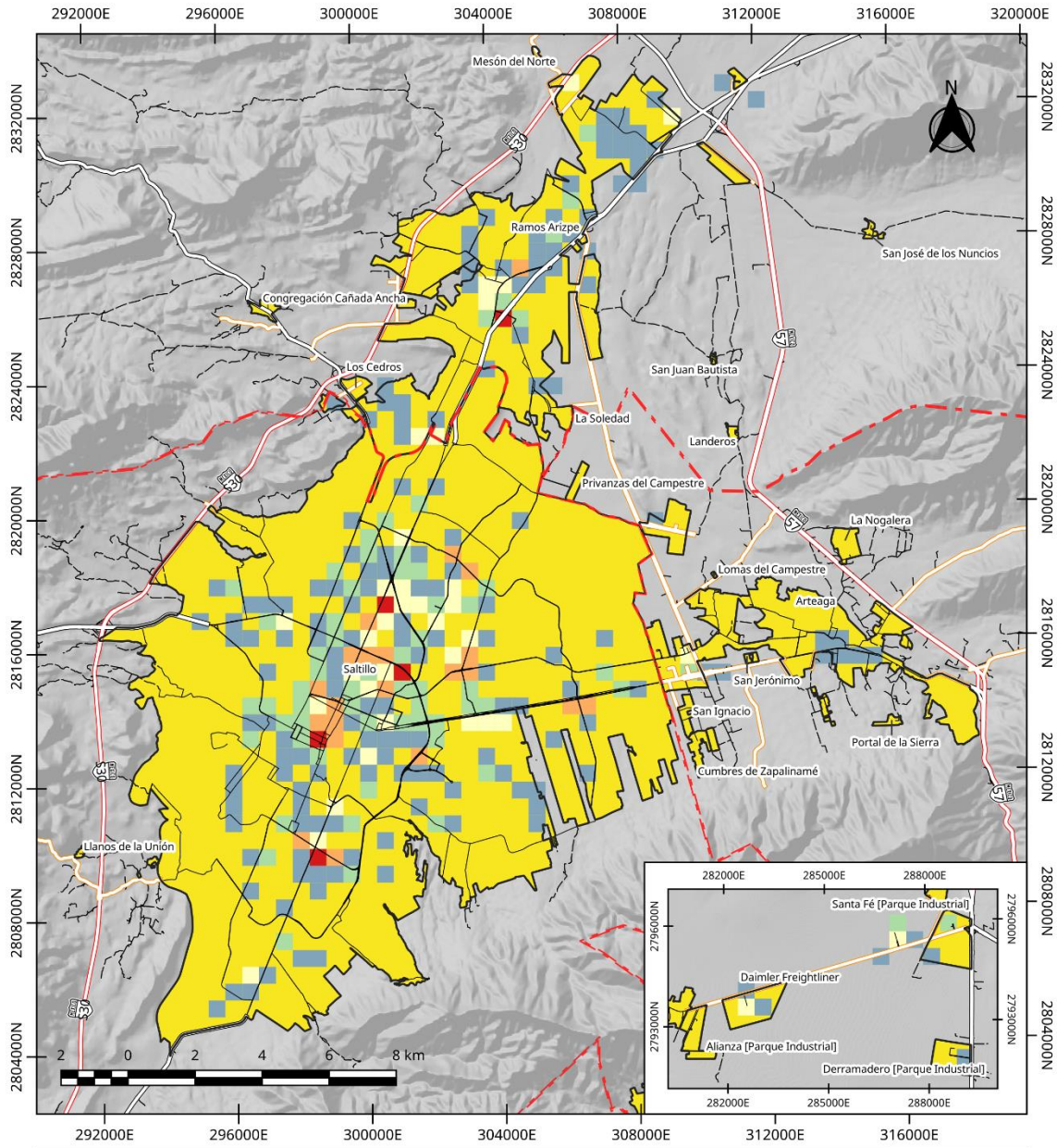


ILUSTRACIÓN 57. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 52 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 52 Servicios financieros y de seguros 2020	Total 1 - 2 3 - 5 6 - 10 11 - 20 > 20	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elabora: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	---	---	--	---	--

MAPA 130. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 52 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro de las localidades, dada la cercanía de estos sitios con las zonas comerciales. Igualmente, en los principales centros comerciales fuera del centro de la ciudad existen unidades económicas de este sector.

(53) Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles

El sector 53 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dediquen principalmente a los servicios inmobiliarios, al alquiler de bienes muebles y al alquiler de bienes intangibles. Incluye la renta no solo de viviendas, si no de salones de eventos, teatros, edificios industriales y de otros bienes como autos, objetos como mesas, sillas, equipo deportivo, ropa y maquinaria.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 797 unidades económicas dedicados al ramo 53. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

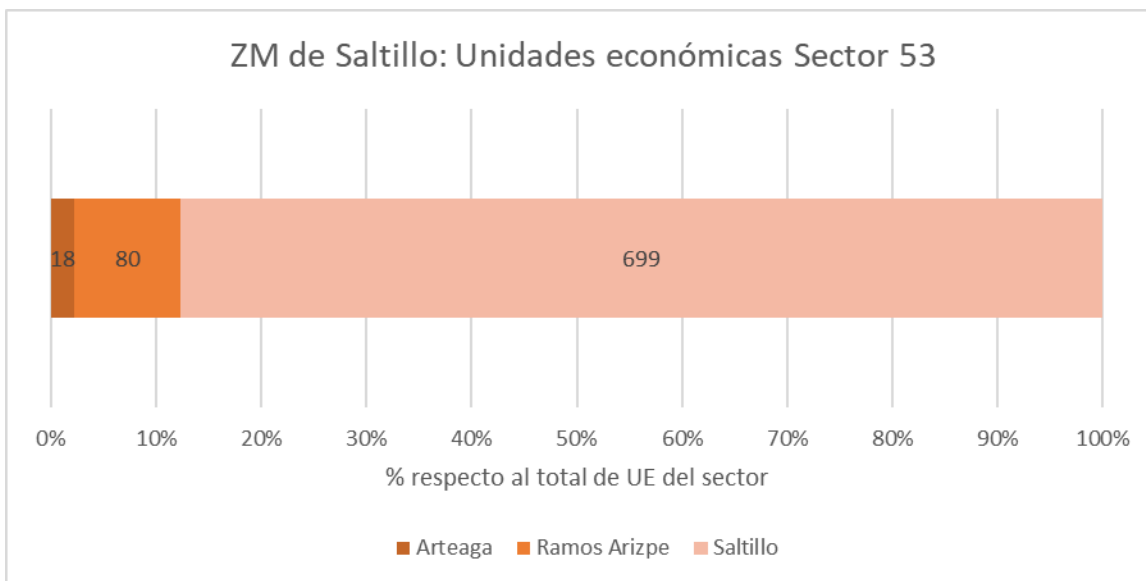
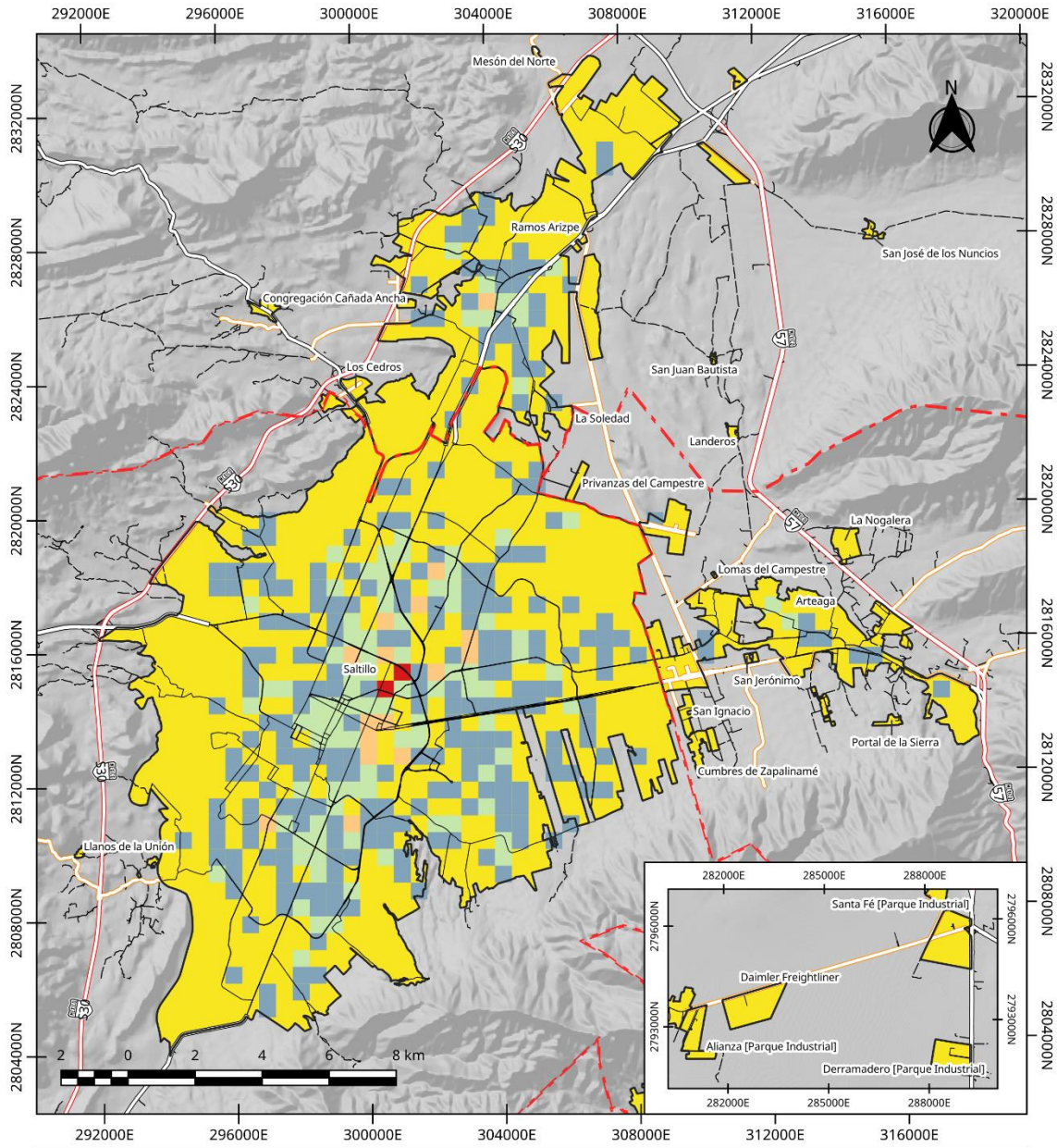


ILUSTRACIÓN 58. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 53 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes 2020	Total 1 - 2 3 - 5 6 - 10 >10	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota	Legenda Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	<p>Mapa 131. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 53 EN LA ZM DE SALTILLO</p> <p>Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados de forma relativamente homogénea en toda la ciudad, aunque en las colonias “El olmo”, Topochico y Guanajuato en Saltillo existe una alta concentración de esta actividad.</p>				

(54) Servicios profesionales, científicos y técnicos

El sector 54 abarca todas aquellas actividades terciarias que consisten en prestar servicios profesionales, científicos y técnicos. Estos servicios requieren conocimientos y habilidades especializados, por lo que el principal componente de la función de producción de las unidades económicas que forman este sector es, precisamente, el capital humano. Este sector incluye los bufetes de abogados y arquitectos, las consultorías ambientales, de diseño, servicios de investigación, publicidad, traducción, y otros servicios especializados.

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 848 unidades económicas dedicados al ramo 54. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

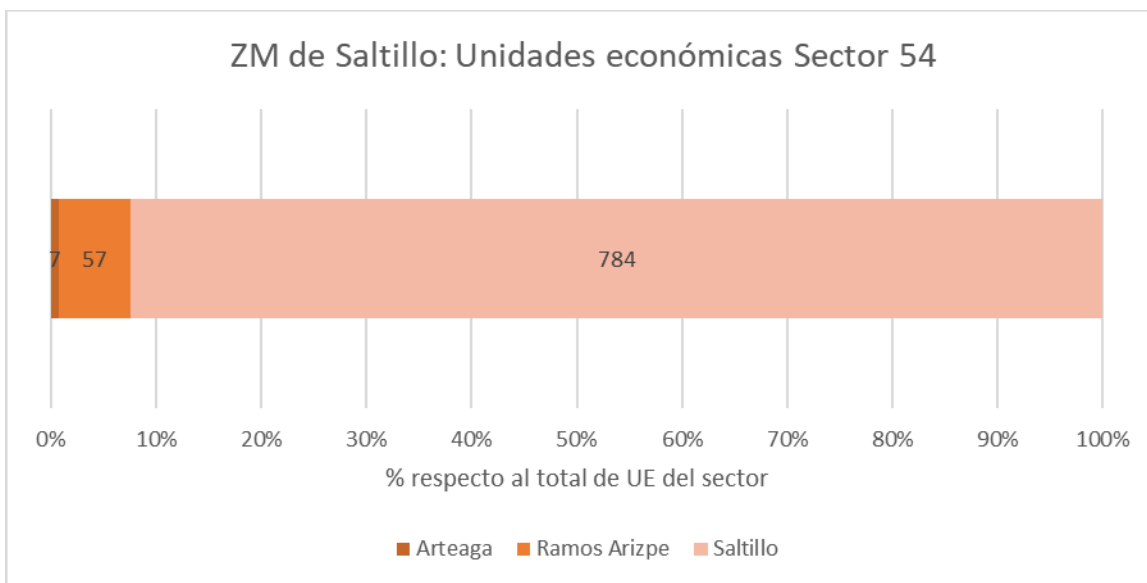
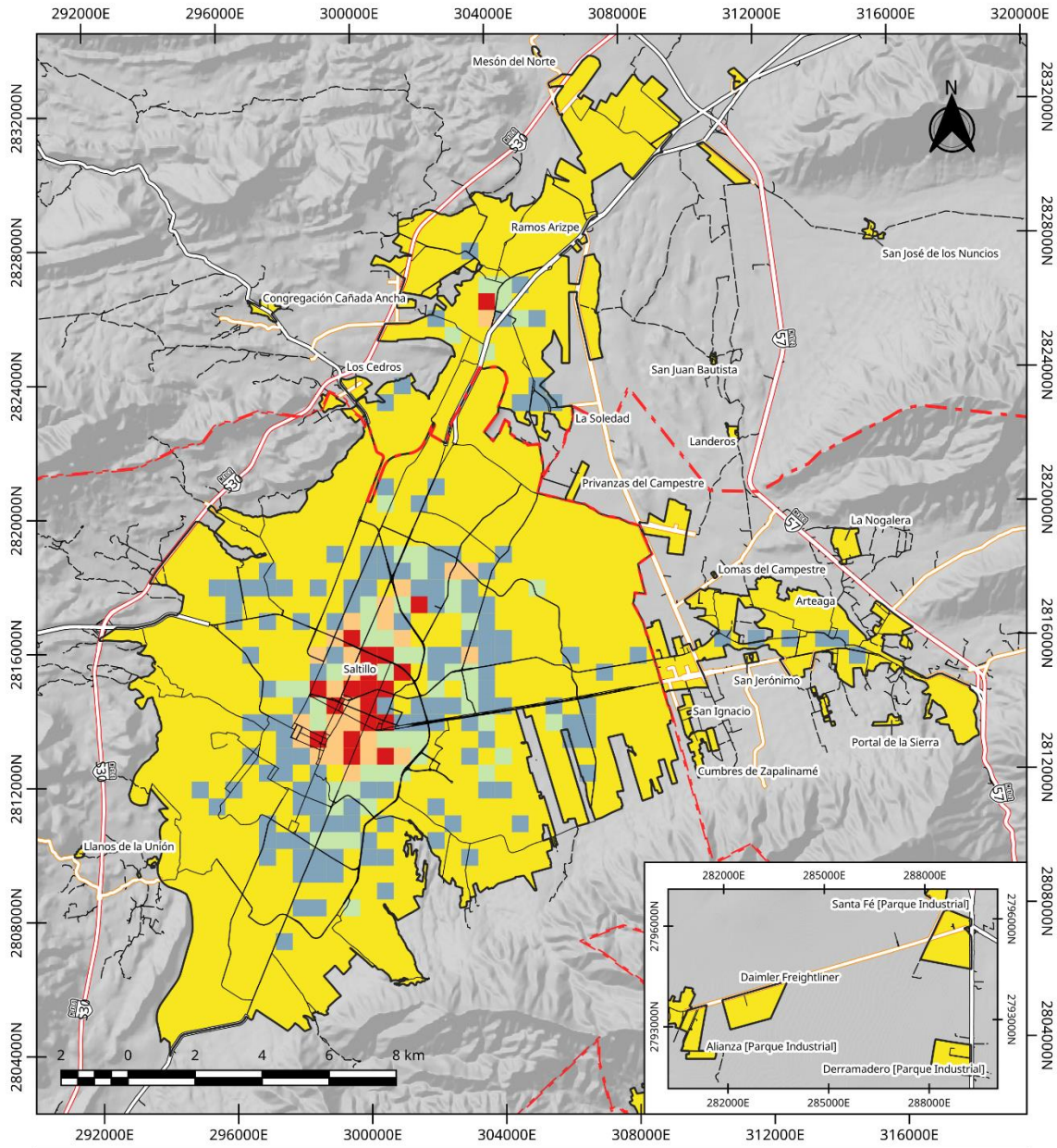


ILUSTRACIÓN 59. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 54 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 54 Servicios profesionales 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 >10	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elabora: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 132. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 54 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro de las localidades, relativamente alejado de las zonas industriales. Dada que esta actividad requiere más de oficinas, se puede localizar también en zonas cercanas a las zonas residenciales, lo que explica la alta concentración en la colonia República de Saltillo, el cual es una zona de avocación residencial.

(55) Corporativos

El sector 55 abarca todas aquellas actividades terciarias dedicadas principalmente a dirigir y controlar a otras unidades económicas de un mismo grupo (subsidiarias). Un elemento característico de estas unidades económicas es que todas las actividades corporativas están enfocadas a atender a las unidades económicas que el grupo dirige, es decir, no se prestan en favor de terceros

En la ZM de Saltillo, el DENU registra un total de 5 unidades económicas dedicados al ramo 55. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

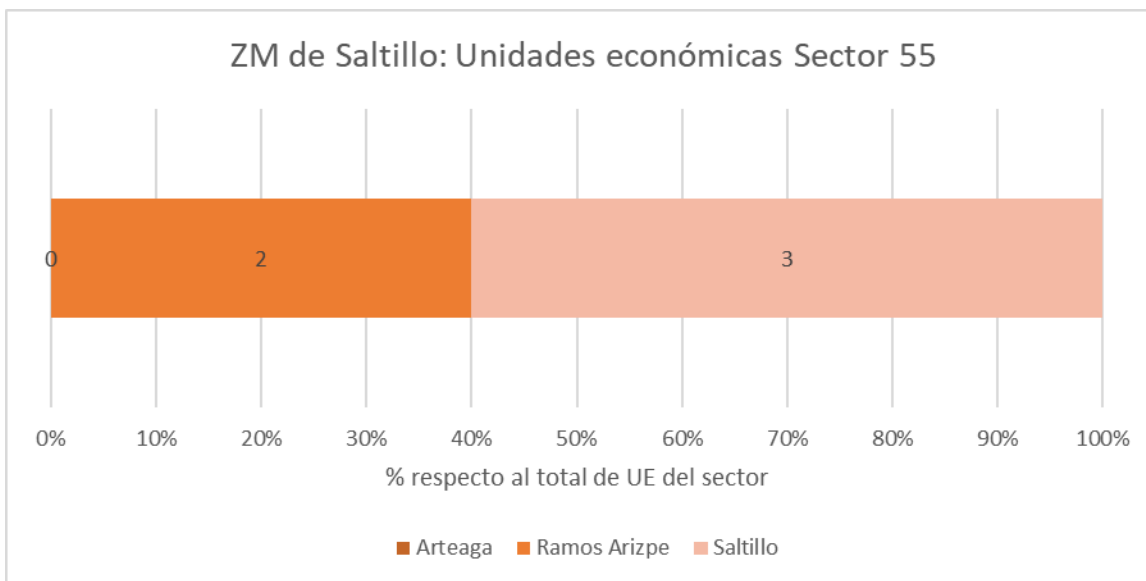
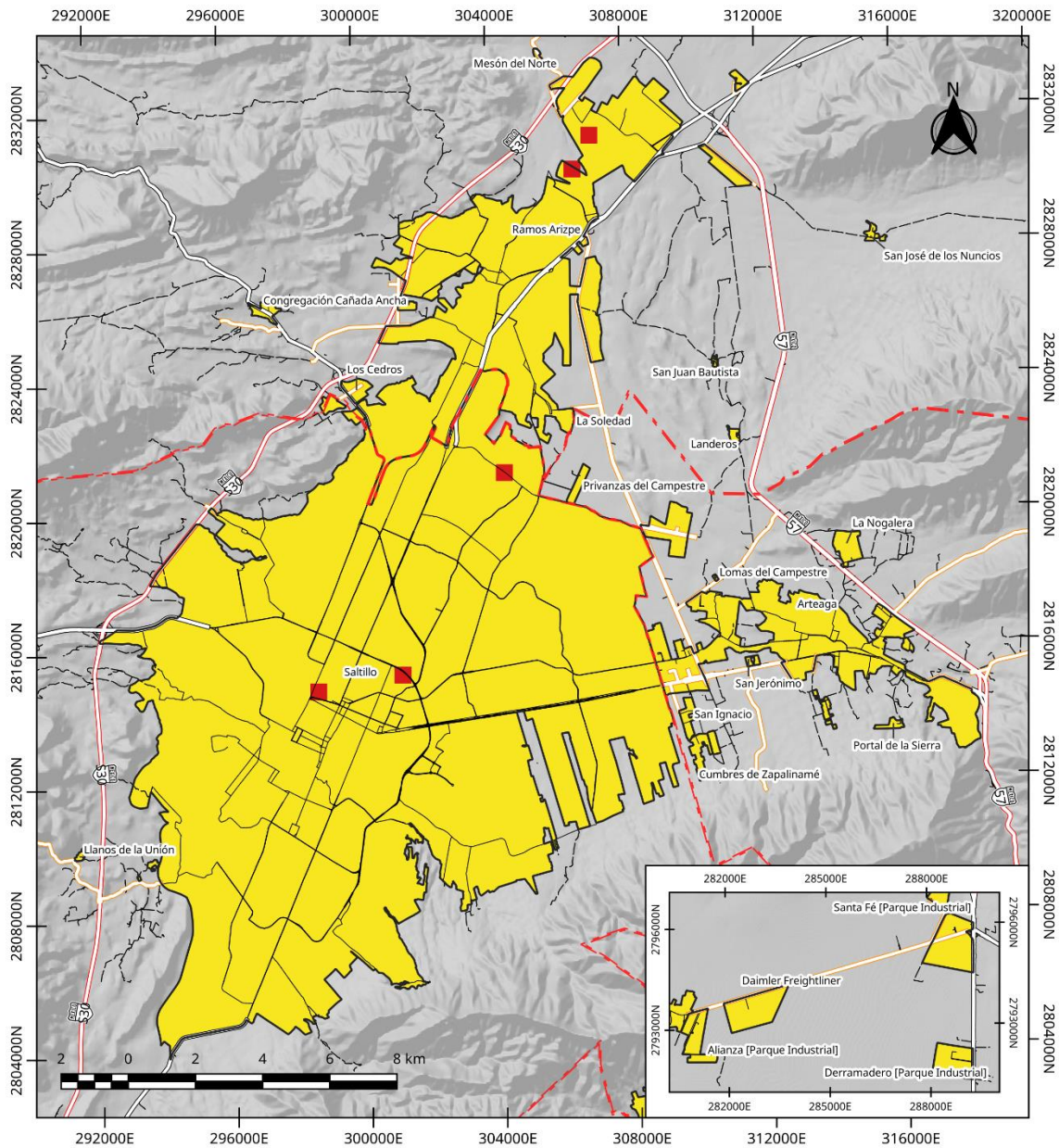


ILUSTRACIÓN 60. . UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 55 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 55 Corporativos 2020	Total ■ 1	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	 Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles			

MAPA 133. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 55 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados de forma muy puntual a lo largo de la ciudad, destaca entre estos 5 unidades el corporativo “Grupo Industrial Saltillo” el cual incluye a las empresas Draxton, Vitromex, Cinsa y Santa Anita.

(56) Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación

El sector 56 comprende dos subsectores que agrupan unidades económicas dedicadas principalmente a proporcionar servicios de apoyo a los negocios, y manejo de residuos y servicios de remediación. Las unidades económicas que se clasifican en el primer subsector proporcionan servicios que por lo regular son parte integral de las actividades de las unidades económicas que se encuentran en todos los sectores de la economía, como: administración de negocios, contratación y colocación de personal, preparación de documentos, fotocopiado, fax, acceso a computadoras y afines, recepción de llamadas telefónicas, cobranza, organización de viajes, vigilancia y seguridad, limpieza de inmuebles, y empaçado y etiquetado de bienes propiedad de terceros. Estas unidades económicas se especializan en una o más de las actividades de apoyo y pueden, por lo tanto, proporcionar servicios a clientes de todos los sectores económicos y, en algunos casos, a hogares.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 625 unidades económicas dedicados al ramo 56. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

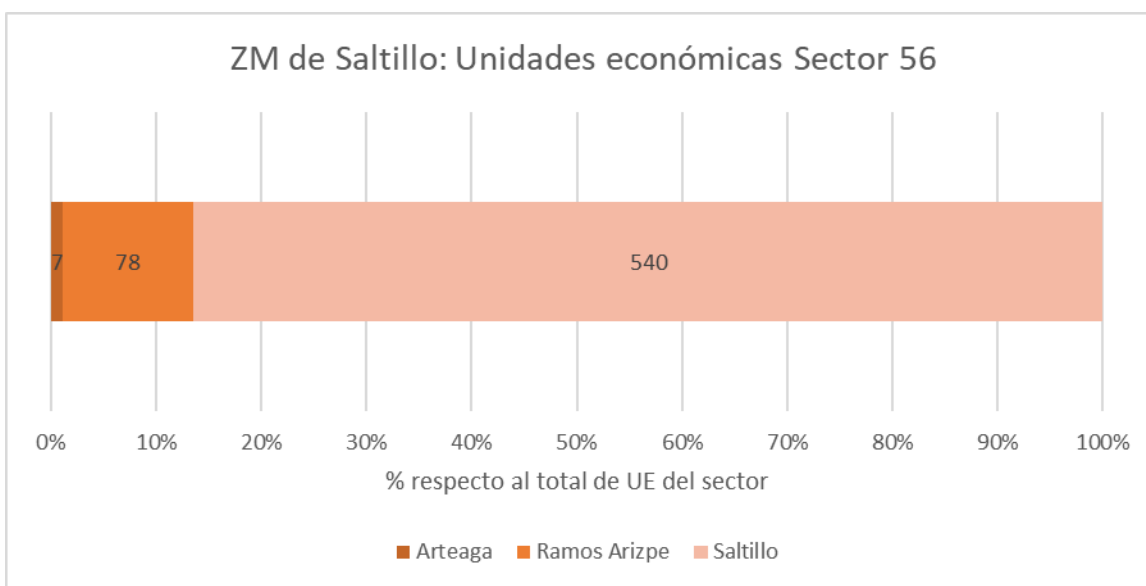
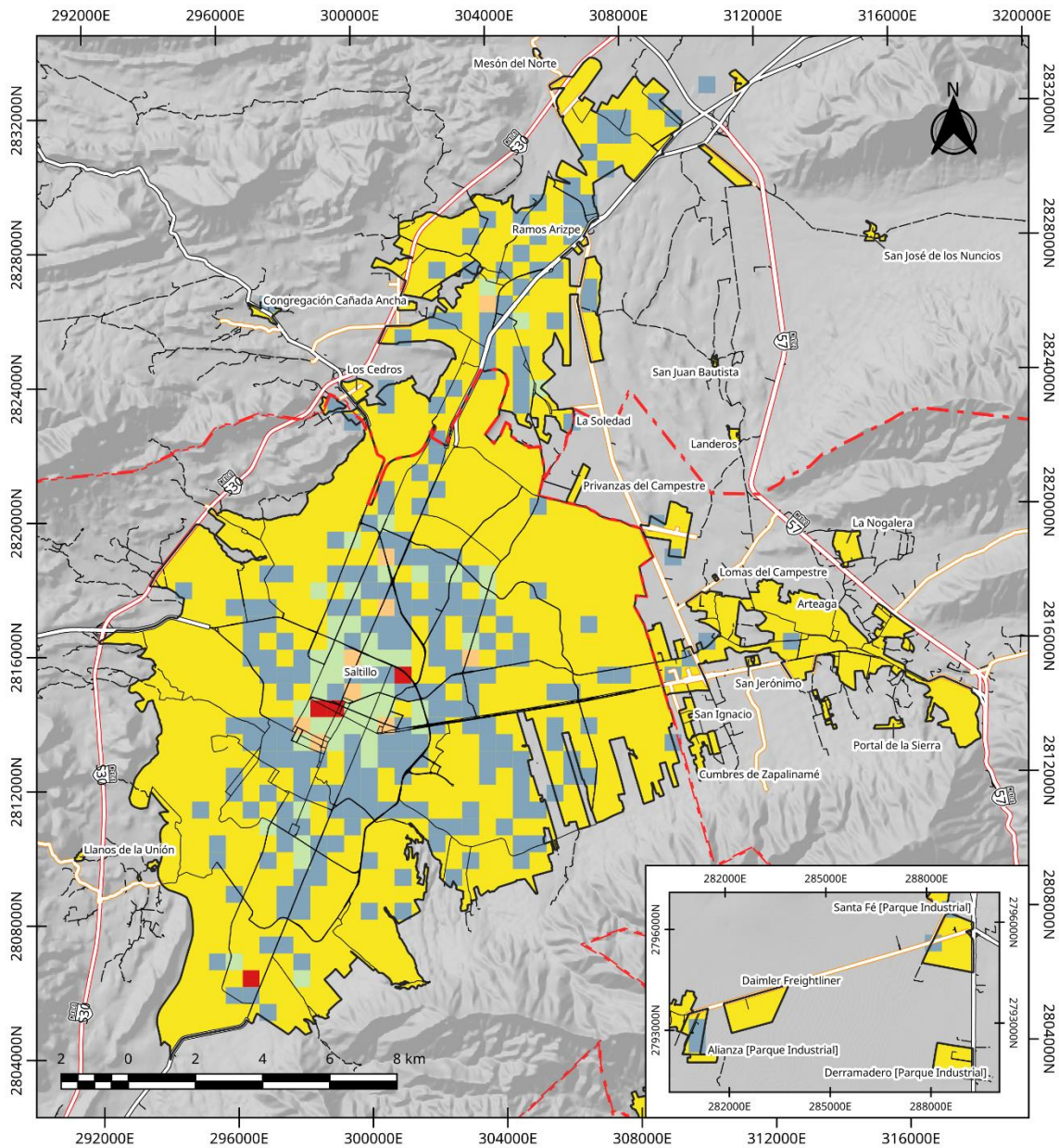


ILUSTRACIÓN 61. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 56 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 56 Servicios de apoyo a negocios, manejo de desechos y remediación 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 > 10	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Legenda Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	<p>Mapa 134. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 56 EN LA ZM DE SALTILLO</p> <p>Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en zonas cercanas a las industrias, siendo una zona de importancia la localizada al sur de la zona industrial de Saltillo.</p>				

MAPA 134. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 56 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en zonas cercanas a las industrias, siendo una zona de importancia la localizada al sur de la zona industrial de Saltillo.

(61) Servicios educativos

El sector 61 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dediquen a la enseñanza y capacitación de las personas. Este sector engloba a todas las escuelas, universidades, escuelas de idiomas, computación, oficios, manejo y asesorías.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 1337 unidades económicas dedicados al ramo 61. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

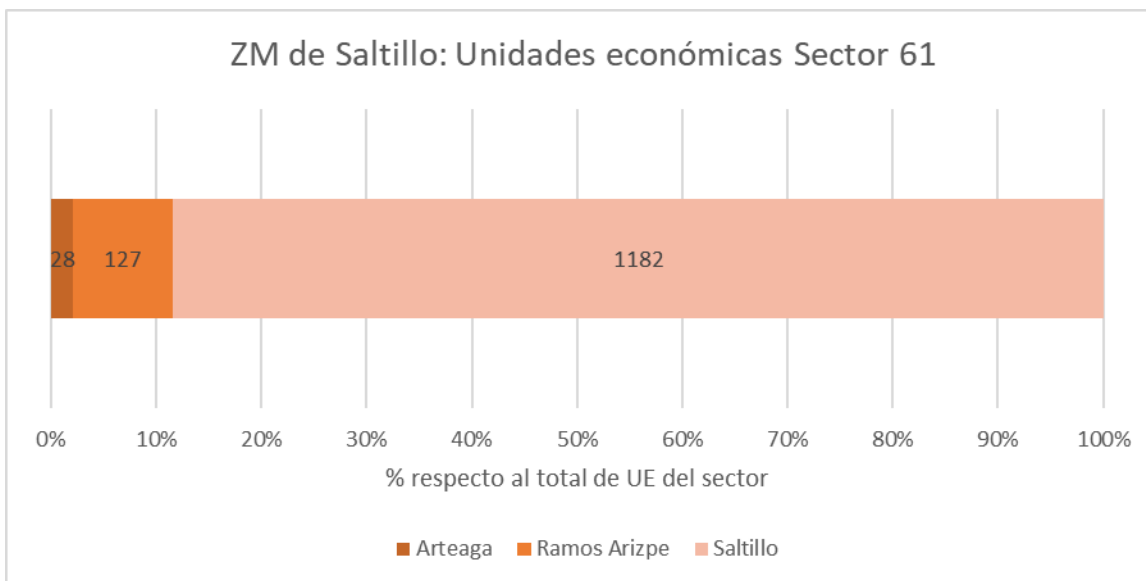
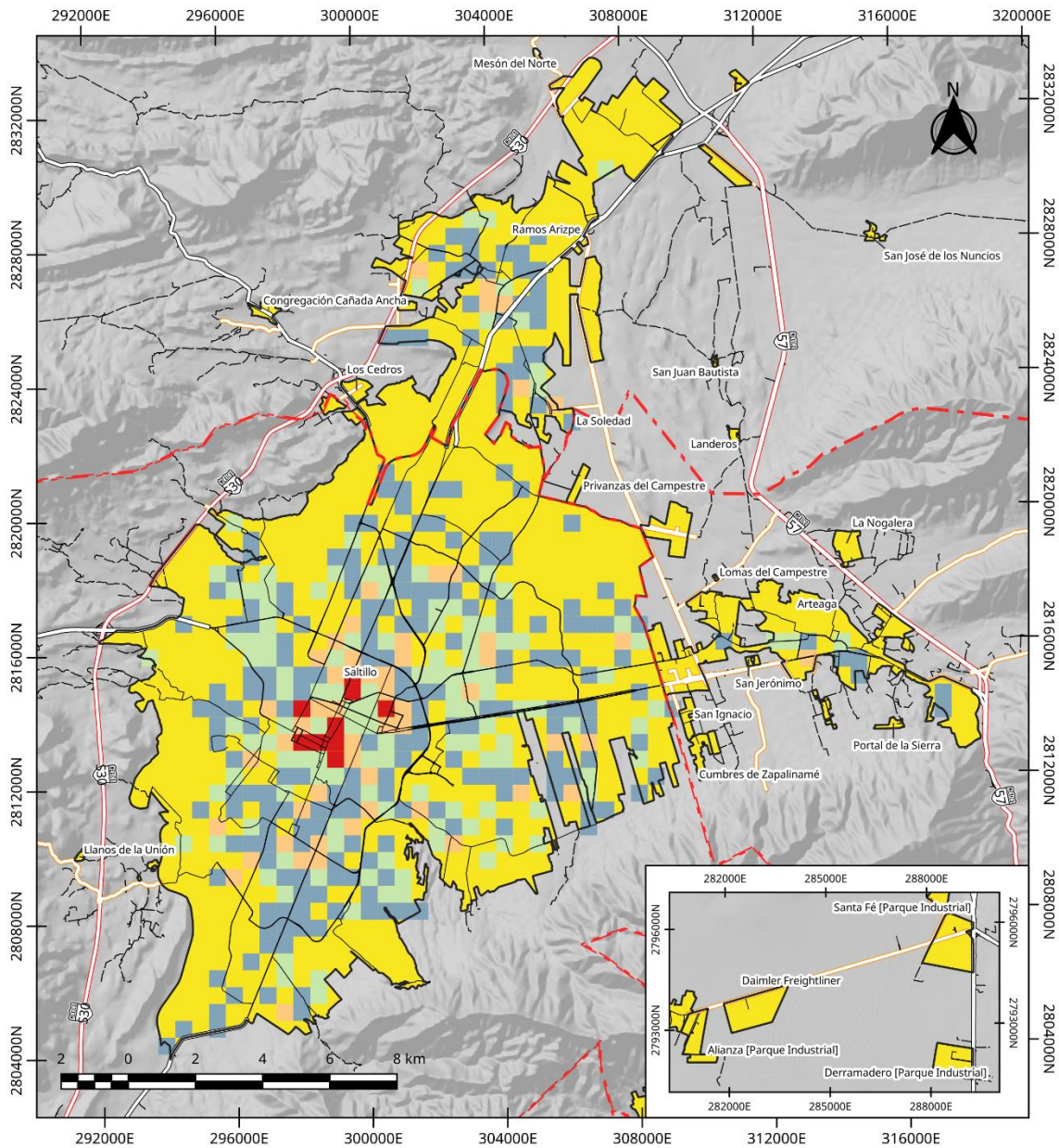


ILUSTRACIÓN 62. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 61 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 61 Servicios educativos 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 > 10	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2022) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	<p style="text-align: center;">Legenda</p>				

MAPA 135. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 61 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados en toda la mancha urbana, en zonas habitacionales y en el centro de la ciudad.

(62) Servicios de salud y de asistencia social

El sector 62 abarca todas aquellas actividades terciarias dedicadas a proporcionar servicios de cuidados de la salud y asistencia social. Este sector incluye a todos los hospitales, hospicios, asilos de ancianos, dentistas, nutriólogos, quiroprácticos, psicólogos, enfermerías, laboratorios médicos, orfanatos, guarderías, y servicios comunitarios como refugios y comedores

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 1737 unidades económicas dedicados al ramo 62. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

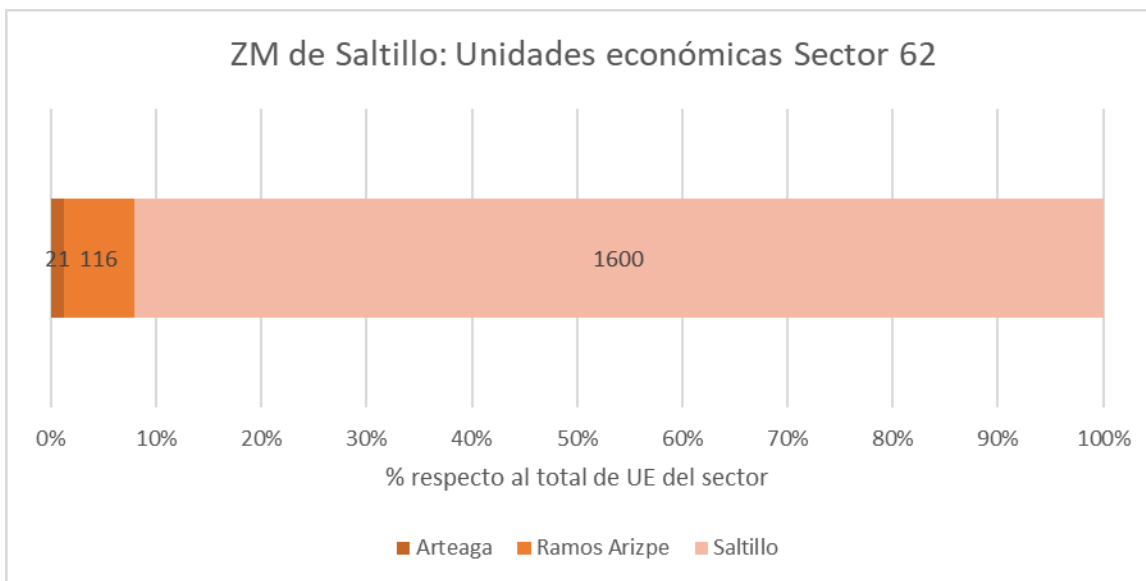
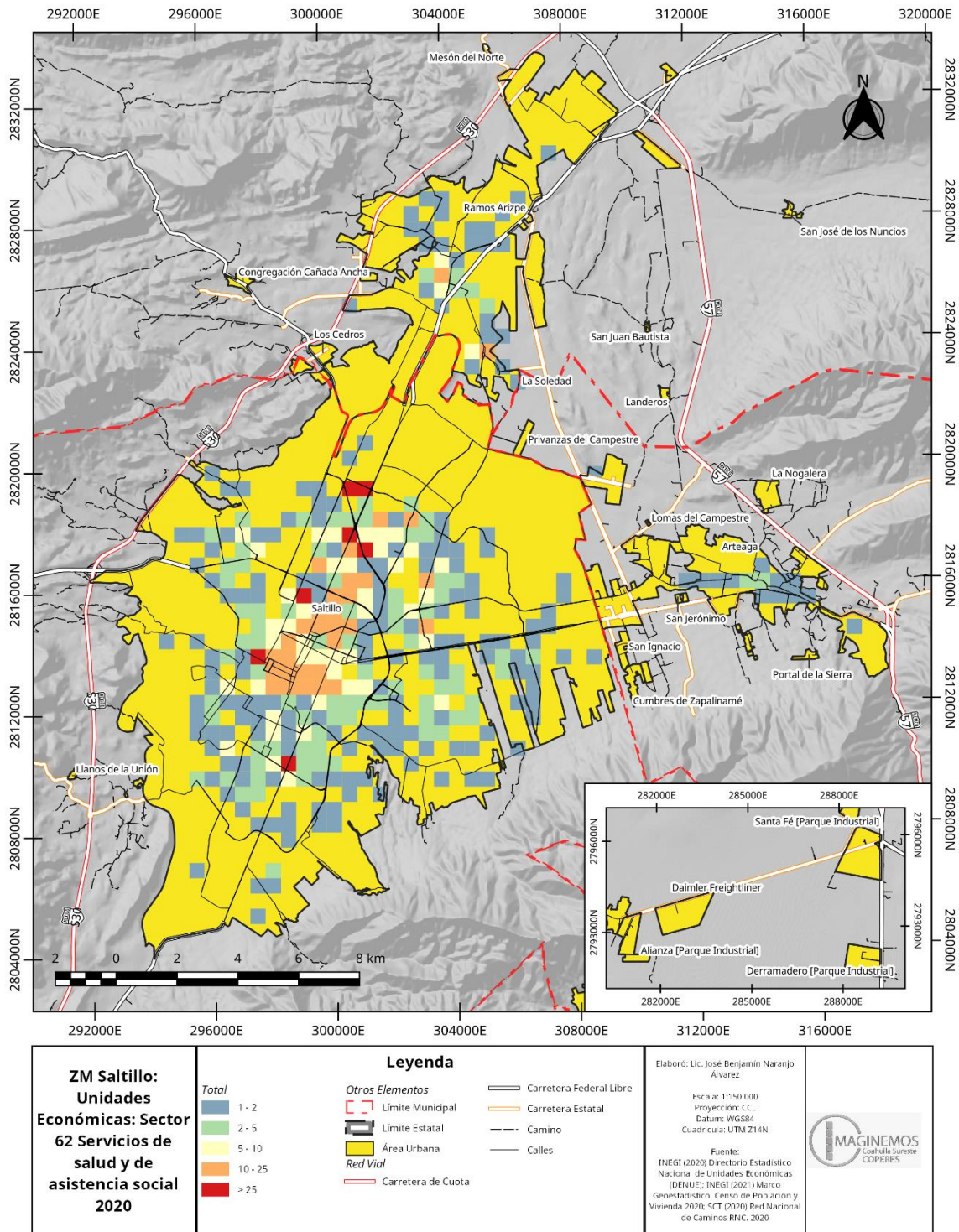


ILUSTRACIÓN 63. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 62 EN LA ZM DE SALTILLO



MAPA 136. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 62 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro norte de la ciudad de Saltillo, en donde se localizan los principales hospitales de la ciudad, como el HGZ 2 del IMSS, el Hospital del Niño, y los hospitales privados “Muguerza” y “La Concepción”.

(71) Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos

El sector 71 abarca todas aquellas actividades terciarias que se dediquen dedicadas principalmente a los servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos. Aquí entran en gran medida aquellos sitios turísticos como museos, galerías de arte y teatros, así como zoológicos, parques de diversiones, gimnasios, hipódromos, autódromos, plazas de toros, estadios y centros de recreación como casinos, boliches y centros de videojuegos. Este sector es una de las partes que conforman a las actividades turísticas

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 434 unidades económicas dedicados al ramo 71. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

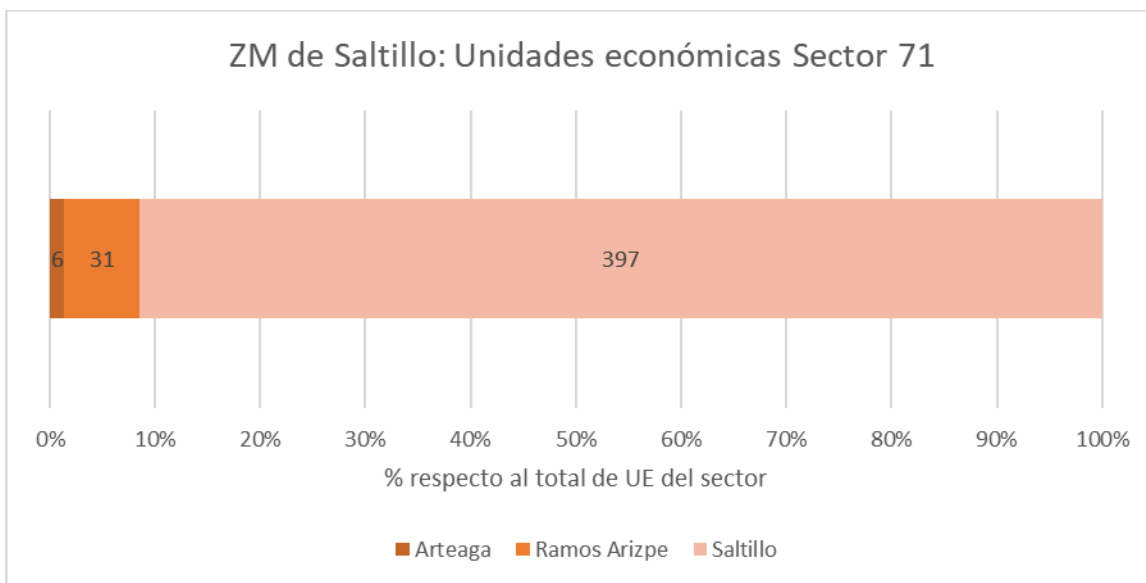
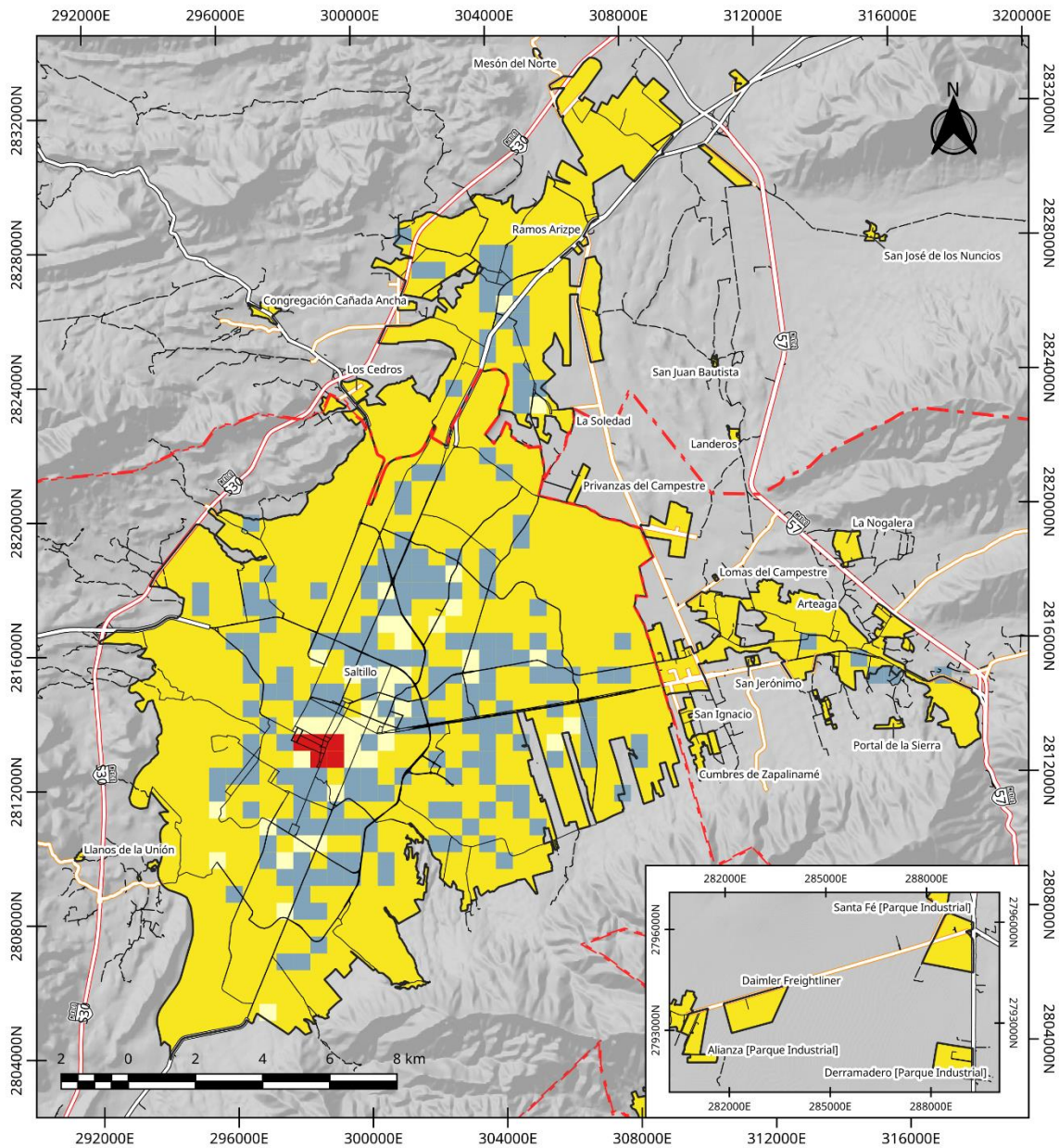


ILUSTRACIÓN 64. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 71 EN LA ZM DE SALTILLO



MAPA 137. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 71 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizadas principalmente en el centro de las localidades, ya que ahí es donde suelen ubicarse los museos y sitios de esparcimiento cultural de la ciudad, en otros sitios fuera del centro se encuentran sitios como gimnasios.

(72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas

El sector 72 abarca todas aquellas actividades secundarias que se dediquen a la venta de alimentos y bebidas para consumo en el momento incluyendo bares, así como los servicios de hospedaje en hoteles y casas de huéspedes. Este sector complementa al sector turístico de cuyos sitios se incluyen en el sector 71

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 3448 unidades económicas dedicados al ramo 72. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

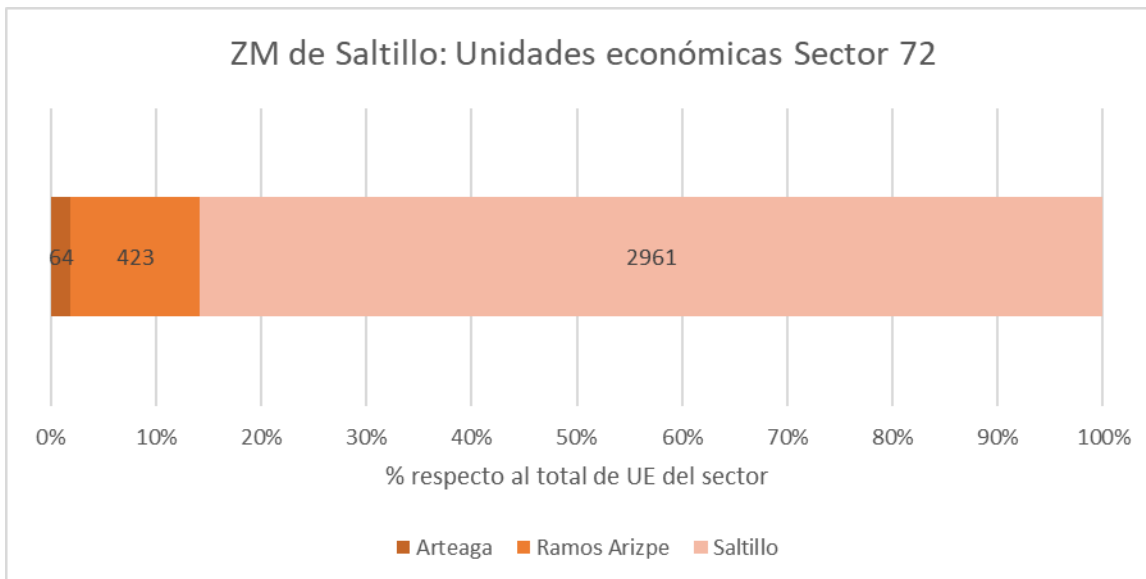
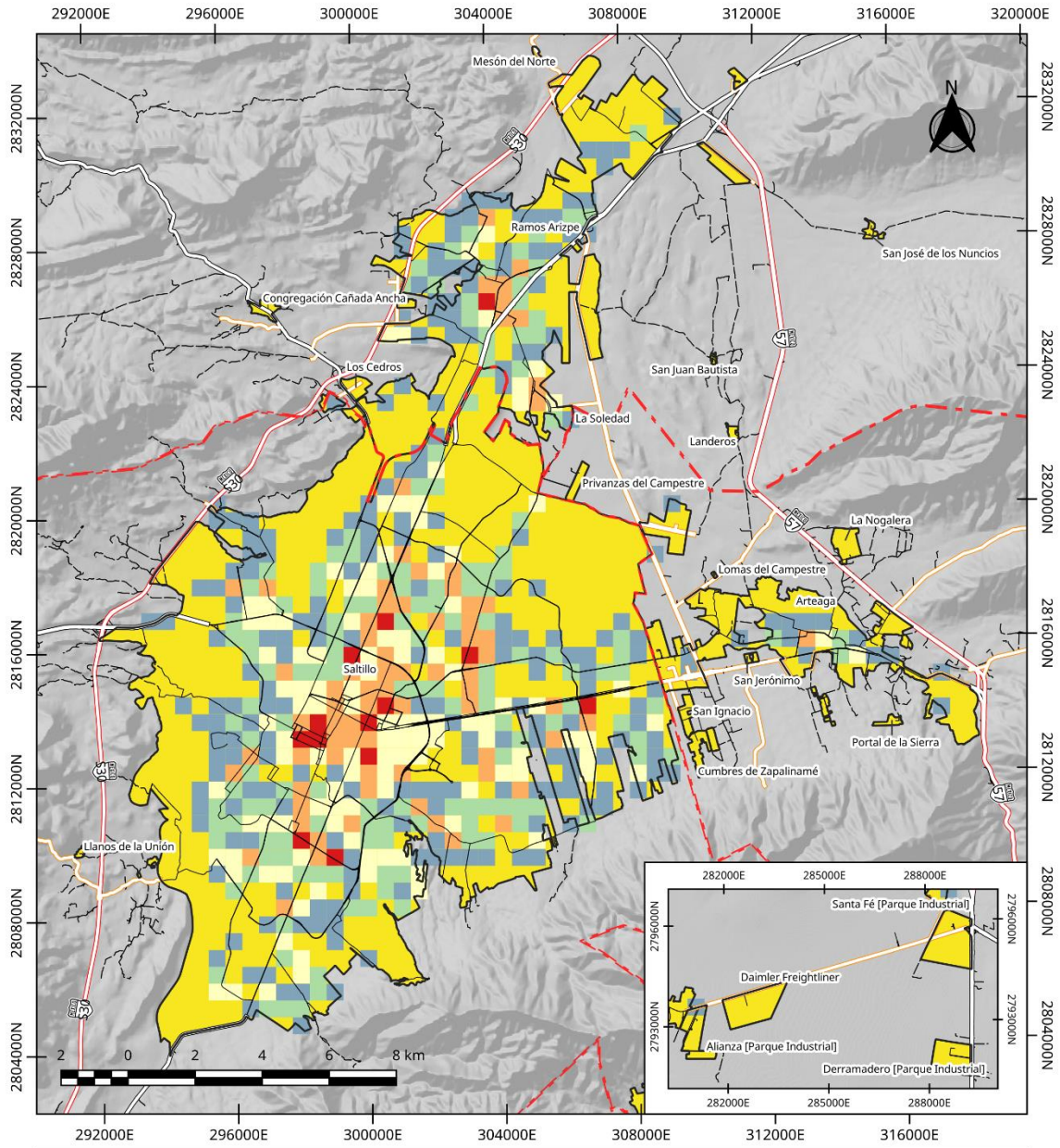


ILUSTRACIÓN 65. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 72 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 72 Hospedaje y Restaurantes 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 10 - 25 > 25	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	---	---	--	---	--

MAPA 138. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 72 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro de las localidades, cercano a los sitios del sector 71, igualmente es común en algunas zonas residenciales, en donde la preparación de alimentos es la actividad común dentro de este sector.

(81) Otros servicios excepto actividades gubernamentales

El sector 81 abarca todas aquellas actividades terciarias que no entraron en las categorías anteriores, siendo uno de los sectores más variados del SCIAN, incluye Servicios de Mantenimiento y reparación de objetos, servicios personales como peluquerías, baños públicos, boleterías, lavanderías, servicios funerarios, estacionamientos públicos y servicios fotográficos; Asociaciones civiles, religiosas, políticas, sindicatos, y todos los hogares que cuentan con empleados domésticos.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 5897 unidades económicas dedicados al ramo 81. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

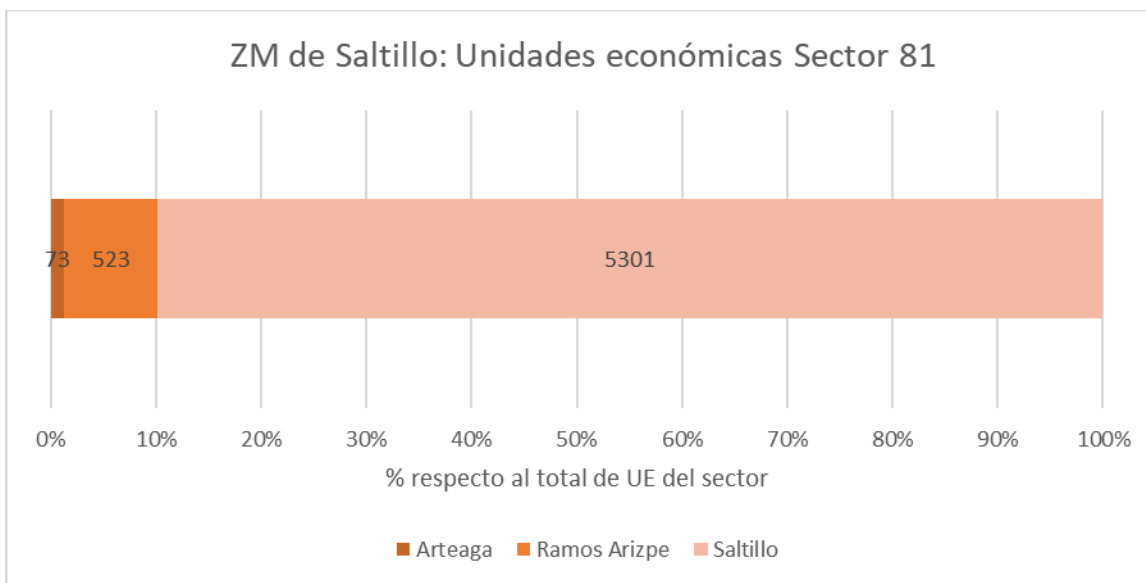
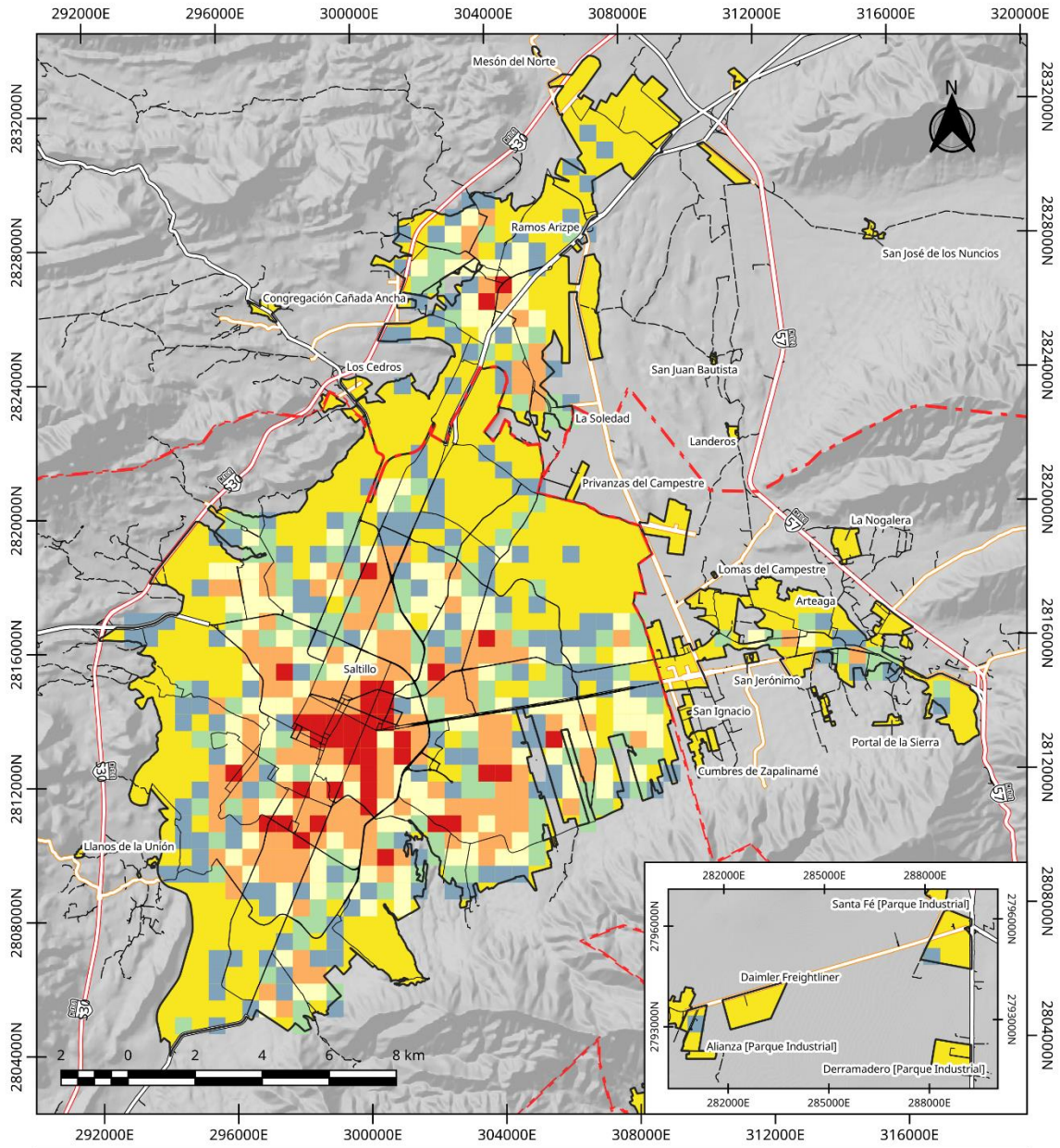


ILUSTRACIÓN 66. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 81 EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Unidades Económicas: Sector 81 Otros servicios 2020	Total 1 - 2 2 - 5 5 - 10 10 - 25 > 25	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020. SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 139. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 81 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector, al ser un sector tan diversificado, se encuentran localizados en toda la mancha urbana, siguiendo un patrón similar al del comercio al por menor con un alto número de estos servicios en zonas habitacionales y en el centro de la ciudad.

(93) Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales

El sector 93 abarca todas aquellas actividades que se encargan de la administración pública de un territorio. Básicamente están conformados por aquellos institutos del gobierno de los 3 niveles (municipio, estado y federación) de los 3 poderes (ejecutivo, legislativo y judicial), así como los organismos internacionales con presencia en la ciudad.

En la ZM de Saltillo, el DENUe registra un total de 416 unidades económicas dedicados al ramo 93. Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera:

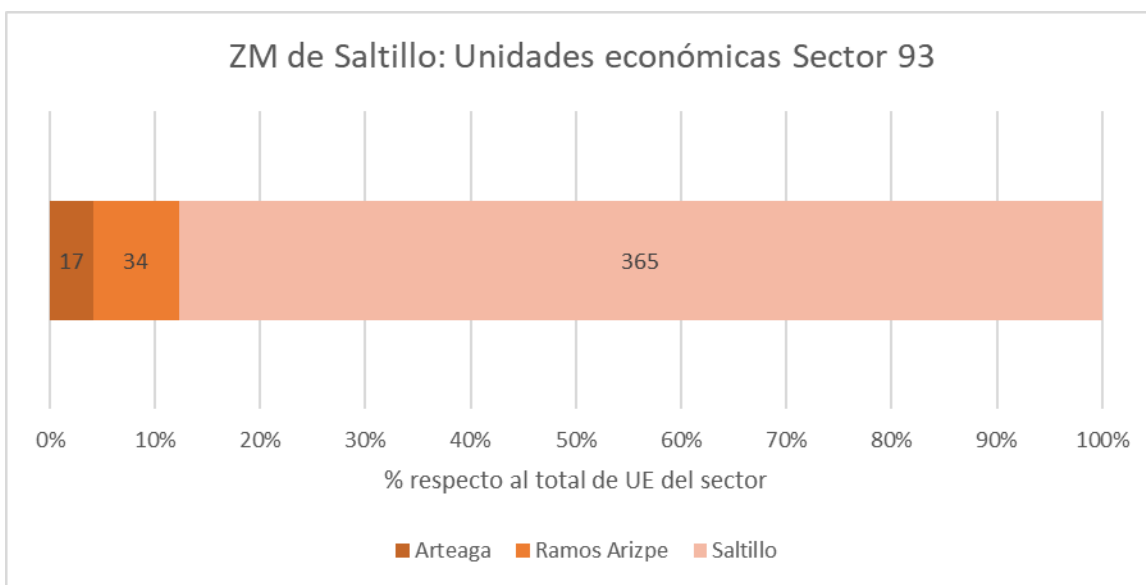
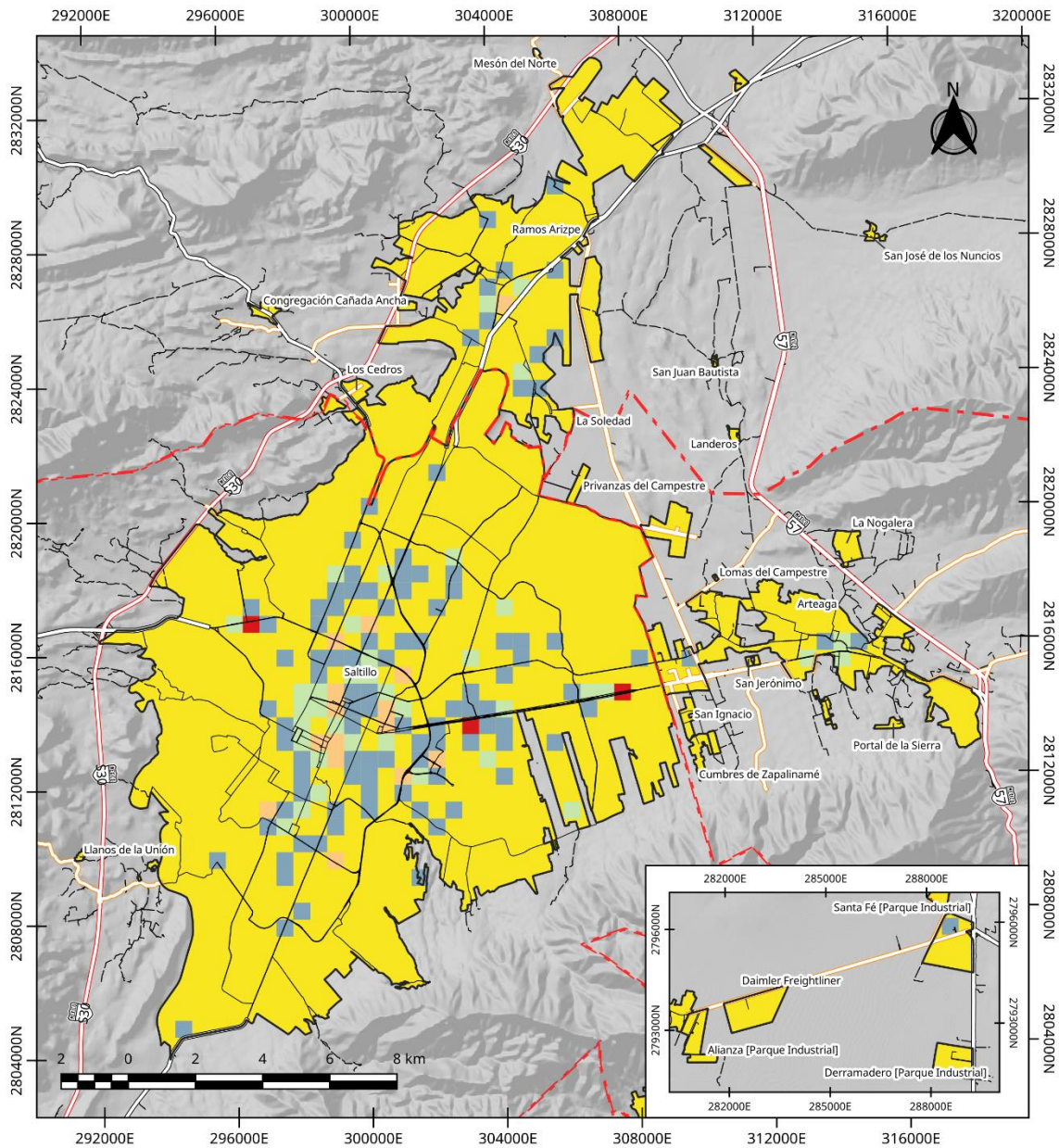


ILUSTRACIÓN 67. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 93 EN LA ZM DE SALTILLO



MAPA 140. UNIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR 93 EN LA ZM DE SALTILLO

Las unidades económicas de este sector se encuentran localizados principalmente en el centro de las localidades, dado que ahí se encuentran las oficinas gubernamentales. Dada a la descentralización del gobierno estatal, repartiendo sus secretarías en la ciudad, destaca al oriente de la ciudad el Centro de Gobierno Coahuila y al poniente los diferentes juzgados y el centro de justicia penal.

Tamaño de las Unidades Económicas

Las unidades económicas se pueden clasificar también por su tamaño según el número de empleados. Esto crea un sistema de 3 clasificaciones:

- Las microempresas, que son aquellas empresas con menos de 10 empleados
- Las pequeñas y medianas empresas (PYMES), siendo estas las que cuentan con entre 11 y 250 empleados
- La gran empresa, que es la que cuenta con más de 250 empleados.

Estas se encuentran repartidas de la siguiente manera en la ZM de Saltillo:

TABLA 88. UNIDADES ECONÓMICAS POR TAMAÑO DE EMPRESA, EN LA ZM DE SALTILLO

Tamaño de empresa	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	%respecto del total
Microempresas	443	3137	27657	31237	89.46
PYMES	91	404	2940	3435	9.84
Gran Empresa	21	97	128	246	0.70
Total	555	3638	30725	34918	100.00

Fuente: INEGI (2019) "Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)",

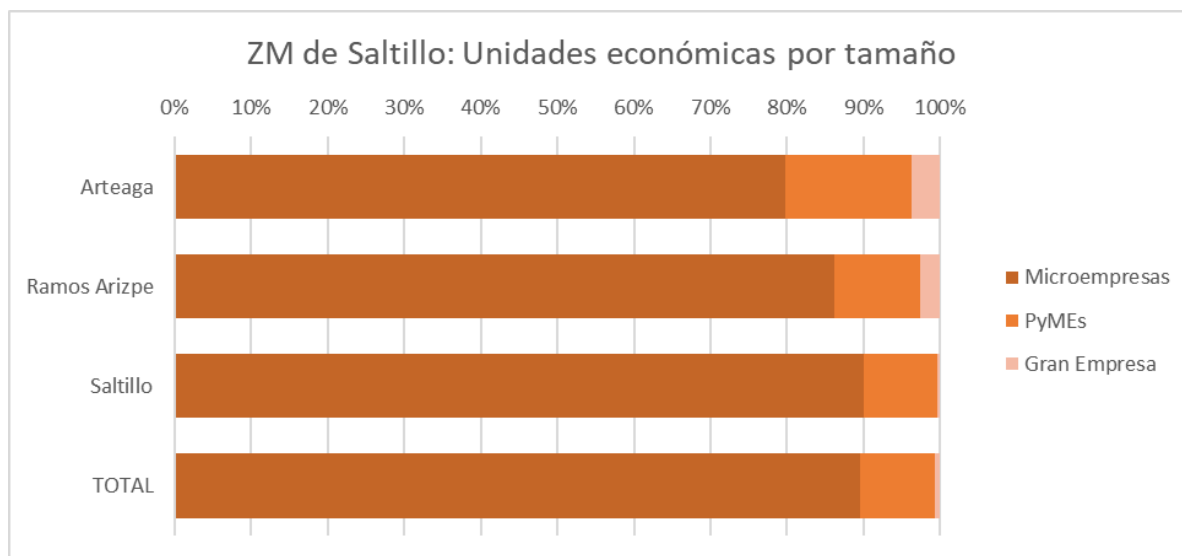
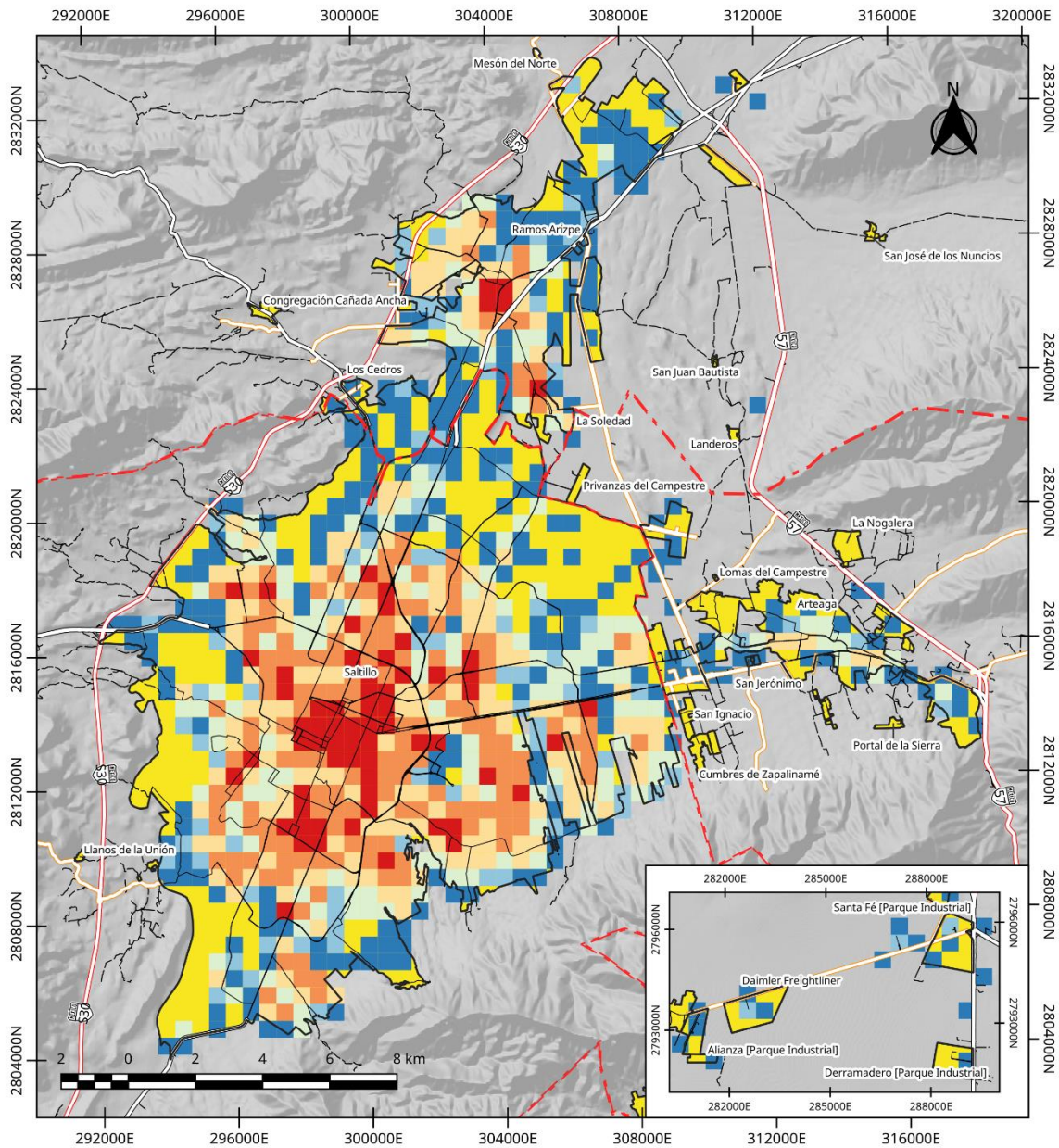


ILUSTRACIÓN 68. DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS POR TAMAÑO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Microempresas

Las microempresas son el mayor porcentaje de las unidades económicas, representan el 89.46% del total de las unidades económicas de la ZM, aunque hay que aclarar que dentro del DENUE, a las sucursales de empresas más grandes (como por ejemplo tiendas de conveniencia, supermercados y tiendas departamentales de cadena) cuando tienen menos de 10 empleados en esa sucursal lo considera microempresa por lo que es posible una sobrerrepresentación de las microempresas en este indicador.

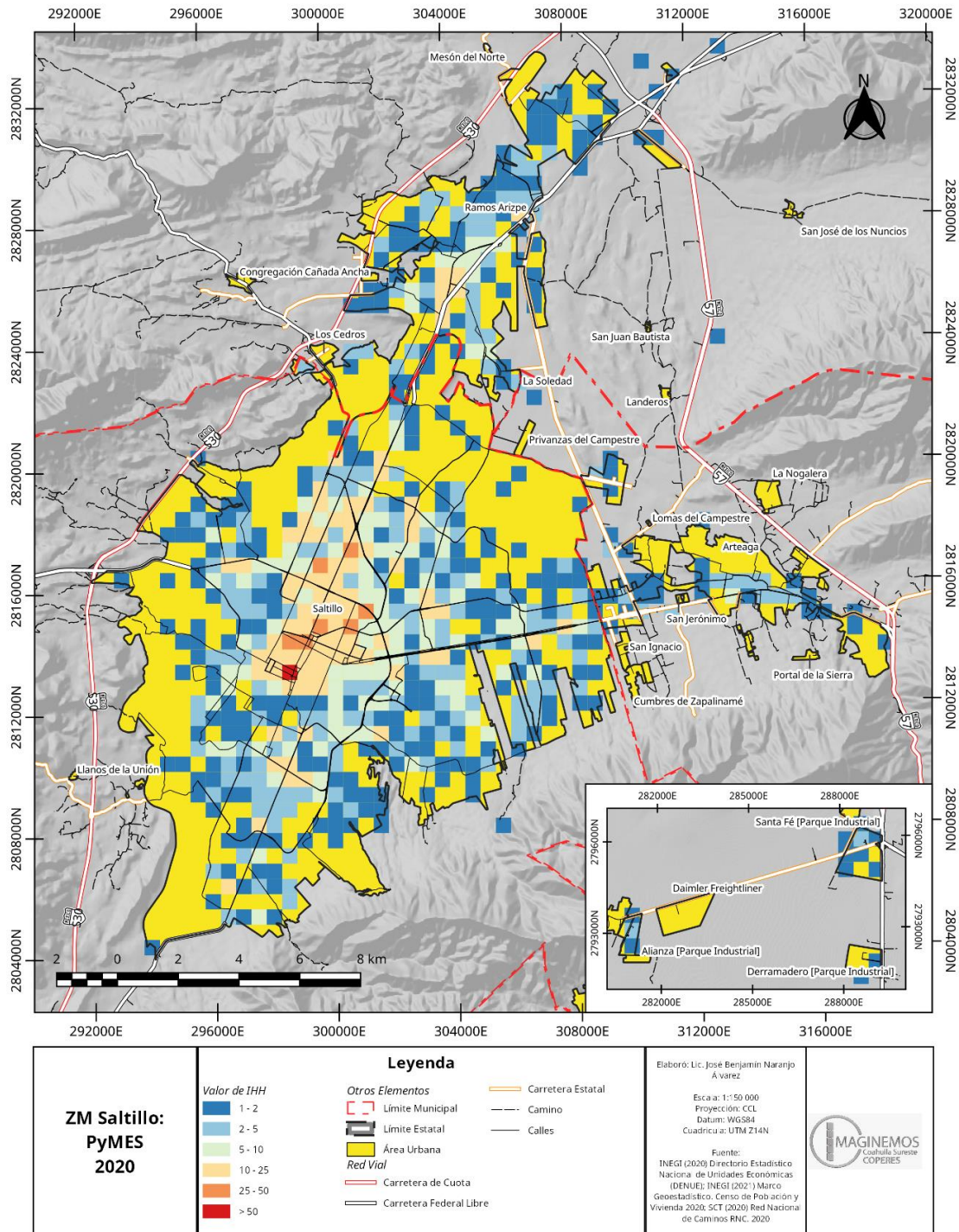


MAPA 141. UBICACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS EN LA ZM DE SALTILLO

Al representar 1 de cada 10 unidades económicas de la ZM, su distribución es muy similar a la distribución general de las unidades económica, distribuyéndose principalmente en el centro de la ciudad, aunque destaca que existen zonas con una concentración alta en los centros comerciales de la ciudad y media en las zonas con alta población.

PYMES

Se consideran pequeñas y medianas empresas (PYMES) a aquellas empresas con una cantidad de entre 10 y 50 empleados, en el caso de las pequeñas, y de 50 y hasta 250 empleados en las empresas medianas. Este sector empresarial es importante ya que, aunque su número no es tan alto (representa el 9.84% de las unidades económicas) es uno de los mayores generadores de empleos.



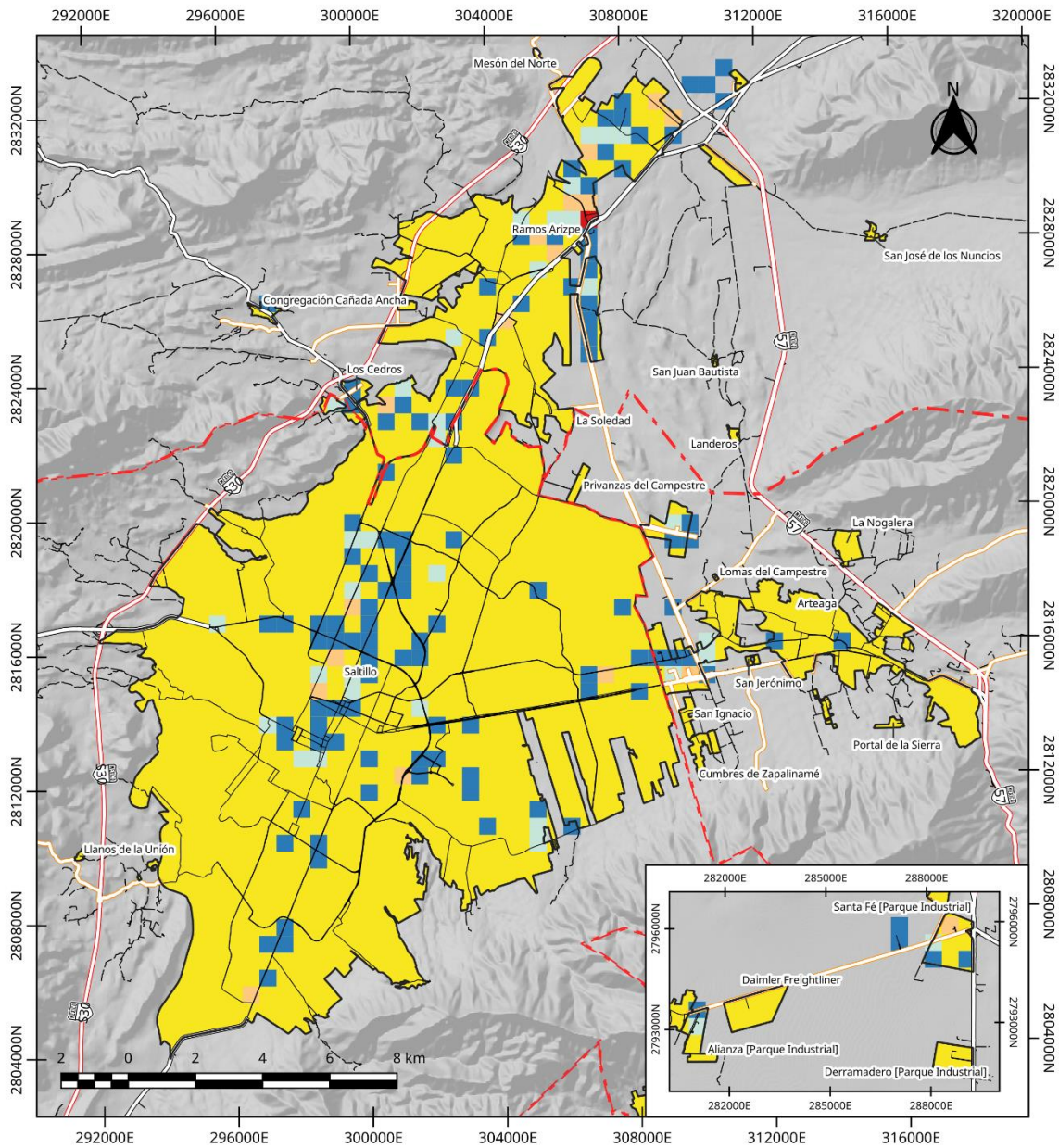
MAPA 142. UBICACIÓN DE LAS PYMES EN LA ZM DE SALTILLO

En la ZM de Saltillo, estos se encuentran localizados principalmente en el centro de la ciudad, con zonas de mediana concentración en el centro de Ramos Arizpe y de Arteaga. Al no requerir de grandes espacios como la gran empresa, estos pueden ubicarse en toda la mancha urbana, aunque a diferencia de las microempresas, su localización se encuentra más concentrada.

Gran empresa.

Estas son aquellas unidades económicas que cuentan con más de 250 empleados. Estas empresas suelen ser las de mayor aporte al valor del PIB de una ciudad, así como las que determinan en gran medida las características económicas de la misma.

En Saltillo, estas representan el 0.7% del total de las unidades económicas, siendo la industria el mayor sector con empresas de esta categoría



MAPA 143. UBICACIÓN DE LAS GRANDES EMPRESAS EN LA ZM DE SALTILLO

La gran empresa, debido a sus necesidades particulares, requieren de más elementos en su entorno para su localización, por lo que su ubicación suele ser más puntual que el resto de las unidades económicas. En la ZM de Saltillo estas se encuentran localizadas principalmente en el poniente de Saltillo, en la zona industrial cercana a las vías férreas entre las Av. Isidro López Zertuche y Vito Alessio Robles, así como en el sector de

Derramadero; en Ramos Arizpe, al norte sobre la carretera a Monterrey y en el Aeropuerto; y en Arteaga en los límites del municipio con Saltillo, sobre Av. Fundadores.

Diversificación Económica

La diversidad de una economía es uno de los elementos que permiten enfrentar de mejor manera las crisis que pueden surgir por motivos internos y externos que pueden afectar a la economía de una ciudad. El contar con una economía diversificada permite aprovechar las condiciones de mercado y los cambios en la economía maximizando así el rendimiento económico y permite proteger el patrimonio contra las bajas de la economía y de la industria.

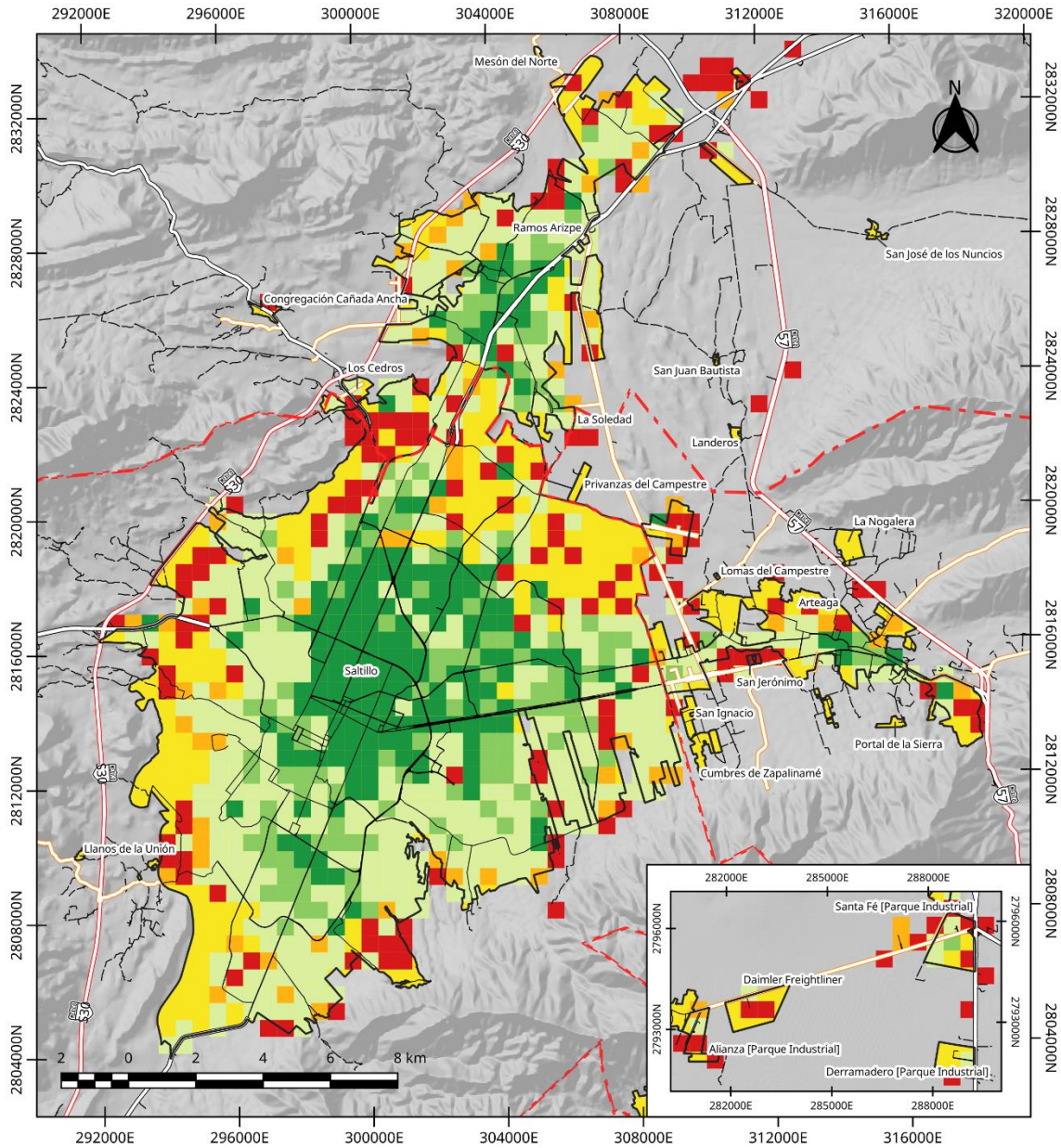
Para medir esta diversidad, se ocupa el Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH), el cual mide que tan diversa es una economía, mediante el porcentaje de participación de cada uno de los ramos existentes. Para este análisis (y dado la diversidad de formas de usar el IHH) se tomó como valor de participación el total de unidades económicas reportadas por INEGI en el DENUe.

TABLA 89. ÍNDICE DE HERFINDAHL-HIRSCHMAN PARA LAS UNIDADES ECONÓMICAS DE LA ZM DE SALTILLO

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	ZM de Saltillo
IHH	1544.1	1808	1933.4	1908.96
Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI (2020) "Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUe)",				

Para que una economía se considere diversificada, el IHH de esta debe de ser menor a 2500 unidades y cuando este valor llega a 10000, indica que solo hay una sola actividad económica. Esto indica que en la ZM de Saltillo existe una diversificación adecuada de sus unidades económicas, lo que permite que pueda tener una economía fuerte y una variedad de actividades que son atractivas para la inversión.

Al analizar la diversificación de la mancha urbana podemos ubicar zonas en donde es más diversa la economía, como lo podemos ver en el siguiente mapa



<p>ZM Saltillo: Diversificación Económica 2020</p>	<p>Valor de IHH</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 2000 2000 - 2500 2500 - 5000 5000 - 9999 10000 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite Municipal Limite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota 	<ul style="list-style-type: none"> Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N</p> <p>Fuente: INEGI (2020) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); INEGI (2021) Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
---	---	---	--	--	--

MAPA 144. DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA - 2020

Podemos observar cómo las zonas centrales de las ciudades tanto central como satélite suelen ser más diversas que las periferias, existiendo zonas en donde existe una sola actividad económica. Por ejemplo, la Zona de Derramadero que cuenta con una alta concentración de industria manufacturera, tiene un índice de 10000, el cual indica que hay una sola actividad. Las zonas en donde se concentra una sola actividad suelen

ser zonas en donde si bien pueden tener condiciones idóneas para el desarrollo de su actividad, son zonas sensibles en donde si hay algún evento que impida su desarrollo, pueden afectar directamente en el valor de la economía, por lo que se debe de diversificar.

Si bien este indicador puede medir la diversidad económica en el PIB por sector de la economía, debido a que no se publican datos a nivel municipal de la distribución por sectores del PIB, no es posible establecer esta medida para la ZM.

Educación

Población Analfabeta

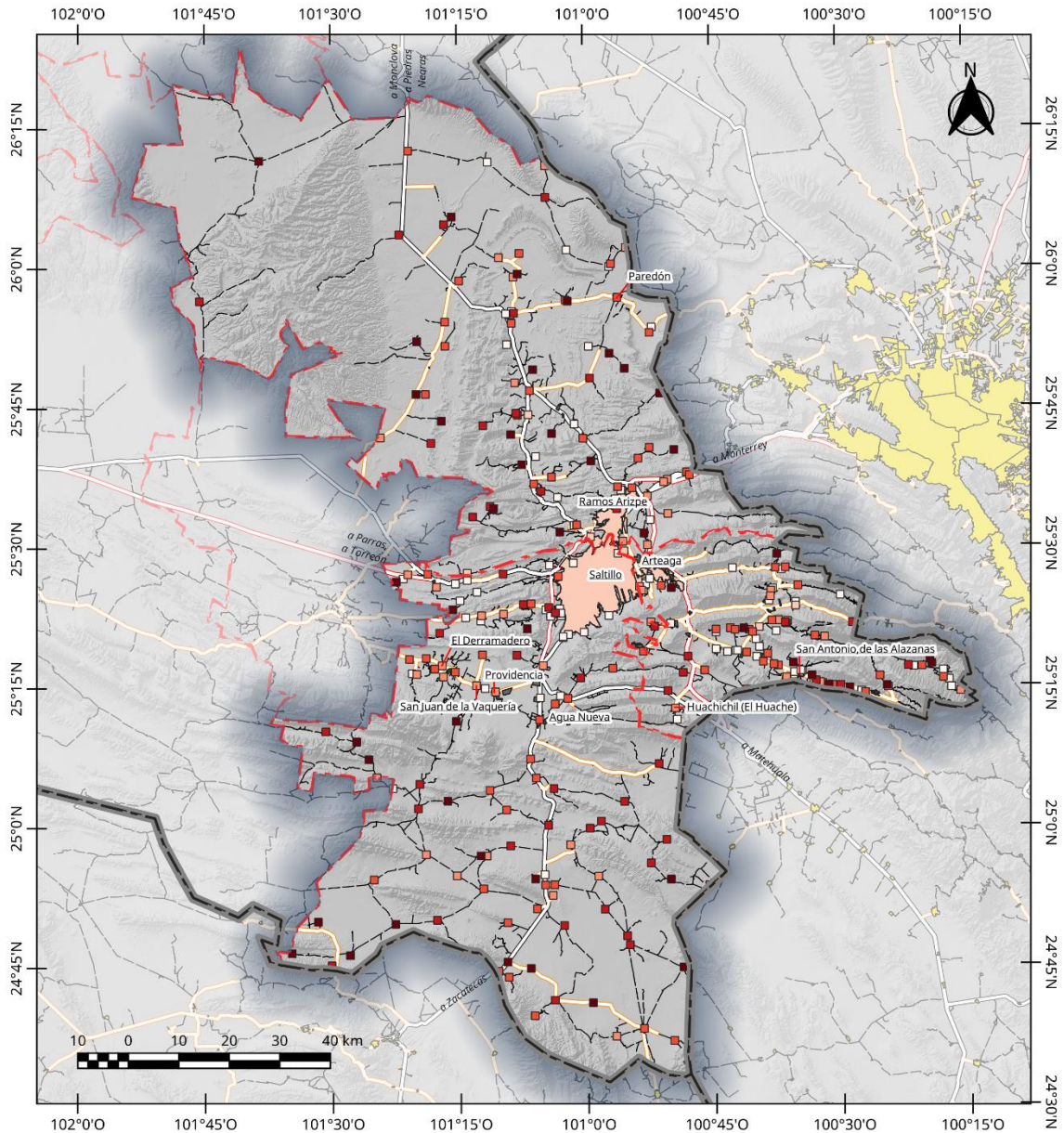
En la ZM de Saltillo, la población analfabeta representa el 1.37% de la población mayor de 15 años en la ZM. Esta se distribuye de la siguiente manera

TABLA 90. POBLACIÓN ANALFABETA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población mayor de 15 años	Población analfabeta	% respecto del total
Arteaga	21 494	791	3.68
Ramos Arizpe	87 996	1 476	1.68
Saltillo	648 009	8 123	1.25
Total	757 499	10 390	1.37

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, de las 311 localidades con información en el Censo de Población y Vivienda 2020, existen 74 en donde el 100% de la población mayor de 15 años saben leer y escribir. En el otro extremo, existen 20 localidades en donde la población analfabeta es mayor al 25% del total de la población mayor de 15 años, de estas, en dos localidades más del 50% no saben leer y escribir, esas son las localidades de San Juan de la Saucedá y Las Jaulas (La Pila), ambas en Ramos Arizpe

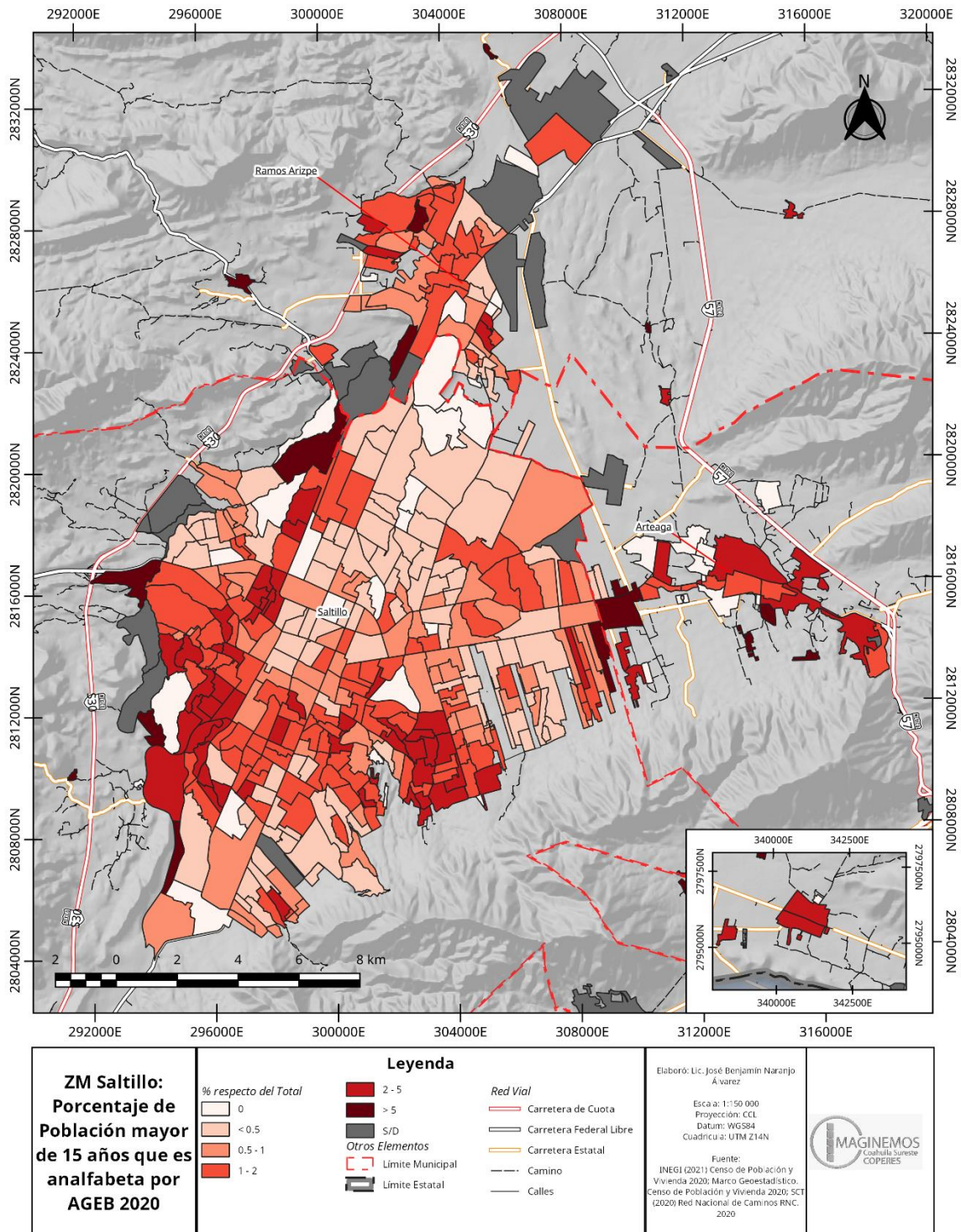


ZM Saltillo: Porcentaje de Población mayor de 15 años analfabeta por Localidad 2020	% respecto del total 0 < 2.5 2.5 - 5 5 - 10	Legenda 10 - 15 >15 S/D Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 145. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR A 15 AÑOS ANALFABETA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, dado que la población analfabeta es baja, para el caso del nivel manzana no es posible determinar su localización, ya que, dada las leyes existentes respecto a la protección de datos sensibles, el Censo de población y vivienda no presenta datos a nivel manzana si el número de

personas por área es menor a 3 personas analfabetas, por lo que solamente podemos identificar los valores en las zonas donde se supera ese número.



MAPA 146. PORCENTAJE DE POBLACIÓN MAYOR A 15 AÑOS ANALFABETA POR AGEB -2020

En la mancha urbana a nivel AGEB se puede identificar las zonas en donde aún quedan personas analfabetas, siendo aquellos espacios con más del 5% de población analfabeta:

- En Arteaga, la colonia 4 de octubre y Mesas de las Cabras
- En Ramos Arizpe, las colonias El Mirador y Cañones del Mirador
- En Saltillo, las colonias Francisco I. Madero, Viñedos el Álamo, Ejido La Minita, y Ejido Santos Padres

Grado de Escolaridad

En la ZM de Saltillo, el nivel promedio de escolaridad es de 10.42 años estudiados, lo que indica que, en promedio, las personas han concluido el nivel secundaria y al menos un año de preparatoria o bachillerato.

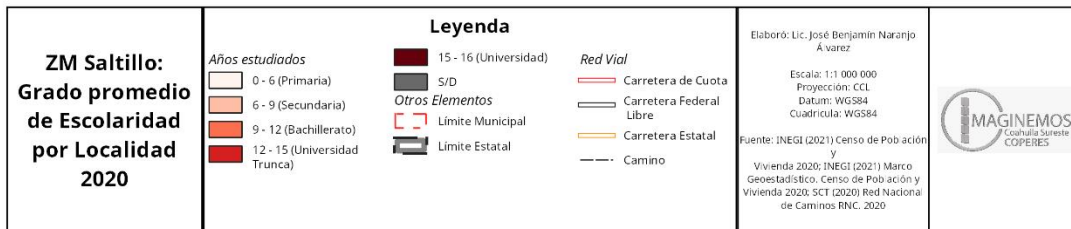
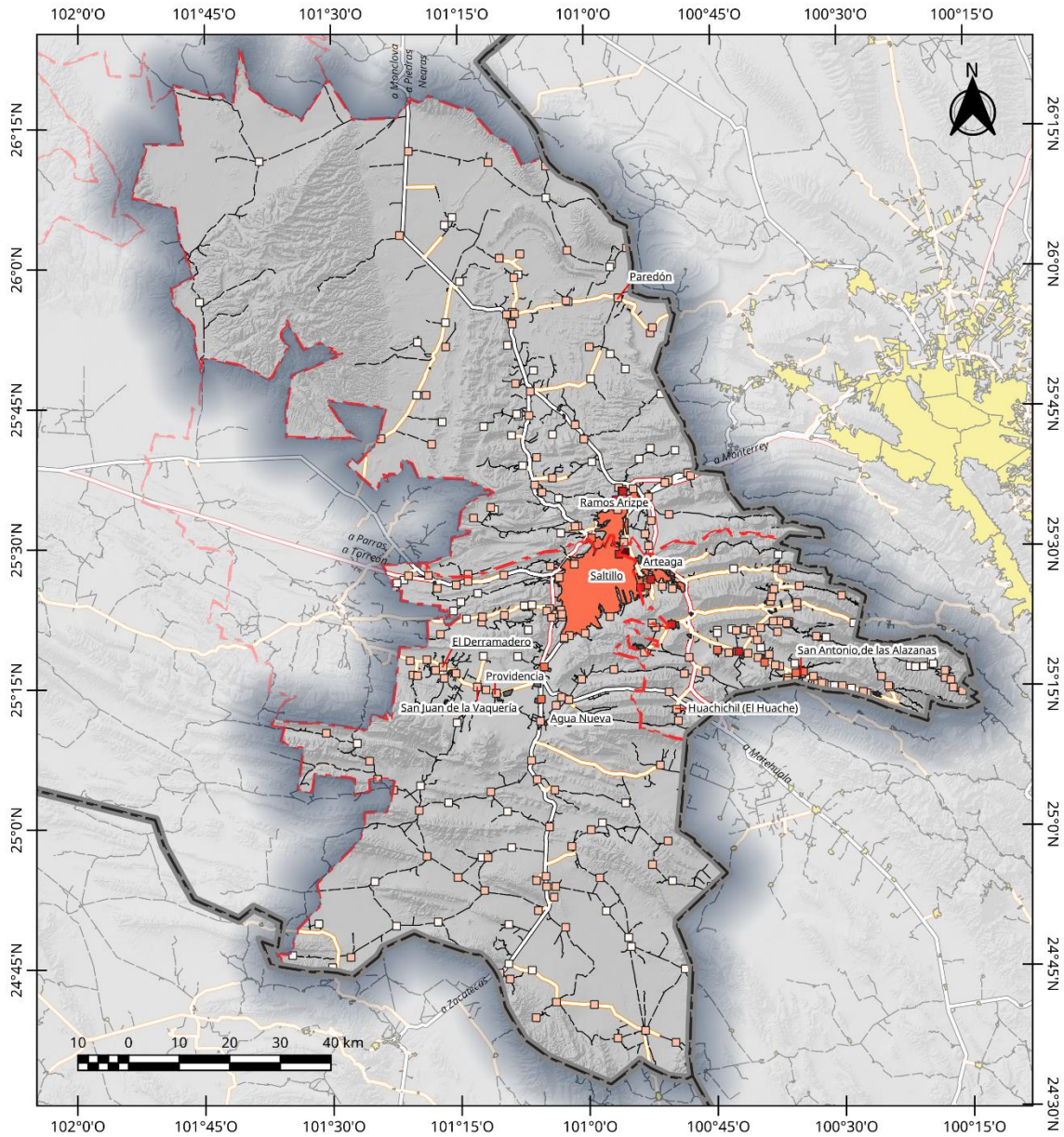
Dentro de la ZM, el grado promedio varía de sitio a sitio, como lo vemos en la siguiente tabla

TABLA 91. GRADO DE ESCOLARIDAD PROMEDIO POR SEXO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Promedio de escolaridad	Promedio de escolaridad Femenina	Promedio de escolaridad Masculina
Arteaga	9.82	9.9	9.74
Ramos Arizpe	10.43	10.32	10.53
Saltillo	11.02	10.87	11.17
ZM de Saltillo	10.42	10.36	10.48
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>			

La escolaridad por sexo dentro de la ZM presenta una diferencia de en torno a 0.2 años de escolaridad a favor de los hombres, aunque en el municipio de Arteaga es el único en donde la escolaridad femenina es mayor que la masculina. Esto implica que hay una mayor deserción escolar femenina que no permite el que continúe en sus estudios. Si bien es casi en un grado académico similar entre ambos sexos, el que cuente con menos años las mujeres implica que se debe de reforzar la permanencia de ellas en el sistema educativo.

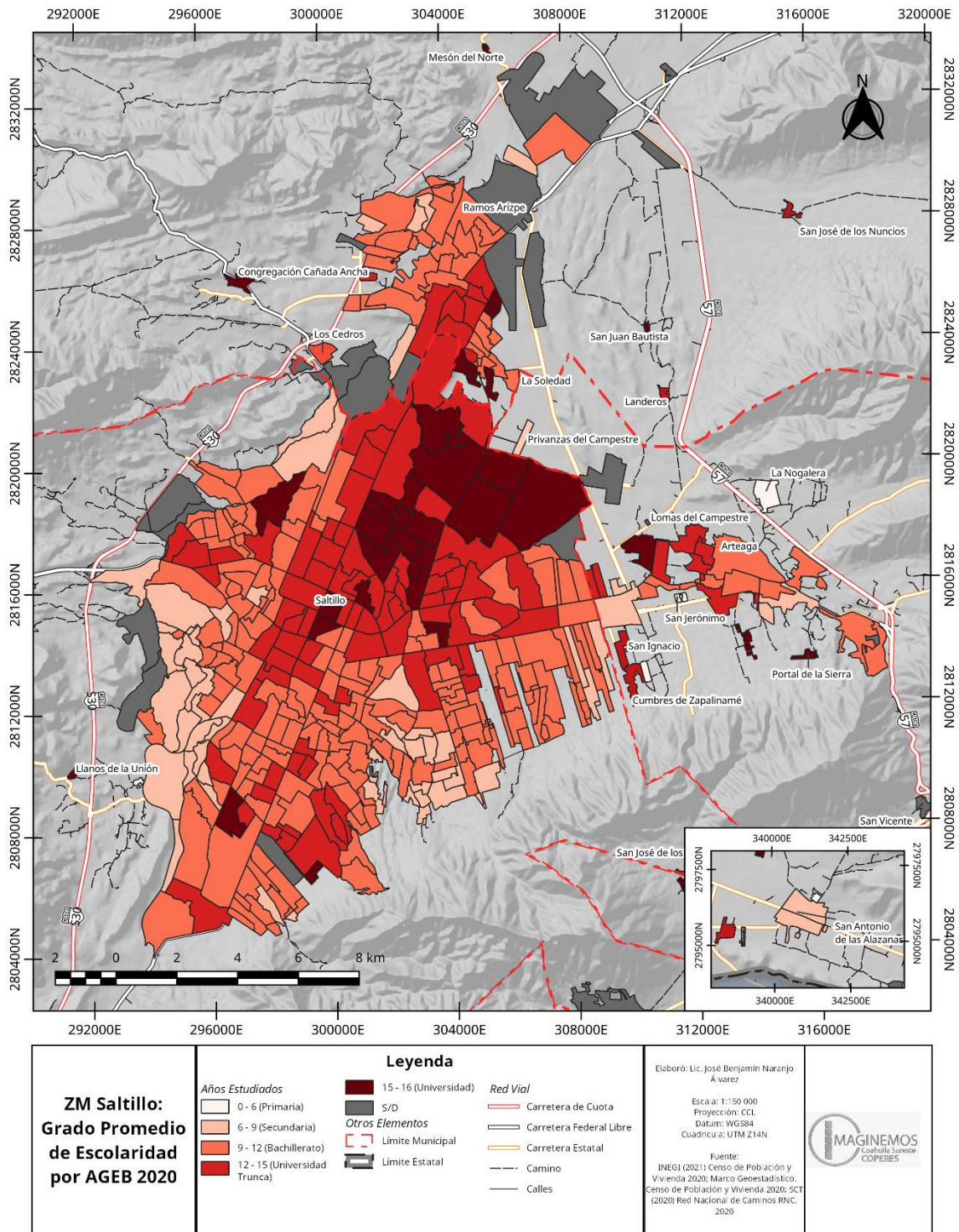
A nivel localidad, de las 311 localidades con información en el Censo de Población y vivienda 2020, existen un total de 90 localidades en donde el grado promedio de la población igual o menor a 6 años, lo que implica que la mayoría de la población solo cuenta con la primaria trunca o concluida. La localidad con menor grado de escolaridad es Las Jaulas (La Pila) en Ramos Arizpe, con una escolaridad promedio de 0.43 años. En el otro extremo, existen 9 localidades en donde el promedio de escolaridad supera los 12 años, esto es el bachillerato concluido. La localidad con una mayor escolaridad promedio es Privanzas del Campestre en Arteaga, donde el promedio de escolaridad es de 15.79 años estudiados.



MAPA 147. GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la discrepancia por sexo, existen 170 localidades en donde las mujeres han estudiado más que los hombres, siendo la localidad en donde las mujeres tienen más años de estudio en comparación de los hombres, la localidad de Guadalupe Javier González Figueroa, en Ramos Arizpe, en donde las mujeres tienen 7 años más de estudio en comparación de los hombres. En el otro extremo la localidad en donde los

hombres estudian más años en comparación de las mujeres es Valle Alto en Arteaga, donde los hombres estudian 7.33 años más que las mujeres.



MAPA 148. GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD POR AGEB - 2020

Dentro de la mancha urbana podemos identificar que, en la zona norte de Saltillo, en los límites con Ramos Arizpe, existe una zona en donde el promedio de escolaridad es mayor a 15 años, lo que, según la carrera estudiada puede implicar que cuentan con licenciatura terminada o iniciando un posgrado. Esto se diferencia enormemente con la zona poniente de la ciudad, en los ejidos conurbados como El Rincón de los Pastores, La Minita o la Pila, en donde el grado de escolaridad está entre los 7 y 9 años, lo que implica secundaria trunca o concluida.

En la zona oriente de la ciudad, en las zonas más pobladas el grado de escolaridad promedio ronda en bachillerato terminado o trunco.

Centros Educativos

La secretaría de educación del estado de Coahuila, en su Sistema de Centros Educativos, tiene registrado en la ZM de Saltillo un total de 1501 centros educativos, repartidos por niveles educativos de la siguiente manera

TABLA 92. PLANTELES POR NIVEL EDUCATIVO EN LA ZM DE SALTILLO

Nivel Educativo	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
Inicial	0	5	52	57	3.80
Preescolar	38	73	392	503	33.51
Primaria	36	75	405	516	34.38
Secundaria	14	25	126	165	10.99
Bachillerato	15	21	122	158	10.53
Superior	5	8	67	80	5.33
Capacitación para el trabajo	0	2	20	22	1.47
Total	108	209	1184	1501	100

Fuente: Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"

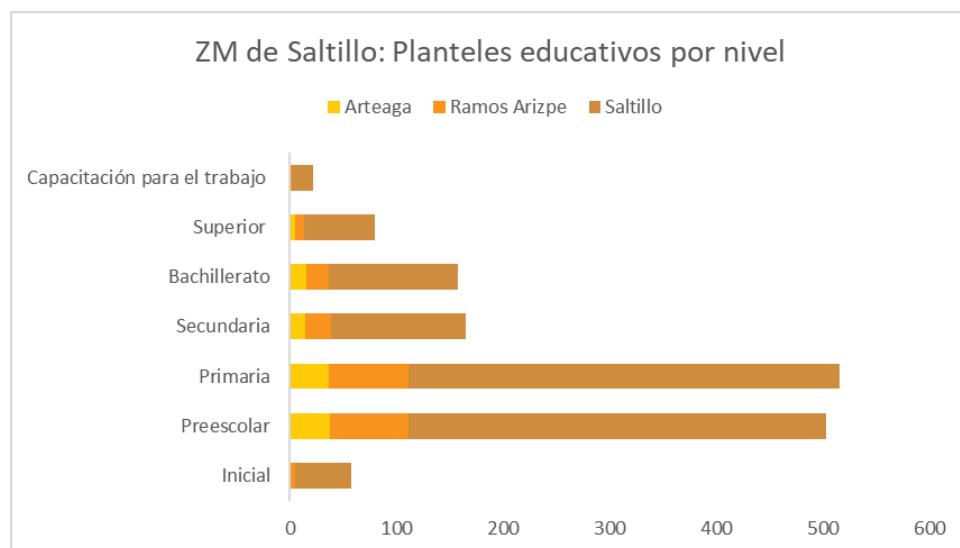


ILUSTRACIÓN 69. DISTRIBUCIÓN DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS POR NIVEL EN LA ZM DE SALTILLO

El nivel educativo con mayor número de planteles es el nivel primaria, en donde hay un total de 516 planteles, seguido por el nivel preescolar con 503 planteles.

Población estudiantil

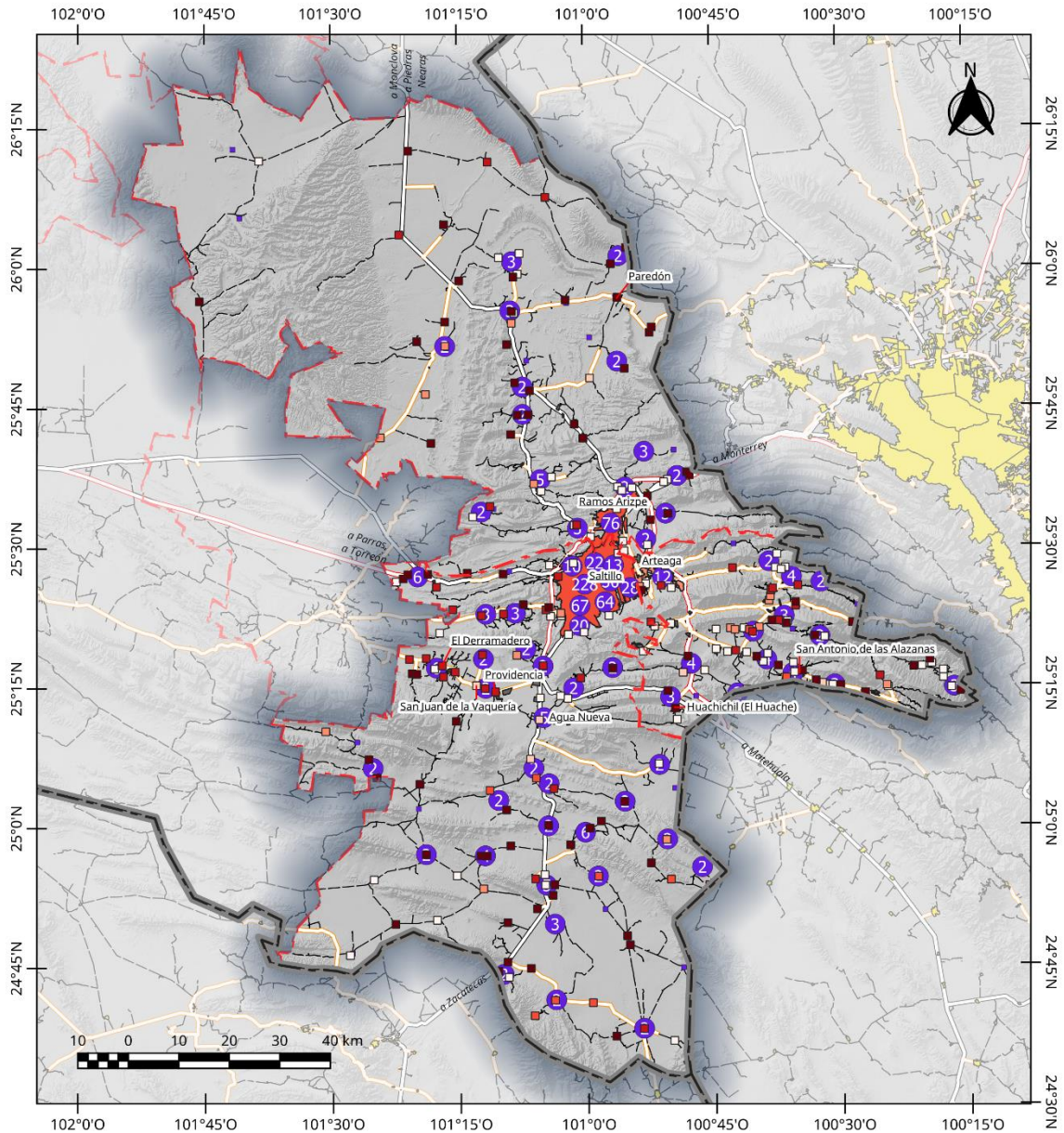
Preescolar

En la ZM de Saltillo, se reportó en el Censo de 2020 que había un total de 60314 personas con edades de entre 3 y 5 años, lo que corresponde a las edades de la educación preescolar. De esta población el 61.97% asistía a la escuela. En gran medida el relativo bajo porcentaje de población que asiste al preescolar se debe a que en edades de entre 3 y 4 años, los padres deciden no inscribir a los niños al 1ero o 2do grado de preescolar, por lo que son educados en casa. En cambio, en el 3er grado, la matriculación es mucho mayor. A nivel municipal, el municipio de Arteaga es el que mayor porcentaje de asistencia al preescolar cuenta en la ZM, con un 64.39%.

TABLA 93. EDUCACIÓN PREESCOLAR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicadores	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Población de entre 3 y 5 años	1848	7747	50719	60314
Población que asiste a la escuela preescolar	1190	4640	31547	37377
% de asistencia	64.39	59.89	62.20	61.97
Número de planteles	38	73	392	503
Promedio de alumnos por plantel	31.32	63.56	80.48	74.31
Fuente: Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"; INEGI (2021) <i>Censo de Población y Vivienda 2020</i>				

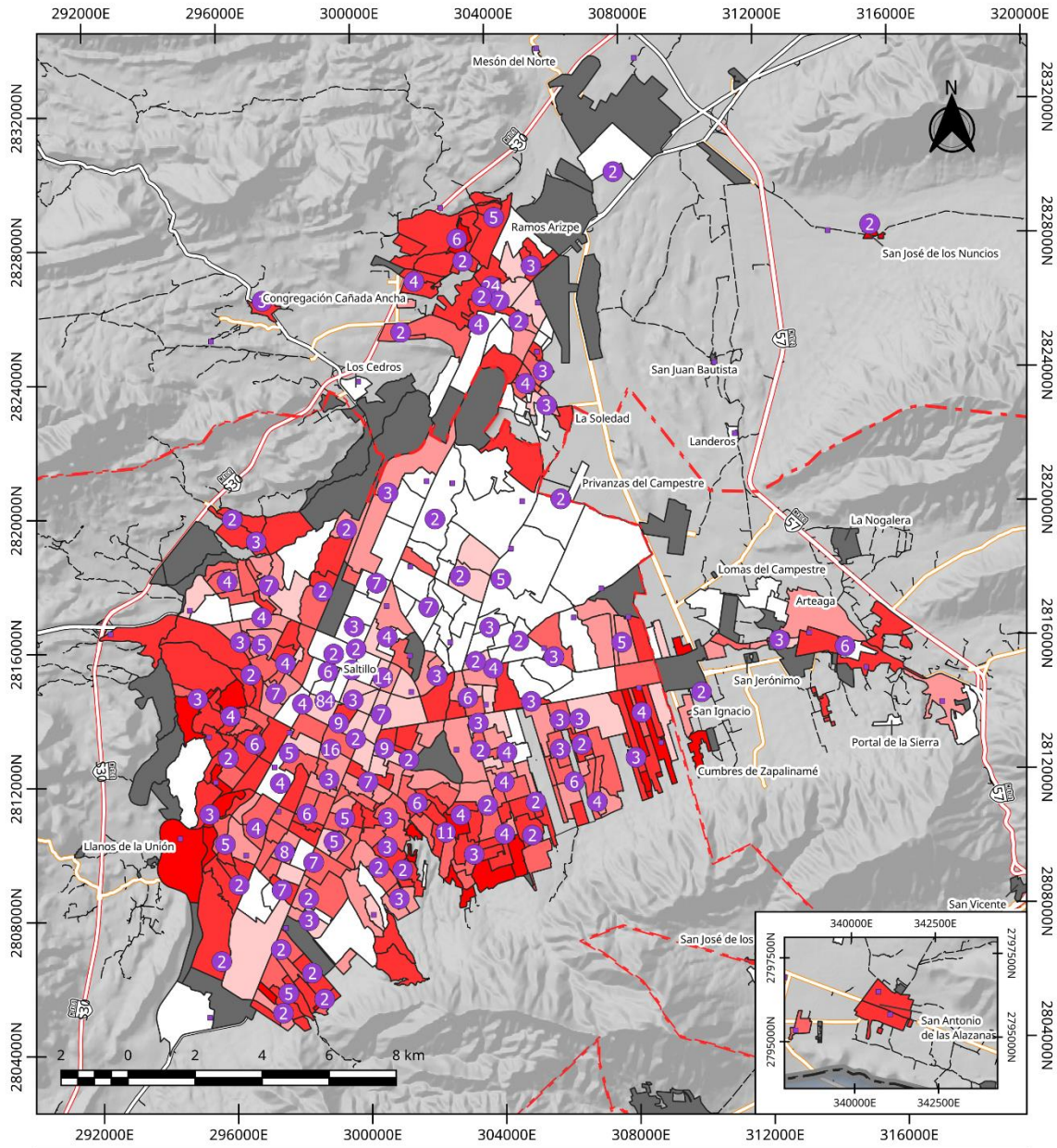
En lo que respecta a los planteles, existen 503 planteles educativos de nivel preescolar, lo que implica que existe un promedio de 74.31 alumnos por plantel. El mayor número de alumnos por plantel se registra en Saltillo con 80.48 alumnos por plantel. El menor es Arteaga con un promedio de 31.32, en gran medida porque un número alto de estos planteles se encuentran en las zonas rurales.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 3 a 5 años que no asiste a la escuela por Localidad 2020	% respecto del total 0 - 25 25 - 30 30 - 35 35 - 40	Legenda 40 - 50 50 - 100 S/D Jardín de Niños Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 149. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 3 A 5 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD

En lo que respecta al nivel localidad, en 55 localidades de las 239 localidades con información en el censo de población y vivienda 2020 y que cuentan con población de entre 3 y 5 años, el 100% de la población de entre 3 y 5 años asiste a la escuela. En cambio, en 52 localidades el 0% de la población asiste al nivel preescolar.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 3 a 5 años que no asiste a la escuela por AGEB 2020	% respecto del Total < 25 25 - 30 30 - 35 35 - 40 40 - 50	Legenda > 50 S/D Jardín de Niños Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geostatístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
--	---	---	---	---	--

MAPA 150. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 3 A 5 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, la asistencia al preescolar es mayor en las zonas sur, poniente y oriente de Saltillo, al oriente de Arteaga y al poniente de Ramos Arizpe, en donde más del 50% de los menores de entre 3 y 5 años asisten a la escuela. En cambio, en la zona norte de la ciudad de Saltillo, el porcentaje

desciende a menos del 25% de esta población. Esto también se refleja en la localización de preescolares, ya que la zona norte de Saltillo hay una menor concentración de planteles de este nivel.

Hay que aclarar que como el levantamiento del censo se realizó al inicio de la pandemia de COVID 19, durante el ciclo escolar 2019-2020, es posible que no refleje el impacto de la pandemia en el sistema educativo.

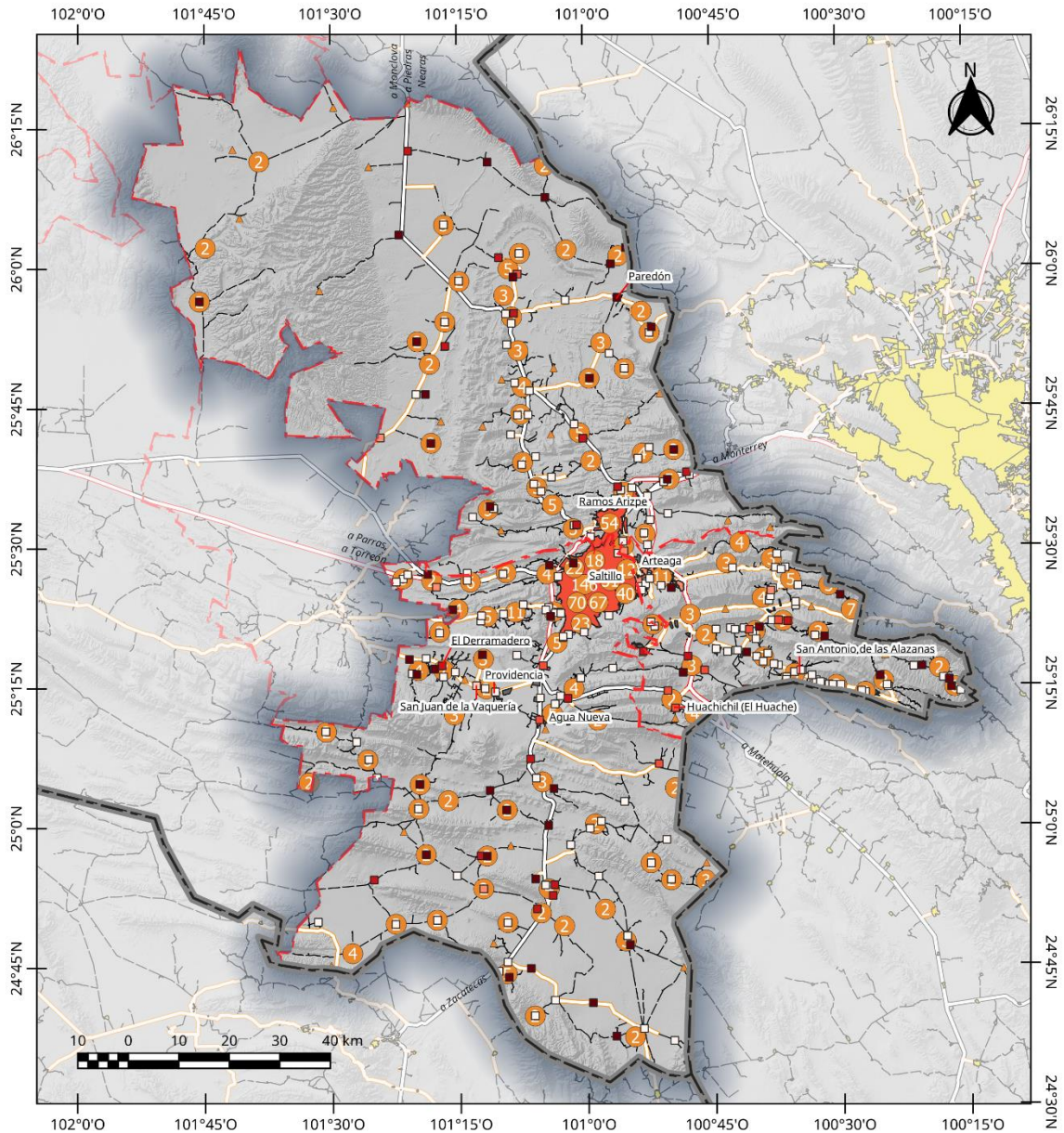
Primaria

En la ZM de Saltillo, se reportó en el Censo de 2020 que había un total de 106681 personas con edades de entre 6 y 11 años, lo que corresponde a las edades de la educación primaria. De esta población el 96.43% asistía a la escuela. A nivel municipal, el porcentaje de asistencia es similar entre todos los municipios, en el rango del 96% de asistencia, el municipio de Ramos Arizpe es el que menos porcentaje de asistencia tiene con un 96.25%

TABLA 94 EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicadores	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Población de entre 6 y 11 años	3177	13863	89641	106681
Población que asiste a la escuela	3065	13343	86467	102875
% de asistencia	96.47	96.25	96.46	96.43
Número de planteles	36	75	405	516
Promedio de alumnos por plantel	85.14	177.91	213.50	199.37
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"</i>				

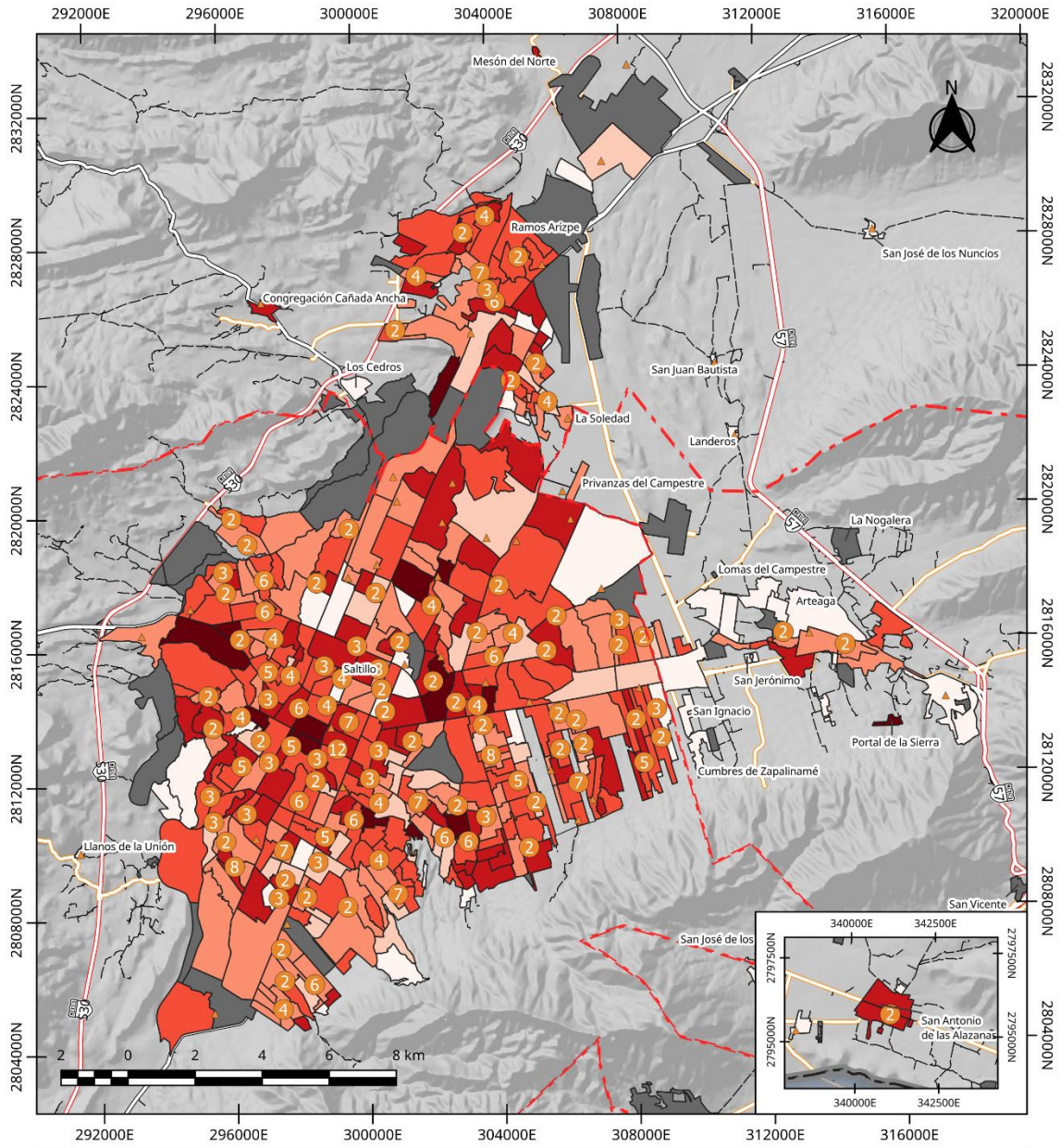
En lo que respecta a los planteles, existen 516 planteles educativos de nivel primaria, lo que implica que existe un promedio de 199.37 alumnos por plantel. El mayor número de alumnos por plantel se registra en Saltillo con 213.5 alumnos por plantel. El menor es Arteaga con un promedio de 85.14 alumnos.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela por Localidad 2020	% respecto del total 0 <1 1 - 2.5 2.5 - 5	Legenda 5 - 10 >10 S/D Escuela Primaria Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 151. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 6 A 11 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020

A nivel localidad, en las 254 localidades que cuentan con población de entre 6 y 11 años, en 161 localidades el 100% de los niños asisten a la escuela, en contraste, hay 21 localidades en donde más del 25% de los niños de entre 6 y 11 años no asisten a la escuela, destacan 3 localidades en donde el 100% de sus niños no asisten a la escuela, El Pantano y San Francisco de los Desmontes en Ramos Arizpe y Rancho Nuevo en Arteaga.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela por AGEB 2020	% respecto del Total 0 <1 1-2.5 2.5-5 5-10	Legenda >10 S/D Escuela Primaria Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geostatístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	--	--	---	---	--

MAPA 152. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 6 A 11 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020

En la mancha urbana, son pocas las zonas en donde más del 5% de los niños no asisten a la escuela primaria. Estas se encuentran en la zona sur oriente de la ciudad de Saltillo, en los barrios de más bajos ingresos.

Hay que aclarar que como el levantamiento del censo se realizó al inicio de la pandemia de COVID 19, durante el ciclo escolar 2019-2020, es posible que no refleje el impacto de la pandemia en el sistema educativo.

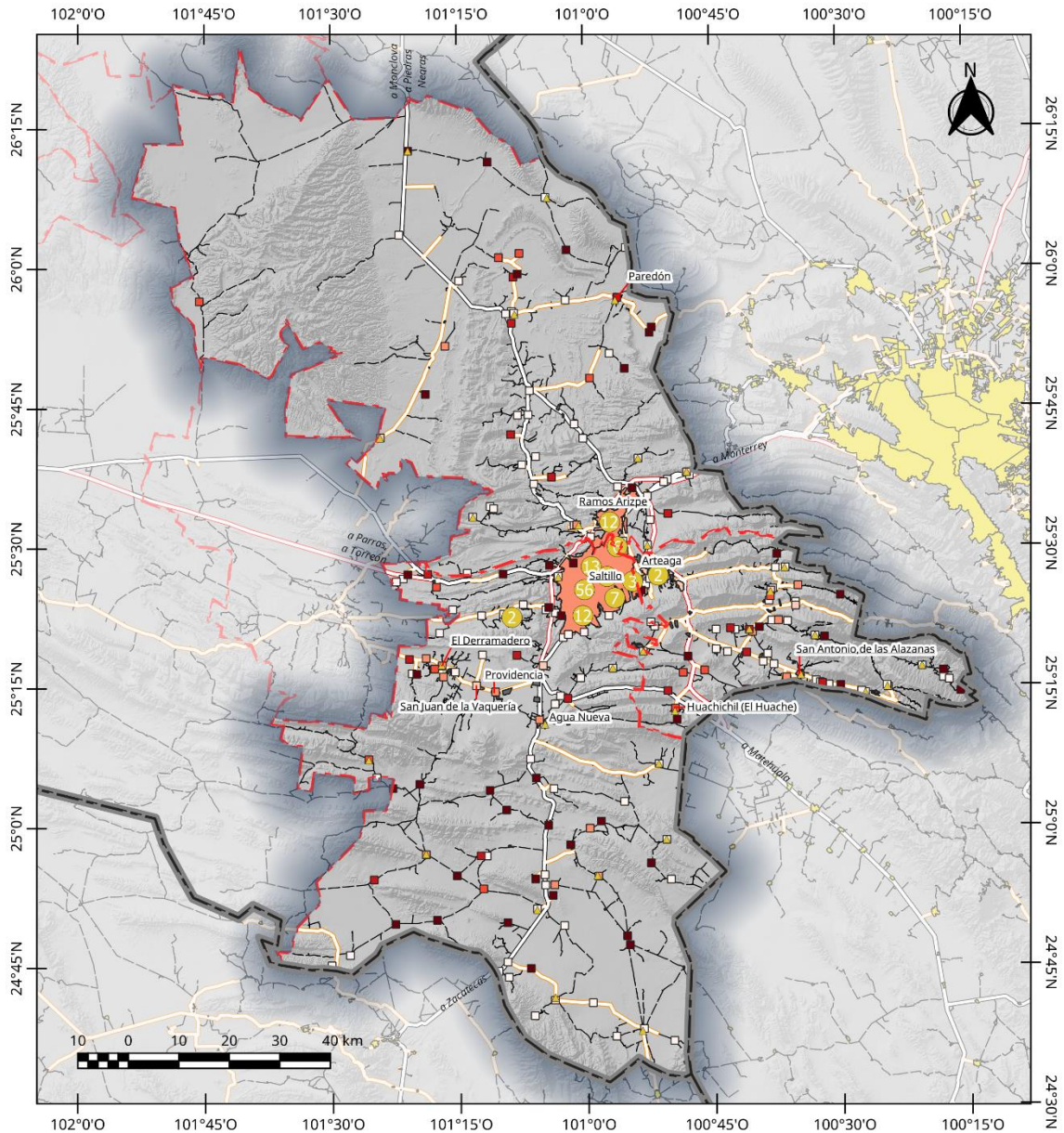
Secundaria

En la ZM de Saltillo, se reportó en el Censo de 2020 que había un total de 50968 personas con edades de entre 12 y 14 años, lo que corresponde a las edades de la educación secundaria. De esta población el 93.86% asistía a la escuela. A nivel municipal, el porcentaje de asistencia varía de entre el 91.6% en el municipio de Arteaga y hasta el 94.13% en Saltillo. Comparado con la primaria, implica que hay un porcentaje que abandona la escuela, aunque es mínimo.

TABLA 95. EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicadores	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Población de entre 12 y 14 años	1416	6236	43316	50968
Población que asiste a la escuela	1297	5771	40773	47841
% de asistencia	91.60	92.54	94.13	93.86
Número de planteles	14	25	126	165
Promedio de alumnos por plantel	92.64	230.84	323.60	289.95
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"</i>				

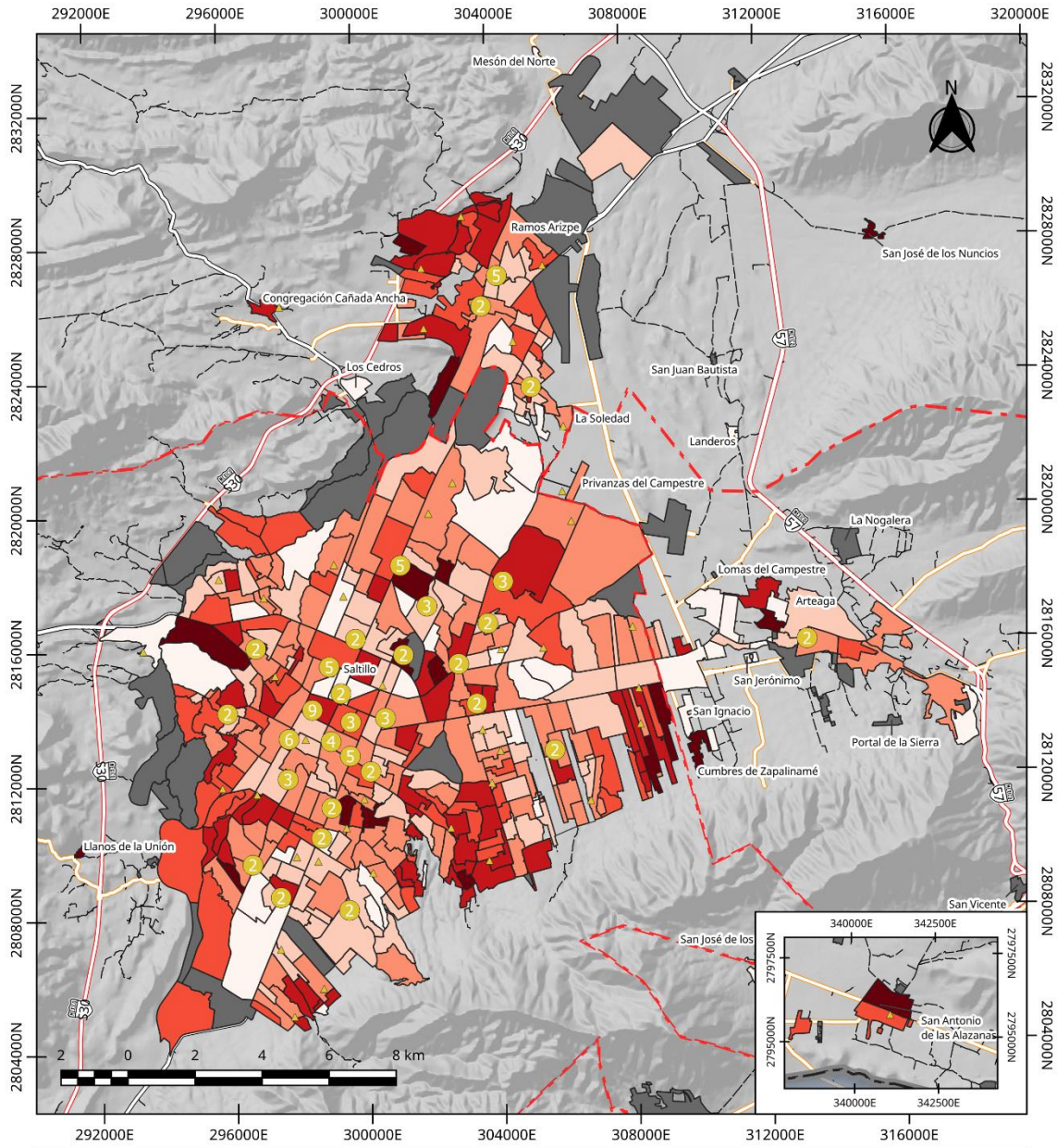
En lo que respecta a los planteles, existe un total de 165 planteles de nivel secundaria, lo que implica que el promedio de alumnos por plantel es de 289.95 alumnos, el cual son 90 alumnos por plantel más que en el caso de la primaria. Esto genera que ya exista una saturación de alumnos y la atención pueda no ser la mejor, debido al gran alto número de alumnos.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela por Localidad 2020	% respecto del total 0 < 5 5 - 10 10 - 15	Legenda 15 - 25 >25 S/D Escuela Secundaria Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 153. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 12 A 14 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a nivel localidad, en las 217 localidades que cuentan con población en este rango de edad, en 109 de ellas el 100% de los jóvenes en este rango de edad asisten a la escuela. En el otro extremo, existen 22 localidades en donde más del 50% de la población en edad para estudiar la secundaria no asiste a la escuela, de ellas en 9 existe una asistencia del 0%.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela por AGEB 2020	% respecto del Total 0 < 3 3 - 6 6 - 9 9 - 15	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
		> 15 S/D Escuela Secundaria Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 154. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 12 A 14 AÑOS QUE NO ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020

En el caso de la mancha urbana, la no asistencia a la secundaria, a diferencia de la primaria se encuentra más focalizada, las zonas en donde más del 15% de la población de entre 12 y 14 años que no asiste a la escuela son:

- En Arteaga, en la Colonia Valle Real y al norte de San Antonio de las Alazanas
- En Ramos Arizpe, en el Fraccionamiento Urbivilla del Real.
- En Saltillo en las colonias Loma Dorada, 8 de enero, Francisco I. Madero, y Los Doctores.

Existe igualmente zonas en donde entre el 9 y el 15 % de la población de entre 12 y 14 años en donde no asiste a la escuela, como la colonia Nueva Imagen y Valle de las Aves, en donde hay pocas escuelas secundarias, lo que explicaría en cierta medida esta alta deserción.

Hay que aclarar que como el levantamiento del censo se realizó al inicio de la pandemia de COVID 19, durante el ciclo escolar 2019-2020, es posible que no refleje el impacto de la pandemia en el sistema educativo.

Medio Superior

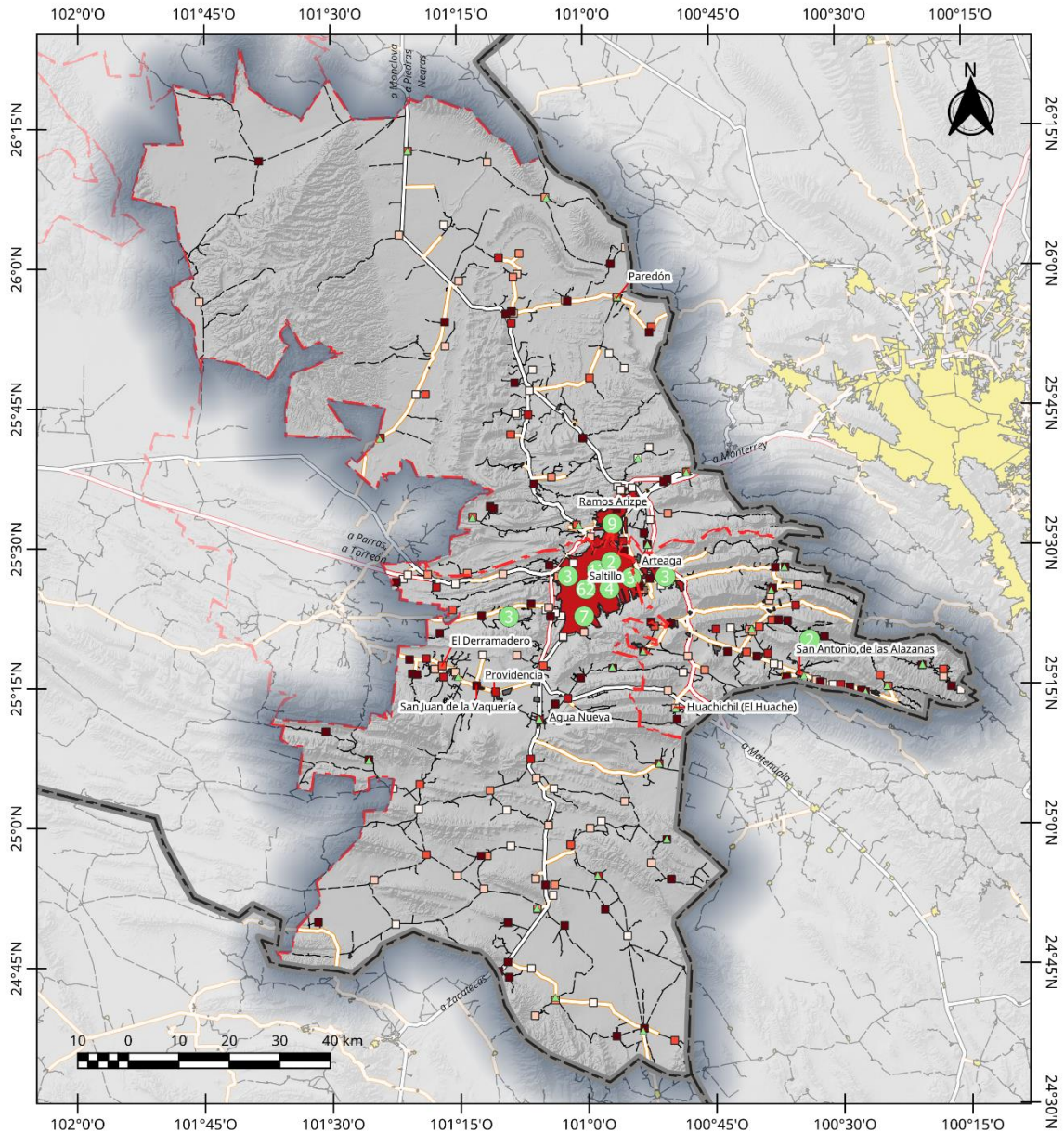
En la ZM de Saltillo, se reportó en el Censo de 2020 que había un total de 51030 personas con edades de entre 15 y 17 años, lo que corresponde a las edades de la educación media superior (el cual incluye preparatorias, bachilleratos y escuelas normales). De esta población el 76.59% asistía a la escuela. A nivel municipal, el porcentaje de asistencia varía de entre el 70.91% en el municipio de Arteaga y hasta el 77.53% en Saltillo. Es una reducción muy alta de porcentaje respecto al nivel secundaria.

TABLA 96. EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicadores	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Población de entre 15 y 17 años	1399	5995	43636	51030
Población que asiste a la escuela	992	4260	33831	39083
% de asistencia	70.91	71.06	77.53	76.59
Número de planteles	15	21	122	158
Promedio de alumnos por plantel	66.13	202.86	277.30	247.36

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"

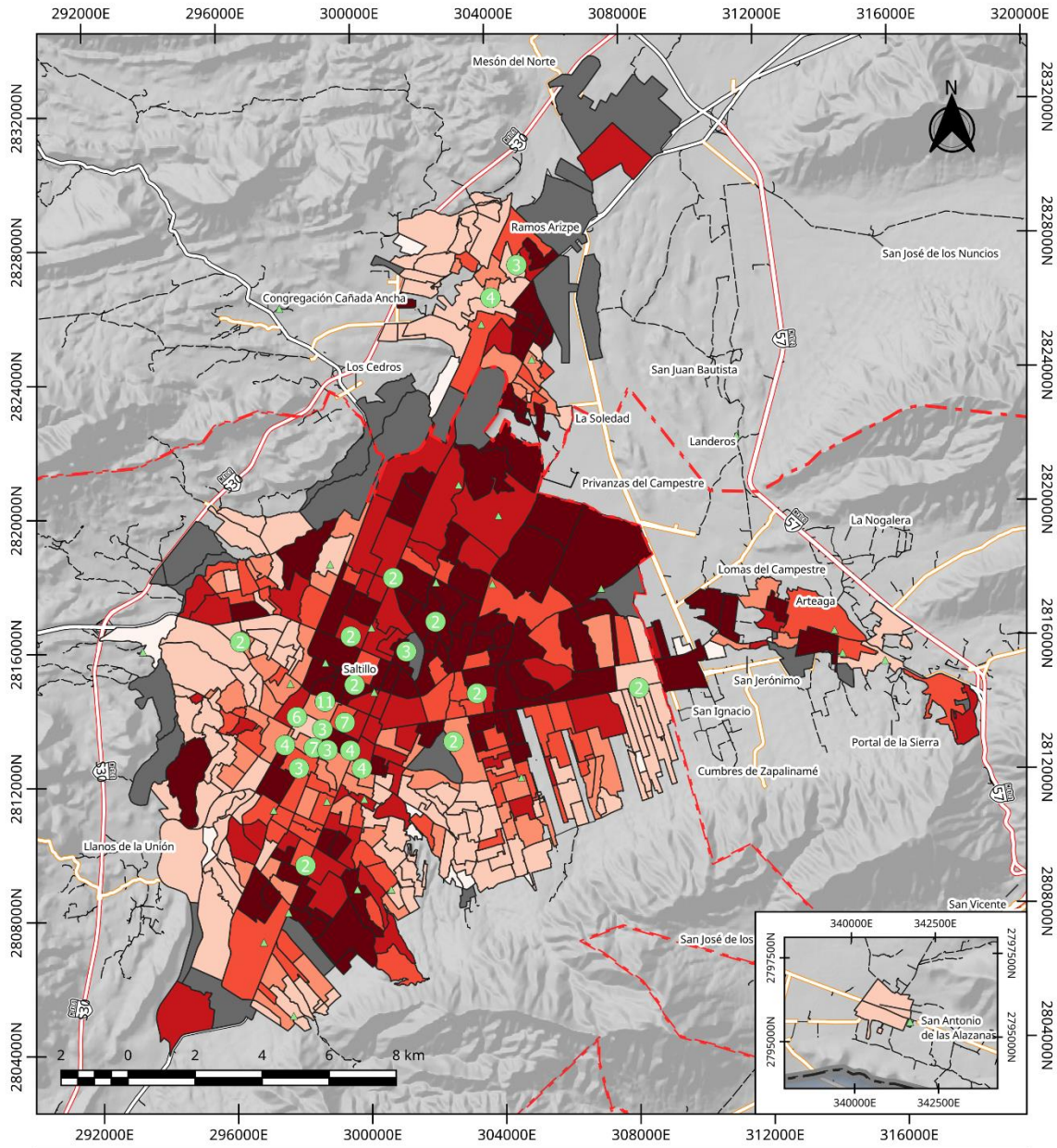
En lo que respecta a los planteles, existe un total de 158 planteles de nivel secundaria, lo que implica que el promedio de alumnos por plantel es de 247.36 alumnos, si bien es menor que el nivel secundaria, se requiere de más planteles de nivel medio superior sobre todo en Saltillo, ya que aquí alcanza la media de 277 alumnos por plantel, comparado con el 66.13 alumnos por plantel de Arteaga.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 15 a 17 años que si asiste a la escuela por Localidad 2020	% respecto del total 	Legenda 	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
	Otros Elementos 			

MAPA 155. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 15 A 17 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA - 2020

En lo que respecta al nivel localidad, de las 221 localidades que cuentan con población en este rango de edad, en 60 de estas localidades la asistencia al nivel bachillerato es del 100%, en el otro extremo, en 33 localidades la asistencia es del 0%.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población de 15 a 17 años que si asiste a la escuela por AGEB 2020	% respecto del Total < 50 50 - 75 75 - 80 80 - 85	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:50 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: SEDU (2019) Sistema de Centros Educativos; INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geostatístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
		85 - 90 S/D Escuela Preparatoria o Bachillerato Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 156. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 15 A 17 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, el mayor porcentaje de población que asiste a la preparatoria se localiza en las zonas en donde el promedio de años estudiados es más alto, que corresponde al sector norte de Saltillo, el poniente de Arteaga y Oriente de Ramos Arizpe. La localización de los bachillerato se encuentran principalmente en el centro de la ciudad, por lo que es necesario descentralizar el sistema y abrir más escuelas

en zonas populares que permitan la inserción de esta población en el nivel medio superior. Ya que las zonas con menos porcentaje de asistencia como el oriente de Saltillo, cuenta con pocos planteles.

Hay que aclarar que como el levantamiento del censo se realizó al inicio de la pandemia de COVID 19, durante el ciclo escolar 2019-2020, es posible que no refleje el impacto de la pandemia en el sistema educativo.

Educación Superior

A diferencia de los otros niveles educativos, la educación superior no siempre depende de un rango de edad. Si bien lo común es que personas entre los 18 y los 24 años estudien en este nivel, debido a la duración de las diferentes carreras, así como la existencia de posgrados, se permite que personas fuera del rango estén estudiando en una institución superior o en el caso contrario, que personas dentro de este rango de entre 18 y 24 años ya hayan concluido como mínimo su licenciatura. Entonces hay que tomar con cierta reserva los valores de porcentaje de asistencia a un nivel superior.

En la ZM de Saltillo, habitaban a 2020 un total de 12738 habitantes en el rango de edad de entre 18 y 24 años, de los cuales el 34.93% de ellos se encuentran estudiando. El rango varía entre el 24.77% en Ramos Arizpe y el 36.66% en Saltillo

TABLA 97. EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicadores	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Población de entre 18 y 24 años	3067	15870	108441	127378
Población que asiste a la escuela	799	3931	39757	44487
% de asistencia	26.05	24.77	36.66	34.93
Número de planteles	5	8	67	80
Promedio de alumnos por plantel	159.80	491.38	593.39	556.09

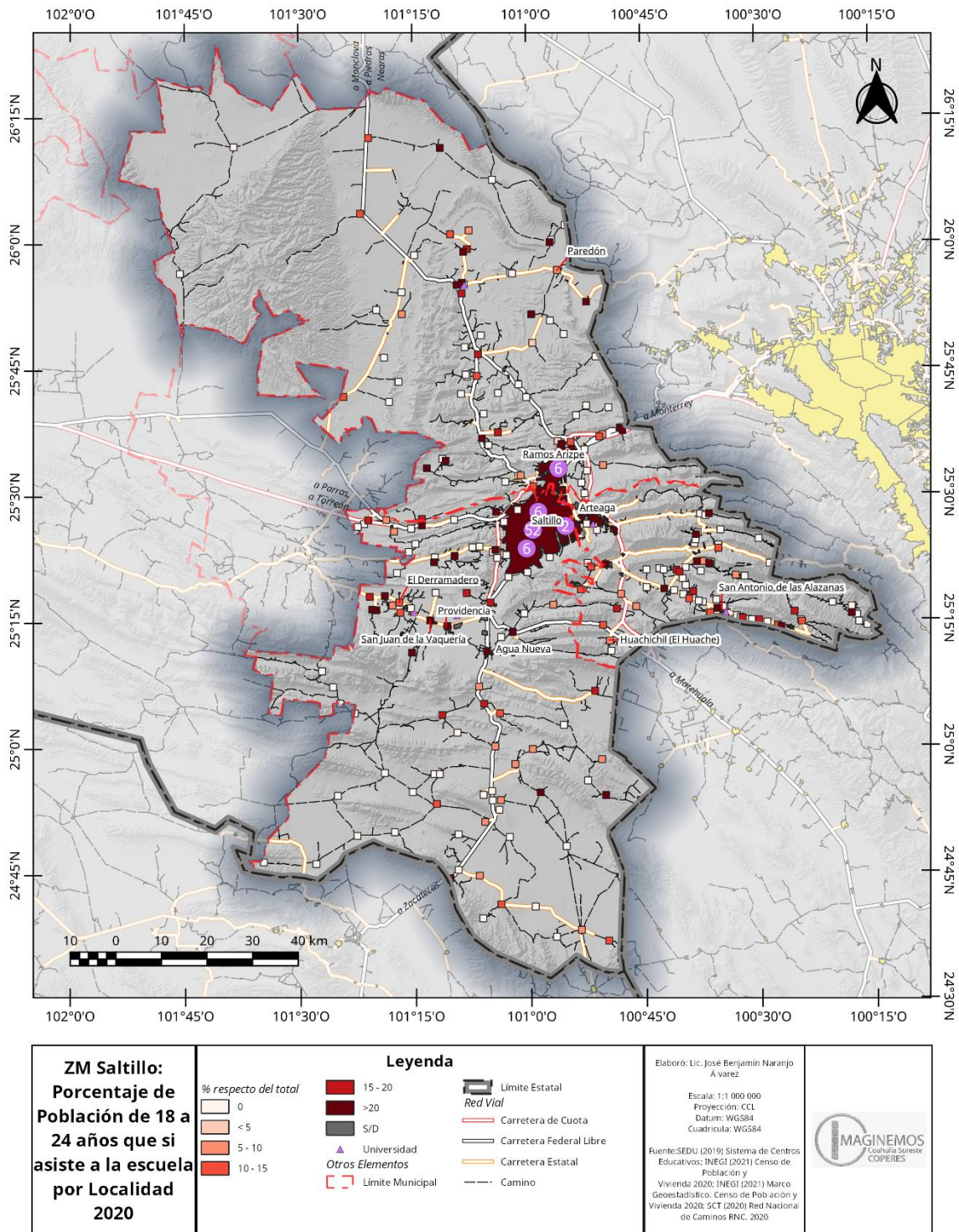
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), "Sistema de Centros Educativos"

Existen un total de 80 planteles de nivel superior en la ZM, con un promedio de 556.09 alumnos por plantel. En el caso de los valores municipales hay que, igualmente considerarlos con reservas, ya que, en muchos casos, hay un traslado de estudiantes entre los diferentes municipios, ya que por ejemplo puede haber alumnos que residen en Arteaga y asisten al Campus Central de la UAdeC, localizado en Saltillo, o estudiantes que residen en Saltillo y viajan diariamente a Arteaga a estudiar en el Campus Arteaga de la UAdeC.

También hay que considerar que existen estudiantes de otros municipios del estado y de otros estados del país estudiando en esas universidades, y la población fuera del rango de edad también puede estudiar, por lo que el promedio de alumnos a nivel municipal puede no ser relevante, comparado con el metropolitano, ya que es el principal lugar de origen de ellos.

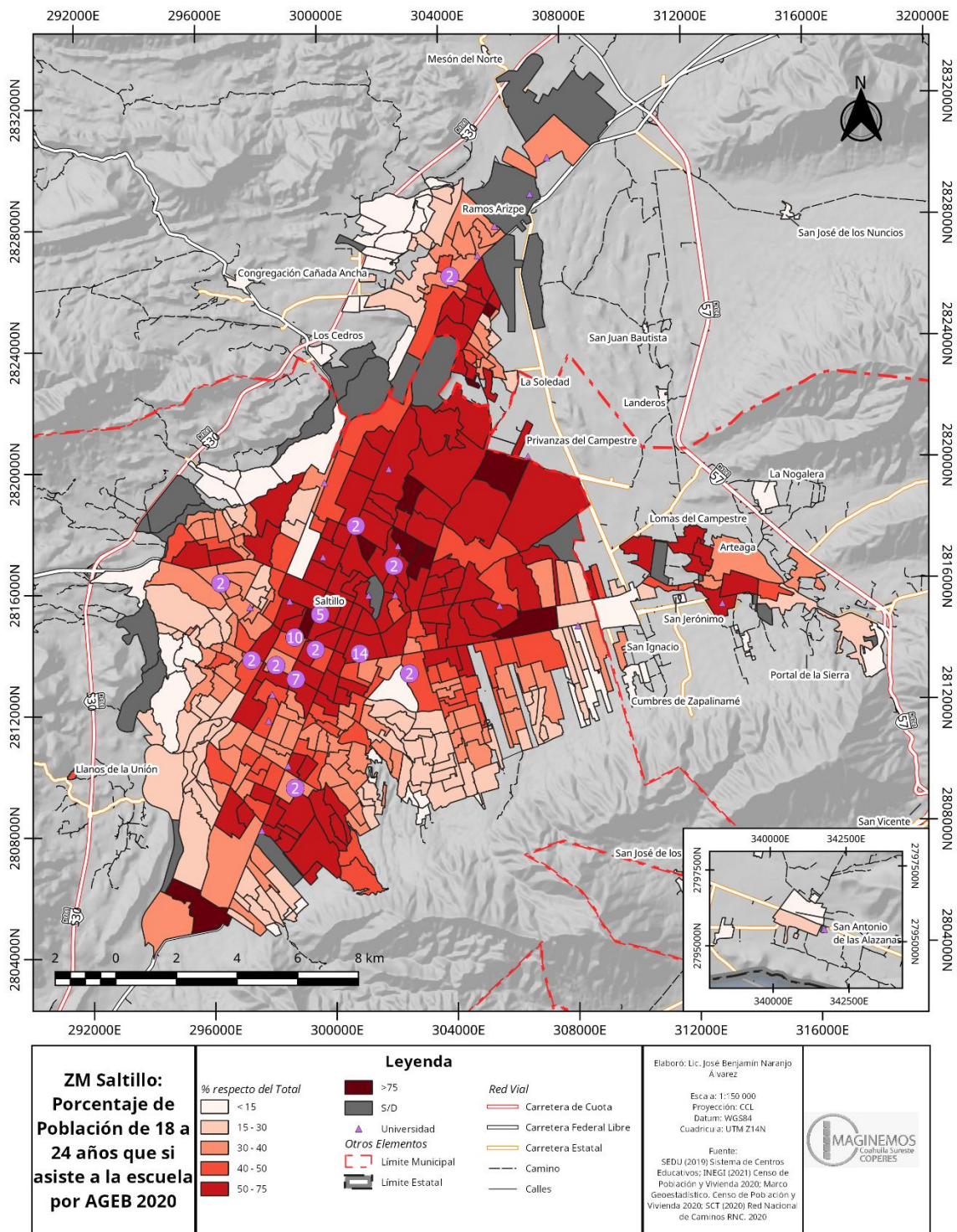
Respecto al número, no se puede considerar si es un número alto o bajo, ya que muchas veces depende del número de carreras, el número de alumnos inscritos en ellas, el tamaño del campus y el número de profesores

lo que permitirá identificar la necesidad de crear más universidades, incluso la falta de ciertas carreras en la oferta académica de las universidades en la ciudad puede permitir la creación de más opciones de campus universitarios.



MAPA 157. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 18 A 24 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta al nivel localidad, existe de las 259 localidades que cuenta con población en este rango de edad, de estas, en 5 localidades el 100% de la población de entre 18 y 24 años asiste a la escuela, en cambio, en 134 el 0% d la población no asiste a la escuela.



MAPA 158. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN DE 18 A 24 AÑOS QUE SI ASISTE A LA ESCUELA POR AGEB - 2020

En lo que respecta a la zona urbana, el patrón de concentración es similar al nivel medio superior, aunque con un menor porcentaje, siendo la zona norte de Saltillo en donde hay una mayor concentración de personas que estudian y tienen entre 18 y 24 años.

Hay que aclarar que como el levantamiento del censo se realizó al inicio de la pandemia de COVID 19, durante el ciclo escolar 2019-2020, es posible que no refleje el impacto de la pandemia en el sistema educativo.

Salud

Infraestructura Hospitalaria

Hospitales y Clínicas

Existen en la ZM de Saltillo un total de 75 hospitales y clínicas tanto públicos como privados registrados ante la Secretaría de Salud.

TABLA 98. HOSPITALES, CLÍNICAS Y UNIDADES MÉDICAS POR INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	1	3	7	11
ISSSTE	0	1	3	4
ISSSTE estatal	0	0	1	1
Pemex, Defensa o Marina	0	0	0	0
Instituto de Salud para el Bienestar	6	4	20	30
IMSS BIENESTAR	4	5	10	19
Universitario	0	0	1	1
Privado	0	1	8	9
Total	11	14	50	75

Fuente: Secretaría de Salud (2021) "Catálogo CLUES"

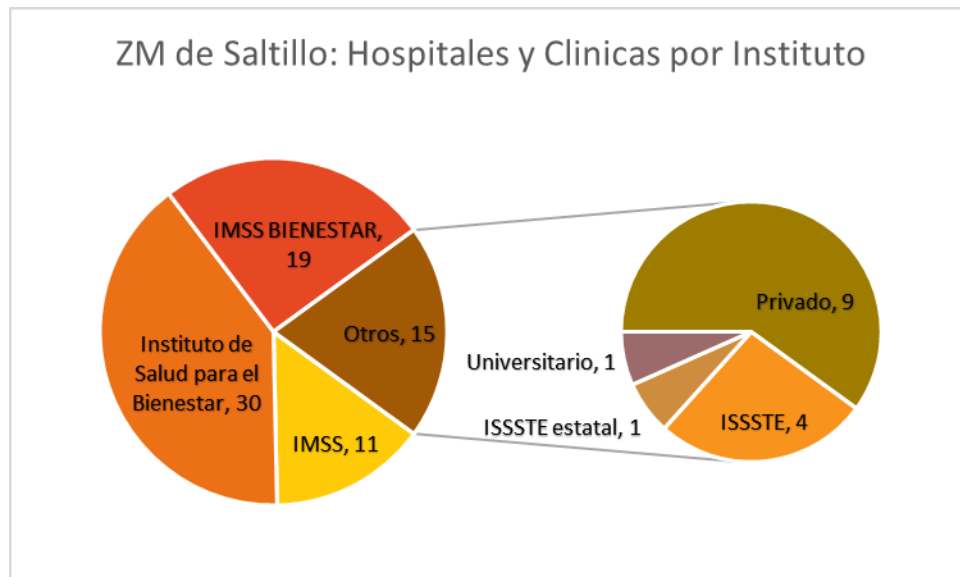


ILUSTRACIÓN 70. DISTRIBUCIÓN DE HOSPITALES Y CLÍNICAS POR INSTITUCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Según la capacidad que tiene cada hospital y clínica de atender a sus pacientes, se dividen en 3 niveles, siendo el 1er nivel, un hospital donde se realiza el primer contacto del paciente con su médico, el 2do nivel cuando

ya cuenta con una variedad de médicos especialistas, y el 3er nivel cuando son hospitales que atienden una sola especialidad. En Saltillo, de las 75 unidades, solo existe un hospital de 3er nivel que corresponde al Hospital del Niño “Dr. Federico Gómez Santos” ubicado en la ciudad de Saltillo. En el resto de las especialidades, cuando los hospitales no pueden cubrirlo con el 2do nivel de atención, los pacientes suelen ser remitidos a Monterrey para su atención.

TABLA 99. HOSPITALES Y CLÍNICAS POR NIVEL DE ATENCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Nivel de atención	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
1er Nivel	11	12	35	58
2do Nivel	0	2	14	16
3er Nivel	0	0	1	1
Total	11	14	50	75

Fuente: Secretaría de Salud (2021) “Catálogo CLUES”

En el caso de los consultorios, existe en la ZM de Saltillo, a enero de 2021 un total de 451 consultorios médicos, repartidos de la siguiente manera:

TABLA 100. CONSULTORIOS MÉDICOS POR INSTITUCIÓN EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	3	12	191	206
ISSSTE	0	1	41	42
ISSSTE estatal	0	0	34	34
Instituto de Salud para el Bienestar	6	9	124	139
IMSS BIENESTAR	4	19	7	30
Universitario	0	0	27	27
Privado	0	6	74	80
Total	13	47	498	451

Nota: Se incluyen en los consultorios privados, aquellos consultorios ubicados en farmacias y en el resto de los institutos se incluyen los consultorios de todas las especialidades
Fuente: SSA, Catálogo CLUES, enero 2021

Al relacionar el número de consultorios y los afiliados a cada servicio de salud, podemos establecer el número de afiliados que atiende en promedio, los cuales, para la ZM de Saltillo, el valor ascendió a 1923.04 pacientes por consultorio.

TABLA 101. AFILIADOS POR CONSULTORIO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	5044.67	7551.92	3217.36	3496.47
ISSSTE	N/A	3198.00	1484.00	1565.50
ISSSTE estatal	N/A	N/A	73.41	79.50
Instituto de Salud para el Bienestar	533.50	499.00	229.75	260.29
IMSS BIENESTAR	78.25	59.58	192.29	93.03
Universitario	S/D	S/D	S/D	S/D
Privado	N/A	599.50	456.39	481.74
Total	1664.08	2196.45	1490.81	1923.04

N/A: No aplica, debido a la falta de consultorios en ese instituto
S/D: Sin dato, en el caso del sistema universitario, debido a que no se especifica el número de afiliados a ese sistema
Nota: El total se basa en la suma de los afiliados de cada servicio excepto el universitario entre el total de consultorios
Fuente: SSA, Recursos en Salud Sectorial 2019

Se puede observar como en el IMSS existe un alto número de afiliados por consultorio, lo cual puede llevar a un déficit de consultorios, por lo que es recomendable crear más consultorios de este sistema para evitar la posible saturación que sufre. Igualmente podemos percibir que en general, se requieren más consultorios en Ramos Arizpe, que es el municipio con mayor cantidad de pacientes por afiliado.

En lo que respecta al número de camas en los hospitales, en la ZM de Saltillo se tiene registrado un total de 1163, repartidos entre los institutos de la siguiente manera:

TABLA 102. CAMAS POR INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Camas en hospitalización				Camas en otras áreas				Total			
	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	0	0	296	296	0	0	134	134	0	0	430	430
ISSSTE	0	0	73	73	0	0	45	45	0	0	118	118
ISSSTE estatal	0	0	34	34	0	0	23	23	0	0	57	57
Instituto de Salud para el Bienestar	6	9	227	242	1	0	51	52	7	9	278	294
IMSS BIENESTAR	0	35	0	35	0	13	0	13	0	48	0	48
Universitario	0	0	84	84	0	0	37	37	0	0	121	121
Privado	0	0	159	159	0	0	0	0	0	0	159	159
Total	6	44	873	923	1	13	290	304	7	57	1163	1227

Fuente: Secretaría de Salud (2019) Recursos en Salud Sectorial

En lo que respecta al número de afiliados por camas, se tiene un promedio de 706 afiliados por cama en la ZM de Saltillo.

TABLA 103. NÚMERO DE AFILIADOS POR CAMA POR INSTITUTO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	N/A	N/A	1429.10698	1675.05349
ISSSTE	N/A	N/A	515.627119	557.211864
ISSSTE estatal	N/A	N/A	43.7894737	47.4210526
Instituto de Salud para el Bienestar	457.285714	499	102.478417	123.064626
IMSS BIENESTAR	N/A	23.5833333	N/A	58.1458333
Universitario	S/D	S/D	S/D	S/D
Privado	N/A	N/A	212.408805	242.383648
Total	3090.42857	1811.10526	638.368874	706.837001
<i>N/A: No aplica, debido a la falta de camas en ese instituto S/D: Sin dato, en el caso del sistema universitario, debido a que no se especifica el número de afiliados a ese sistema Nota: El total se basa en la suma de los afiliados de cada servicio excepto el universitario entre el total de camas tanto de hospitalización como de otras áreas Fuente: SSA, Recursos en Salud Sectorial 2019</i>				

Se puede observar cómo en Arteaga el valor de afiliados por cama se multiplica casi por 5 respecto al valor metropolitano, en gran medida se debe a la forma en el que está administrado cada sistema, ya que suelen internar y remitir a sus pacientes a los hospitales ubicados en Saltillo. Así mismo, es el IMSS el que tiene el mayor número de afiliados por cama, lo que implica un déficit de camas de hospital, por lo que se recomienda que aumente su número de camas.

Recursos Humanos

En los servicios públicos de salud, la Secretaría de Salud tiene registrado a diciembre de 2019, un total de 1303 médicos generales, especialistas y odontólogos en la ZM de Saltillo, los cuales se reparten de la siguiente manera entre los sistemas de salud:

TABLA 104. MÉDICOS GENERALES, ESPECIALISTAS Y ODONTÓLOGOS EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	5	26	529	560
ISSSTE	0	1	204	205
ISSSTE estatal	0	0	93	93
Instituto de Salud para el Bienestar	9	9	305	323
IMSS BIENESTAR	0	15	1	16
Universitario	0	0	106	106

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Total	14	51	1238	1303

Fuente: Secretaría de Salud (2019) Recursos en Salud Sectorial

Al dividirse ese número entre el número de afiliados, se tiene que existe un total de un médico por cada 636.03 afiliados a un sistema público de salud en la ZM de Saltillo

TABLA 105. AFILIADOS POR MÉDICO EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	3026.80	3485.50	1161.66	1842.46
ISSSTE	N/A	3198.00	298.25	320.74
ISSSTE estatal	N/A	N/A	26.84	29.06
Instituto de Salud para el Bienestar	355.67	499.00	93.41	112.02
IMSS BIENESTAR	N/A	75.47	1346.00	174.44
Universitario	S/D	S/D	S/D	S/D
Total	1461.71	1953.65	572.42	636.03

N/A: No aplica, debido a la falta de médicos en ese instituto
S/D: Sin dato, en el caso del sistema universitario, debido a que no se especifica el número de afiliados a ese sistema
Nota: El total se basa en la suma de los afiliados de cada servicio excepto el universitario entre el total de médicos
Fuente: SSA, Recursos en Salud Sectorial 2019

Se observa que se requieren de más médicos en el sistema público en Ramos Arizpe, ya que existe un médico por cada 1953 afiliados, comparados con los 636 afiliados por médico a nivel metropolitano. Igualmente se observa como en el IMSS es igual de necesario el contar con más médicos ya que su media de afiliados por médico es de 1842 afiliados por médico, casi el triple del valor metropolitano.

En lo que respecta a médicos en formación, a diciembre de 2019, existían un total de 369 médicos en formación en la ZM de Saltillo, en algún sistema de salud, resalta que, en el caso de IMSS Bienestar, todos los médicos que usa este sistema en Arteaga están en formación, lo que implica que este sistema debe fortalecer su cuerpo de médicos ya titulados, que le permitan brindar una mejor calidad en su servicio.

TABLA 106. MÉDICOS EN FORMACIÓN POR SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	0	1	165	166
ISSSTE	0	0	0	0
ISSSTE estatal	0	0	0	0
Instituto de Salud para el Bienestar	4	7	110	121

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS BIENESTAR	4	7	6	17
Universitario	0	0	65	65
Total	8	15	346	369

Fuente: Secretaría de Salud (2019) Recursos en Salud Sectorial

En lo que respecta al número de enfermeros en servicio, se tenían registrado un total de 2442 enfermeras con atención directa al paciente en la ZM de Saltillo, repartidos de la siguiente manera entre los diferentes sistemas de Salud

TABLA 107. NÚMERO DE ENFERMERAS POR SERVICIO DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	5	34	978	1017
ISSSTE	0	0	217	217
ISSSTE estatal	0	0	115	115
Pemex, Defensa o Marina	0	0	0	0
Instituto de Salud para el Bienestar	9	18	750	777
IMSS BIENESTAR	6	77	10	93
Universitario	0	0	223	223
Total	20	129	2293	2442

Fuente: Secretaría de Salud (2019) Recursos en Salud Sectorial

El promedio de afiliados por enfermera en la ZM de Saltillo es de 339 afiliados por enfermera, valor que es más alto tanto en Ramos Arizpe como en Arteaga. Por instituto, el IMSS tiene más del doble de afiliados por enfermera, con un valor de 708 afiliados por enfermera.

TABLA 108. AFILIADOS POR ENFERMERO EN EL SISTEMA DE SALUD PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
IMSS	3026.8	2665.38235	628.339468	708.233038
ISSSTE	N/A	N/A	280.387097	303
ISSSTE estatal	N/A	N/A	21.7043478	23.5043478
Pemex, Defensa o Marina	N/A	N/A	N/A	N/A
Instituto de Salud para el Bienestar	355.666667	249.5	37.9853333	46.5649936
IMSS BIENESTAR	52.1666667	14.7012987	134.6	30.0107527

Instituto	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Universitario	S/D	S/D	S/D	S/D
Total	1023.2	772.372093	309.04928	339.373464

N/A: No aplica, debido a la falta de médicos en ese instituto
S/D: Sin dato, en el caso del sistema universitario, debido a que no se especifica el número de afiliados a ese sistema
Nota: El total se basa en la suma de los afiliados de cada servicio excepto el universitario entre el total de médicos
Fuente: SSA, Recursos en Salud Sectorial 2019

Población con Seguridad Social

En la ZM de Saltillo, del total de la población a 2020, el 83.09% de la población está afiliada a algún servicio médico ya sea público o privado. Estos están repartidos de la siguiente manera:

TABLA 109. POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población afiliada a algún servicio de salud	% respecto del total	Población no afiliada	% respecto del total	No especificada	% respecto del total	Población Total
Arteaga	21 158	71.53	8 331	28.17	89	0.30	29 578
Ramos Arizpe	102 099	83.52	19 963	16.33	181	0.15	122 243
Saltillo	734 036	83.42	142 342	16.18	3 580	0.41	879 958
Total	857 293	83.09	170 636	16.54	3 850	0.37	1 031 779

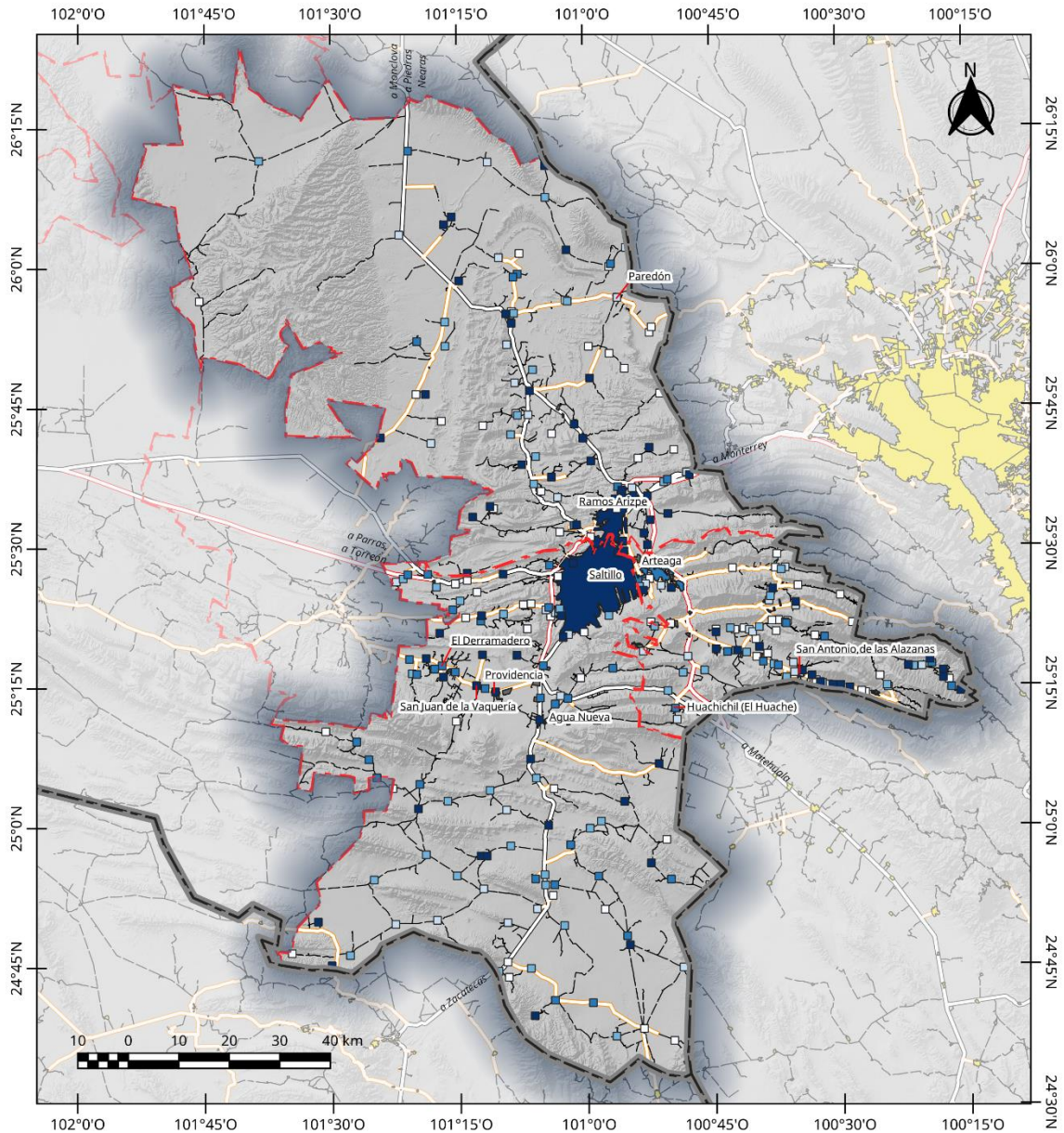
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Esta población se encuentra afiliada a una diversidad de servicios de salud, incluso en 2 o más servicios. Esta población se reparte de la siguiente manera entre los diversos servicios de salud

Instituto al que se encuentra afiliado	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total de la pob. afiliada
IMSS	15 134	90 623	614 516	720 273	84.02
ISSSTE	1 709	3 198	60 844	65 751	7.67
ISSSTE estatal	76	131	2 496	2 703	0.32
Pemex, Defensa o Marina	31	61	959	1 051	0.12
Instituto de Salud para el Bienestar	3 201	4 491	28 489	36 181	4.22
IMSS BIENESTAR	313	1 132	1 346	2 791	0.33
Institución privada	1 169	3 597	33 773	38 539	4.50
Otra institución	293	904	13 312	14 509	1.69
Población afiliada a algún servicio de salud	21 158	102 099	734 036	857 293	

Instituto al que se encuentra afiliado	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total de la pob. afiliada
<i>Nota: La suma de los afiliados en las distintas instituciones de salud puede ser mayor al total por aquella población incorporada a este servicio en más de una institución de salud.</i>					
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>					

A nivel localidad en 18 localidades de las 311 localidades que cuentan con datos en el Censo de Población y Vivienda 2020 existe una cobertura del 100 % en la afiliación a los servicios de salud. En el otro extremo, en 6 localidades la afiliación es del 0%, siendo estas Cayetano de la Cruz (El Baratío), La Presita (La Pompeya) y Rancho Viejo en Arteaga, Agua Blanca y Santa Rosa en Ramos Arizpe y Notillas en Saltillo.

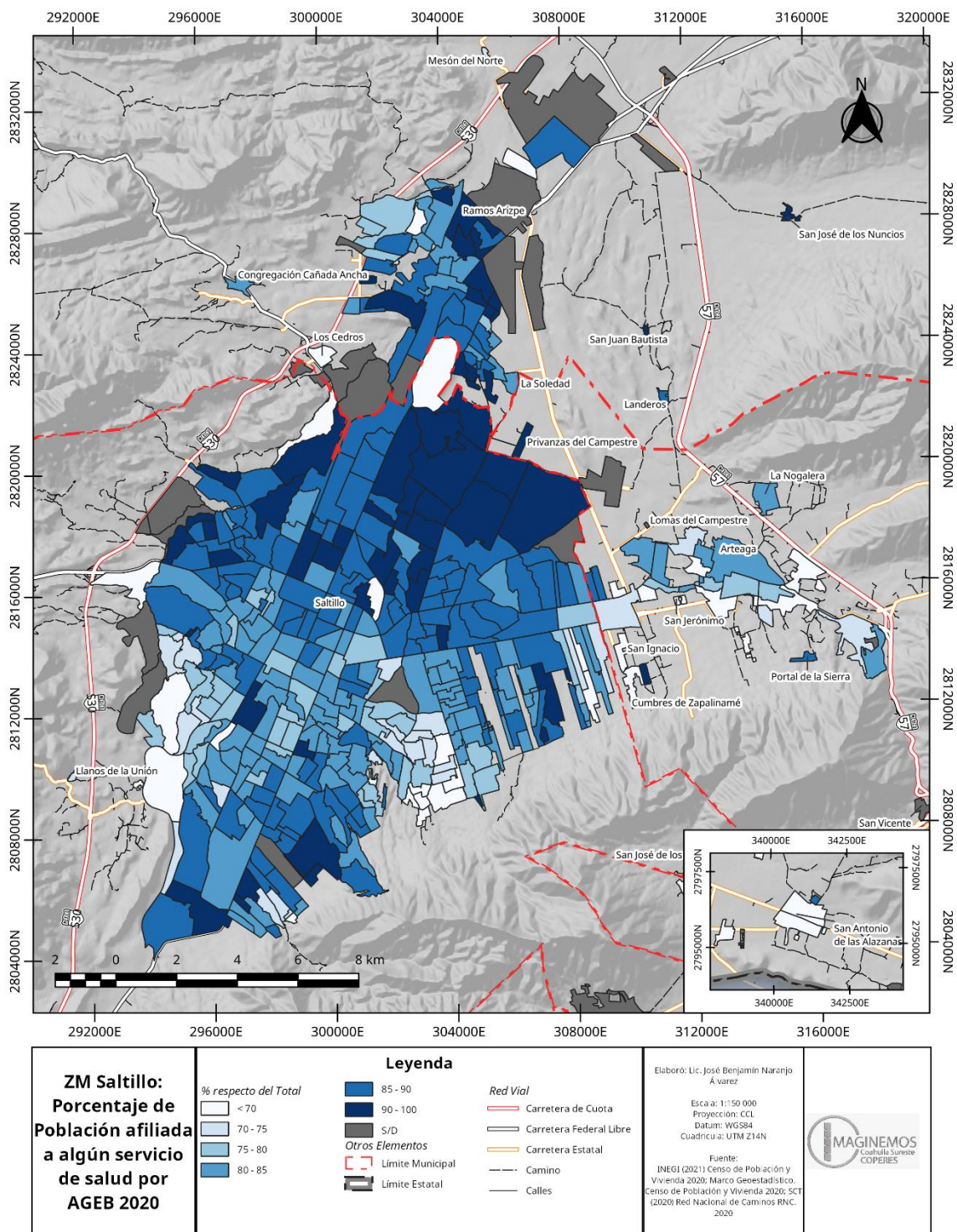


ZM Saltillo: Porcentaje de Población Afiliada a algún servicio de Salud por Localidad 2020	% respecto del Total ◻ <50 ◻ 50 - 60 ◻ 60 - 70 ◻ 70 - 80	Legenda ◻ 80 - 100 ◻ S/D Otros Elementos ◻ Limite Municipal ◻ Limite Estatal	Red Vial ◻ Carretera de Cuota ◻ Carretera Federal Libre ◻ Carretera Estatal ◻ Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	---	---	---	--	--

MAPA 159. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, existe 3 zonas dentro de la ciudad en donde la cobertura a los servicios de población es menor al 50%, en el suroeste de la ciudad de Saltillo, en los ejidos “La Minita” y “El Rincón de los Pastores”, en el sureste de la ciudad de Saltillo, abarcando varias colonias como “Salomón Abedrop”, Nueva Imagen, Tierra y Libertad, Postal Cerritos, El Cerrito, Villas de Santiago, Nuevo amanecer, Lomas de

Zapalinamé, San Juan. La 3er zona está en Arteaga y abarca las colonias San Isidro, Ayuntamiento y Autopista. En Ramos Arizpe no están focalizadas las zonas con menos cobertura, pero existen colonias en donde hay una baja afiliación como Paso de la Piedad y Cañadas del Mirador.



MAPA 160. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN SERVICIO DE SALUD POR AGEB - 2020

IMSS

El Instituto Mexicano del Seguro Social, fundada en 1943, es el instituto de seguridad social más grande a nivel nacional, y esto se refleja en el porcentaje total de población que está afiliada a este servicio, con un 69.81% del total de la población.

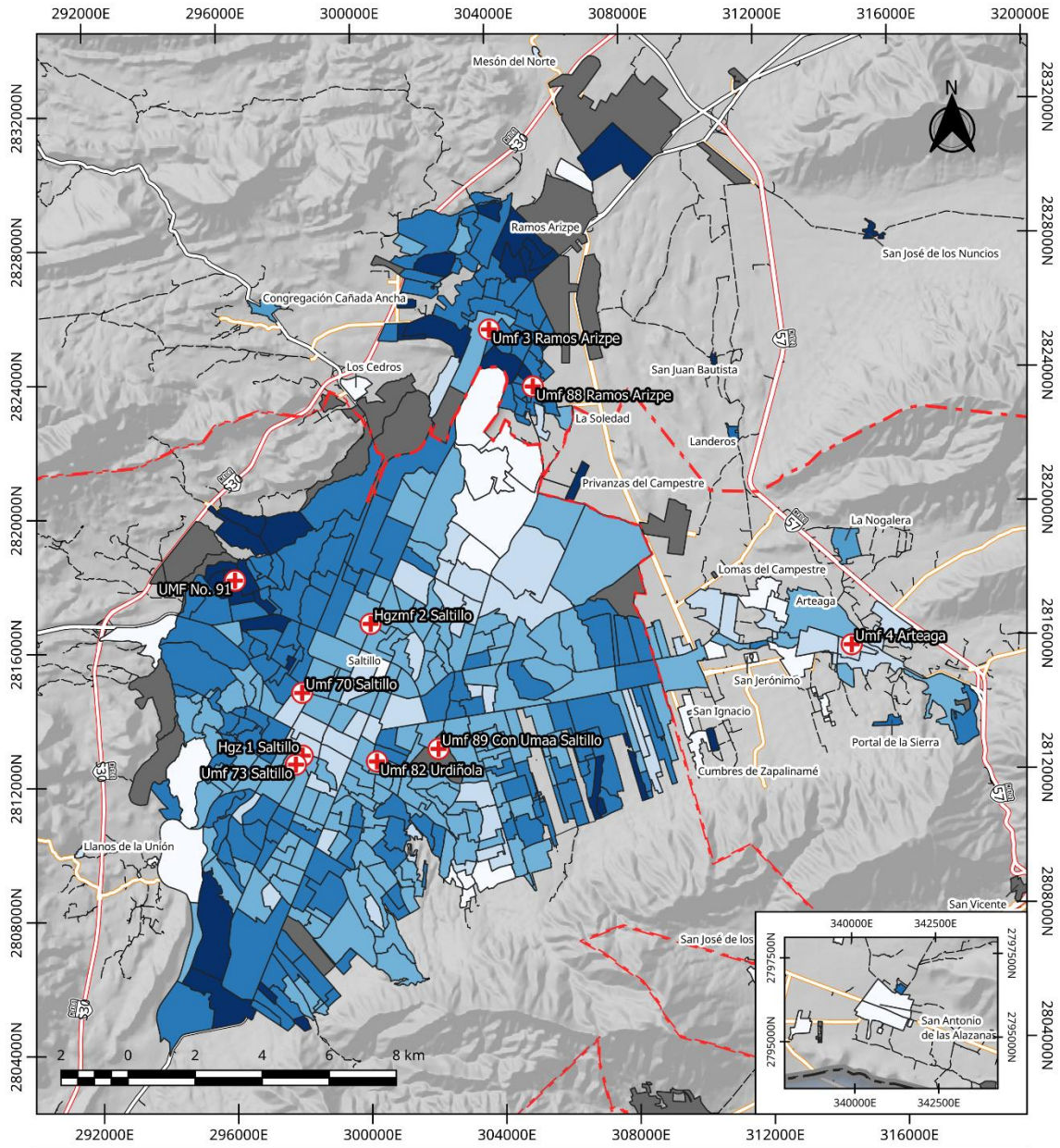
TABLA 110. POBLACIÓN AFILIADA EN EL IMSS EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afiliada al IMSS	% respecto al total de la población
Arteaga	15134	51.17
Ramos Arizpe	90623	74.13
Saltillo	614516	69.83
Total	720273	69.81

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, existen 16 localidades en donde no existen personas afiliadas al IMSS, dentro de las 311 localidades con datos en el Censo de Población y Vivienda 2020, así como un total de 5 localidades en donde el 100% de la población tiene afiliación al IMSS, Santa Mónica, El Sombrerete y Valle Alto en Arteaga, Guadalupe [Granja Avícola] en Ramos Arizpe y Miroslava en Saltillo.

Dentro de la Mancha Urbana, las zonas en la periferia de la ciudad son las zonas en donde existe una mayor concentración de población afiliada al IMSS, destacándose las colonias Saltillo 2000, Ciudad Las Torres, Nuevo Mirasierra, Teresitas, Pueblo Insurgente, Valle de las Flores, Las Brisas y Virreyes en Saltillo; Parajes del Valle, La Ciénaga, Lomas del Valle, Blanca Esthela, Fidel Velázquez, Nuevo Ramos Arizpe, Analco, Jardines de Analco y Santa María en Ramos Arizpe y San Isidro y Luis Donaldo Colosio en Arteaga.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población afiliada al IMSS por AGEB 2020	% respecto del Total < 50 50 - 60 60 - 70 70 - 80	Legenda >80 S/D Hospital Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 161. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL IMSS POR AGEB - 2020

ISSSTE

El Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado es el sistema de seguridad social que cubre a los trabajadores del gobierno federal y estatal, en aquellos estados que tienen convenio. El ISSSTE

en el estado de Coahuila cuenta con un total de 65751 afiliados, lo que representa el 6.37% de la población metropolitana, siendo este el 2do sistema de salud más importante por número de afiliados.

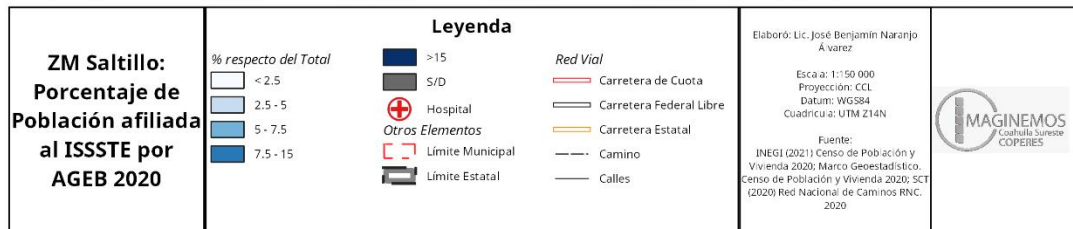
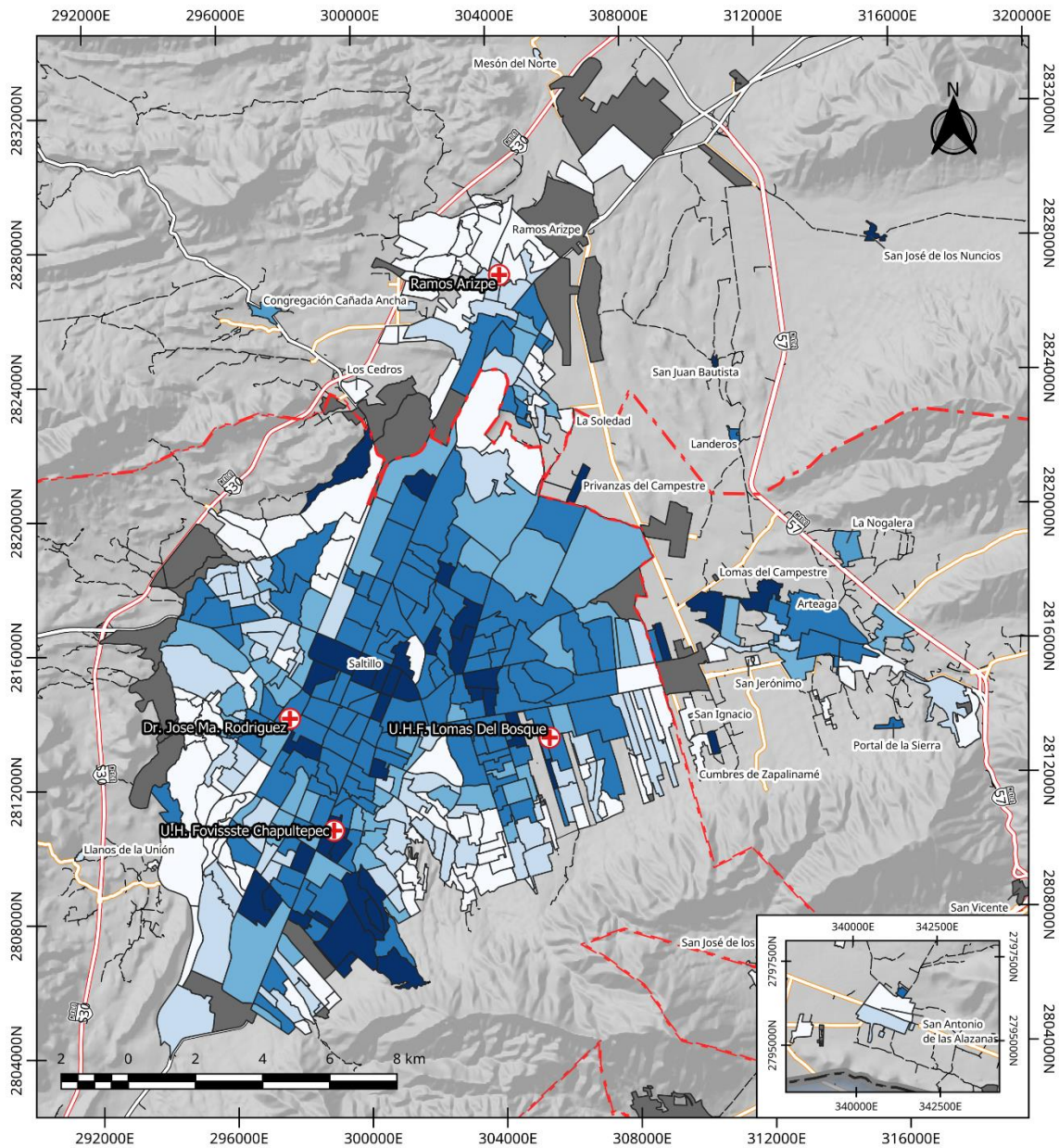
TABLA 111. POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afiliada al ISSSTE	% respecto al total de la población
Arteaga	1 709	5.78
Ramos Arizpe	3 198	2.62
Saltillo	60 844	6.91
Total	65751	6.37

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, existen 187 localidades en donde no existen personas afiliadas al ISSSTE, dentro de las 311 localidades con datos en el Censo de Población y Vivienda 2020, así como un total de 6 localidades en donde se supera el 25% de la población que se encuentra afiliada a este servicio. La localidad donde el mayor porcentaje de su población está afiliada al ISSSTE es “La Purísima” en Saltillo, donde un 44.59% de su población están afiliadas al ISSSTE.

Dentro de la Mancha Urbana, como el porcentaje de la población que cuenta con ISSSTE en general es bajo, no existe zonas en donde sea este servicio el dominante, no obstante hay colonias donde se supera el 25% de la población que cuenta con este servicio, como son República oriente, Avícola, Burócratas del Estado, Chapultepec, Santa Mónica, Valle Dorado, Magisterio Sección 38, Lomas de Lourdes y Real del Sol 3 en Saltillo; Quinta Manantiales en Ramos Arizpe y la zona centro de Arteaga.



MAPA 162. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE POR AGEB - 2020

ISSSTE estatal

El ISSSTE estatal es el servicio de Seguridad social que busca proteger y brindar servicio médico a los empleados del gobierno del Estado de Coahuila, sus afiliados representan el 0.26% del total de la población

de la ZM, lo que lo convierte en el penúltimo servicio de seguridad social por el número de afiliados en la ZM de Saltillo, solo superando al servicio de Pemex, Defensa y Marina.

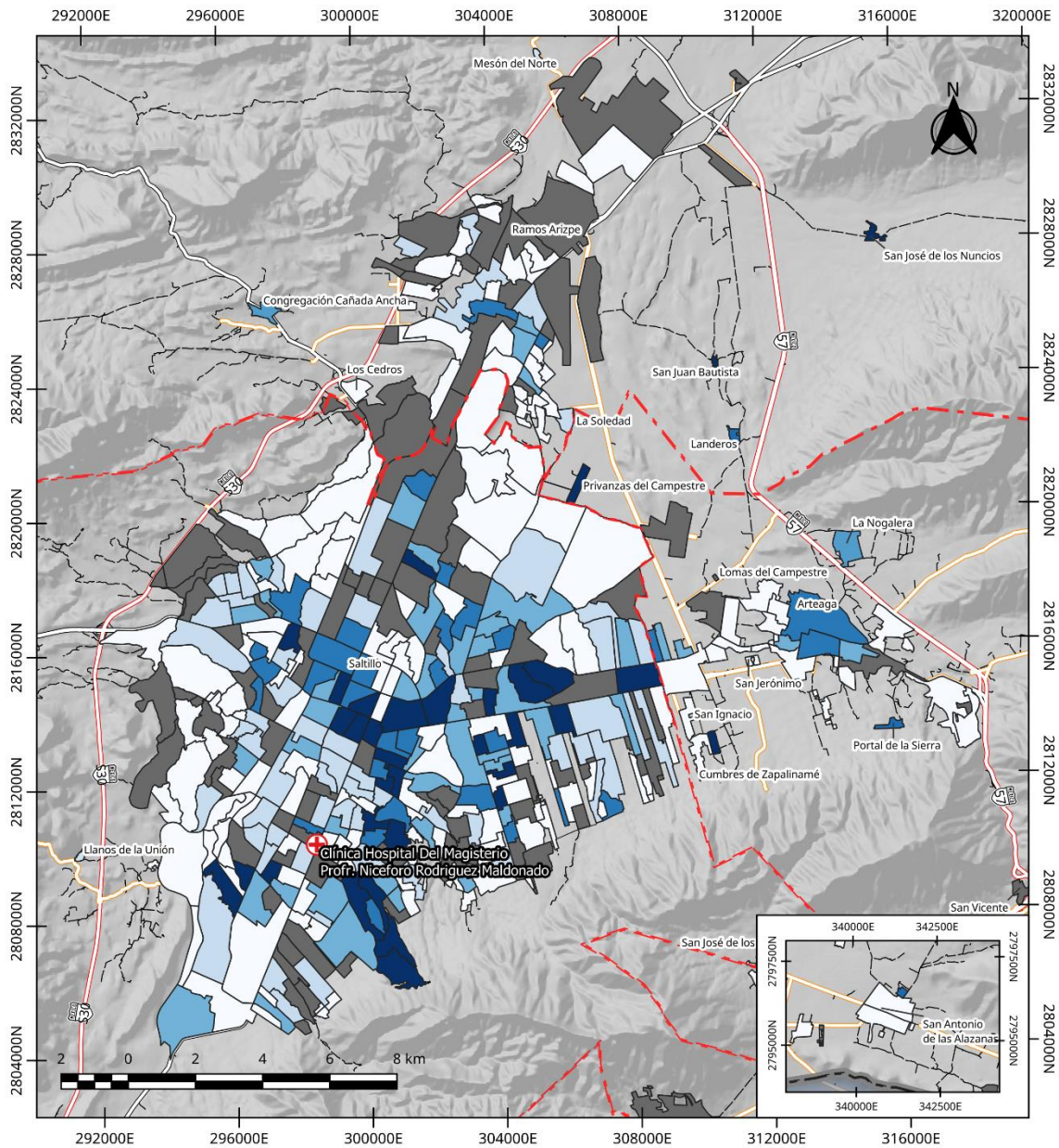
TABLA 112. POBLACIÓN AFILIADA EN EL ISSSTE ESTATAL EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afiliada al ISSSTE	% respecto al total de la población
Arteaga	76	0.26
Ramos Arizpe	131	0.11
Saltillo	2 496	0.28
Total	2 703	0.26

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, solamente en 23 localidades hay población afiliada al ISSSTE estatal, aunque en 3 de ellas se supera el 10% del total de la población afiliada a este servicio, siendo la localidad en donde más porcentaje de la población está afiliada a este servicio “Portal de la Sierra” en Arteaga, en donde 14.28% de la población está afiliada al ISSSTE estatal.

Dentro de la mancha urbana, al ser menos de 3% del total de la población de Saltillo, su localización se encuentra muy focalizada, destacándose en aquellas colonias donde más del 5% de la población está afiliada a este servicio en las colonias Urdiñola, Jardines del Lago, Avícola, Republica Poniente y Lomas de Lourdes en Saltillo, Hacienda del Refugio y Las Flores en Arteaga y Capellanía y Residencial La Nogalera en Ramos Arizpe.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población afiliada al ISSSTE Estatal por AGEB 2020	% respecto del Total 0 < 0.25 0.25 - 0.5 0.5 - 1	Legenda > 1 S/D Hospital Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 163. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL ISSSTE ESTATAL POR AGEB - 2020

SSA e INSABI (antes Seguro Popular)

El Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI) es el sucesor del programa “Seguro Popular”, administrado por la secretaría de Salud, es un sistema creado para brindar de seguridad social a la población que no está inscrita

al IMSS por no contar con un trabajo formal o al ISSSTE por no trabajar para el estado. El 3.51% de la población de la ZM de Saltillo está afiliada a este servicio, destacando Arteaga, en donde el 10% de su población está afiliada a él.

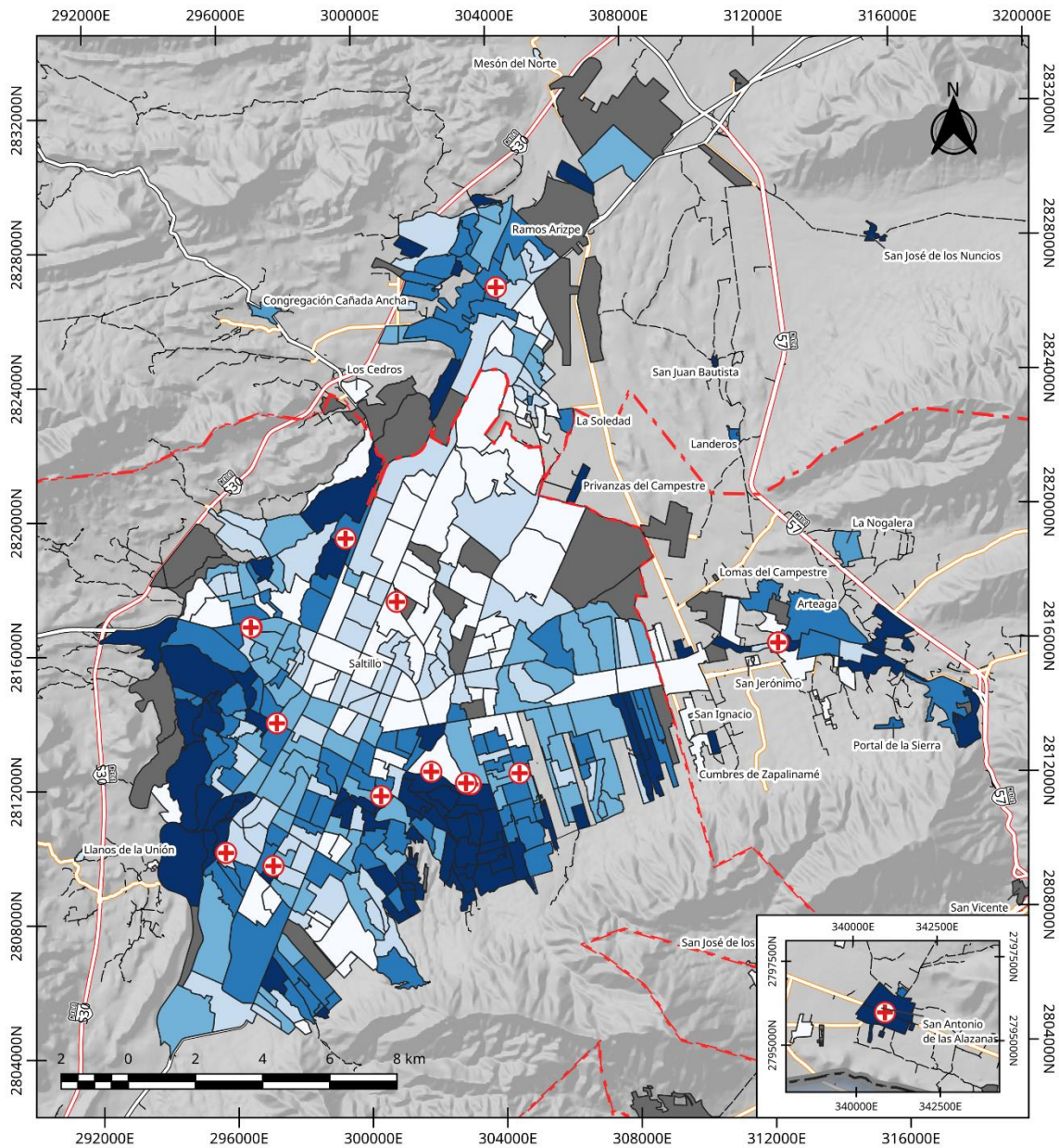
TABLA 113. POBLACIÓN AFILIADA AL INSABI (ANTERIORMENTE SEGURO POPULAR) EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afiliada al INSABI	% respecto al total de la población
Arteaga	3 201	10.82
Ramos Arizpe	4 491	3.67
Saltillo	28 489	3.24
Total	36 181	3.51
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>		

A nivel localidad, 83 localidades de las 311 con información en el Censo de 2020 reportaron que no cuentan con población con el servicio de INSABI, una parte de ellas es por estar inscritas a otros servicios. En 6 localidades se supera el 75% de la población inscrita al INSABI, siendo la localidad con mayor porcentaje de inscritos la localidad de “Irma Leticia Ortiz Herrera” siendo la única en la ZM que cuenta con el 100% de su población inscrita al INSABI.

Dentro de la mancha urbana, dado que este servicio está destinado a la población sin otro sistema de seguridad social, es poca la población urbana que está inscrita en este servicio, en comparación de la población rural, ya que, en Saltillo representa el 3.12% de la población urbana la que está inscrita a este servicio. Aun así, existen zonas en donde se supera el 5% de la población total, las cuales se encuentran inscritos en el INSABI.

En Saltillo destacan 2 zonas, una al poniente, abarcando los Ejidos La Minita, La Pila y El Rincón de los Pastores, y al oriente en la zona de las colonias Nueva Imagen, Valle de las Aves, San Juan, Lomas de Zapalinamé, Salomón Abedrop y Prof. Federico Berrueto Ramón Ampliación. En Ramos Arizpe se concentran en las colonias “Paso de la Piedad” y Fraccionamiento Urbivilla del Real. En Arteaga destaca la localidad de San Antonio de las Alazanas, así como las colonias Cedros, Estrella de David San Isidro y Autopista.



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de Población afiliada a la SSA por AGEB 2020</p>	<p><i>% respecto del Total</i></p> <ul style="list-style-type: none"> < 1 1 - 2 2 - 3 3 - 5 	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> S/D + Hospital Límite Municipal Límite Estatal 	<p>Red Vial</p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
---	--	---	---	--	--

MAPA 164. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA AL INSABI (SSA) POR AGEB - 2020

Privados

Los servicios privados son todos los hospitales que funcionan fuera del servicio ofrecido por el gobierno, y que en general implican un gasto mayor, ya que el gobierno no los subsidia por lo que el gasto recae al 100% en el paciente. Este servicio cuenta con una afiliación del 3.74% de la población total.

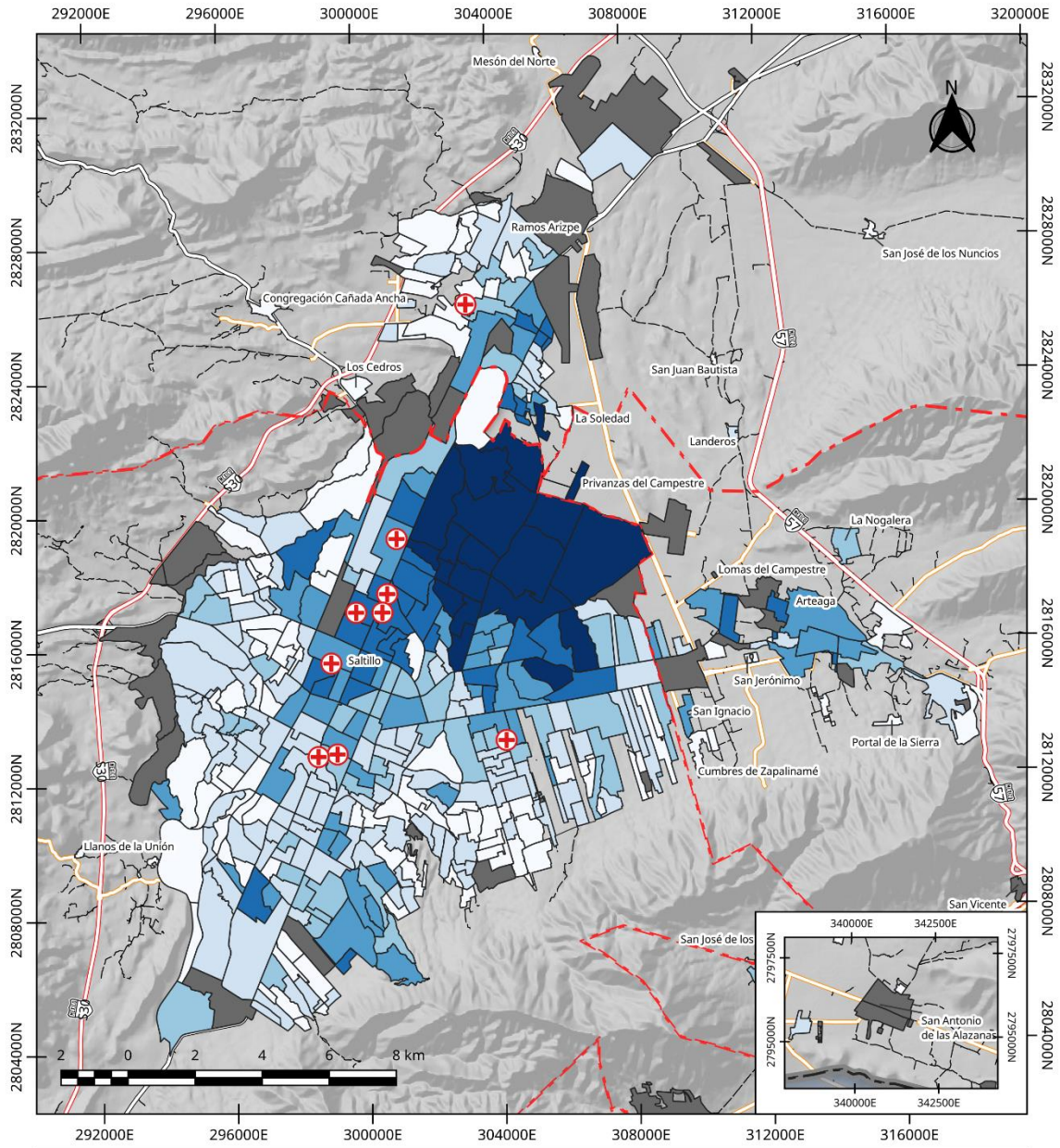
TABLA 114. POBLACIÓN AFILIADA A UN SERVICIO PRIVADO DE SALUD EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población Afiliada a un servicio privado	% respecto al total de la población
Arteaga	1 169	3.95
Ramos Arizpe	3 597	2.94
Saltillo	33 773	3.84
Total	38 539	3.74

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, podemos observar que los mayores porcentajes de población afiliada a un servicio privado se encuentran cerca de la mancha urbana de Saltillo. En 50 localidades existe población afiliada a este servicio, incluyendo las 4 localidades urbanas de la ZM. La localidad con mayor porcentaje de afiliados a un servicio privado es Privanzas del Campestre, en los límites entre Arteaga y Saltillo, con el 34% de su población afiliada a este tipo de servicio.

En lo que respecta a la mancha urbana, la mayor población se encuentra concentrado en la sección norte de la ciudad de Saltillo, en las colonias Los Pinos, Villa Toscana, San Patricio, Residencial San José, Residencial Villas de San Miguel y en las diferentes residencias alrededor de los Gonzales. Esos espacios corresponden con las zonas de mayor ingreso y mayor años de escolaridad.



ZM Saltillo: Porcentaje de Población afiliada a un servicio privado por AGEB 2020	% respecto del Total < 1 1 - 2.5 2.5 - 5 5 - 10	Legenda		Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
		10 - 25 >25 S/D Hospital Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles		

MAPA 165. PORCENTAJE DE POBLACIÓN AFILIADA A UN SERVICIO PRIVADO DE SALUD POR AGEB - 2020

Transporte y Movilidad

Infraestructura Carretera

Existen un total de 4107.26 km de carreteras y caminos rurales en la ZM de Saltillo a diciembre de 2020, esto según la red carretera publicada por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

TABLA 115. RED CARRETERA EN KILÓMETROS EN LA ZM DE SALTILLO

Tipo de Carretera	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Federal de Cuota	44.72	54.55	70.68	169.95
Federal Libre	16.40	195.47	169.94	381.81
Estatad y Municipal	215.28	168.72	187.48	571.48
Caminos rurales	632.98	1003.39	1347.65	2984.02
Total	909.38	1422.12	1775.76	4107.26

Nota, existe un porcentaje de las carreteras que se encuentra duplicado, ya que los sentidos de cada una están separados y fueron contados en el km total
Fuente: SCT (2020) Red Carretera Nacional

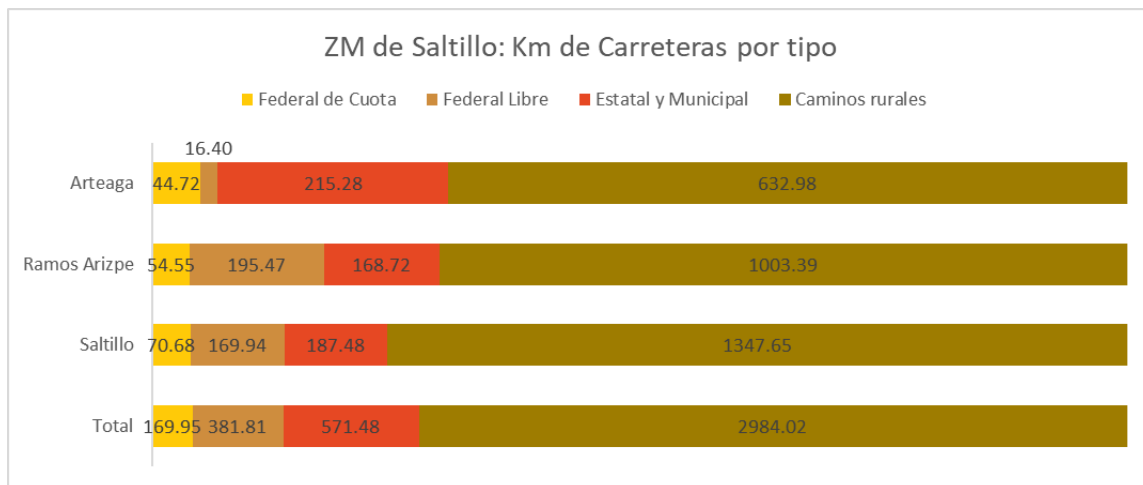
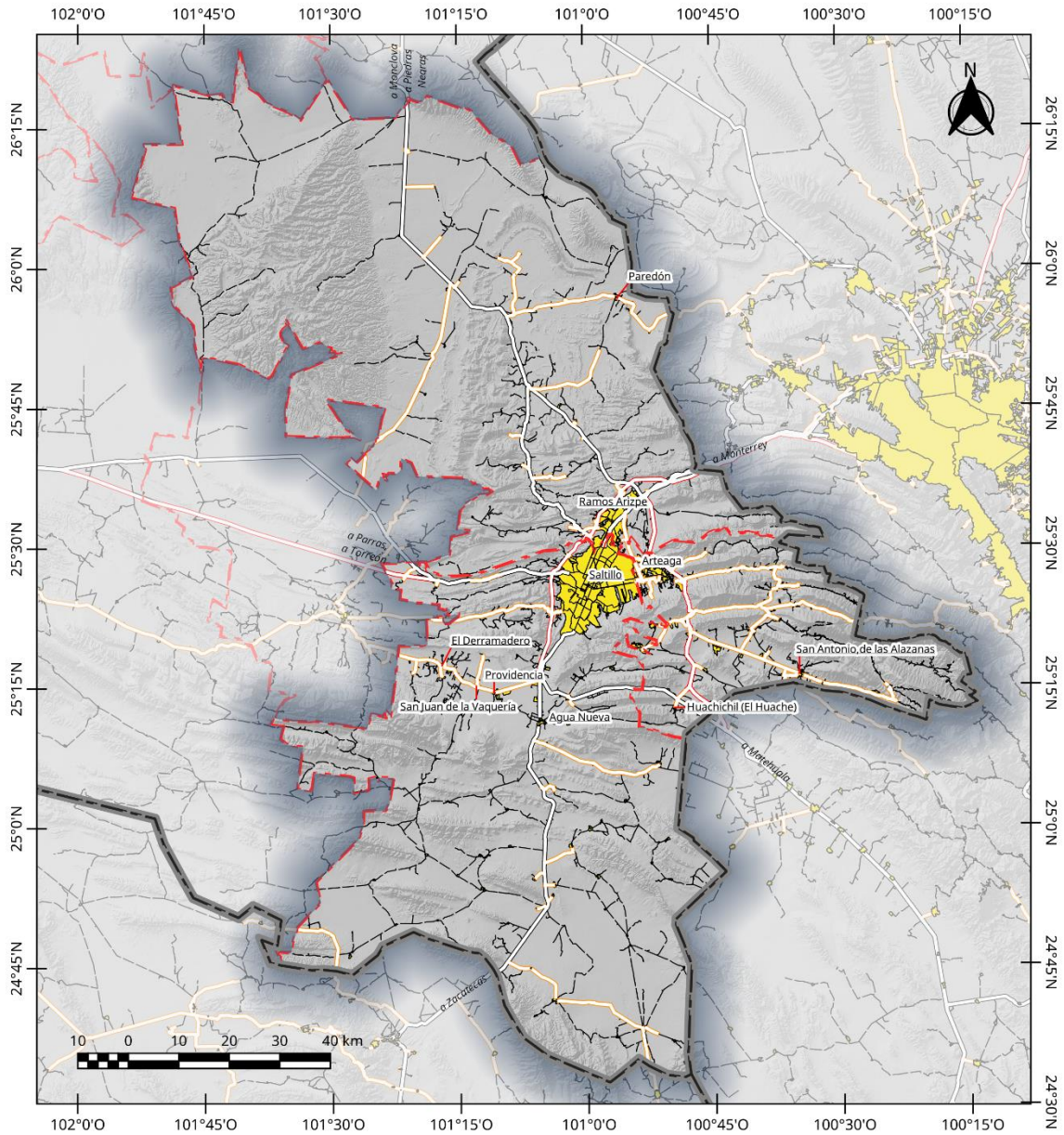


ILUSTRACIÓN 71. DISTRIBUCIÓN DE LAS CARRETERAS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020



MAPA 166. RED CARRETERA DE LA ZM DE SALTILLO

En las carreteras de cuota, dentro de la ZM de Saltillo existen un total de 5 casetas, 3 que corresponden a los 2 libramientos de la ciudad y los otros 2 restantes cubren la autopista Saltillo-Torreón y un tramo de la autopista Saltillo-Matehuala

TABLA 116. CASETAS DE PEAJE EN LA ZM DE SALTILLO

Caseta	Sección	Tramo	Precio					
			Motocicleta	Automóvil	Autobuses	Camiones de 2 a 4 ejes	Camiones de 5 a 6 ejes	Camiones de 7 a 9 ejes
Huachichil	La Carbonera - Puerto México	Ent. Huachichil - Ent. Tramo los Chorros	25	505	75	137	186	235
Plaza de Cobro Ojo Caliente 1	Libramiento Norponiente de Saltillo	Ojo Caliente 1 – Ojo Caliente 2	10	21	34	39	69	73
		Monclova – Ojo Caliente 1	12	24	44	48	91	96
		Monclova – Ojo Caliente 2	22	45	78	87	160	169
La Carbonera	Puerto México - Ojo Caliente	Libramiento Oriente de Saltillo	21	42	65	0	0	0
P.C. 162 Plan de Ayala	Torreón Saltillo	Plan de Ayala - El Porvenir	71	143	237	208	287	325
Plaza de Cobro Torreón	Libramiento Norponiente de Saltillo	Zacatecas-Torreón	18	36	67	72	125	129
		Torreón-Monclova	8	17	31	33	58	62
		Zacatecas-Monclova	26	53	98	105	183	191

Fuente: CAPUFE (2021) "Tarifas Vigentes de Casetas de Cobro - 2021"

En lo que respecta a la red vial al interior de la mancha urbana, la ZM cuenta con un total de 3490 km de calles en el interior de las 4 localidades urbanas dentro de la ZM.

TABLA 117. KILÓMETROS DE CALLES AL INTERIOR DE LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Longitud Red Vial (en km)
Saltillo	2829.62
Ramos Arizpe	464.40
Arteaga	178.06
San Antonio de las Alazanas	18.82
Total Zona Urbana	3490.90

Nota: Se incluye dentro de la cuenta y de forma separada, los pasos a desnivel de las avenidas, así como aquellas vialidades con carriles divididos por camellones, los cuales se consideraron como vialidades separadas

Fuente: INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020

En lo que respecta al estado y condiciones de estas vialidades, dentro del marco del Censo de Población y vivienda 2020, se realizó el ejercicio de caracterizar el entorno urbano de las ciudades, pero sus resultados se

presentan con el total de manzanas dentro de la localidad. Al momento de cierre de este análisis, no se han hecho público la versión actualizada del Inventario Nacional de Viviendas que permite localizar las zonas en donde se encuentran las vialidades que requieren ser pavimentadas, por lo que, y solo con fines informativos, se presenta el total de manzanas con falta de pavimento en sus calles

TABLA 118. MANZANAS SEGÚN NIVEL DE PAVIMENTACIÓN EN LA ZONA URBANA DE ZM DE SALTILLO

Recubrimiento de calle	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
En todas las vialidades	269	1 652	10 508	12 429	83.18
En alguna vialidad	148	156	1 437	1 741	11.65
En ninguna vialidad	246	25	501	772	5.17
Total	663	1 833	12 446	14 942	100.00

Nota: no se incluye San Antonio de las Alazanas, ya que al momento del levantamiento aún se le consideraba una zona rural.
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

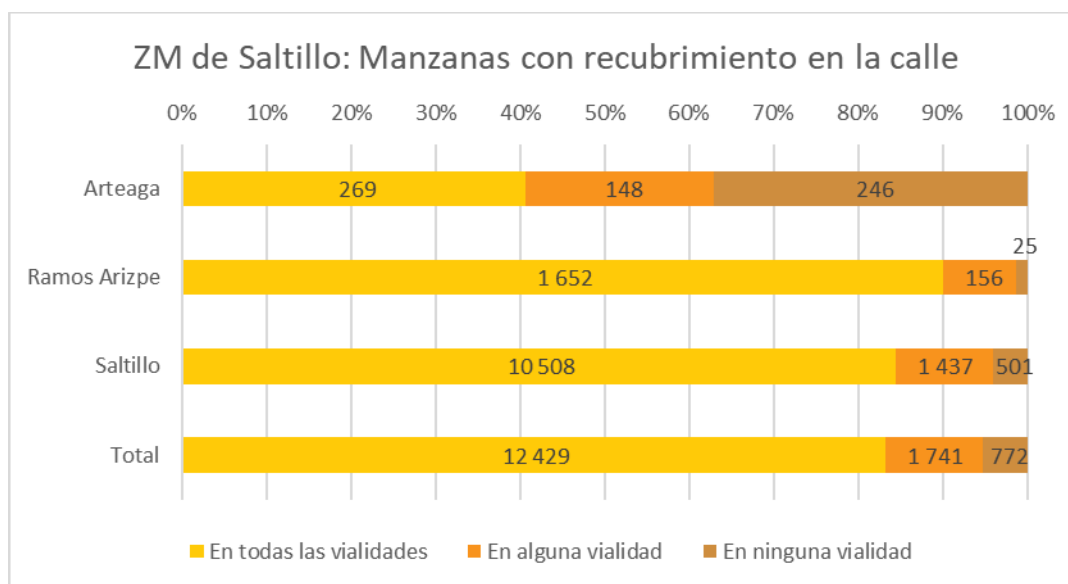


ILUSTRACIÓN 72. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS POR PRESENCIA DE PAVIMENTO EN SUS CALLES - 2020

Se debe de poner más empeño en la pavimentación de las calles en Arteaga, ya que ahí, casi el 60% de las manzanas tiene al menos uno de sus lados si pavimentar, comparado con el 10% e Ramos Arizpe o el 16% de Saltillo.

Infraestructura Férrea

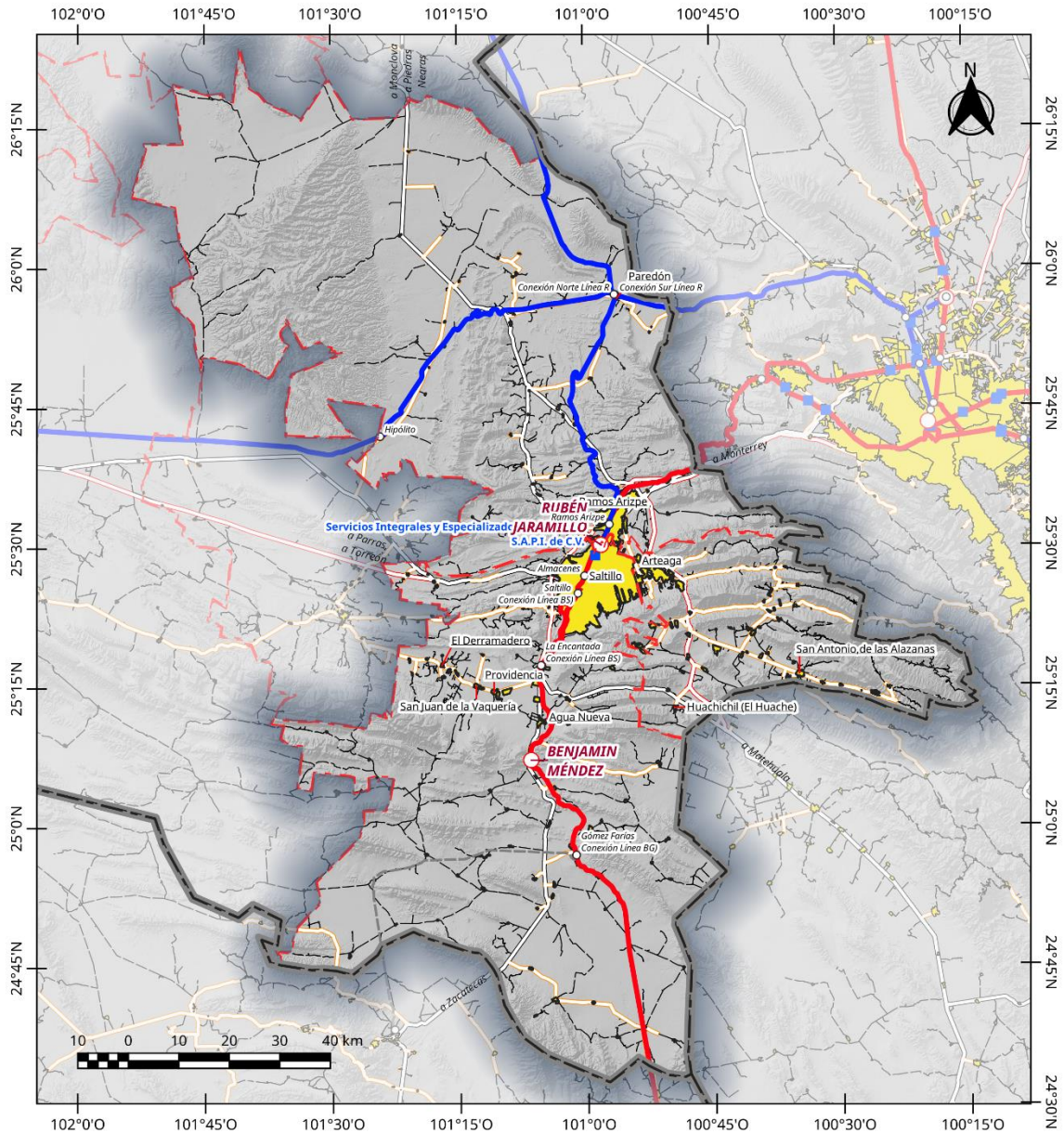
En la ZM de Saltillo, existe un total de 401.62 km de vías férreas, de las cuales 344.89 km se encuentran en operación. Estas se encuentran ubicados en los municipios de Ramos Arizpe y Saltillo. Arteaga no cuenta con vías férreas.

TABLA 119. VÍAS FÉRREAS EN LA ZM DE SALTILLO

Concesionaria	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	%Respecto del total
Kansas City Southern de México S.A. de C.V.	29.74	141.84	171.58	42.72
Ferrocarril Mexicano S.A. de C.V.	173.31	0.00	173.31	43.15
Vías remanentes	0	56.73	56.73	14.13
Total	203.05	198.57	401.62	100.00

Fuente: Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (2020) "Atlas del Sistema Ferroviario Mexicano"

La ZM de Saltillo es una zona importante en la red ferroviaria nacional, ya que es aquí donde se unen la red de 2 compañías concesionarias, Kansas City Southern de México S.A. de C.V. la cual se encarga de transportar mercancías del centro del país y los puertos de Veracruz y Lázaro Cárdenas con Monterrey, Reynosa y Matamoros; y Ferromex, el cual une los puertos de Manzanillo, Mazatlán, Topolobampo y Puerto Peñasco con casi toda la frontera con Estados Unidos (excepto Tamaulipas) y con el puerto de Tampico. Este cruce de vías genera que sea atractivo para el asentamiento de empresas que requieren de una distribución nacional de su mercancía y que se puede realizar por vía férrea.



ZM Saltillo: Infraestructura Ferroviaria		Leyenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez	
Transporte de carga	Infraestructura Ferroviaria	Red Vial	Área Urbana	Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SCT (2020) Cartas Aeronáuticas de Aproximación Visual (VAC) escala 1:250 000; INEGI (2021), Marco Geostadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
Ferrocarril Mexicano S.A. de C.V.	■ Terminales de carga permisionadas	— Carretera de Cuota			
Kansas City Southern S.A. de C.V.	○ Patios ferroviarios	— Carretera Federal Libre			
Vías remanentes	○ Estaciones de referencia	— Carretera Estatal			
	Otros Elementos	— Camino			
	— Límite Municipal				
	— Límite Estatal				

MAPA 167. INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Según el Atlas del Sistema Ferroviario Mexicano, publicado en enero de 2020, reporta un total de 2 patios ferroviarios: “Benjamín Méndez” en Saltillo y “Rubén Jaramillo” en Ramos Arizpe. Igualmente existe una terminal de carga permisionada “Servicios Integrales y Especializados de Coahuila, S.A.P.I. de C.V.” la cual se localiza en la zona industrial de Saltillo.

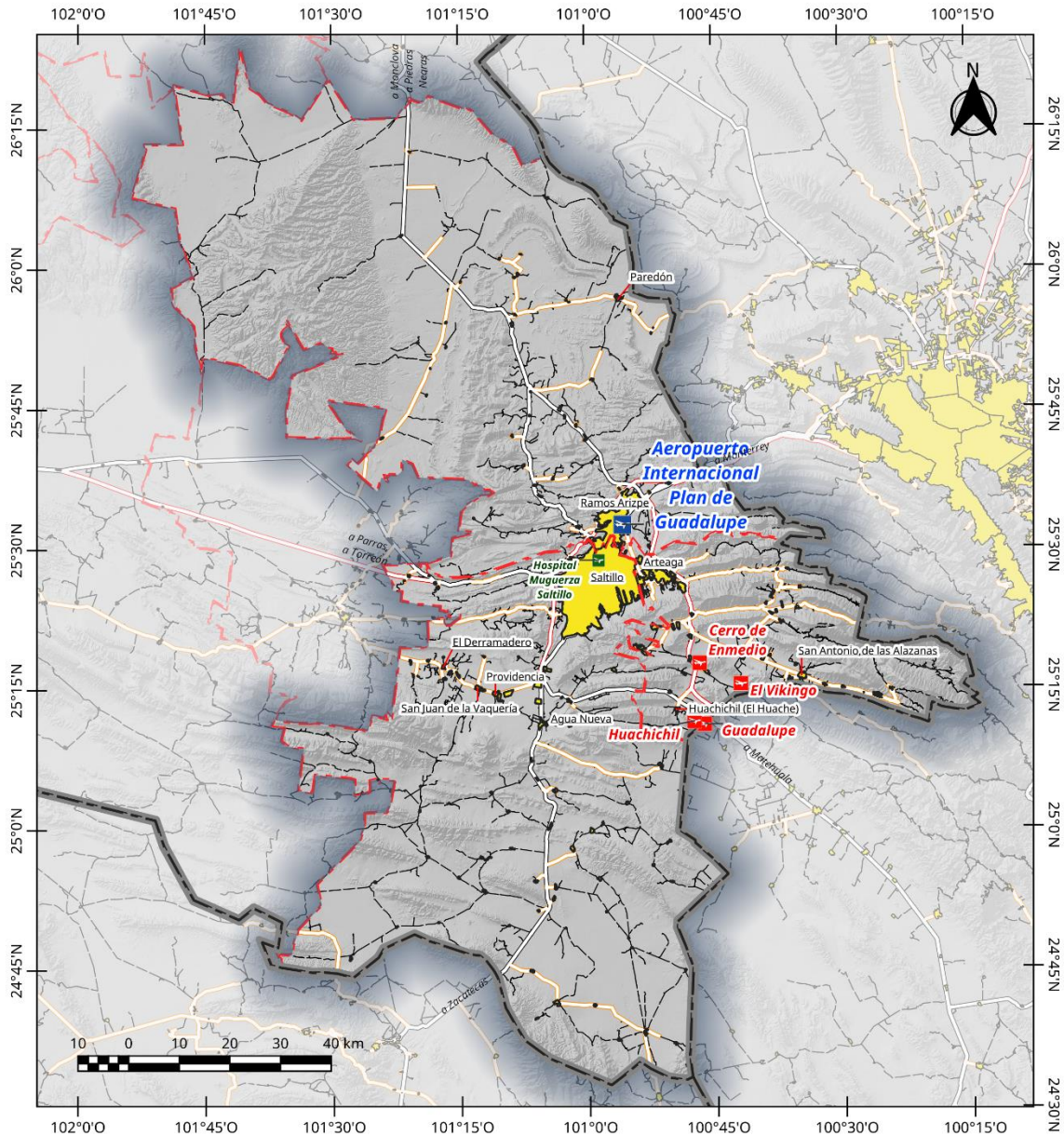
Infraestructura Aérea

La ZM de Saltillo cuenta con un total de 1 aeropuerto. 4 aeródromos y un helipuerto. Estos se resumen en la siguiente tabla:

TABLA 120. INFRAESTRUCTURA AÉREA EN LA ZM DE SALTILLO

Identificador	Nombre	Tipo	Localización	Operativo	Elevación	Tipo de operación
SLW	Aeropuerto Internacional Plan de Guadalupe	Aeropuerto	Ramos Arizpe	Si	1,456.00	Diurno/ Nocturno
RGP	Guadalupe	Aeródromo	Arteaga	No	2,026.00	Diurno
EVK	El Vikingo	Aeródromo	Arteaga	No	2,100.00	Diurno
CDW	Cerro de Enmedio	Aeródromo	Arteaga	No	2,040.00	Diurno
HIL	Huachichil	Aeródromo	Arteaga	No	S/D	Diurno
HMZ	Hospital Mugerza Saltillo	Helipuerto	Saltillo	No	1,478.00	Diurno

Fuente: SCT (2021) Catálogo de Aeródromos y Helipuertos



ZM Saltillo: Infraestructura Aérea	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: SCT (2020) Cartas Aeronáuticas de Aproximación Visual (VAC) escala 1:250 000; INEGI (2021), Marco Geostadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Infraestructura Aérea Aeropuerto Aeródromo Heliuerto	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre		

MAPA 168. INFRAESTRUCTURA AÉREA EN LA ZM DE SALTILLO

La principal terminal aérea en la ZM de Saltillo es el Aeropuerto Internacional “Plan de Guadalupe”, localizado en el municipio de Ramos Arizpe. Este aeropuerto, debido a la cercanía del Aeropuerto de Monterrey, que es el 3er aeropuerto más importante del país, genera que pocos vuelos de pasajeros se realicen en el aeropuerto “Plan de Guadalupe”, no así en el caso de los vuelos de carga, ya que hay conexión internacional en ese caso.

En el año 2020, el aeropuerto manejó un total de 3593 pasajeros en su terminal, lo que lo convierte en el aeropuerto número 53 por total de pasajero, pero por carga, manejó un total de 14697 toneladas, convirtiéndolo en el 11vo aeropuerto a nivel nacional que más mercancía maneja, esto en gran medida por el hecho que el aeropuerto es un hub de conexión de la empresa DHL en el noreste del país, ya que su baja cantidad de vuelos le favorece, ya que agiliza el manejo de la paquetería y su envío posterior a la ciudad de Monterrey y otras ciudades cercanas a Saltillo.

TABLA 121. ESTADÍSTICAS DE OPERACIÓN DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Tipo		Despegue	Aterrizaje	Total de operaciones
Total de vuelo	Pasajeros	63	63	126
	Carga Nacional	655	667	1322
	Carga Internacional	901	332.	1233
Total de Pasajeros		1,984	1,609	3593
Total de Carga en toneladas	Nacional	4,771	5,194.11	9964.95
	Internacional	2,536	2,196	4732.01
	Total	7,307	7,390	14,697

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

Durante 2020, hubo vuelos con pasajeros a 3 destinos, 2 nacionales (Ciudad de México y Querétaro) y uno internacional, a San Pedro Sula, Honduras, en un vuelo no comercial. 7

TABLA 122. VUELOS DE PASAJEROS QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Destino	Total de Vuelos	Total de Pasajeros
México	61	1722
Querétaro	1	2
San Pedro Sula - Honduras	1	260
Total	63	1984

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

TABLA 123. VUELOS DE PASAJEROS QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Origen	Total de Vuelos	Total de Pasajeros
México	61	1592
Querétaro	1	3
San Pedro Sula - Honduras	1	14
Total	63	1,609

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

En lo que respecta a vuelos de carga, hubo vuelos que salieron de la ciudad de Saltillo a 12 destinos nacionales y 25 destinos internacionales en Canadá, Estados Unidos, Nicaragua y Puerto Rico, así como aterrizaron vuelos provenientes de 15 aeropuertos nacionales y 35 aeropuertos internacionales provenientes de Canadá, EUA y Nicaragua.

TABLA 124. VUELOS DE CARGA NACIONALES QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Destino	Total de Vuelos	Carga en kg
Querétaro	315	2963518.8
Ciudad Juárez	159	878651.2
Chihuahua	137	777037
Hermosillo	8	34357
Puebla	9	28903
Toluca	15	23239
Del Bajío (León)	4	21983
San Luis Potosí	4	18326
Monterrey	1	9461
Villahermosa	1	7177
Culiacán	1	6788
Tapachula	1	1400
Total	655	4770841

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

TABLA 125. VUELOS DE CARGA INTERNACIONALES QUE DESPEGARON DEL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Destino	País	Total de Vuelos	Carga en kg
Laredo	EUA	456	2085976
Toledo, Ohio	EUA	21	225526
Detroit	EUA	20	64344.4
Arlington	EUA	17	27789
Fort Worth, Texas	EUA	5	25894
Managua	Nicaragua	18	19682
Huntsville	EUA	2	13090
Kansas City	EUA	4	10901
Dayton	EUA	3	7896.4
Flint, Michigan	EUA	2	7698
Louisville, Kentucky	EUA	1	6334
Cleveland	EUA	1	4902
Jeffersonville	EUA	2	4663.2
Kitchener	EUA	1	4486
Smyrna, Tennessee	EUA	2	4285
Hamilton	Canadá	1	3987
Oakland	EUA	2	3976
Anniston	EUA	2	3600
Hayward	EUA	1	2760

Destino	País	Total de Vuelos	Carga en kg
St. Louis	EUA	2	2446.2
San Juan	PUERTO RICO	1	2000
Brownsville	EUA	2	1605
El Paso	EUA	1	1028
San Antonio	EUA	1	843
Windsor	Canadá	1	635
	Total	569	2536347.2

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

TABLA 126. VUELOS DE CARGA NACIONALES QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Origen	Total De Vuelos	Carga En Kg
Querétaro	329	3990759.00
Chihuahua	126	442617.00
Ciudad Juárez	107	355639.00
Villahermosa	55	285116.80
Tapachula	19	63224.40
Toluca	9	16617.00
Del Bajío (León)	7	15272.80
Monterrey	3	5302.00
Torreón	1	4962.00
Cancún	1	3820.00
Hermosillo	5	3339.00
Manzanillo	2	3040.00
Nuevo Laredo	1	2715.00
Puebla	1	1382.40
Tijuana	1	300.00
Total	667	5194106.4

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

TABLA 127. VUELOS DE CARGA INTERNACIONALES QUE ATERRIZARON EN EL AEROPUERTO "PLAN DE GUADALUPE" EN 2020

Origen	País	Total de Vuelos	Carga en kg
Laredo	EUA	131	794,615
Detroit	EUA	41	348,381
Shreveport	EUA	56	286,931

Origen	País	Total de Vuelos	Carga en kg
Greensboro	EUA	12	141,025
Kansas City	EUA	4	92,240
Toledo, Ohio	EUA	11	76,009
El Paso	EUA	16	75,700
Hamilton	Canadá	3	58,193
London, Ontario	Canadá	4	54,955
Fort Worth, Texas	EUA	7	49,787
Louisville, Kentucky	EUA	2	29,391
Smyrna, Tennessee	EUA	3	23,037
Charleston, Sur De Carolina	EUA	2	16,967
Indianápolis	EUA	1	14,605
Little Rock	EUA	2	14,406
Managua	Nicaragua	2	12,249
Newport News	EUA	4	11,973
Chino	EUA	4	11,160
Seattle	EUA	1	10,573
Lafayette, Indiana	EUA	1	8,620
Nueva Orleans	EUA	1	7,996
Brownsville	EUA	1	7,649
Dallas	EUA	1	7,569
Memphis	EUA	1	7,423
Oakland	EUA	1	7,416
Arlington	EUA	9	7,240
Charlotte	EUA	2	6,000
Hickory, Norte De Carolina	EUA	1	4,000
Wilmington, Norte De Carolina	EUA	2	3,816
Houston	EUA	1	3,150
Pontiac	EUA	1	1,246
Atlanta (McColum Field)	EUA	1	450
Greer	EUA	1	350
Yuma	EUA	1	300
Washington	EUA	1	238
	Total	332	2,195,660

Fuente: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) "Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport"

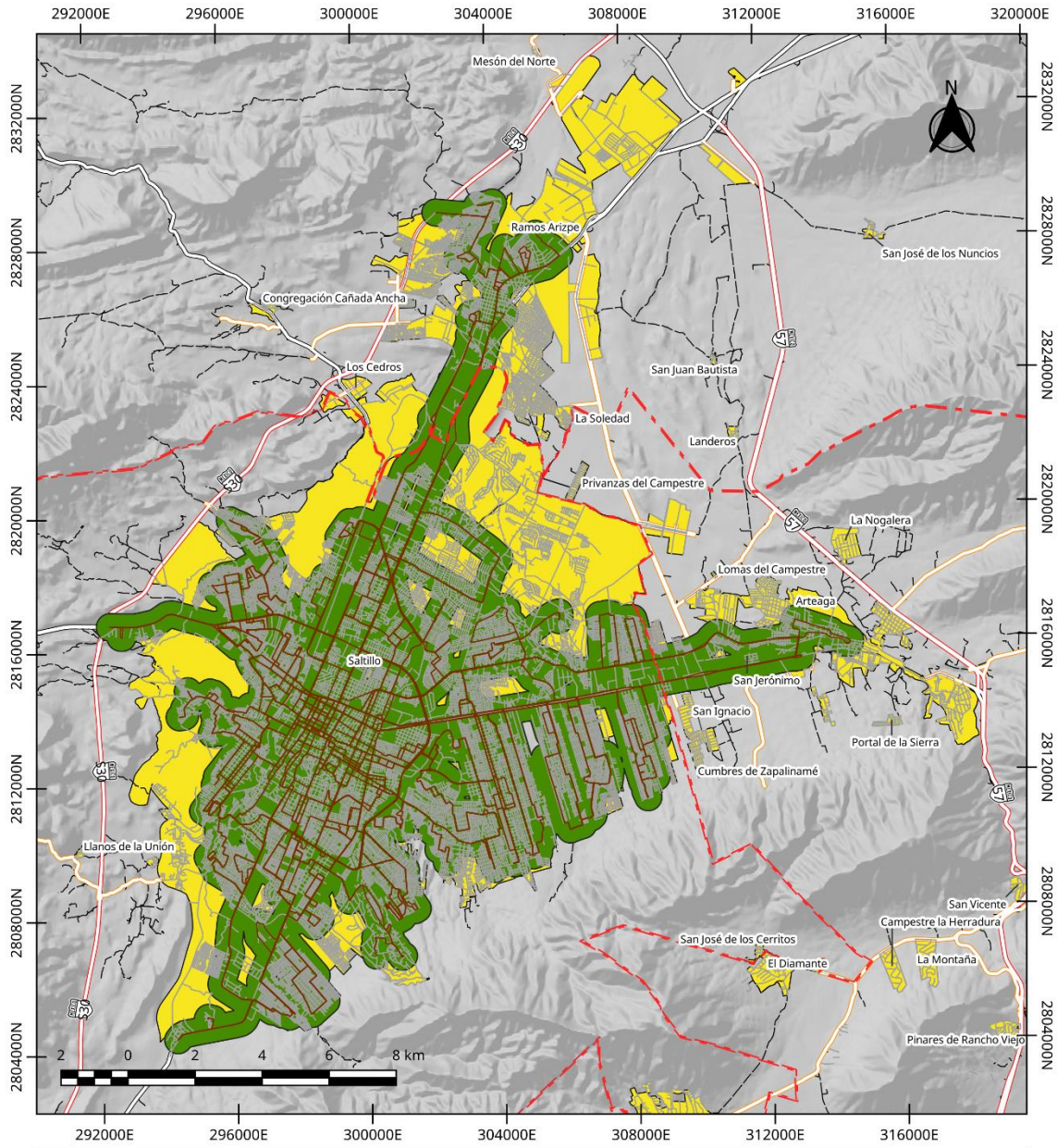
Transporte Público

Transporte local

En la ZM de Saltillo, existe un total de 70 rutas de transporte público, que cubren un aproximado de 1763 km de distancia.

TABLA 128. TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicador	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Líneas de Transporte público (Total)	1	7	62	70
Longitud de Transporte público (en km)	14.6	143 (est.)	1606	1763.6
Fuente: Elaboración propia basado de ICAI (2020) "Información Pública de oficio"				



ZM Saltillo: Red de Transporte Público	Ruta de Transporte Público Área de Influencia a 400m	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial	Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles Carretera de Cuota	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 169. RED DE TRANSPORTE PÚBLICO DE LA ZM DE SALTILLO

Se tienen cubierto un total del 67.5% de la mancha urbana de la ZM, aunque este porcentaje se puede incrementar, ya que no toma en cuenta 4 rutas de transporte dentro de la ciudad de Ramos Arizpe, esto se debe a que no fue posible delimitar sus trayectos por la forma en el que el Gobierno de Ramos Arizpe presenta

sus datos en el ICAI, en cumplimiento del Art. 28, de la ley estatal de transparencia. Se le hace un llamado al gobierno de Ramos Arizpe a que digitalice sus rutas mediante el uso de un Sistema de Información Geográfica.

TABLA 129. COBERTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Área Urbana	Superficie a menos de 500 m de una ruta de transporte	% respecto al total
Arteaga	14.20	6.27	44.135
Ramos Arizpe	41.52	12.57	30.286
Saltillo	194.88	140.74	72.219
Total	236.39	159.58	67.505

Fuente: Elaboración Propia basado de ICAI (2020) "Información Pública de oficio" e INEGI (2021) Marco Geoestadístico – Censo de Población y Vivienda 2020

Transporte foráneo

La ZM de Saltillo cuenta con 4 terminales de autobuses, una en Ramos Arizpe y las 3 restantes en Arteaga.

TABLA 130. CENTRALES DE AUTOBUSES EN LA ZM DE SALTILLO

Central de Autobús	Localización	Compañías de Autobuses	Principales destinos
Central De Autobuses De Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	Senda,	Monterrey, Cd. Acuña, Monclova, San Luis Potosí,
Terminal Central De Autobuses Saltillo	Saltillo	Senda, Ómnibus, Chihuahuenses, Estrella Verde, Diamante, Coahuilenses	Parras, Torreón, Durango, Mazatlán, Chihuahua, Ciudad Juárez, Monterrey, Ciudad Victoria, Tampico, Poza Rica, San Luis Potosí, Matehuala, Ciudad De México, Acuña, Monclova, Piedras Negras. Zacatecas, Reynosa, Tuxpan, Gomes Palacio, Aguascalientes, Celaya, León.
Terminal El Indio	Saltillo	Senda, Coahuilenses, Del Norte	Monterrey,
Terminal Norte	Saltillo	Ómnibus	Monterrey, Cd. Victoria, Torreón, Parras, Reynosa

Fuente: Elaboración Propia

En general, las centrales de autobuses cubren rutas en la Zona Noreste del País, siendo prioridad su conexión con Monterrey (en gran medida por la dependencia que se tiene en el servicio aéreo), así como con otras localidades del estado de Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí y Durango. La Terminal Central de Saltillo

cuenta con un mayor alcance, teniendo conexión con ciudades en el Pacífico, el Golfo Norte y el Centro del País.

Ciclovías

En la ZM de Saltillo se cuenta con un total de 36.3 km de Ciclovías en la mancha urbana, repartidos de la siguiente manera:

TABLA 131. KILÓMETROS DE CICLOVÍAS CONSTRUIDOS EN LA ZM DE SALTILLO

Indicador	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Ciclovías (en km)	3	0	33.3	36.3
Fuente: ICAI (2020) "Información Pública de oficio" y Elaboración Propia				

En el caso de Arteaga, no son formalmente ciclovías lo que existe, si no un parque lineal sobre la Carretera 57 (Av. Fundadores) el cual suele ser usado como ciclovía, y dado que cumple con el ser un carril separado del flujo principal, se ha considerado como tal en la suma metropolitana.

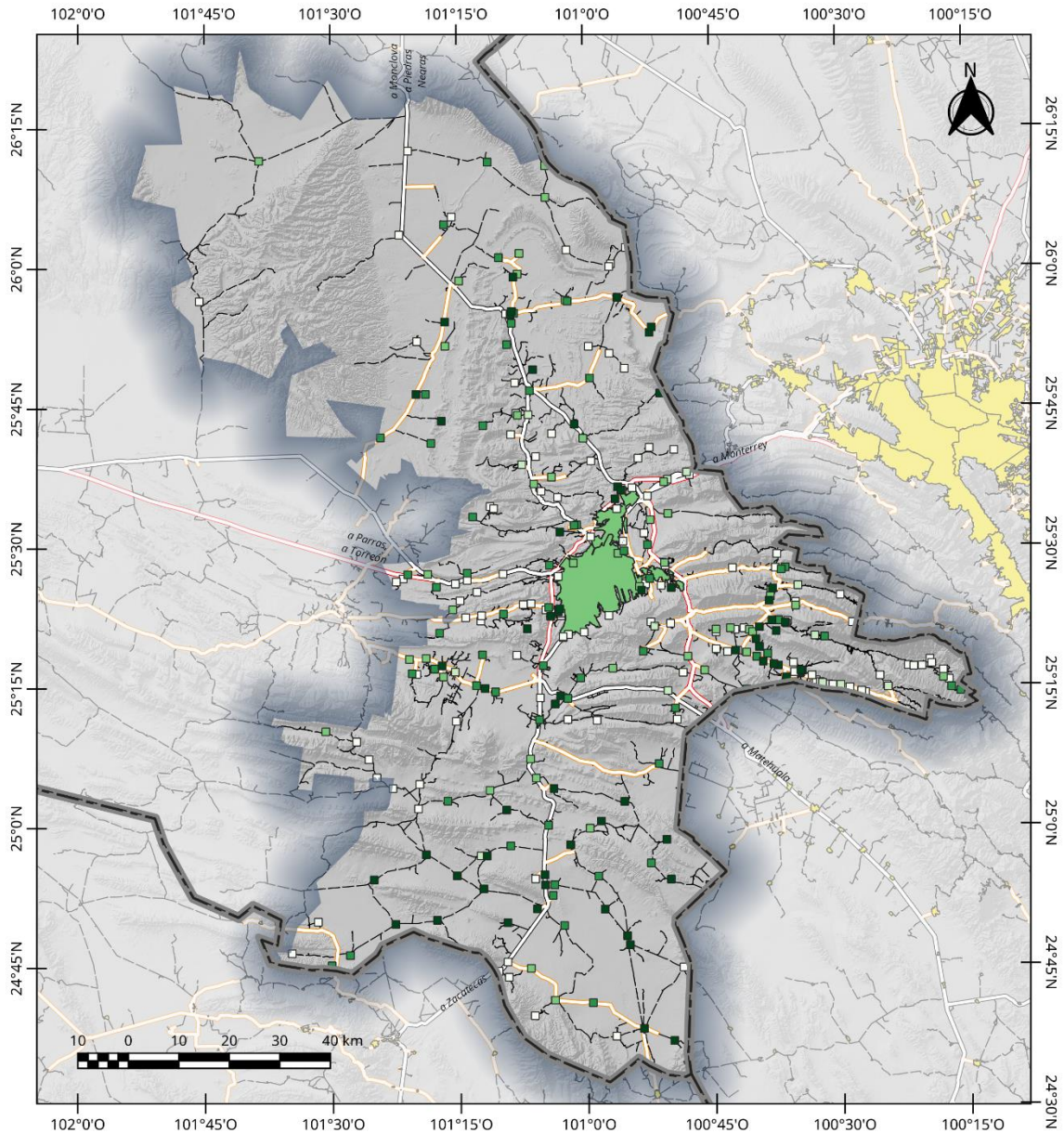
Es necesario el invertir en la construcción de ciclovías, sumado a la rehabilitación de las ciclovías actuales, ya que hay algunas zonas que están en completo abandono, sobre todo la Ciclovía Oriente, sobre Av. Fundadores, el cual requiere de rehabilitación.

En lo que respecta al uso de la bicicleta, en la ZM de Saltillo solo el 7.38% de las viviendas cuentan con una bicicleta que se use como medio de transporte. Este porcentaje es mayor en Arteaga, donde 1 de cada 10 viviendas cuenta con una bicicleta, en cambio Saltillo cuenta con 7.07% de las viviendas.

TABLA 132. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con una bicicleta	% respecto del total
Arteaga	8 628	863	10.00
Ramos Arizpe	34 368	3 054	8.89
Saltillo	242 479	17 155	7.07
Total	285 475	21 072	7.38
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020			

En lo que respecta al nivel localidad, 119 localidades de las 311 que cuentan con información en el Censo de Población y Vivienda 2020 reportaron que ninguna de sus viviendas cuenta con bicicletas para uso de transporte, en el otro extremo, solo en 8 localidades más del 50% de las viviendas habitadas cuentan con una bicicleta como medio de transporte, siendo "La Trinidad" en Saltillo la que cuenta con el mayor porcentaje en la ZM con un 83% de las viviendas.

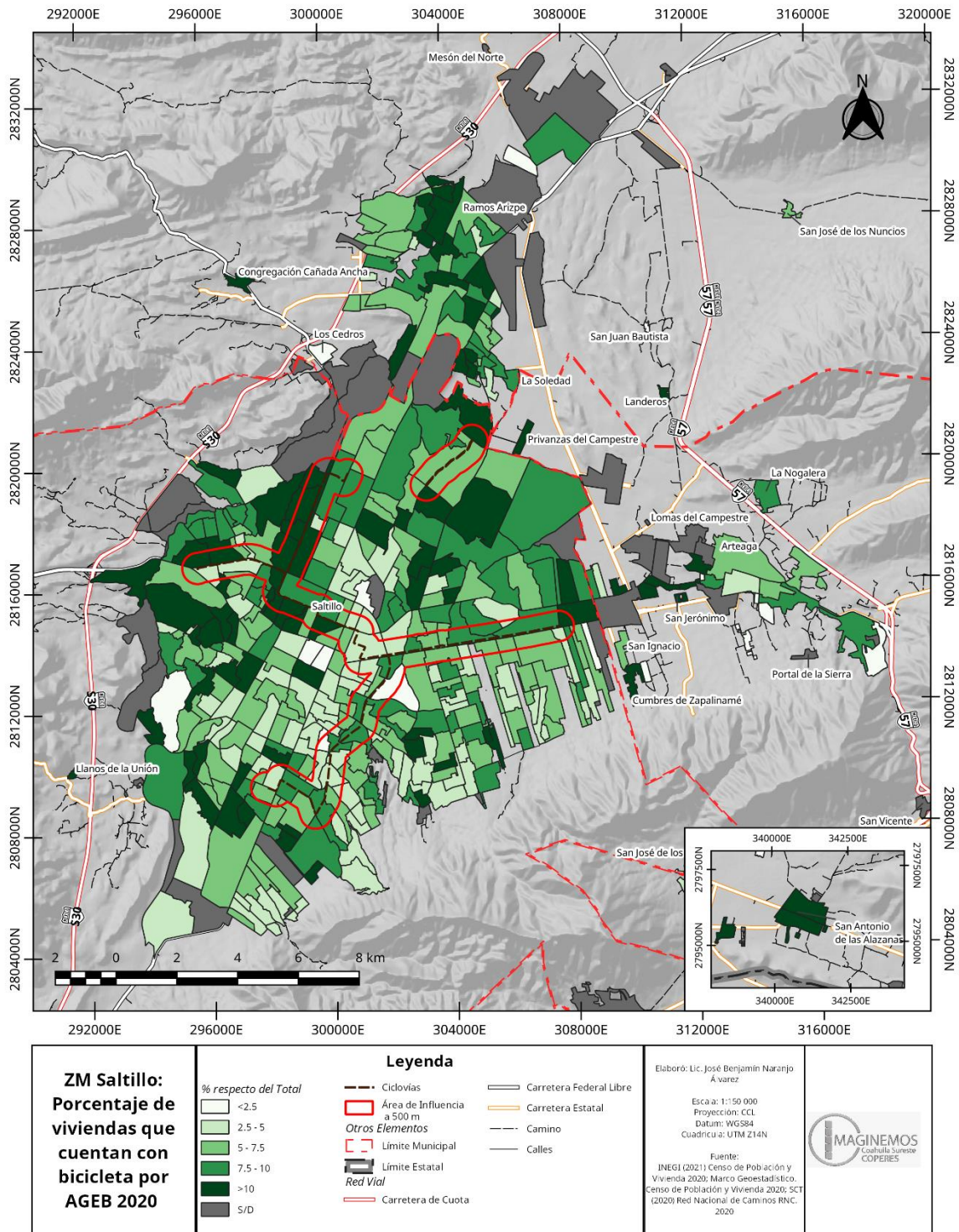


ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con bicicleta por localidad - 2020	% respecto del total 0 < 5 5 - 10 10 - 20 > 20	Legenda Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre	Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI(2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	--	-----------------------------	--	--

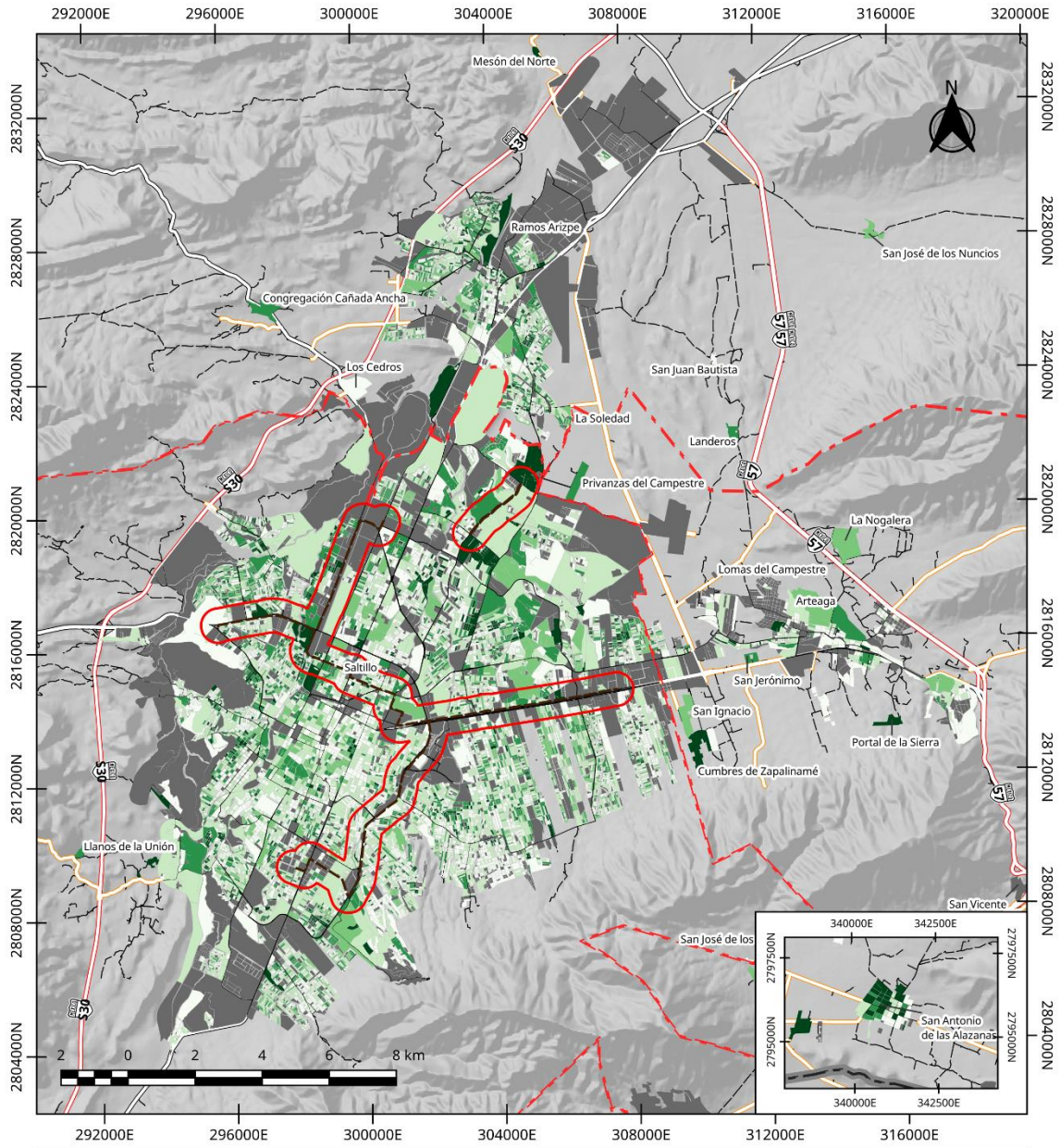
MAPA 170. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, se percibe que al poniente de la ciudad de Saltillo, hacia las colonias Saltillo 2000, Virreyes y Asturias, así como en Jardines de Analco y Cañadas del Mirador en Ramos Arizpe y Estrella de David en Arteaga, más del 10% de las viviendas cuentan con una Bicicleta que es usada como medio de transporte. Al compararlo con la ubicación de las ciclovías y su área de influencia, podemos identificar que

la ciclovía ubicada en la Av. Vito Alessio Robles cuenta con el mayor porcentaje de viviendas con bicicletas dentro de su área de influencia, comparado con el resto de las ciclovías existentes.



MAPA 171. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON BICICLETAS POR AGEB - 2020



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas que cuentan con bicicleta por Manzana 2020</p>	<p><i>% respecto del Total</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 0 < 1 1 - 10 10 - 20 20 - 100 S/D 	Legenda		<p>Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> --- Ciclovía □ Área de Influencia a 500 m ○ Otros Elementos □ Límite Municipal □ Límite Estatal Red Vial — Carretera de Cuota 	<ul style="list-style-type: none"> — Carretera Federal Libre — Carretera Estatal — Camino — Calles 		

MAPA 172. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON BICICLETAS POR MANZANA – 2020

Flota Vehicular

En la ZM de Saltillo, existían registrados a 2019 un total de 388,894 vehículos registrado, entre automóviles, camiones de pasajeros, camiones de carga y motocicletas. Estos están repartidos de la siguiente manera

TABLA 133. VEHÍCULOS REGISTRADOS EN LA ZM DE SALTILLO POR TIPO

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	%respecto del total
Automóviles	2,745	27,212	183,770	213,727	54.96
Camiones para pasajeros	1,397	9,797	68,447	79,641	20.48
Camiones y camionetas para carga	3,215	10,199	71,610	85,024	21.86
Motocicletas	67	1378	9057	10502	2.70
Total	7,424	48,586	332,884	388,894	100

Fuente: INEGI (2019) "Vehículos de motor registrados en circulación - Tabulados"

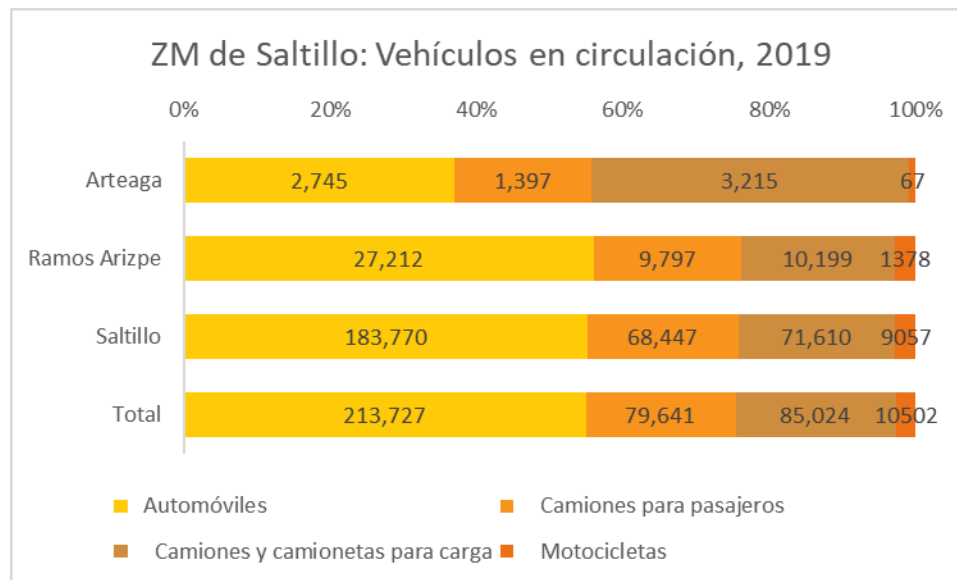


ILUSTRACIÓN 73. DISTRIBUCIÓN DE LOS VEHÍCULOS POR TIPO EN LA ZM DE SALTILLO - 2019

El mayor porcentaje de vehículos registrados en la ZM son automóviles, que representan el 54.96% de los vehículos en circulación, en el caso de Arteaga, este valor desciende al 37% del total de los vehículos. Seguido de estos, están los camiones de carga, que representan el 21.6% del total de los vehículos registrados, aunque en Arteaga este porcentaje se incrementa al 43% del total, siendo esta categoría la de más importancia en el municipio.

Estos se pueden a la vez dividir entre aquellos registrados para uso particular, los registrados para uso en el transporte público y los registrados para uso oficial por los gobiernos. Estos se reparten de la siguiente manera:

TABLA 134. VEHÍCULOS EN CIRCULACIÓN POR TIPO DE SERVICIO EN LA ZM DE SALTILLO

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto del total
Públicos	335	867	11858	13060	3.36
Particulares	7,074	47,691	319,855	374,620	96.33
Oficiales	15	28	1171	1214	0.31
Total	7424	48586	332884	388894	100

Fuente: INEGI (2019) "Vehículos de motor registrados en circulación - Tabulados"

En lo que respecta a las bicicletas, no se tiene un registro del número de bicicletas que son usadas como medio de transporte en la ZM de Saltillo, no obstante, en el Censo de Población y vivienda de 2020 se preguntó si en la vivienda contaban con bicicleta que se usase como medio de transporte, el 7.38% del total de las viviendas en la ZM contaban con al menos una bicicleta.

TABLA 135. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UNA BICICLETA QUE SE USE COMO MEDIO DE TRANSPORTE EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con Bicicletas	% respecto del total
Arteaga	8 628	863	10.00
Ramos Arizpe	34 368	3 054	8.89
Saltillo	242 479	17 155	7.07
Total	285 475	21 072	7.38

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Accidentes de Tráfico

En 2019, se registraron un total de 2057 accidentes de tráfico en la ZM de Saltillo. En lo que respecta al tipo de accidentes, el 77.05% del total fue de colisión entre automóviles, seguido por la colisión con algún objeto fijo. El mayor número de accidentes ocurrió en Saltillo, donde ocurrió más del 50% de los accidentes.

TABLA 136. ACCIDENTES DE TRÁFICO OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2019, POR TIPO DE ACCIDENTE

Tipo de Accidente	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto del total
Colisión con vehículo automotor	17	745	823	1585	77.05

Tipo de Accidente	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% Respecto del total
Colisión con peatón (atropellamiento)	2	14	61	77	3.74
Colisión con animal		1		1	0.05
Colisión con objeto fijo	4	148	130	282	13.71
Volcadura	3	1	4	8	0.39
Caída de pasajero		1		1	0.05
Salida del camino	1			1	0.05
Colisión con ferrocarril		1		1	0.05
Colisión con motocicleta		43	47	90	4.38
Colisión con ciclista		8	2	10	0.49
Otro			1	1	0.05
Total	27	962	1,068	2057	100.00

FUENTE: INEGI. (2019) Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas.

En lo que respecta a las víctimas de estos accidentes, INEGI en sus Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, reporta a 2019 un total de 658 heridos y 24 muertos, involucrando a un total de 3958 vehículos

TABLA 137. ACCIDENTES DE TRÁFICO EN LA ZM DE SALTILLO, INDICADORES SELECCIONADOS

Indicador	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Total de heridos en el accidente	26	113	519	658
Total de muertos en el accidente	4	0	20	24
Vehículos involucrados	46	1,823	2,089	3958

FUENTE: INEGI. Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas.

Comunicaciones y medios

Radio

Viviendas con servicio

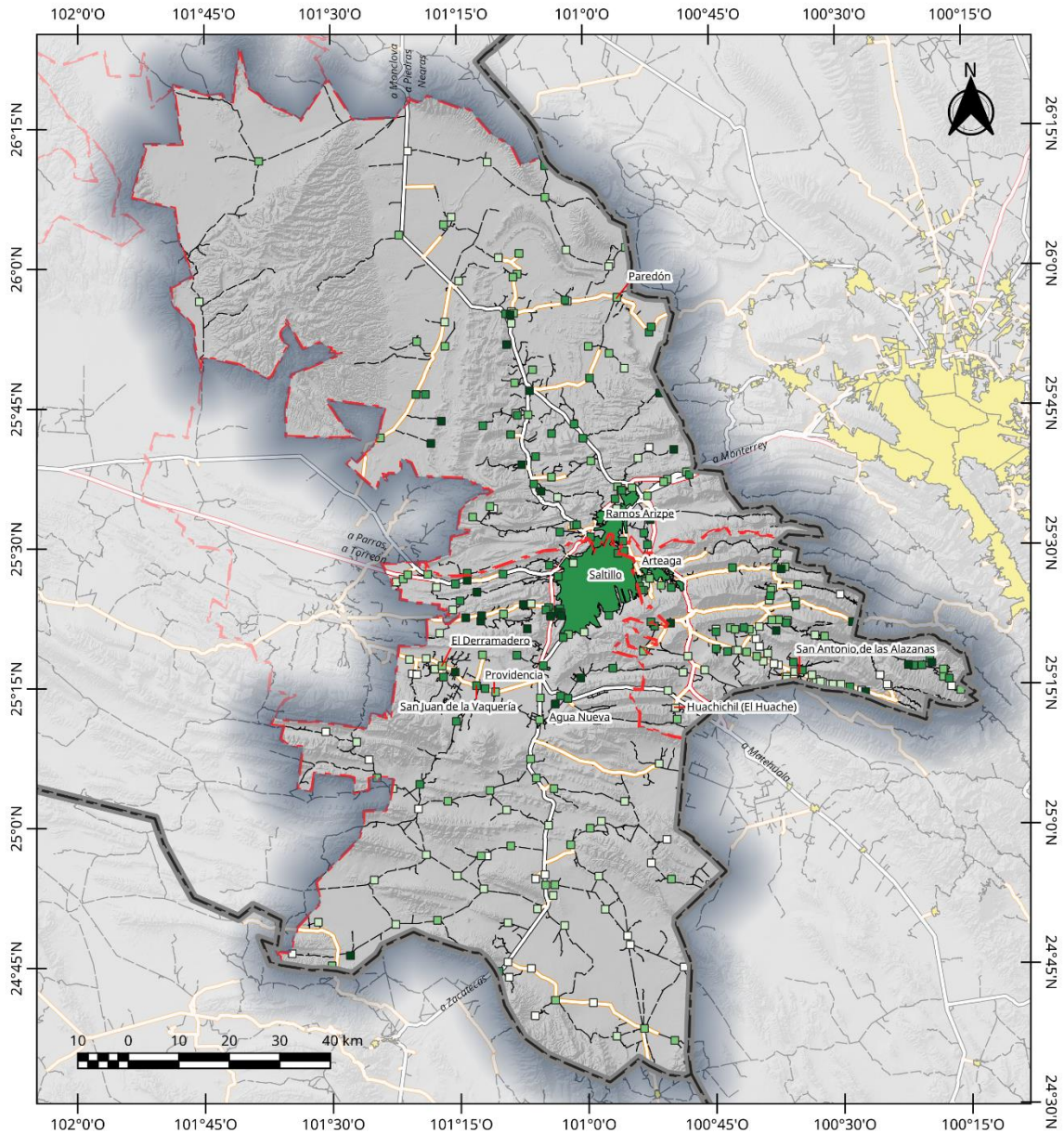
Del total de viviendas en la ZM de Saltillo, el 71.76% de las viviendas cuentan con al menos un aparato que le permite escuchar radio ya sea AM o FM

TABLA 138. VIVIENDAS CON APARATOS DE RADIO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con un radio	% respecto del total
Arteaga	8 628	4 986	57.79
Ramos Arizpe	34 368	23 774	69.17
Saltillo	242 479	176 110	72.63
Total	285 475	204 870	71.76

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

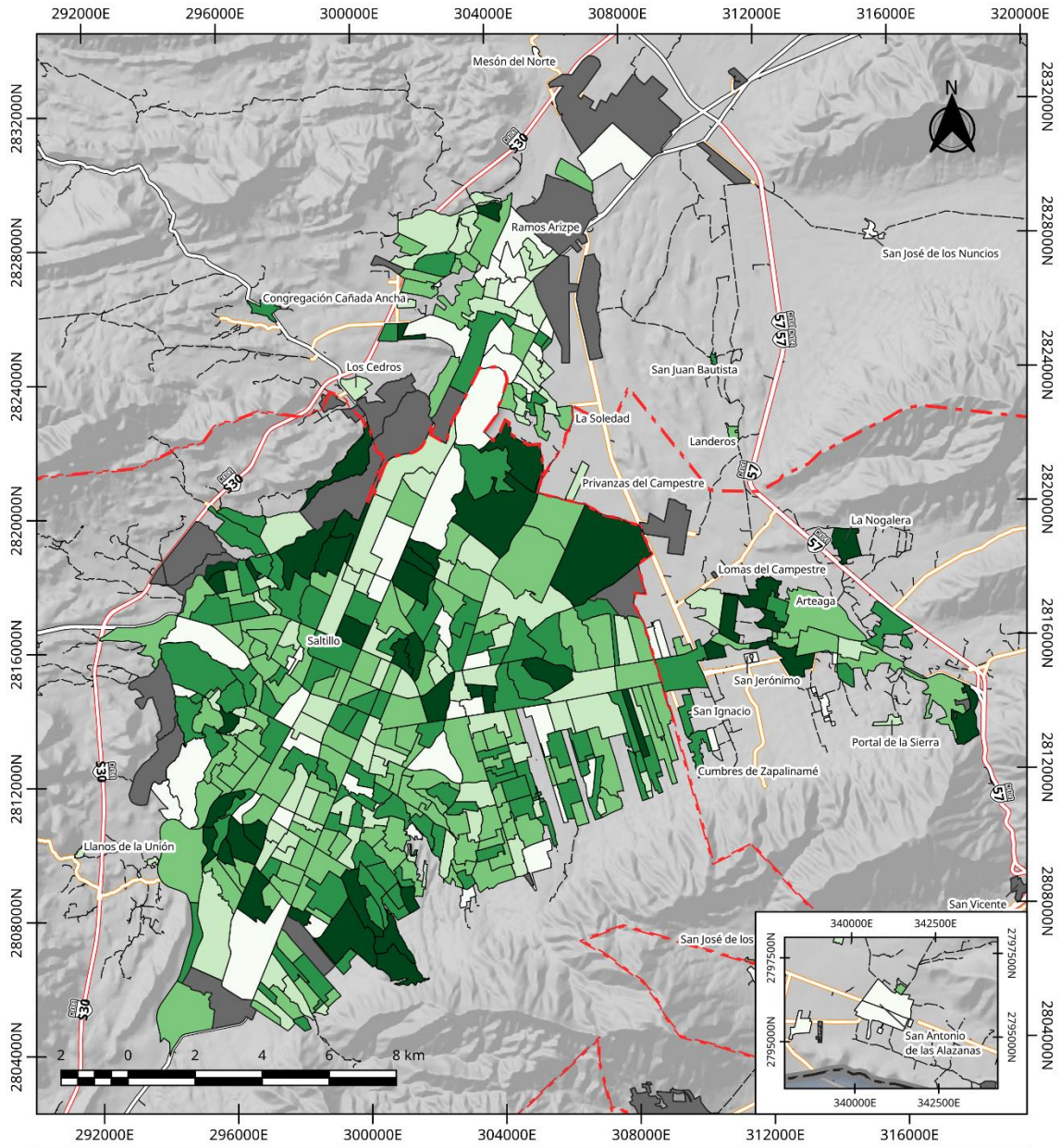
A nivel Localidad, en general las localidades rurales son aquellas que cuentan con un mayor porcentaje de viviendas con radio, comparado con las localidades urbanas, en gran medida por la falta de acceso a otros medios como el internet y en algunos casos como la televisión. Aun así, existen 16 localidades en donde no se cuenta con aparatos de radio. En otras 22 localidades, el 100% de las viviendas cuentan con un aparato de radio en su vivienda.



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con aparatos de Radio por Localidad 2020	% de viviendas 0 - 20 20 - 40 40 - 60 60 - 80 80 - 100	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre	Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geostatístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	--	-----------------------------	--	--

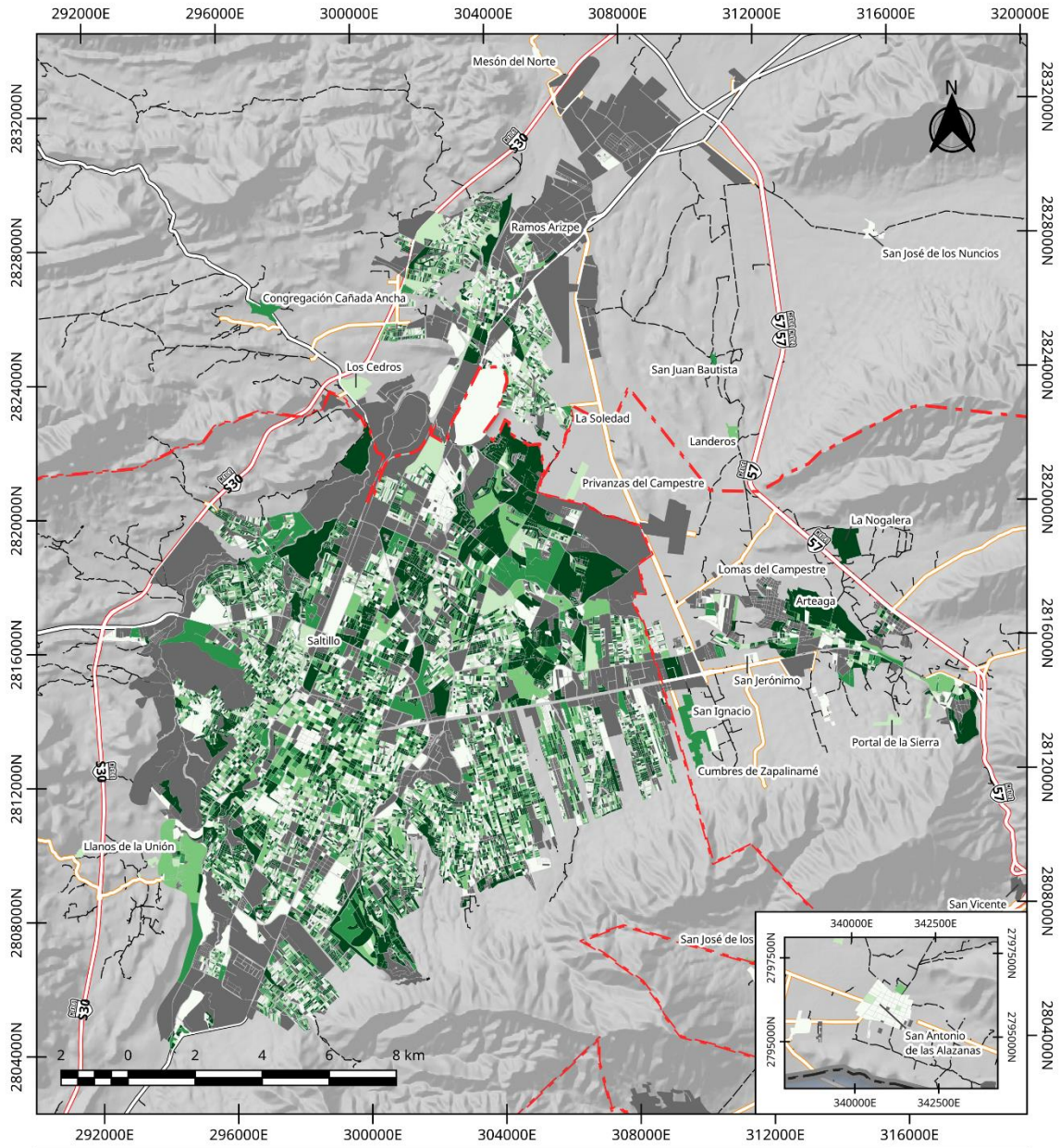
MAPA 173. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN APARATO DE RADIO POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, no existe un patrón en general dentro de la mancha urbana, los valores se comportan de una forma heterogénea en la zona, esto debido a que la radio ha dejado de ser un medio principal de comunicación en muchas de las viviendas, siendo la televisión o el internet su medio más importante. El porcentaje ronda entre el 65% de la cobertura y el 100%



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con radios por AGEB 2020	% de viviendas 	Legenda 	Red Vial 	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---------------------------	--------------------	---------------------	--	--

MAPA 174. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN APARATO DE RADIO POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con radio por Manzana 2020	% de Viviendas 0 - 65 65 - 70 70 - 75 75 - 80	Legenda 80 - 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 175. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON APARATO DE RADIO POR MANZANA - 2020

Estaciones de Radio

Amplitud Modulada

La Radio AM es el sistema de transmisión de Radio más antiguo del país, iniciando sus transmisiones en los años de 1920. Actualmente, la radio AM se encuentra en un estado de “Apagón”, ya que se está haciendo una transición de las estaciones de radio AM a la banda FM, para liberar espacio en el espectro electromagnético. Aun así, debido a que las estaciones AM son menos afectadas por las irregularidades del terreno, permite que sea la banda preferida para las poblaciones que viven en zonas muy montañosas. Por esta razón es que aún en la ZM de Saltillo existen estaciones en esta banda, permitiendo que la población de Arteaga reciba cobertura de radio.

Existen un total de 4 estaciones de Radio AM transmitiendo desde la ZM de Saltillo, aunque dado el gran tamaño de la ZM y la cercanía con Monterrey, permite, sobre todo en Arteaga, recibir la señal de otras 9 estaciones más.

TABLA 139. ESTACIONES DE RADIO CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Distintivo	Frecuencia	Nombre de la Estación	Nota
Arteaga	XEDE-AM	720	La Kaliente	En migración a FM
Saltillo	XESORN-AM	610	Viva Saltillo	
Saltillo	XESAME-AM	930	SJ 103.3 FM	Simulcast de 103.3 FM
Saltillo	XESAL-AM	1220	Radio Universidad Agraria	Estación con concesión vencida

Fuente: INE (2020) “Pautas para Medios de Comunicación”

Frecuencia Modulada

La Radio FM, a diferencia del AM, tiene una mayor calidad de audio, aunque es más afectada por el efecto de sombra orográfica, lo que genera que, en las zonas más montañosas, la señal se reciba sólo en las zonas altas, mientras que en el valle, se queda sin señal. Esto genera que, en algunas zonas, además de las 14 estaciones de Radio FM que tienen transmisores en la ZM de Saltillo, se escuchen estaciones provenientes de otras partes del estado, y de estados vecinos como Zacatecas, Nuevo León e incluso de zonas como Reynosa y Matamoros Tamaulipas.

TABLA 140. ESTACIONES DE RADIO CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO

Localidad	Distintivo	Frecuencia	Nombre de la Estación
Arteaga	XHDE-FM	105.7	La Kaliente
Saltillo	XHAJ-FM	88.9	La Primera
Saltillo	XHSOC-FM	89.7	Coahuila Radio
Saltillo	XHEIM-FM	91.3	Región
Saltillo	XHQC-FM	93.5	Stereo Saltillo
Saltillo	XHRP-FM	94.7	Imagen Radio

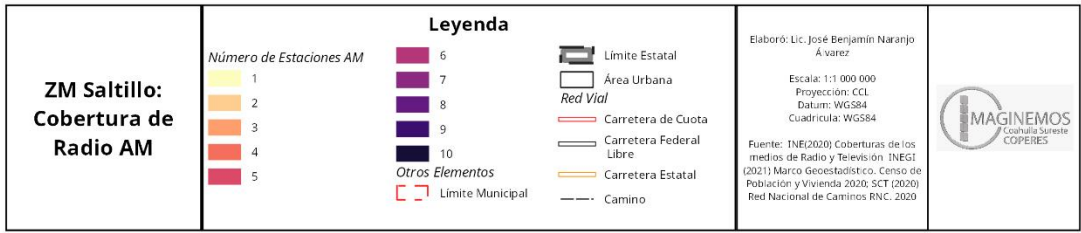
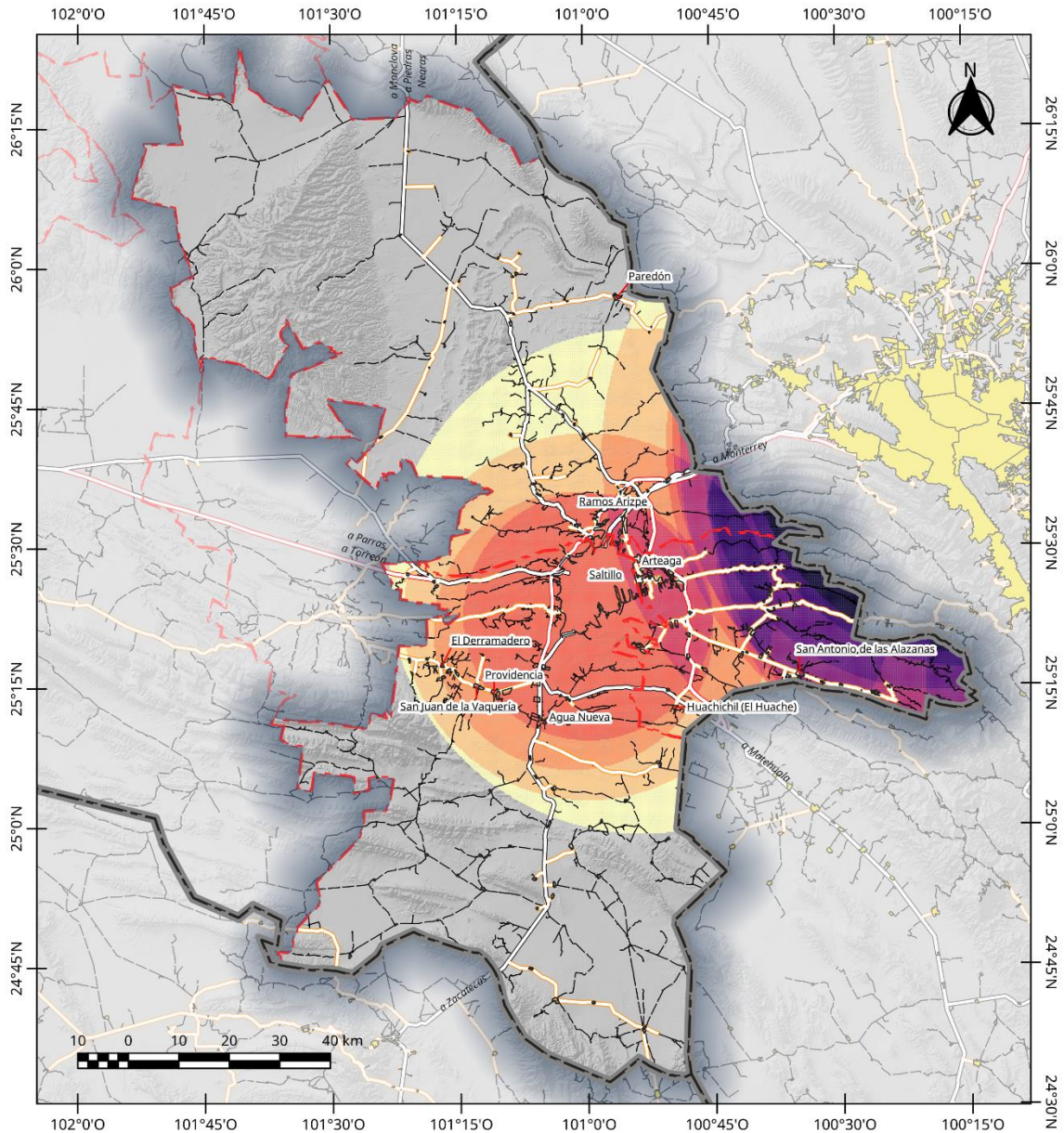
Localidad	Distintivo	Frecuencia	Nombre de la Estación
Saltillo	XHAAL-FM	97.7	Radio Concierto
Saltillo	XHSAC-FM	99.3	La Líder
Saltillo	XHSA-FM	100.9	La Reyna
Saltillo	XHSHT-FM	102.5	La Comadre
Saltillo	XHSJ-FM	103.3	SJ 103.3 FM
Saltillo	XHUACS-FM	104.1	Radio Universidad UAdeC
Saltillo	XHKS-FM	104.9	Estudio 96
Saltillo	XHZCN-FM	106.5	Digital

Fuente: INE (2020) "Pautas para Medios de Comunicación"

Área de Cobertura

AM

El AM tiene una cobertura del 100% en el municipio de Arteaga, así como la totalidad de la mancha urbana de la ZM de Saltillo. No existe cobertura en el norte de Ramos Arizpe y al sur de Saltillo. En las zonas limítrofes a Nuevo León es posible escuchar hasta 10 estaciones de AM, comparados con las 4 que se escuchan en Saltillo y Ramos Arizpe y las 5 que se escuchan en la cabecera municipal de Arteaga.

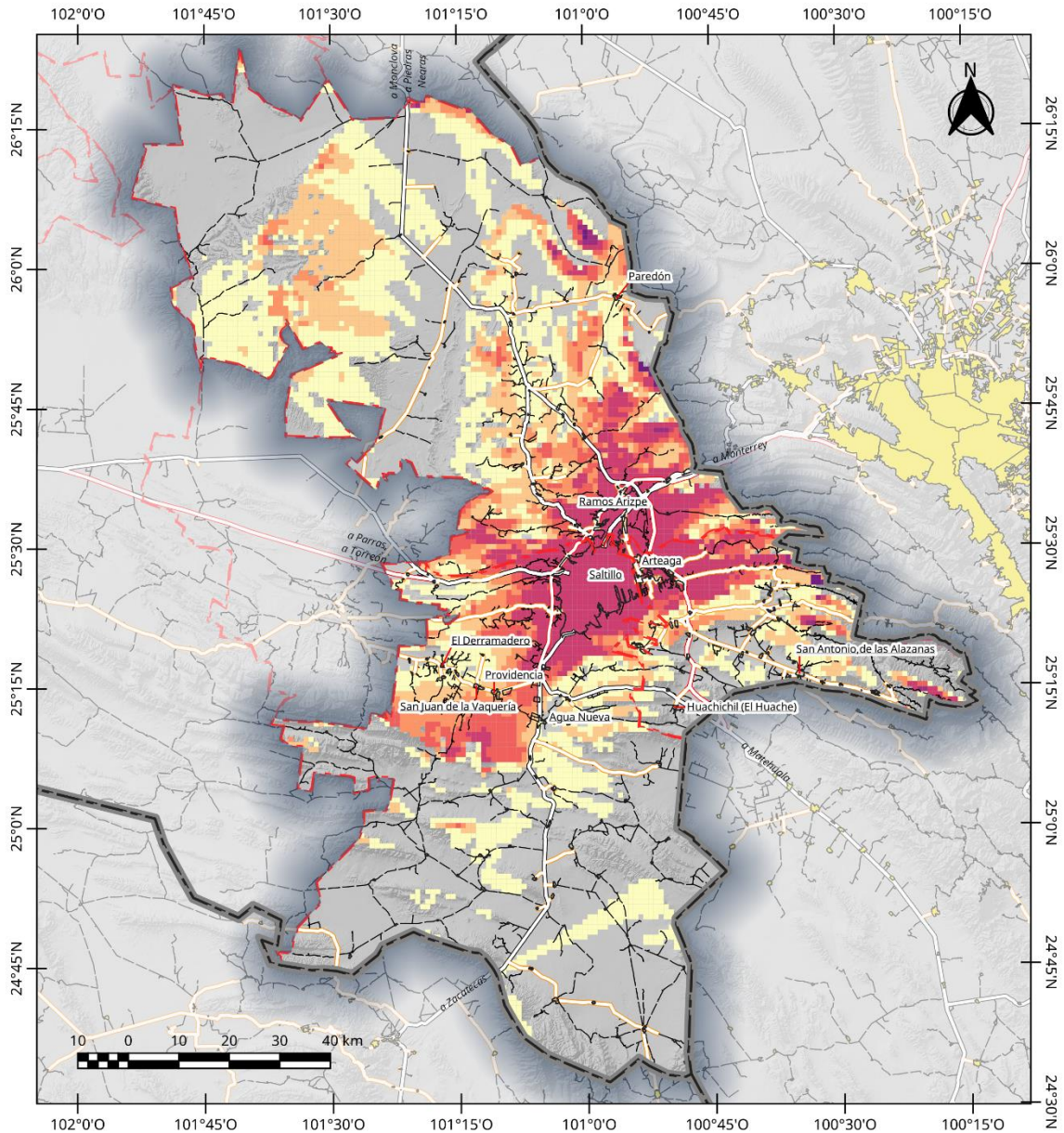


MAPA 176. COBERTURA DE LA RADIO AM EN LA ZM DE SALTILLO

FM

En lo que respecta a la cobertura de la banda FM, es del 100% en la mancha urbana. Debido al efecto de sombra orográfica, en las zonas montañosas es posible recibir señal de radio FM de otros estados, como al

norte de Paredón en Ramos Arizpe, donde se puede recibir señal de entre 25 y 30 estaciones de radio, principalmente de Nuevo León; o como la zona serrana de Arteaga, donde es posible recibir hasta 45 estaciones de Radio FM, provenientes de Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila, aunque es posible que sea con una señal muy débil o con interferencia. Igualmente, en la Sierra de Paila y de La Gavia puede recibirse la señal de estaciones de Monclova. Al sur de Saltillo, se recibe la señal de una estación de Concepción del Oro, Zacatecas.



ZM Saltillo: Cobertura de Radio FM	Núm de Estaciones FM 1 - 5 5 - 10 10 - 15 15 - 20 20 - 25	Legenda 25 - 30 30 - 35 35 - 40 40 - 45 45 - 47 Otros Elementos Límite Municipal	Límite Estatal Área Urbana <i>Red Vial</i> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INE(2020) Coberturas de los medios de Radio y Televisión INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	

MAPA 177. COBERTURA DE LA RADIO FM EN LA ZM DE SALTILLO

Televisión

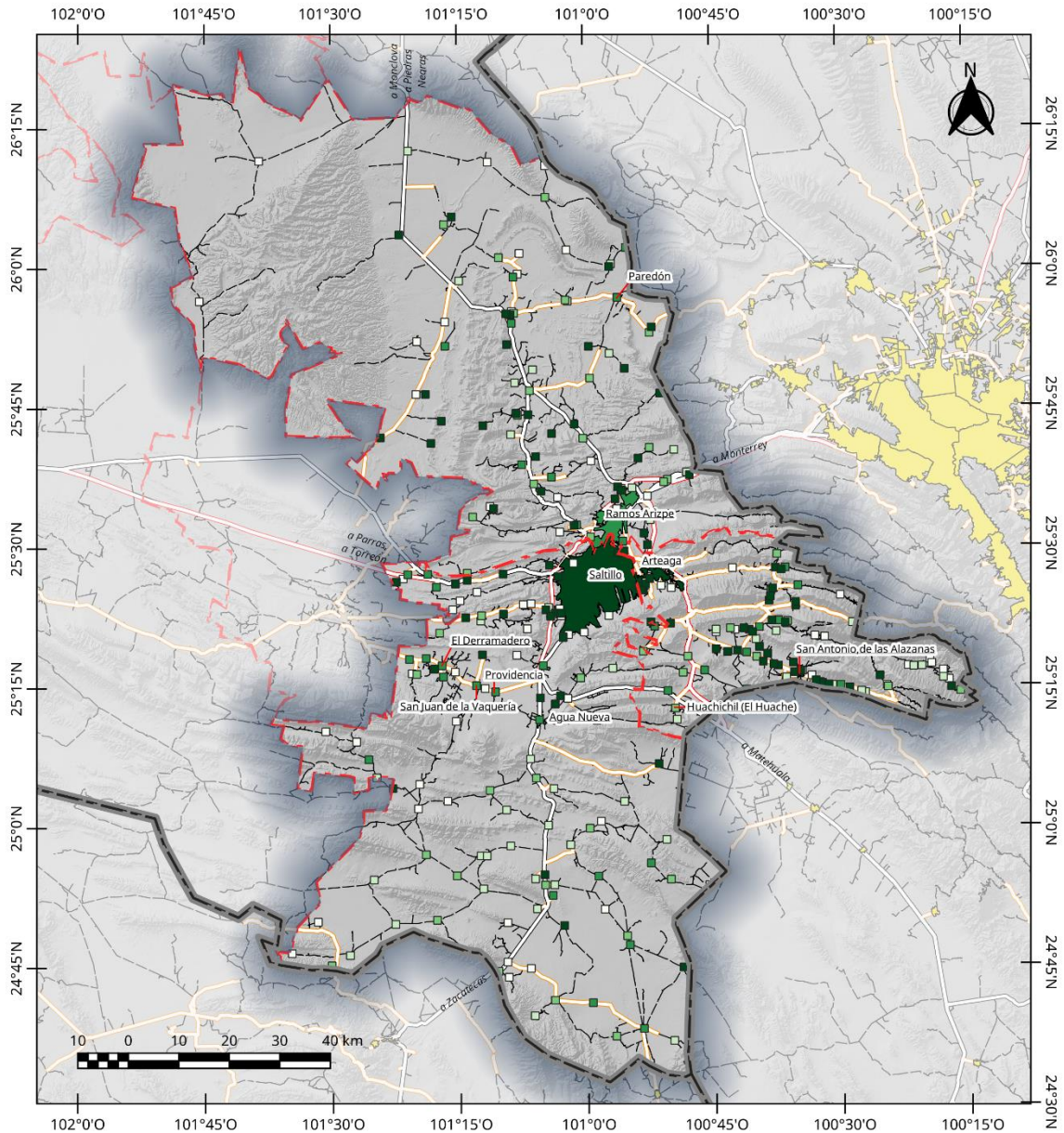
Viviendas con servicio

Del total de viviendas habitadas en la ZM de Saltillo, el 95.97% de ellas cuentan con al menos un televisor en casa, lo que implica casi una cobertura total de la población

TABLA 141. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR EN LA ZM DE SALTILLO

	Total de Viviendas	Viviendas con un televisor	% respecto del total
Arteaga	8 628	8 109	93.98
Ramos Arizpe	34 368	32 340	94.10
Saltillo	242 479	233 533	96.31
Total	285 475	273 982	95.97
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>			

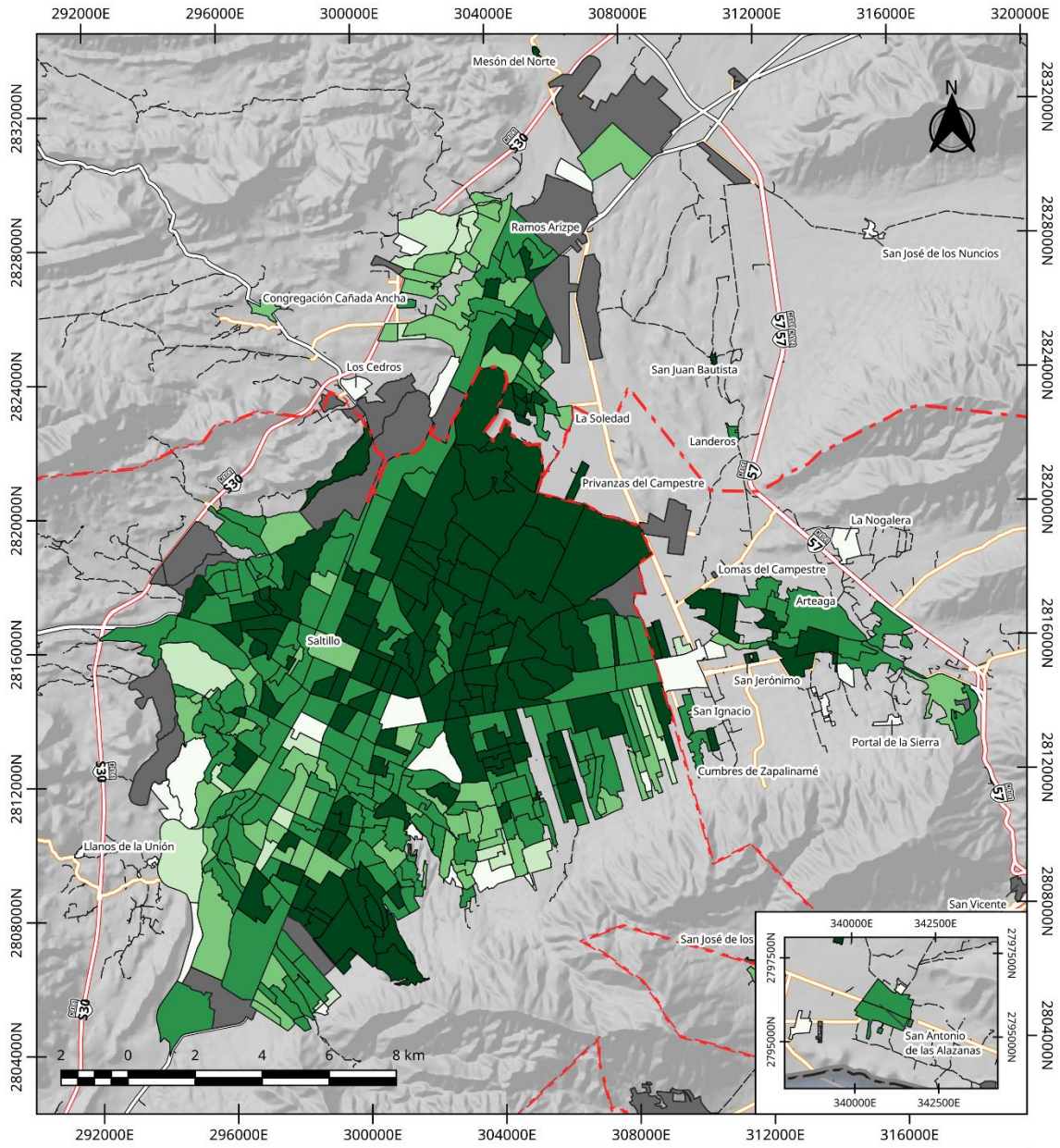
En lo que respecta al nivel localidad, solamente 3 de las 311 localidades con información en el Censo de Población y vivienda 2020 reportaron que no contaban con aparatos de televisión en sus viviendas, Cumbres en Saltillo, San Diego en Ramos Arizpe y Potrerillo en Arteaga. En 140 localidades existe un acceso en la vivienda a un televisor en más del 90% y en 78 esta sube al 100%.



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con televisor por Localidad 2020	% de viviendas < 75 75 - 85 85 - 90 90 - 95 95 - 100	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Carretera de Cuota Carretera Federal Libre	 Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geostatístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	--	--	---	--	--

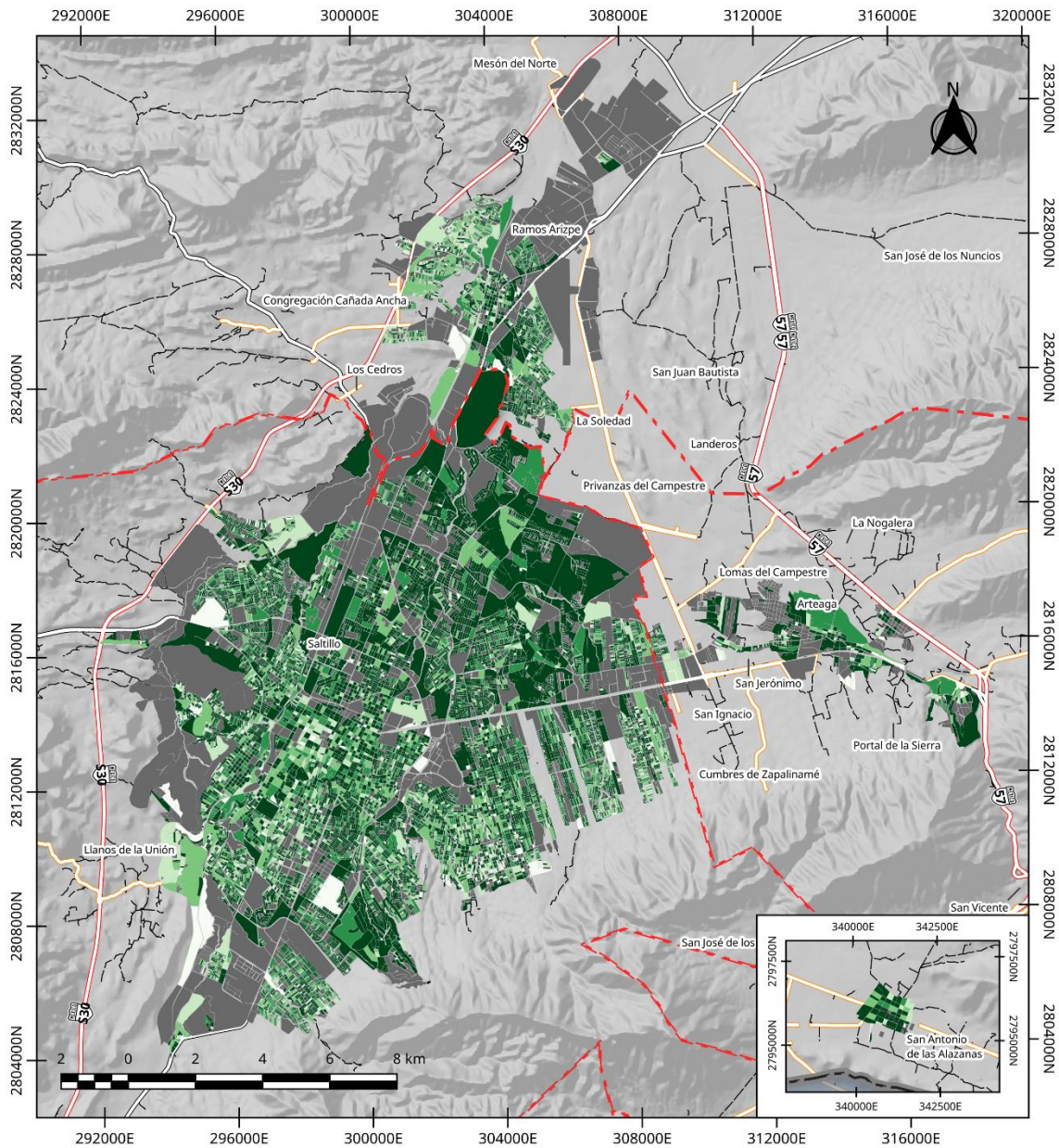
MAPA 178. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, el porcentaje supera el 90% en toda la mancha urbana, las zonas en el norte de Saltillo, sur de Ramos Arizpe y Oeste de Arteaga cuentan con un porcentaje mayor al 97.5%. En otros sectores como el ejido “El Rincón de los Pastores” en donde el porcentaje está por debajo del 80% de las viviendas.



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con Televisión por AGEB 2020	% de viviendas 0 - 90 90 - 92.5 92.5 - 95 95 - 97.5	Legenda 97.5 - 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	<p>Mapa 179. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR AGEB - 2020</p>				

MAPA 179. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR AGEB - 2020



MAPA 180. PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON UN TELEVISOR POR MANZANA - 2020

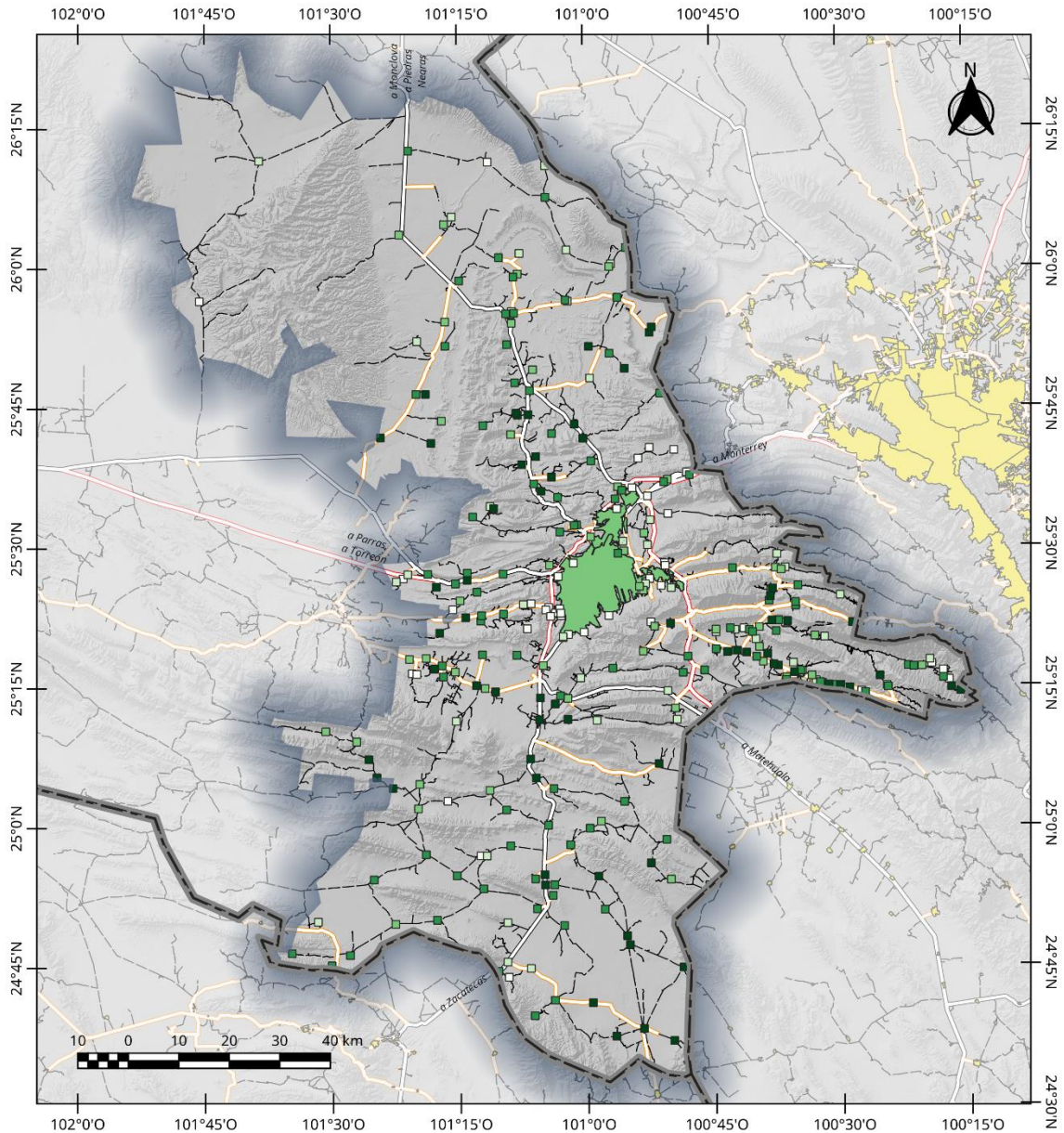
Además del servicio abierto de TV, existe el servicio de TV por cable o vía satelital, lo que permite el acceso a más canales de televisión, o en caso de algunas zonas en donde la cobertura no está disponible debido a efectos como la sombra orográfica, permite que la población cuente con los canales de cobertura nacional. En la ZM de Saltillo, el 44.87% de las viviendas cuentan con este servicio de TV de paga destacando Arteaga,

en donde el 51.73% de las viviendas cuentan con el servicio. Actualmente este servicio está en competencia directa con los servicios de streaming, lo que genera que pueda haber una disminución del porcentaje en el futuro.

TABLA 142. VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV POR CABLE O SATELITAL EN LA ZM DE SALTILLO

	Total de Viviendas	Viviendas con TV de paga	% respecto del total
Arteaga	8 628	4 463	51.73
Ramos Arizpe	34 368	17 045	49.60
Saltillo	242 479	106 593	43.96
Total	285 475	128 101	44.87
<i>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020</i>			

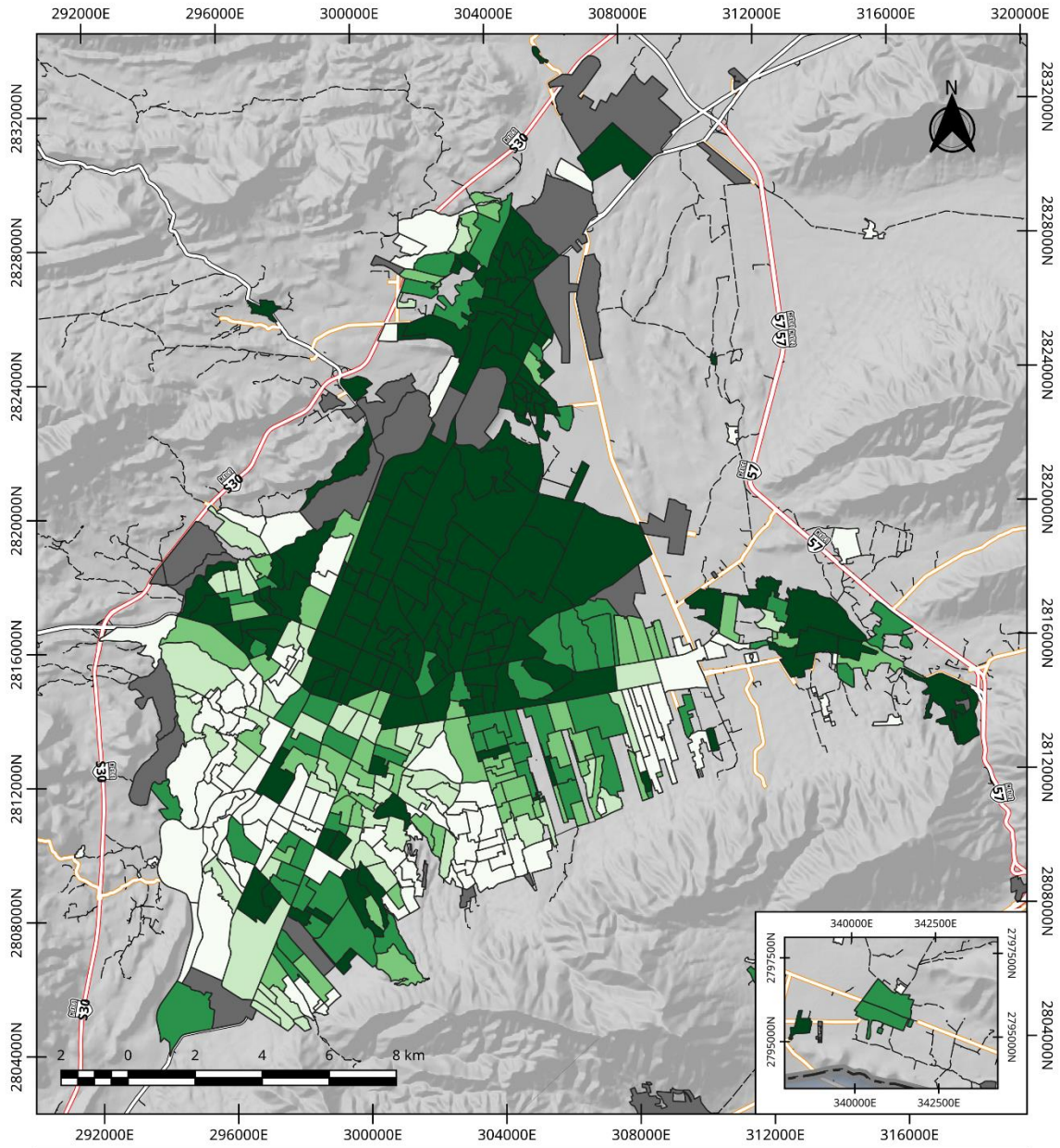
A nivel localidad, existe un total de 28 localidades de las 311 que cuentan con datos del censo de población, en la que ninguna vivienda cuenta con televisión por cable, en cambio, existen otras 24 localidades en donde la cobertura es del 100 %. Se aprecia como en las zonas rurales la cobertura es mayor, esto es en gran medida a que, al compararlo con las zonas en donde no hay acceso a la televisión abierta, recurren a este servicio para poder tener acceso a él. Las zonas con más cobertura son al sur de Saltillo, sobre la Carretera a San Antonio de las Alazanas en Arteaga y la zona de Hipólito y Paredón en Ramos Arizpe.



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con servicio de televisión de paga - 2020	% respecto del total 0 - 20 20 - 40 40 - 60 60 - 80 80 - 100	Legenda Otros Elementos Limite Municipal Limite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre	Carretera Estatal Camino	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI(2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	--	--	-----------------------------	---	--

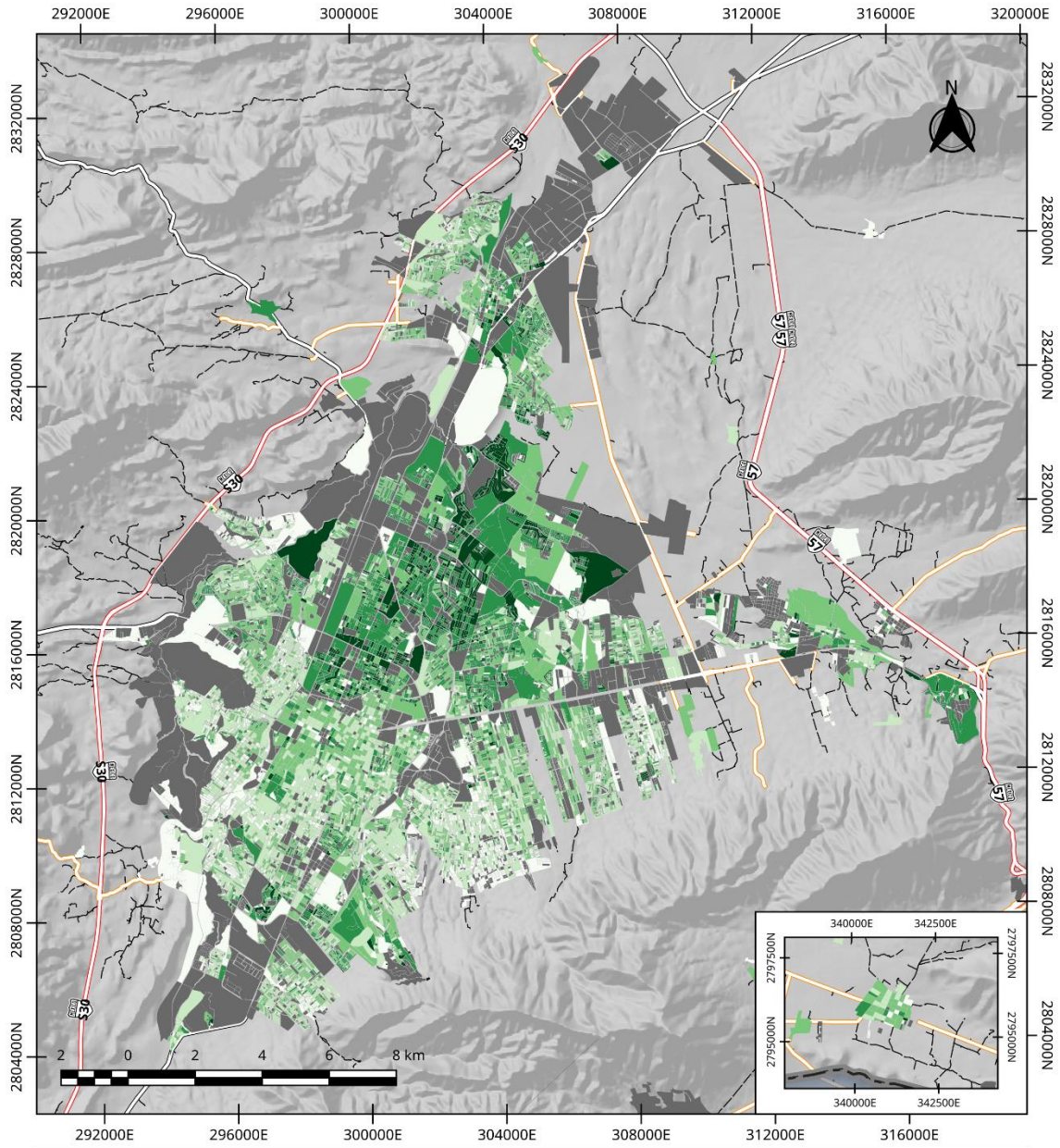
MAPA 181. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR LOCALIDAD – 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, se aprecia una clara división entre el norte de la ciudad de Saltillo, en donde más del 50% de las viviendas cuentan con el servicio y el sur de la ciudad, con porcentajes menores al 35 % del total de las viviendas. En el caso de Ramos Arizpe, es el poniente el que cuenta con un menor porcentaje del servicio. En cambio en Arteaga está más homogénea la distribución espacial.



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con servicio de TV de paga por AGEB 2020</p>	<p>% respecto del Total</p> <ul style="list-style-type: none"> < 35 35 - 40 40 - 45 45 - 50 > 50 S/D 	<p>Legenda</p> <p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal 	<ul style="list-style-type: none"> Camino Calles 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
--	---	---	---	---	--

MAPA 182. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR AGEB - 2020



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con TV de Paga por Manzana 2020</p>	<p><i>% respecto del total</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <20 20 - 40 40 - 60 60 - 80 >80 S/D 	<p>Otros Elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> Camino Calles Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
--	---	---	---	--

MAPA 183. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TV DE PAGA POR MANZANA - 2020

Canales de TV

A partir del Apagón analógico en el año 2016, un mismo canal puede tener varios canales virtuales, debido a esto, es posible contar con una mayor variedad de canales y contenidos. En la ZM de Saltillo, existe un total de 12 canales digitales con transmisores instalados en la ZM, y un total de 24 canales virtuales.

TABLA 143. CANALES DE TV ABIERTA CON TRANSMISORES EN LA ZM DE SALTILLO

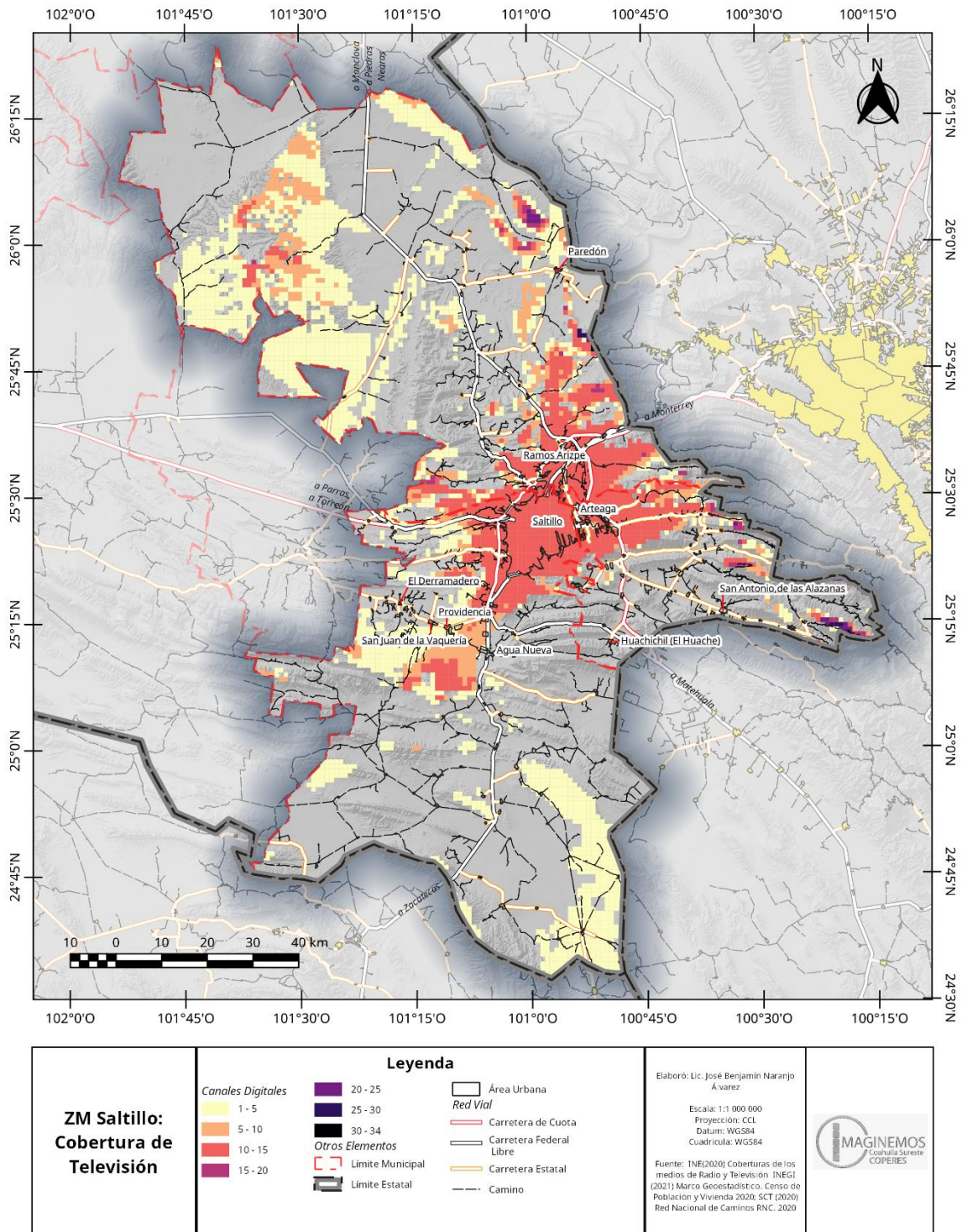
Distintivo	Canal Virtual	Nombre	Nota
XHWX-TDT	1.1	Azteca 1	Estación Complementaria a Monterrey
XHWX-TDT	1.2	adn40	Estación Complementaria a Monterrey
XHX-TDT	2.1	Las Estrellas	Estación Complementaria a Monterrey
XHX-TDT	2.2	FOROtv	Estación Complementaria a Monterrey
XHCTSA-TDT	3.1	Imagen Televisión	
XHCTSA-TDT	3.4	Excelsior tv	
XEFB-TDT	4.1	Canal 4 Televisa Monterrey	Estación Complementaria a Monterrey
XHSTC-TDT	5.1	Canal 5	
XHAW-TDT	6.1	Canal 6	Estación Complementaria a Monterrey
XHAW-TDT	6.2	Multimedios Saltillo	Estación Complementaria a Monterrey
XHLLO-TDT	7.1	Azteca 7	
XHLLO-TDT	7.2	a más+	
XHRCG-TDT	8.1	RCG TV 1HD	
XHRCG-TDT	8.2	RCG TV 2HD	
XHRCG-TDT	8.3	RCG TV 3HD	
XHAE-TDT	9.1	NU9VE Saltillo	
XHTSCO-TDT	10.1	Tele Saltillo	
XHTSCO-TDT	10.2	Tele Saltillo -2 horas	
XHTSCO-TDT	10.3	Tele Saltillo -3 horas	
XHTSCO-TDT	10.4	Tele Saltillo -4 horas	
XHSCE-TDT	11.1	once	
XHSCE-TDT	11.2	once niñas y niños	
XHSCE-TDT	11.3	Mente Abierta	
XHPBSA-TDT	17.1	Coahuila Televisión	

Fuente: INE (2020) "Pautas para Medios de Comunicación"

Área de Cobertura

Al igual que la radio FM, el efecto de sombra orográfica igual influye en el patrón de distribución de la cobertura de TV abierta. La totalidad de la mancha urbana de la ZM recibe la señal de los 12 canales digitales (con sus 24 canales virtuales) que se mencionaron anteriormente. Existen zonas en donde la cobertura no proviene de Saltillo, como es algunas zonas de Arteaga, en donde la señal de Monterrey puede llegar, gracias al efecto de Sombra orográfica. Así mismo en el norte de Paredón, Ramos Arizpe, es posible recibir señal de canales tanto de Monterrey como provenientes de Monclova. En la zona de Derramadero, hay señal de

algunos canales con transmisores ubicados en Torreón y Parras. Al sur de Saltillo, existe transmisiones provenientes de Concepción del Oro Zacatecas y Matehuala, San Luis Potosí.



MAPA 184. COBERTURA DE LA TELEVISIÓN ABIERTA EN LA ZM DE SALTILLO

Internet

El servicio de internet, gracias a la situación actual que vivimos, se ha vuelto una necesidad para la población. Si bien antes del inicio de la Pandemia por Covid-19 era importante, a raíz de este hecho histórico, su importancia y necesidad se incrementó, gracias a que se requiere para actividades como la educación a distancia, el teletrabajo o el poder realizar trámites que anteriormente se hacían de forma presencial.

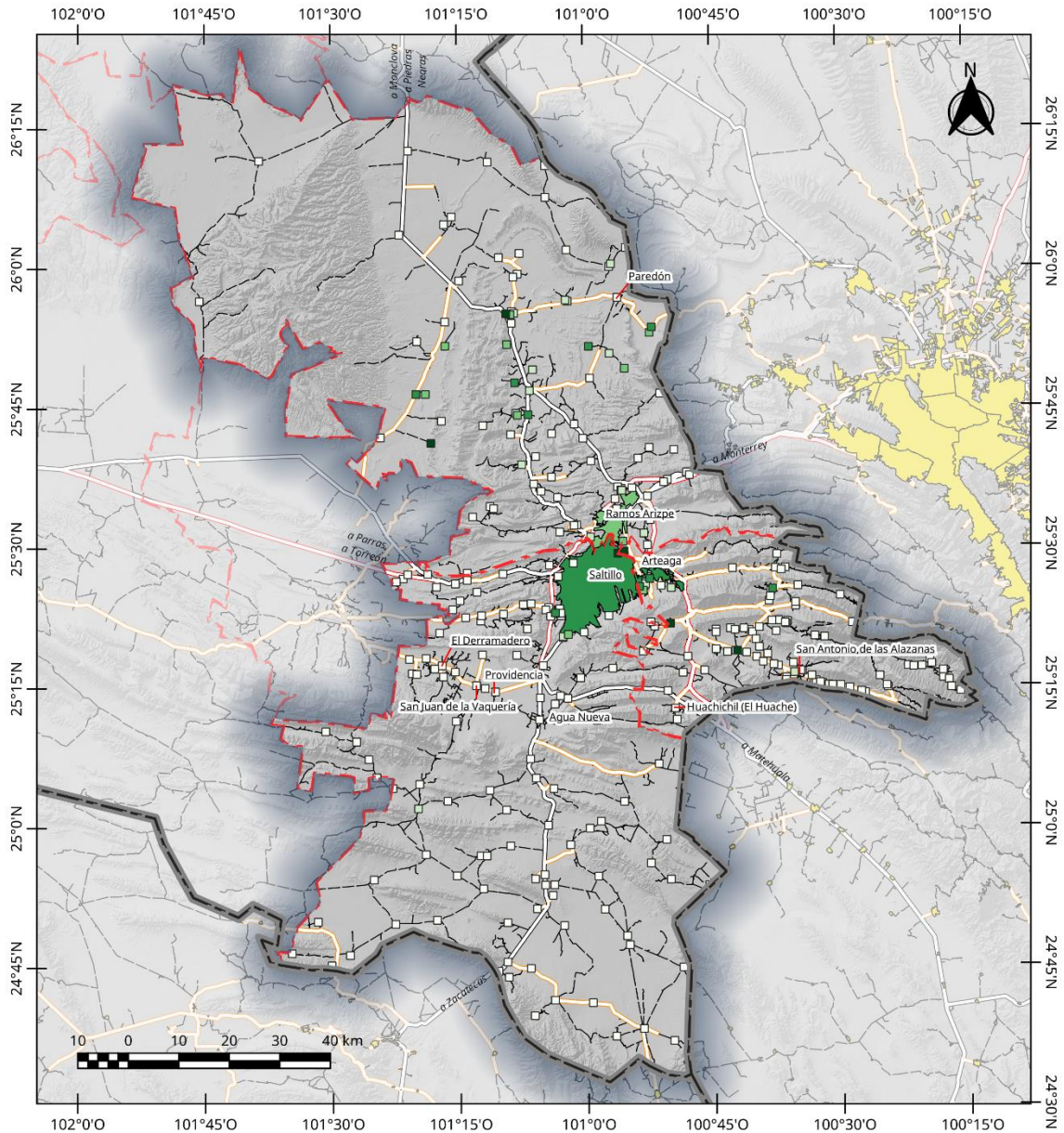
En la ZM de Saltillo, a 2020 se tenía el servicio de internet en el 65.75% de las viviendas, con un menor porcentaje en Arteaga, en gran medida por lo escabroso del terreno del municipio, que no permite una adecuada instalación del servicio. Los datos del Censo 2020 fueron levantados durante el mes de marzo de 2020, por lo que no refleja el impacto que ha tenido la pandemia en el acceso al servicio, que se infiere, pudo aumentar considerablemente, sobre todo en las áreas urbanas.

TABLA 144. VIVIENDAS CON SERVICIO DE INTERNET EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con internet	% respecto del total
Arteaga	8 628	3 508	40.66
Ramos Arizpe	34 368	19 173	55.79
Saltillo	242 479	165 020	68.06
Total	285 475	187 701	65.75

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, de las 311 localidades con información en el Censo de Población y Vivienda, en 186 de ellas no contaban con acceso a internet en ninguna de sus viviendas. Así mismo en 8 localidades el acceso al servicio en la vivienda supera el 75% de las viviendas, habiendo 3 en donde el acceso cubre el 100% de las viviendas, siendo estas “El Panal” en Ramos Arizpe y Campestre la Herradura y Valle Alto en Arteaga.

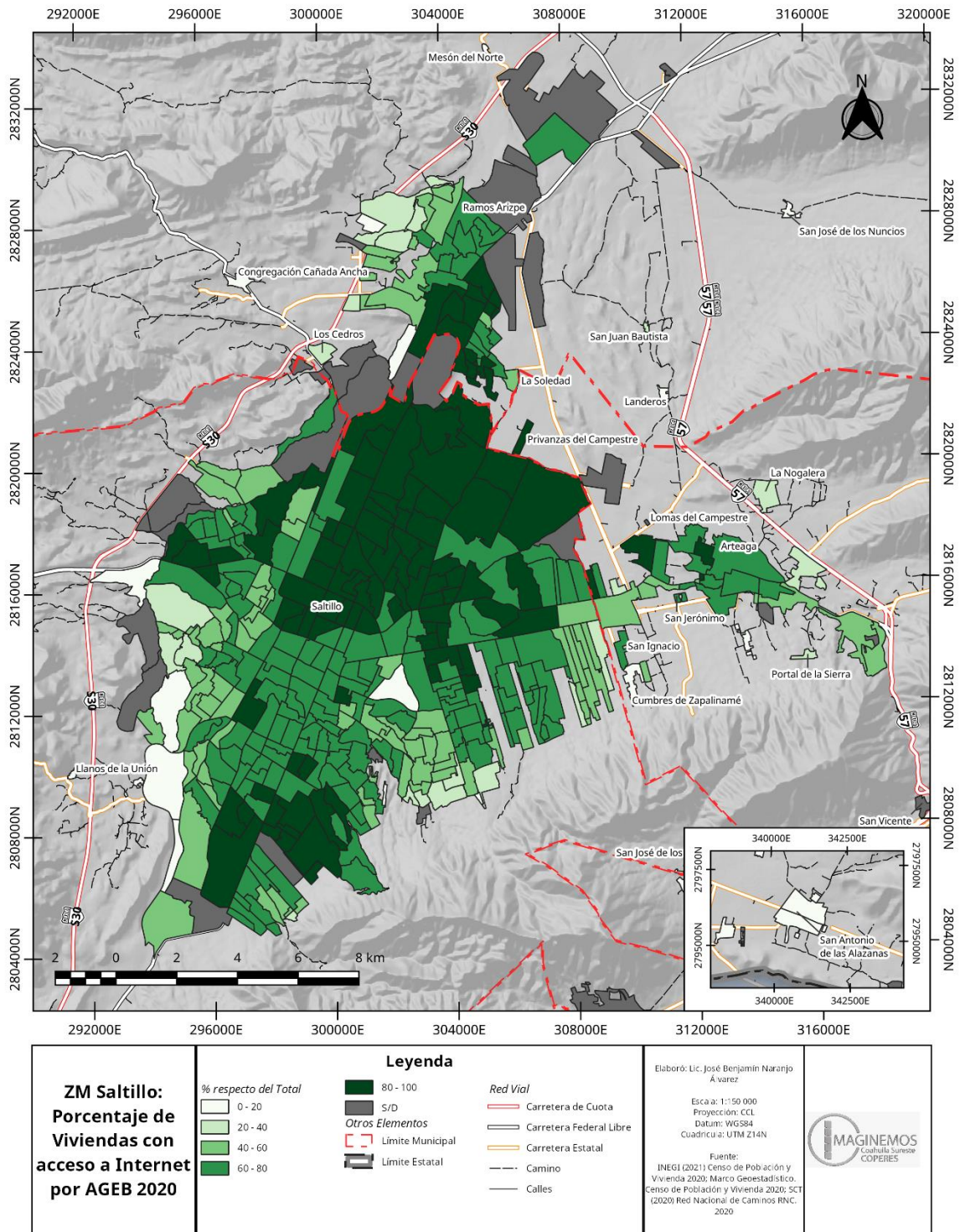


ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con acceso a Internet	% de viviendas	Otros Elementos	Carretera Estatal	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoestadístico; Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Carminos RNC. 2020
	0 - 20	Límite Municipal	Camino	
20 - 40	Límite Estatal			
40 - 60	Red Vial			
60 - 80	Carretera de Cuota			
80 - 100	Carretera Federal Libre			

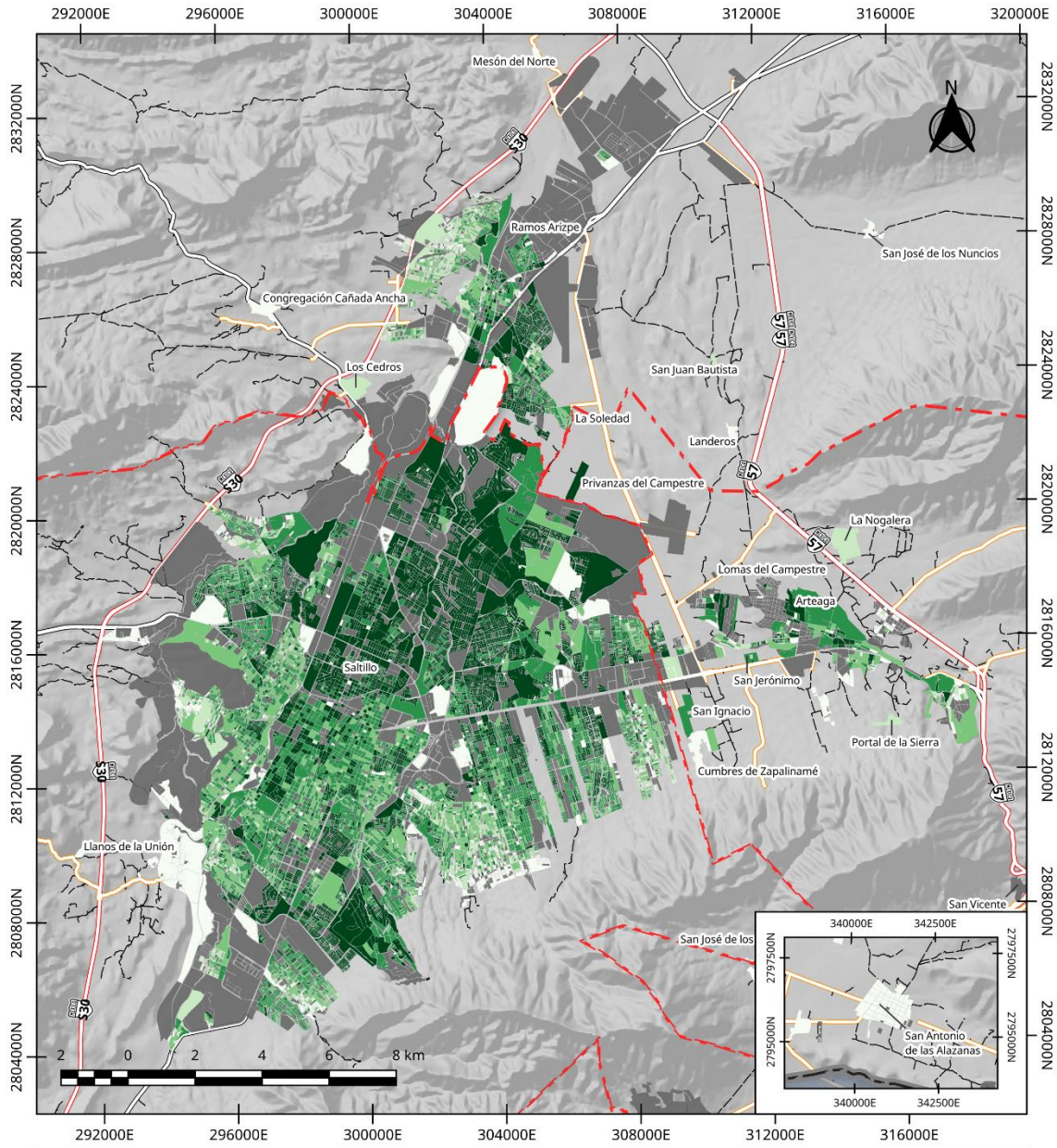
MAPA 185. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR LOCALIDAD - 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, Las principales zonas con mayor acceso a internet en la vivienda están ubicadas al norte de la ciudad de Saltillo, al sur de Ramos Arizpe y al occidente de Arteaga, así como una zona al sur de Saltillo, en las colonias Humberto Dávila Esquivel y Lomas del Sur. Igualmente existen zonas con muy poca cobertura menor al 20% en Ejido El Rincón de los Pastores, y las colonias San Juan, Salomón Abedrop,

Nueva Imagen y Valle de las Flores en Saltillo, y Analco y el Fraccionamiento Urbivilla del Real en Ramos Arizpe. En el caso de Arteaga, la menor cobertura se da en San Antonio de las Alazanas



MAPA 186. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de Viviendas con acceso a Internet por Manzana 2020	% de Viviendas 0 - 20 20 - 40 40 - 60 60 - 80	Legenda 80 - 100 S/D Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal	Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	292000E 296000E 300000E 304000E 308000E 312000E 316000E 320000E 2832000N 2828000N 2824000N 2820000N 2816000N 2812000N 2808000N 2804000N				

MAPA 187. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET POR MANZANA - 2020

El contar con acceso a internet, igualmente brinda la oportunidad de contar con otros servicios digitales, como son los servicios de streaming de videos, el cual es una alternativa a la televisión y uno de los competidores directos de la televisión por cable. En la ZM de Saltillo, el 26.85% de las viviendas cuentan con el servicio, lo que representa aproximadamente menos del 50% del total de las viviendas con servicio de internet.

TABLA 145. VIVIENDAS CON SERVICIO DE STREAMING EN LA ZM DE SALTILLO

	Total de Viviendas	Viviendas con servicio de streaming de videos o música	% respecto del total
Arteaga	8 628	1 751	20.29
Ramos Arizpe	34 368	7 903	23.00
Saltillo	242 479	67 002	27.63
Total	285 475	76 656	26.85

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

Servicios de Telefonía

El servicio de telefonía actualmente se encuentra en un momento en donde la telefonía móvil es el servicio dominante, gracias a la facilidad para comprar un aparato celular, la baja de los precios del servicio y su cobertura nacional. No obstante, la telefonía fija no ha dejado de usarse, gracias a la implementación del servicio “Triple play” que ofrece teléfono fijo, servicio de internet y TV en un solo paquete.

La telefonía fija igualmente está viviendo una transformación al pasar de un sistema analógico a operar mediante VoIP, el cual ocupa un servicio de internet para enviar la voz.

Línea Fija

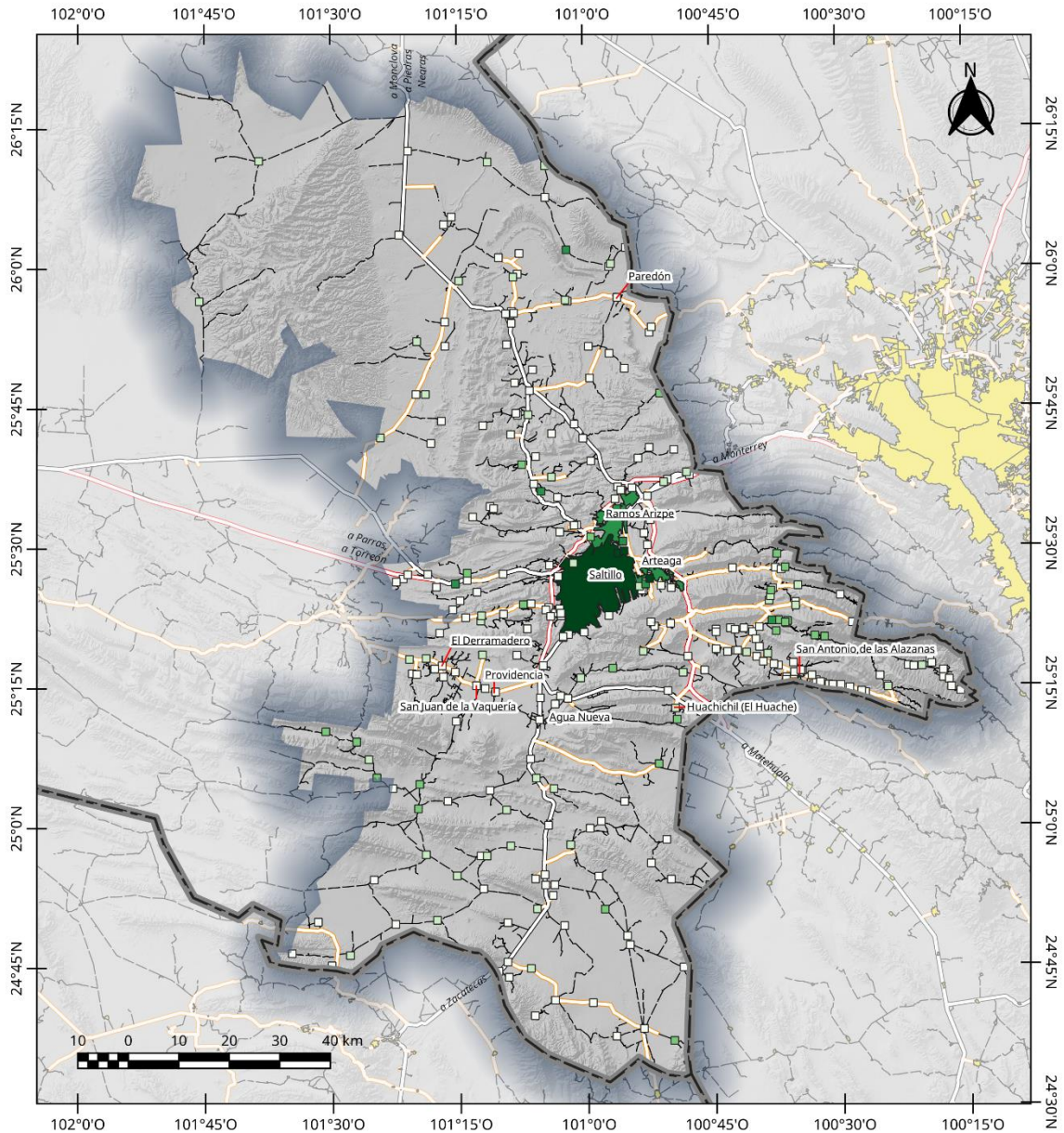
En la ZM de Saltillo, el 48.99% de las viviendas cuentan con servicio de telefonía fija en sus cas. Este servicio se concentra principalmente en las zonas urbanas, lo que genera que exista un bajo porcentaje en Arteaga, en donde el 24% de las viviendas cuentan con el servicio.

TABLA 146. VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con telefonía fija	% respecto del total
Arteaga	8 628	2 138	24.78
Ramos Arizpe	34 368	11 784	34.29
Saltillo	242 479	125 921	51.93
Total	285 475	139 843	48.99

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

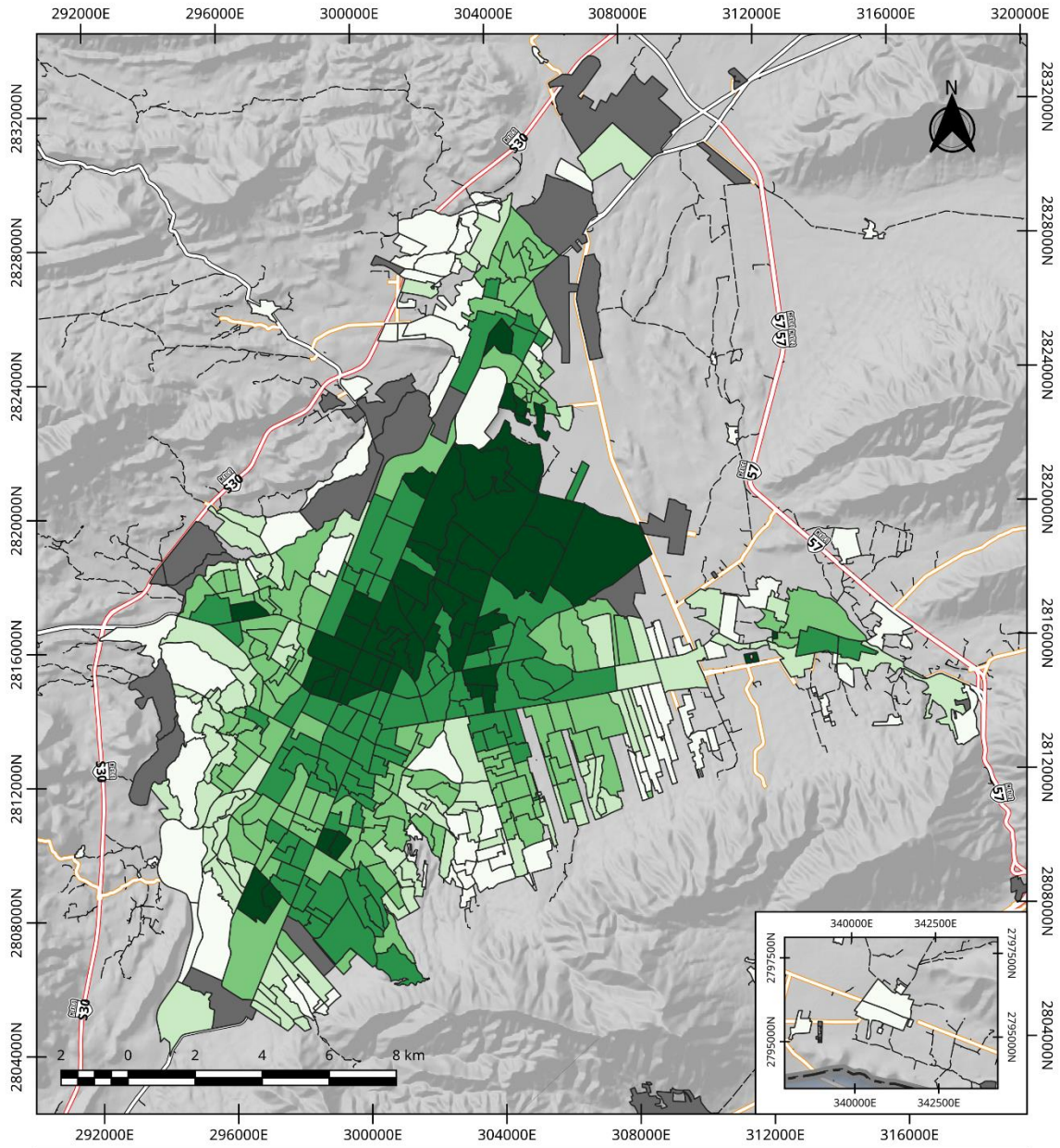
En lo que respecta al nivel localidad, en 197 localidades de las 311 con información en el Censo de Población y Vivienda 2020 no contaban con el servicio de telefonía fija y solamente en 4 localidades se supera la cobertura mayor al 50%, Saltillo con 52.8% de las viviendas, Privanzas del Campestre en Arteaga con el 71.7%, y San Jerónimo y Los Valdez, igualmente en Arteaga con el 80% de las viviendas con el servicio.



ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con telefonía fija por localidad - 2020	% respecto del total 	Otros Elementos 		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI(2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	---------------------------------	----------------------------	--	---	--

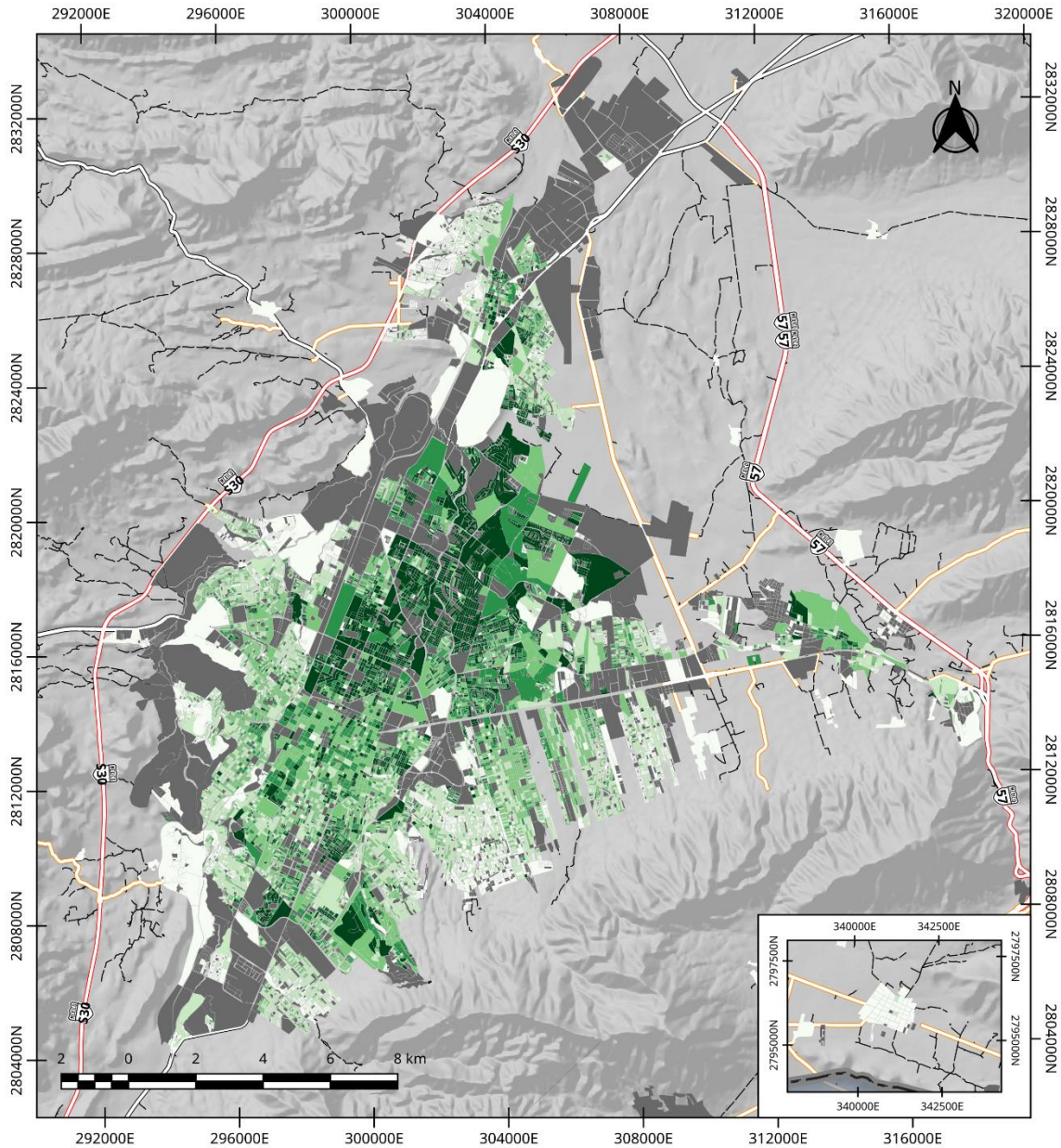
MAPA 188. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA FIJA POR LOCALIDAD – 2020

En lo que respecta al interior de la mancha urbana, el mayor porcentaje de viviendas que cuentan con el servicio están en el norte de la ciudad, con un patrón similar al servicio de televisión de paga, esto en gran medida debido a la aplicación del sistema “Triple Play” que integra televisión de paga, internet y telefonía fija.



<p>ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con telefonía fija por AGEB 2020</p>	<p><i>% respecto del Total</i></p> <ul style="list-style-type: none"> < 30 30 - 45 45 - 60 60 - 75 > 75 S/D 	<p>Legenda</p> <p><i>Otros Elementos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Camino Calles Límite Municipal Límite Estatal <p><i>Red Vial</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal 	<p>Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez</p> <p>Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N</p> <p>Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020</p>	
---	---	---	---	--

MAPA 189. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR AGEB – 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con telefonía fija por Manzana 2020	% respecto del total < 25 25 - 50 50 - 70 70 - 80 > 80 S/D	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
---	---	---	------------------	---	--

MAPA 190. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA POR MANZANA - 2020

Celular

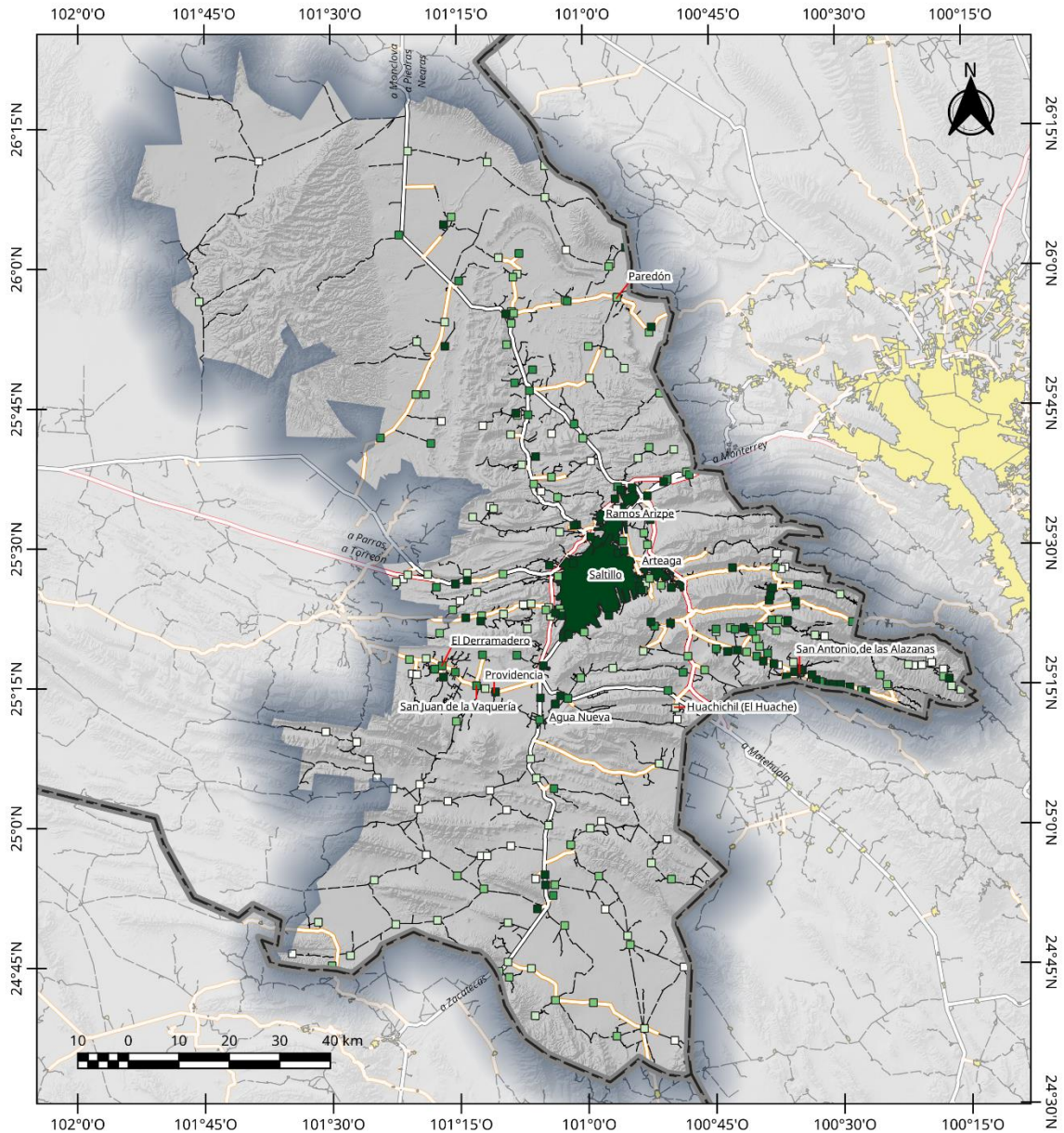
En la ZM de Saltillo el 92.39% del total de viviendas cuentan con al menos un teléfono celular. El porcentaje es menor en Arteaga, en donde es el 87% de las viviendas las que cuentan con un teléfono celular.

TABLA 147. VIVIENDAS QUE CUENTAN CON APARATOS CELULARES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Total de Viviendas	Viviendas con un celular	% respecto del total
Arteaga	8 628	7 541	87.40
Ramos Arizpe	34 368	32 127	93.48
Saltillo	242 479	224 089	92.42
Total	285 475	263 757	92.39

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A nivel localidad, solo en 4 localidades de la ZM no existen viviendas que cuenten con un aparato celular: Los Arbolitos en Arteaga, El Cañón en Saltillo y Luna y Las Jaulas en Ramos Arizpe. En el otro extremo en 53 localidades el 100% de las viviendas cuentan con un celular.

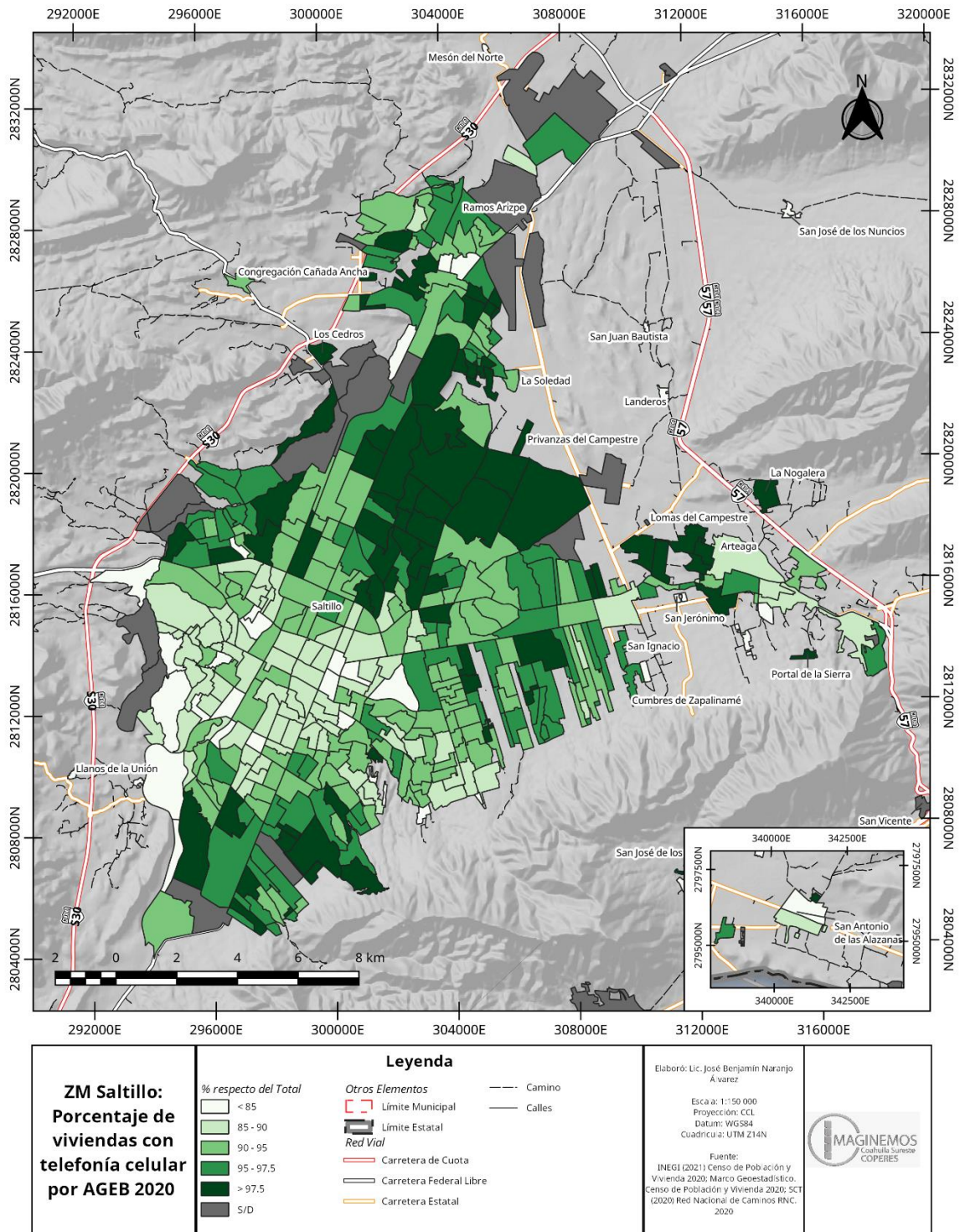


ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con telefonía celular por localidad - 2020	% respecto del total 	Otros Elementos 		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INEGI(2021) Censo de Población y Vivienda 2020; INEGI (2021) Marco Geoespacial; Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
--	---------------------------------	----------------------------	--	--	--

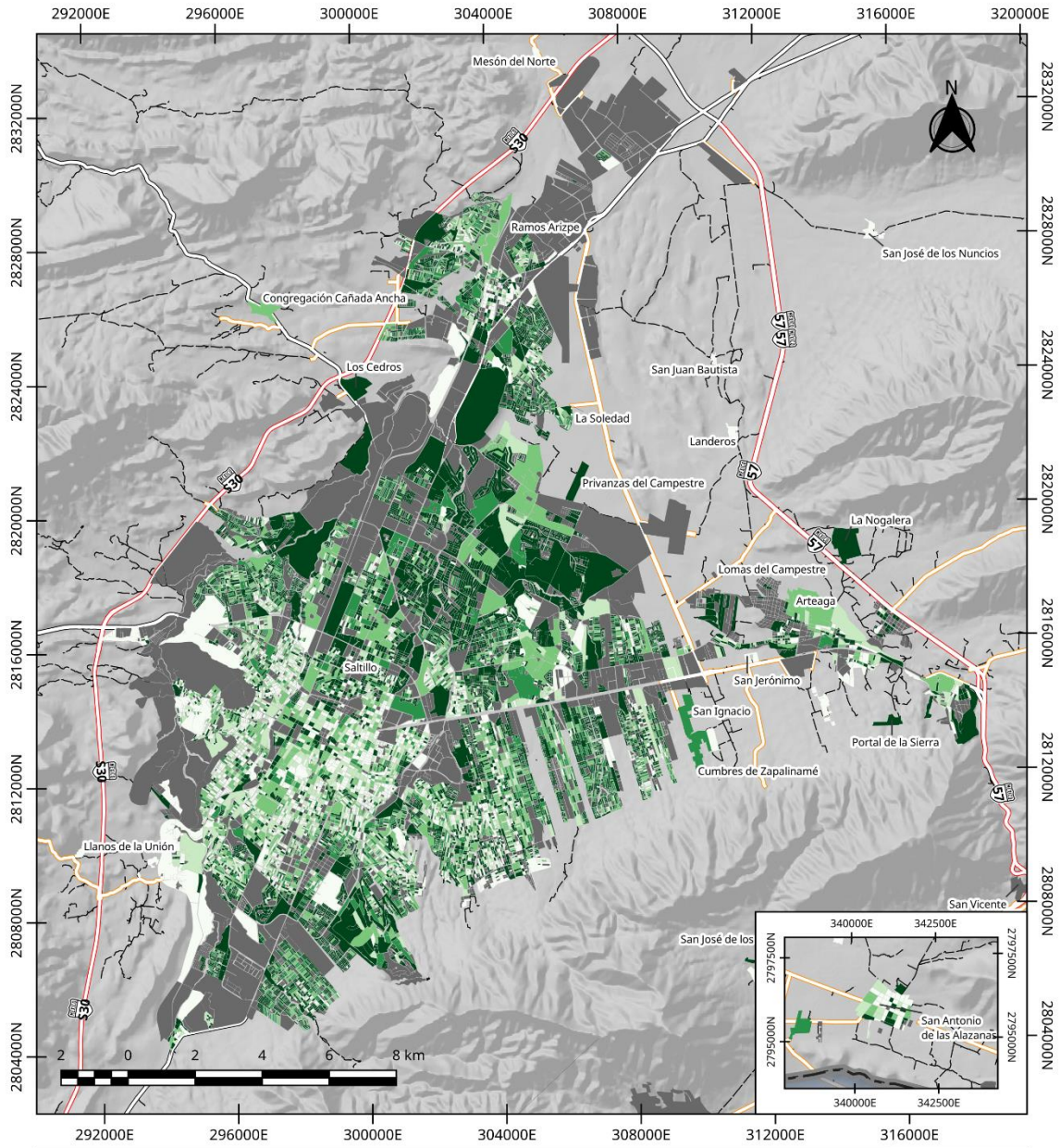
MAPA 191. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR LOCALIDAD – 2020

En lo que respecta a la mancha urbana, se aprecia que, aunque en toda la zona la cobertura es mayor a 85% de las viviendas, hay un porcentaje menor en el centro de las ciudades de la ZM, y el cual va en aumento en las periferias. En gran medida, este patrón responde a la localización de las personas mayores de 65 años dentro de la zona urbana, en donde es en el centro en donde más porcentaje representan. Esto puede permitir

el inferir que es más común que las personas jóvenes cuenten con este tipo de comunicación en diferencia de las personas de mayor edad.



MAPA 192. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR AGEB - 2020



ZM Saltillo: Porcentaje de viviendas con telefonía celular por Manzana 2020	% respecto del total < 85 85 - 90 90 - 95 95 - 97.5 > 97.5 S/D	Legenda Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Red Vial Carretera de Cuota Carretera Federal Libre Carretera Estatal	Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	

MAPA 193. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON TELEFONÍA CELULAR POR MANZANA - 2020

Servicios Básicos

Alumbrado

Dentro del marco del Censo de Población y vivienda 2020, se realizó el ejercicio de caracterizar el entorno urbano de las ciudades, pero sus resultados se presentan con el total de manzanas dentro de la localidad. Al momento de cierre de este análisis, no se han hecho público la versión actualizada del Inventario Nacional de Viviendas que permite localizar las zonas en donde se encuentran las vialidades que requieren de alumbrado público, por lo que, y solo con fines informativos, se presenta el total de manzanas con falta de alumbrado en sus calles

TABLA 148. MANZANAS CON ALUMBRADO PÚBLICO EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Alumbrado	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
En todas las vialidades	38	672	1 756	2466	16.50
En alguna vialidad	321	941	9 170	10432	69.82
En ninguna vialidad	304	220	1 520	2044	13.68
Total	663	1833	12446	14942	100.00

Nota: no se incluye San Antonio de las Alazanas, ya que al momento del levantamiento aún se le consideraba una zona rural.
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

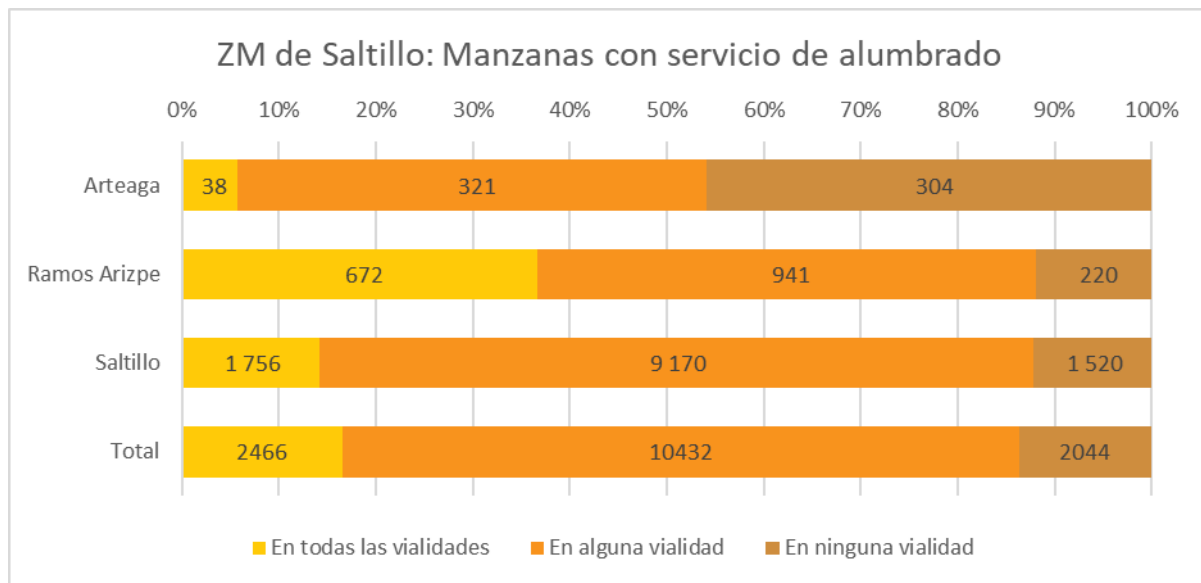


ILUSTRACIÓN 74. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS CON SERVICIO DE ALUMBRADO EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

El 13% de las manzanas no cuentan con alumbrado público en sus vialidades, porcentaje que se eleva al 46% en el caso de Arteaga. Se recomienda una mayor inversión en este municipio para que se reduzca el rezago que tiene en comparación del resto de la ZM. En Ramos Arizpe y Saltillo se recomienda la instalación de alumbrado en aquellas manzanas faltantes y mantenimiento en las que ya cuentan con el servicio.

Banquetas

Dentro del marco del Censo de Población y vivienda 2020, se realizó el ejercicio de caracterizar el entorno urbano de las ciudades, pero sus resultados se presentan con el total de manzanas dentro de la localidad. Al momento de cierre de este análisis, no se han hecho público la versión actualizada del Inventario Nacional de Viviendas que permite localizar las zonas en donde se encuentran las vialidades que requieren la creación o mantenimiento de banquetas, por lo que, y solo con fines informativos, se presenta el total de manzanas con falta de banquetas en sus calles

TABLA 149. MANZANAS CON BANQUETAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Banquetas	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
En todas las vialidades	197	1 339	8 379	9915	66.36
En alguna vialidad	165	377	2 927	3469	23.22
En ninguna vialidad	301	117	1 140	1558	10.43
Total	663	1833	12446	14942	100.00

Nota: no se incluye San Antonio de las Alazanas, ya que al momento del levantamiento aún se le consideraba una zona rural.
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

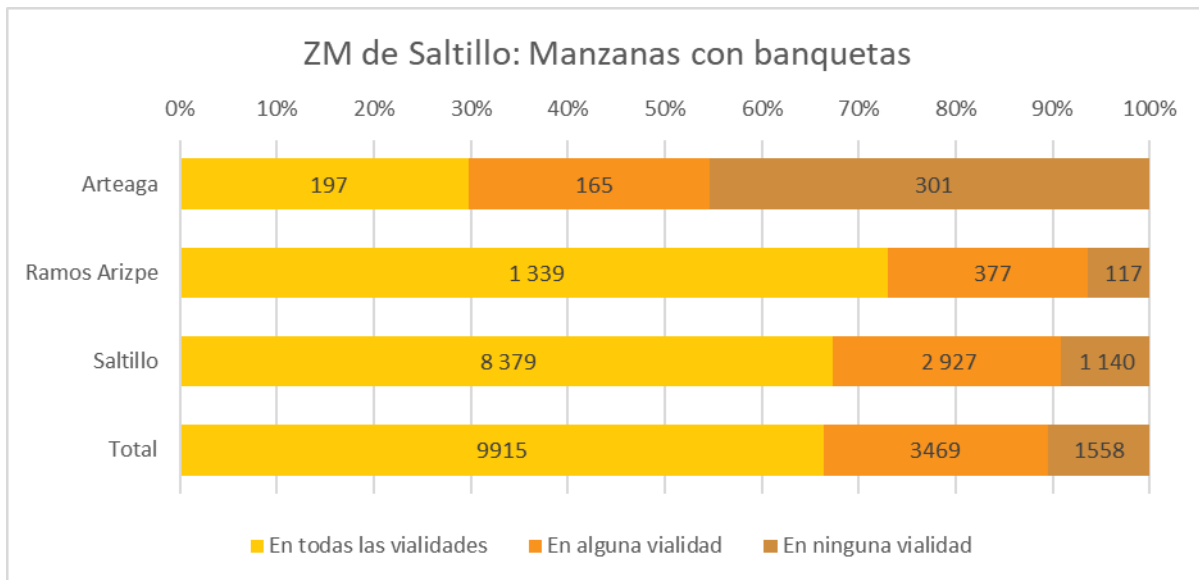


ILUSTRACIÓN 75. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS SEGÚN EXISTENCIA DE BANQUETAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

El 66% de las manzanas en la zona urbana cuentan con banquetas en todas sus vialidades, aun así 1 de cada 10 manzanas no cuenta con banquetas, siendo Arteaga el municipio en donde se requiere crear más infraestructura de banquetas, ya que el 45% de sus manzanas no cuenta con banquetas en ninguno de sus vialidades.

Un elemento que va muy de la mano en la construcción de banquetas es la creación de rampas para sillas de ruedas en las mismas, para facilitar la movilidad de la población que utiliza ese mecanismo para moverse. En la ZM de Saltillo se tiene que mejorar es aspecto, ya que el 84% de todas las manzanas no cuentan con rampas

para sillas de ruedas, y es un porcentaje que se mantiene relativamente constante en los tres municipios de la ZM.

TABLA 150. MANZANAS CON RAMPAS PARA SILLA DE RUEDAS EN LA ZONA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Rampa para sillas de ruedas	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
En todas las vialidades	21	83	619	723	4.84
En alguna vialidad	34	276	1 347	1657	11.09
En ninguna vialidad	608	1 474	10 480	12562	84.07
Total	663	1833	12446	14942	100.00

Nota: no se incluye San Antonio de las Alazanas, ya que al momento del levantamiento aún se le consideraba una zona rural.
Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

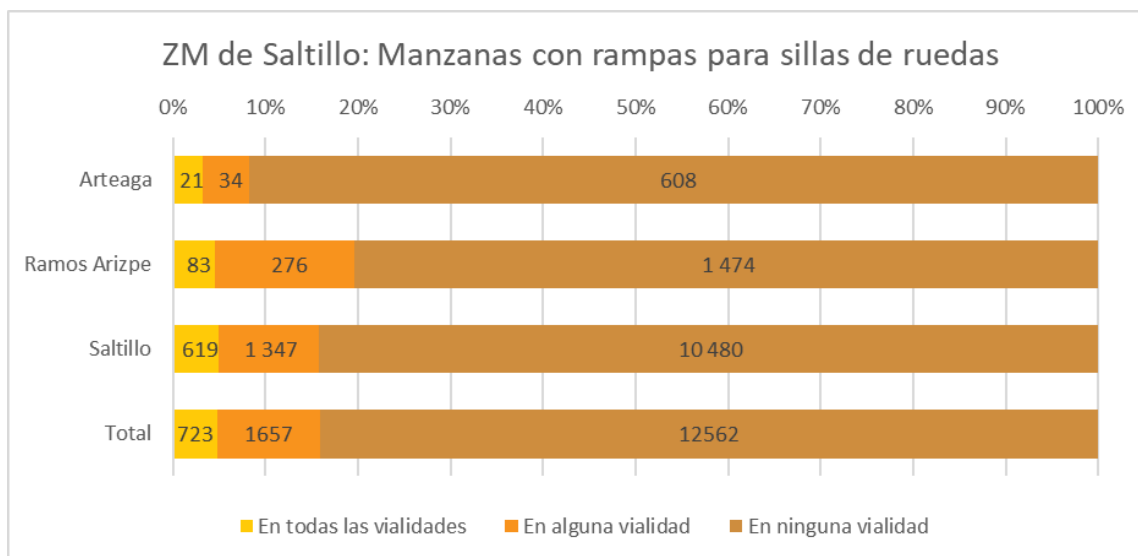


ILUSTRACIÓN 76. DISTRIBUCIÓN DE LAS MANZANAS POR ACCESO A RAMPAS PARA SILLAS DE RUEDAS EN LA ZM DE SALTILLO - 2020

Tratamiento de Agua

Según el Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación del 2019, publicado por CONAGUA, existen en la ZM de Saltillo un total de 7 plantas de tratamiento, una localizada en Ramos Arizpe y las 6 restantes en Saltillo

TABLA 151. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Planta	Capacidad instalada (l/s)	Volumen tratado en 2019 (l/s)	Porcentaje de utilización
Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	160	100	62.50
Saltillo	AINSA	75	35	46.67

Municipio	Planta	Capacidad instalada (l/s)	Volumen tratado en 2019 (l/s)	Porcentaje de utilización
	El Chapulín (Jardines para la Humanidad)	1	1	100.00
	Gran Bosque Urbano	70	66	94.29
	Parque Venustiano Carranza	5	5	100.00
	Principal	1200	900	75.00
	Saltillo I, Club Campestre	50	50	100.00
	TOTAL	1561	1157	74.12

Fuente: CONAGUA (2019) Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación, diciembre 2019

Del total de plantas de tratamiento, solamente se trata el 74.12% de la capacidad instalada, por lo que puede aumentar el volumen de agua tratada. Es necesario aumentar también la capacidad instalada, para poder cubrir el total del volumen extraído, así como prever el crecimiento en la demanda de agua por el crecimiento poblacional.

Recolección de Basura

El 96.87% de las viviendas cuentan con el servicio de recolección de basura en la ZM de Saltillo. En el resto de las viviendas, la opción más común para manejar sus desechos es a través de la quema de estos, el cual es un proceso contaminante y no recomendable.

TABLA 152. VIVIENDAS POR MÉTODO DE MANEJO DE DESECHOS EN LA ZM DE SALTILLO

Viviendas	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total	% respecto al total
Se los dan a un camión o carrito de la basura	7904	30995	237722	276621	96.87
Los dejan en un contenedor o depósito	126	486	366	978	0.34
Los queman	519	2538	4046	7103	2.49
Los entierran	24	49	0	73	0.03
Los llevan al basurero público	55	0	21	76	0.03
Los tiran en otro lugar (calle, baldío, barranca, río)	4	0	0	4	0.001
No especificado	0	39	662	701	0.25

Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020

A 2018, el volumen de basura recolectado diario estaba en torno a los 840 mil kilogramos de basura, de la cual no se hace una distinción entre la basura orgánica e inorgánica, ya que el servicio, a diferencia de otras ciudades no exige su separación.

TABLA 153. KG DE BASURA RECOLECTADAS DIARIAMENTE EN LA ZM DE SALTILLO A 2018

	Promedio de kg de basura recolectados al día	% Respecto del total
Arteaga	30 000	3.57
Ramos Arizpe	60 000	7.14
Saltillo	750 000	89.29
Total	840 000	100

Fuente: INEGI, (2020) "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019"

Áreas Verdes

Según el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019, en la ZM de Saltillo existía un total de 1010 parques y jardines dentro de la mancha urbana.

TABLA 154. PARQUES Y JARDINES EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

Indicador	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Total de Parques y Jardines	13	139	858	1010
Parques por cada 10000 hab.	4.39	11.37	9.75	9.78
% área urbana a menos de 400 m de un parque o jardín	36.88	24.59	61.39	54.26

Fuente: INEGI, (2020) "Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019"

Es en Ramos Arizpe en donde existe una mayor cantidad de parques por cada 10000 habitantes, con un valor de 11.37 parques para cada 10,000 habitantes. A pesar de esto, su distribución no es la más adecuada, ya que solo el 24% de la mancha urbana se encuentra a menos de 400 metros de un parque, esto en gran medida por la existencia de zonas industriales de gran tamaño en el norte de la ciudad, que incluye zonas sin población. En cambio, el 61% del área urbana de Saltillo está a 400 metros de algún parque, aunque falta aumentar la creación de parques en zonas con alta densidad de población, al oriente y sur de la ciudad.

Seguridad

Según la última Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU), con fecha de referencia a marzo de 2021, en Saltillo (sin incluir Ramos Arizpe y Arteaga), el 67.1 % de la población mayor de 18 años se sintió segura en la ciudad durante marzo de 2021. Esto la convierte en la 8va ciudad con mejor percepción de seguridad a nivel nacional, dentro de un listado de 70 ciudades en donde se aplica esta encuesta.

Según el sitio en donde se encuentre el ciudadano, este porcentaje varía como se ve en la siguiente tabla

TABLA 155. PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN MAYOR A 18 AÑOS QUE SE SIENTE SEGURA POR TIPO DE ESPACIO PÚBLICO EN SALTILLO

Sitio	% de la población mayor a 18 años
Casa	87.9
Trabajo	83.9
Automóvil	83.7
Centro comercial	82.1
Escuela	79.9
Calles que habitualmente usa	76.6
Mercado	76.1
Banco	74.2
Parque recreativo o centro recreativo	73.4
Carretera	67.3
Transporte público	63.2
Cajero automático localizado en la vía pública	53.2
Fuente: INEGI (2021) Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU)	

El sitio en donde la población se sintió menos segura fue en los cajeros automáticos localizados en la vía pública, con un 53.2% de la población. En cambio, el 87.9% de la población se sentía segura en sus casas.

Cuando se observa la percepción por Sexo, en la ciudad de Saltillo, los hombres perciben una mayor seguridad en comparación de las mujeres. El 79.5% de los hombres, en comparación del 50.9% de las mujeres consideran que la ciudad de Saltillo es segura. Se requiere de fortalecer el sentimiento de seguridad entre las mujeres, combatiendo de forma adecuada y con visión de género los diferentes problemas que puedan ocurrir, poniendo especial énfasis en reducir y atender de forma efectiva casos de feminicidios, violaciones y acoso sexual.

Policías

Según información publicada por el Instituto Coahuilense de Acceso a la Información (ICAI), y bajo lo estipulado en el artículo 28 de la Ley Estatal de Transparencia, se reporta a marzo de 2021 un total de 1034 policías municipales en activo.

TABLA 156. FUERZA POLICIACA EN LA ZM DE SALTILLO: INDICADORES SELECCIONADOS

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Total de policías	41	148	845	1034
Policías por cada 1000 hab.	1.38616539	1.21070327	0.9602731	1.00215259
Fuente: Elaboración propia a partir de ICAI (2021) "Información Pública de Oficio"				

Con este dato, se midió el total de fuerza policiaca disponible por cada 1000 habitantes. Hay que aclarar que buena parte de la literatura indica que no es recomendable este dato de policías per cápita, ya que el número de fuerza policial depende mucho de la criminalidad existente dentro de la demarcación y que se debe de analizar las particularidades de la realidad en cada uno de los espacios. Aun así, este indicador nos permite

visualizar en buena medida el porque de la existencia de altos valores en criminalidad, en caso de que la causa sea la falta de policías. Un valor de referencia que se recomienda es el que exista al menos 3 policías por cada 1000 habitantes.

El promedio de la ZM es de 1 policía por cada 1000 habitantes, lo que implica que se debe de reforzar los cuerpos policíacos de la ZM. Hay que aclarar igualmente que este valor solo aplica a los policías municipales, ya que no se cuenta con el dato de policías estatales y federales en activo en la ZM.

Delitos

En lo que respecta a los diversos delitos que ocurren en la ZM de Saltillo, según los “Datos Abiertos de Incidencia Delictiva 2020” publicados por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, ocurrieron un total de 0.42 homicidios por cada 10000 habitantes en la ZM.

TABLA 157. HOMICIDIOS DOLOSOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Homicidios ocurridos	0	6	37	43
Homicidios por cada 10000 hab.	0.00	0.49	0.42	0.42
Fuente: Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, (2020) “Datos Abiertos de Incidencia Delictiva”				

En Arteaga, no ocurrió homicidios que fuesen reportados en 2020. En el resto de la ZM el valor de homicidios por cada 10000 habitantes rondó entre los 0.49 y 0.42 homicidios. Este número es muy bajo comparado con el resto del país, lo que genera una sensación de seguridad

En lo que respecta a los robos, hubo un total de 10.26 robos por cada 10,000 habitantes en la ZM de Saltillo, siendo los principales objetivos de robo las viviendas, los negocios y los automóviles.

TABLA 158. ROBOS OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Robos ocurridos	147	344	568	1059
Robos por cada 10000 hab.	49.6991007	28.1406706	6.45485353	10.2638259
Fuente: Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, (2020) “Datos Abiertos de Incidencia Delictiva”				

En el caso de los feminicidios, ocurrieron 3 feminicidios en la ZM de Saltillo durante el año de 2020.

Hay que tomar en cuenta que este número no refleja del todo la realidad existente, ya que en muchos casos la víctima permanece desaparecida durante suficiente tiempo antes de ser encontrada muerta por lo que no es considerada dentro de la estadística hasta el momento en el que se encuentra, así como por causa de una mala investigación del asesinato de una mujer, la cual no sea tratado con perspectiva de género y no pase a formar parte de la estadística, ya que se concluye que el motivo no fue por ser mujer, genera que siempre este indicador se debe de observar como un número infravalorado a lo que ocurre en la realidad, por lo que es importante en gran medida capacitar a los investigadores en este tema y generar espacios seguros para que la población femenina pueda buscar ayuda antes de que se alcance este fatídico desenlace.

TABLA 159. FEMINICIDIOS OCURRIDOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Feminicidios	0	0	3	3
Feminicidios por cada 10000 mujeres	0	0	0.068	0.058

Fuente: Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, (2020) "Datos Abiertos de Incidencia Delictiva"

Uno de los crímenes que mayor número tiene en la ZM de Saltillo es el Narcomenudeo, ocurriendo 23.58 arrestos por cada 10000 habitantes debido a este delito. Este alto número refleja un problema en la sociedad respecto al consumo de drogas, ya que su alto número comparado con otros delitos nos muestra que una parte de la población ve como opción la venta de estupefacientes, ya sea por necesidad económica o alguna otra situación que lo obligue a ello. Igual la existencia de un alto número de vendedores refleja la existencia de un gran mercado de drogas en la ZM, lo que obliga a buscar soluciones que lleven a desincentivar su consumo, así como ayudar a la población que ya se encuentra consumiendo estas drogas.

TABLA 160. ARRESTOS POR CASOS DE NARCOMENUDEO REALIZADOS EN LA ZM DE SALTILLO EN 2020

	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Casos de Narcomenudeo	29	234	2170	2433
Casos de Narcomenudeo por cada 10000 hab.	9.80	19.14	24.66	23.58

Fuente: Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, (2020) "Datos Abiertos de Incidencia Delictiva"

Marginación y Pobreza

Población en Pobreza

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) es el instituto que se encarga de medir la pobreza en nuestro país. Para eso, utiliza un sistema multidimensional, que mide la pobreza en elementos como la educación, acceso a salud, vivienda, servicios básicos en la vivienda y alimentación, además del ingreso económico de la población.

Los datos a nivel municipal de medición de pobreza se actualizan cada 5 años, cuando se publica un censo de población o un conteo intercensal. Al cierre de este informe CONEVAL aun no publicaba los datos producto del Censo 2020, por lo que, solo con fines informativos, se presentan los datos a 2015.

CONEVAL considera que una persona se encuentra en situación de pobreza cuando tiene al menos una carencia social (en los indicadores de rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos en la vivienda y acceso a la alimentación) y si su ingreso es insuficiente para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias. Así mismo, considera que una persona se encuentra en situación de pobreza extrema cuando tiene tres o más carencias sociales, de seis posibles y, además, su ingreso total es menor que la línea de bienestar mínimo. La población en esta situación dispone de un ingreso tan bajo que aun si lo dedicase por completo a la adquisición de alimentos, no podría acceder a aquellos que componen la canasta alimentaria.

En la ZM de Saltillo a 2015, el 18.1% de la población tenía un grado de pobreza, y el 1.35% de la población total estaban en la pobreza extrema.

TABLA 161. POBREZA A 2015 EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Población en Pobreza	% respecto del total	Población en pobreza extrema	% respecto del total
Arteaga	9,039	41.0	1,039	4.72
Ramos Arizpe	16,733	17.8	1,144	1.22
Saltillo	146,172	17.5	10,651	1.28
Total	171,944	18.1	12,834	1.35

Fuente: CONEVAL (2017) "Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015"

Pobreza Económica

La pobreza económica en México se mide a partir de la línea de bienestar, siendo esta el al valor mensual total de la suma de la canasta alimentaria y de la canasta no alimentaria por persona. Si una persona no genera los ingresos suficientes para satisfacer esa necesidad se le considera como pobre económicamente. Además de esta línea, existe la línea de bienestar mínima, el cual solo toma en cuenta la suma de la canasta básica. Si no logra satisfacer esta línea, implica que esa persona está en pobreza económica extrema.

En la ZM de Saltillo a 2015, el 27.5% de la población se encontraba en pobreza económica y el 5.49% en pobreza económica extrema.

TABLA 162. POBLACIÓN CON POBREZA ECONÓMICA EN LA ZM DE SALTILLO A 2015

Municipio	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar	% respecto del total	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	% respecto del total
Arteaga	11,304	51.3	4,676	21.23
Ramos Arizpe	26,299	28.0	5,100	5.42
Saltillo	223,758	26.8	42,369	5.08
Total	261,361	27.5	52,145	5.49

Fuente: CONEVAL (2017) "Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015"

Pobreza alimentaria

El CONEVAL considera como pobreza alimentaria a aquella población que presentan un grado de inseguridad alimentaria moderado o severo, ya sea por la falta de alimentos o por la falta de variedad en la alimentación en general. En la ZM de Saltillo en 2015 el 16.9% de la población tenía algún grado de pobreza alimentaria, ya fuese moderada o severa. Los datos publicados por CONEVAL no presentan una distinción entre las 2 variantes.

TABLA 163. POBLACIÓN EN POBREZA ALIMENTARIA EN LA ZM DE SALTILLO EN 2015

Municipio	Población con pobreza alimentaria	% respecto del total
Arteaga	4,097	18.6
Ramos Arizpe	16,073	17.1
Saltillo	140,602	16.9
Total	160,772	16.9

Fuente: CONEVAL (2017) "Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015"

Pobreza de Vivienda

La pobreza de vivienda mide a la cantidad de población que presenta carencias en la calidad de sus viviendas o en los servicios básicos de la misma.

Se considera a una persona pobre respecto a la calidad y espacio de la vivienda cuando la vivienda presenta al menos una de estas características:

- El material de los pisos de la vivienda es de tierra.
- El material del techo de la vivienda es de lámina de cartón o desechos.
- El material de los muros de la vivienda es de barro o bajareque; de carrizo, bambú o palma; de lámina de cartón, metálica o asbesto; o material de desecho.
- La razón de personas por cuarto (hacinamiento) es mayor que 2.5

En el caso de los servicios, se le considera pobre por servicio en la vivienda cuando la vivienda presenta al menos una de estas características:

- El agua se obtiene de un pozo, río, lago, arroyo, pipa; o bien, el agua entubada la adquieren por acarreo de otra vivienda, o de la llave pública o hidrante.
- No cuentan con servicio de drenaje o el desagüe tiene conexión a una tubería que va a dar a un río, lago, mar, barranca o grieta.
- No disponen de energía eléctrica.

- El combustible que se usa para cocinar o calentar los alimentos es leña o carbón sin chimenea.

En la ZM de Saltillo, la población con pobreza en la calidad de la vivienda representaba el 3.9% de la población de 2015, así mismo el 3.45% de la población en 2015 tenía pobreza por servicios básicos.

TABLA 164. POBREZA POR CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA EN LA ZM DE SALTILLO EN 2015

	Población con pobreza por calidad de la vivienda	% respecto del total	Población con pobreza por falta de servicios básicos	% respecto del total
Arteaga	1,965	8.9	1,666	7.57
Ramos Arizpe	2,632	2.8	3,026	3.22
Saltillo	32,274	3.9	28,054	3.36
Total	36,871	3.9	32,746	3.45

Fuente: CONEVAL (2017) "Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015"

Índice de Rezago Social

El Índice de Rezago Social calculado por CONEVAL es una medida ponderada que resume cuatro indicadores de carencias sociales (educación, salud, servicios básicos y calidad y espacios en la vivienda) en un solo índice que tiene como finalidad ordenar a las unidades de observación según sus carencias sociales. Este índice se mide a nivel municipal, siendo los más recientes los originados a partir del Censo de Población y vivienda 2020. Dado que este índice cuenta con su propia metodología, no fue posible indicar el valor de rezago social para la totalidad de la ZM de Saltillo, pero con fines informativos se presenta los resultados de cada uno de los municipios que la conforma:

TABLA 165. ÍNDICE DE REZAGO SOCIAL POR MUNICIPIO EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Índice de Rezago Social	Grado de Rezago Social	Posición a nivel nacional
Arteaga	-1.049694	Muy bajo	2,242
Ramos Arizpe	-1.257305	Muy bajo	2,407
Saltillo	-1.383355	Muy bajo	2,457

Fuente: CONEVAL (2021) "Índice de Rezago Social – 2020"

El municipio de Saltillo se encuentra en el TOP 20 con el menor rezago social a nivel nacional, ocupando la posición 13 entre los que menos rezago social tiene y es el mejor posicionado en el estado. Ramos Arizpe se localiza en el top 100 a nivel nacional, en la posición 63, y en el lugar 10 a nivel estatal. Arteaga en cambio se encuentra en el lugar 21 de 38 a nivel estatal, por lo que requiere de mejorar en aspectos sociales para que pueda subir de calificación.

Desigualdad

Una de las medidas que se usan para identificar la desigualdad de la sociedad es mediante el Coeficiente de GINI, el cual mide la desigualdad de ingresos existente entre la población de un territorio, de un rango de 0 a 1, en donde 0 indica que todos los hogares o personas cuentan con el mismo ingreso y 1 en donde solo un hogar o persona cuenta con el total de los ingresos del territorio.

Los últimos datos publicados de este valor a nivel municipal fueron publicados en 2015, por el CONEVAL. Al momento del cierre del presente documento, aun no publicaba la edición 2020, producto del Censo de Población y Vivienda 2020.

TABLA 166. COEFICIENTE DE GINI A 2015, EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Coefficiente de GINI
Arteaga	0.503957
Ramos Arizpe	0.381243
Saltillo	0.374797
Promedio Metropolitano	0.41999
Fuente: CONEVAL (2017) "Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015"	

Podemos observar que en Arteaga es donde existe una mayor desigualdad de ingresos a diferencia de Saltillo donde es menor. Es necesario el brindar de mecanismos que permitan un aumento en los ingresos en Arteaga, para combatir esa desigualdad económica que existe en el municipio

Administración Metropolitana

Salinas-Arreortua (2017) en su artículo "Gestión metropolitana en la Zona Metropolitana del Valle de México: entre la legalidad y la voluntad política" comenta la existencia de 3 formas de gobierno en las Zonas Metropolitanas:

- El Modelo de Consolidación: es una manera de gestión centralizada, en donde se crea un gobierno único para la ZM, buscando la autonomía financiera. Comúnmente se forman mediante la anexión o fusión de gobiernos locales de menor escala. Un ejemplo es el caso de la ZM de Tokio, Japón
- El modelo de Fragmentación: es una manera de gobernanza metropolitana que busca la descentralización del poder, brindando mayor independencia a cada una de las divisiones internas de la ZM; manteniendo su independencia en la planeación y organización urbana y realizando acciones según sus capacidades. Este sistema tiene el inconveniente de frenar la coordinación entre los actores. Esta es la forma de gobierno que existe entre el Estado de México y la Ciudad de México respecto a la ZM del Valle de México.
- El modelo de Política de Escala: Este modelo busca la participación de los diferentes actores de diferentes escalas, generando una interdependencia entre todos los actores. Se busca dejar claro el papel de cada uno de ellos y todo plan de desarrollo metropolitano se suscribe mediante convenios, acuerdos y contratos. Estas relaciones suelen ser más complejas y puede generar roces de forma más frecuente por la necesidad de buscar el mejor beneficio para todos los actores. La administración metropolitana de Saltillo ha querido enfocarse a este modelo, mediante institutos como este consejo de planeación.

Al observar estos modelos, es importante identificar los diferentes actores políticos dentro de la ZM, así como aquellos que nos representan en otros niveles de gobierno

Gobiernos Municipales

La ZM de Saltillo está dividido en 3 ayuntamientos

- El Ayuntamiento de Arteaga, con cabecera en la localidad de Arteaga, está precedido por un presidente municipal, dos síndicos y 11 regidores. El actual presidente municipal es el C. Everardo

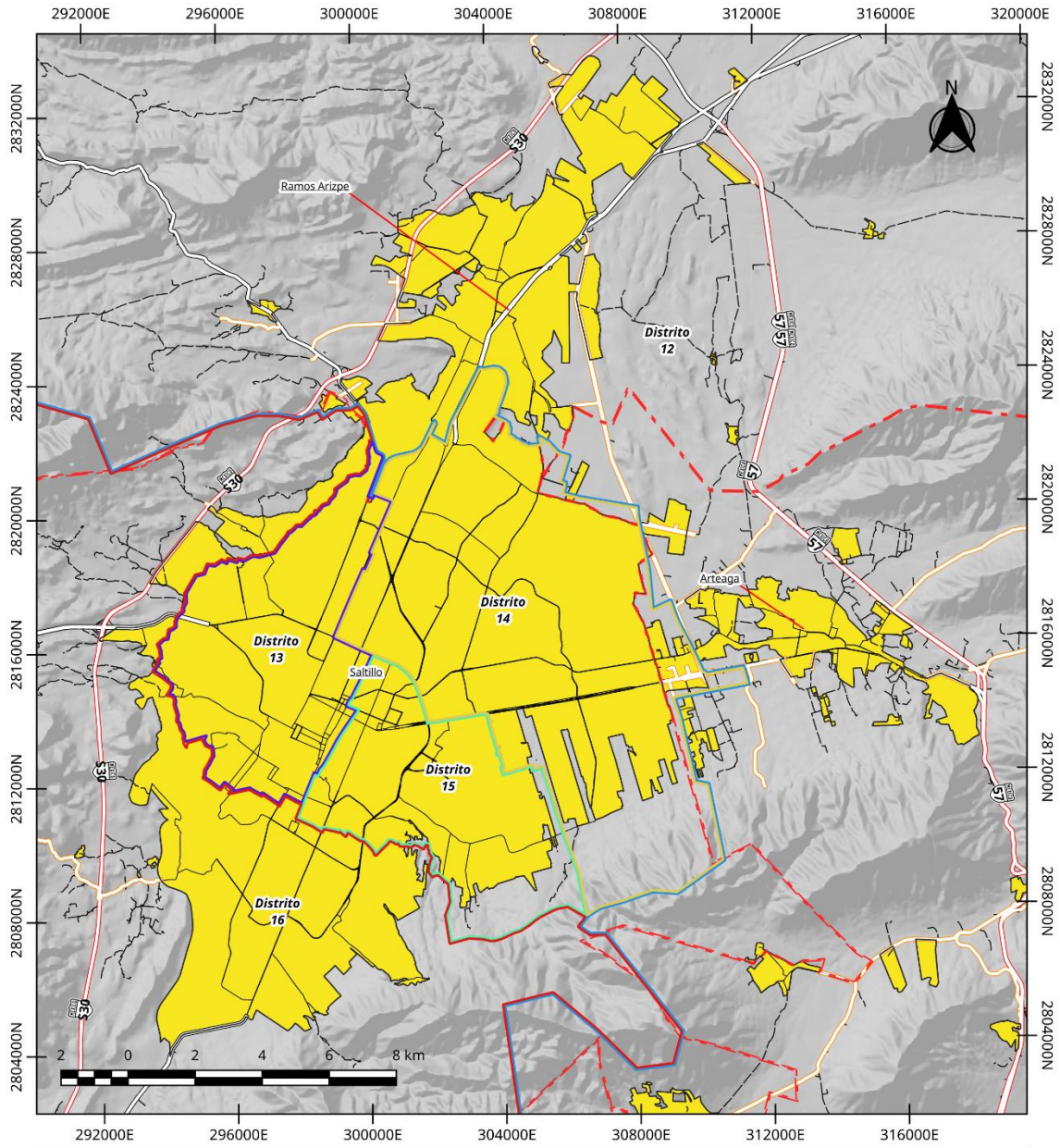
Durán Flores, el cual tomó posesión del cargo en enero de 2019 y estará en el puesto hasta el 31 de diciembre de 2021.

- El Ayuntamiento de Ramos Arizpe, con cabecera en la localidad de Ramos Arizpe, está precedido por un presidente municipal, dos síndicos y 15 regidores). El actual presidente municipal es el C. José María González Padilla, el cual tomó posesión del cargo en enero de 2019 y estará en el puesto hasta el 31 de diciembre de 2021.
- El Ayuntamiento de Saltillo, con cabecera en la localidad de Saltillo, está precedido por un presidente municipal, dos síndicos y 17 regidores. El actual presidente municipal es el C. Manolo Jiménez Salinas, el cual tomó posesión del cargo en enero de 2019 y estará en el puesto hasta el 31 de diciembre de 2021.

Representación en el congreso estatal

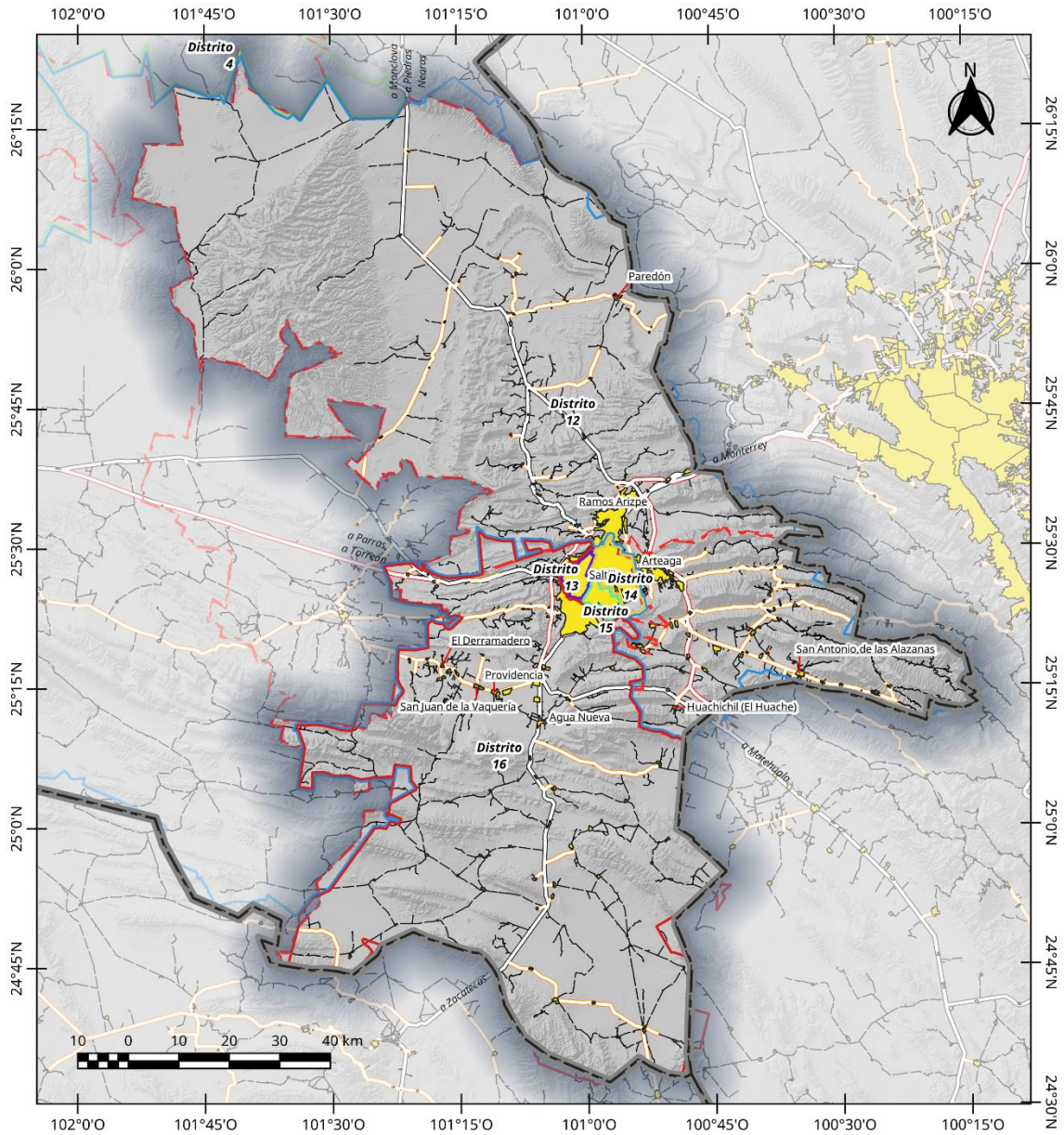
La ZM de Saltillo está representado por 5 diputados en el congreso del estado, a partir de 5 distritos electorales:

- Distrito XII (12), Correspondiente a los municipios de Ramos Arizpe y Arteaga dentro de la ZM, así como a la población de los municipios de General Cepeda y Parras. Representado en el Congreso por Edna Ileana Dávalos Elizondo, del Partido Revolucionario Institucional (PRI)
- Distrito XIII (13), correspondiente al poniente de la Mancha Urbana de Saltillo. Representado en el Congreso por Luz Elena Guadalupe Morales Núñez, del Partido Revolucionario Institucional (PRI)
- Distrito XIV (14), correspondiente al Norte y Oriente de la mancha urbana de Saltillo. Representado por María Bárbara Cepeda Boehringer, del Partido Revolucionario Institucional (PRI).
- Distrito XV (15), correspondiente al sureste de la mancha urbana de Saltillo. Representado por Martha Loera Arámbula, del Partido Revolucionario Institucional (PRI).
- Distrito XVI (16) Corresponde a la parte sur de la mancha urbana de Saltillo y al sector rural del mismo. Representado por Álvaro Moreira Valdés, del Partido Revolucionario Institucional (PRI).



ZM Saltillo: Distritos Electoralles locales	Número de Distrito 12 13 14 15 16	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	 Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboro: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM Z14N Fuente: INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020; Marco Geoadministrativo. Censo de Población y Vivienda 2020; SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	 MAGINEMOS Coalición Surseño COPERIES
--	--	---	--	---	---

MAPA 194. DISTRITOS ELECTORALES LOCALES EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO



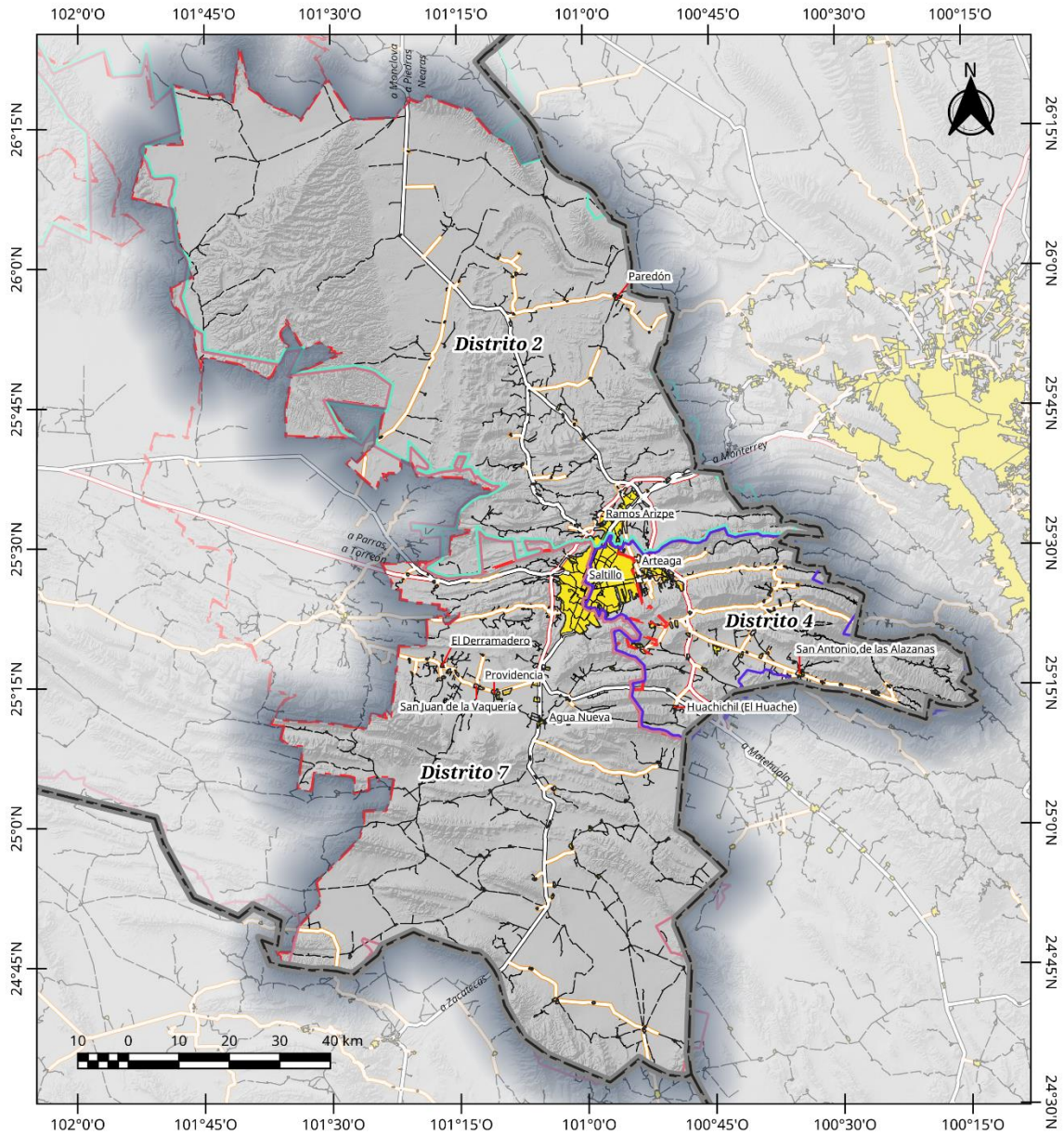
ZM Saltillo: Distritos Electores Locales	Legenda		Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Ávarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INE(2020) Coberturas de los medios de Radio y Televisión INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020	
	Número de Distrito 12 (Blue) 13 (Purple) 14 (Yellow) 15 (Green) 16 (Red)	Otros Elementos Limite Municipal (Red dashed line) Limite Estatal (Black dashed line) Área Urbana (Black outline) Red Vial (Black line) Carretera de Cuota (Red line)		

MAPA 195. DISTRITOS ELECTORALES LOCALES EN LA ZM DE SALTILLO

Representación en el congreso federal

Ante la Cámara de Diputados Federal, la ZM de Saltillo está representado por 3 diputados de elección directa, perteneciente a los siguientes distritos:

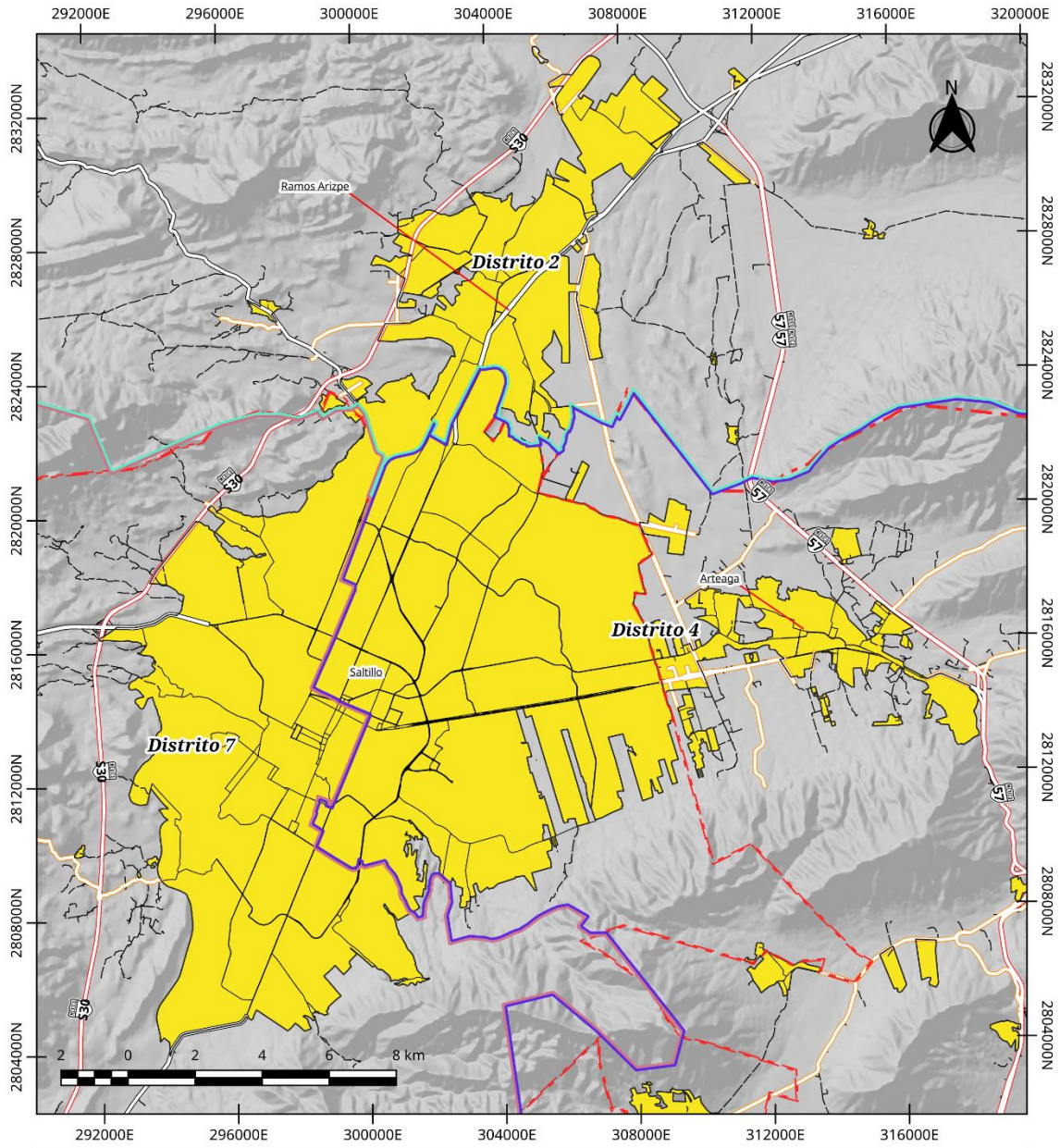
- Distrito II (2). El distrito electoral de mayor superficie territorial del estado, ocupa el municipio de Ramos Arizpe dentro de la ZM de Saltillo, así como los municipios de Castaños, Cuatro Ciénegas, Francisco I. Madero, Lamadrid, Múzquiz, Nadadores, Ocampo, Sacramento, San Buenaventura, Sierra Mojada y San Pedro de las Colonias. Está representado por Francisco Javier Borrego Adame, del partido político "Morena"
- Distrito IV (4): Corresponde a los municipios de Arteaga y al norte y oriente de la mancha urbana de la ciudad de Saltillo. Está representado por Martha Hortencia Garay Cadena, del Partido Revolucionario Institucional.
- Distrito VII (7): Corresponde a la parte poniente y sur de la mancha urbana de Saltillo, el área rural de Saltillo y fuera de la ZM de Saltillo, a los municipios de General Cepeda y Parras. Está representado por Sergio Armando Sisbeles Alvarado, del Partido Revolucionario Institucional.



ZM Saltillo: Distritos Electores Federales			
Número de Distrito	Otros Elementos	Red Vial	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:1 000 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: WGS84 Fuente: INE(2020) Coberturas de los medios de Radio y Televisión INEGI (2021) Marco Geoespacial, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC. 2020
2	Limite Municipal	Carretera de Cuota	
4	Limite Estatal	Carretera Federal Libre	
7	Área Urbana	Carretera Estatal	Camino



MAPA 196. DISTRITOS ELECTORALES FEDERALES EN LA ZM DE SALTILLO



ZM Saltillo: Distritos Electores Federales	Número de Distrito 2 4 7	Otros Elementos Límite Municipal Límite Estatal Área Urbana Red Vial Carretera de Cuota	Legenda Carretera Federal Libre Carretera Estatal Camino Calles	Elaboró: Lic. José Benjamín Naranjo Álvarez Escala: 1:150 000 Proyección: CCL Datum: WGS84 Cuadrícula: UTM 214N Fuente: INE(2020) Coberturas de los medios de Radio y Televisión, INEGI (2021) Censo de Población y Vivienda 2020, Marco Geoestadístico, Censo de Población y Vivienda 2020, SCT (2020) Red Nacional de Caminos RNC, 2020	
---	--	---	--	---	--

MAPA 197. DISTRITOS ELECTORALES FEDERALES EN LA MANCHA URBANA DE LA ZM DE SALTILLO

Reglamentos

En la ZM de Saltillo, existen un total de 103 reglamentos municipales, los cuales están repartidos de la siguiente manera

TABLA 167. NÚMERO DE REGLAMENTOS MUNICIPALES EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Reglamentos
Arteaga	21
Ramos Arizpe	18
Saltillo	64
Total	103
Fuente	ICAI (2020) "Información Pública de oficio"

A continuación, se presenta un listado de los reglamentos por municipio

Arteaga

1. Reglamento de la Declaratoria de la Zona Protegida y Centro Histórico de la Villa de Arteaga, Coahuila.
2. Reglamento Interno del Servicio Médico Para los Trabajadores del R. Ayuntamiento de Arteaga, Coahuila.
3. Reglamento del Comercio, Industria y la Prestación de Servicios del Municipio de Arteaga, Coahuila.
4. Reglamento Para el Expendio de Carnes del Municipio de Arteaga, Coahuila.
5. Reglamento de Protección al Ambiente y Preservación Ecológica Arteaga.
6. Reglamento del Servicio Público de Limpia y Sanidad del Municipio de Arteaga, Coahuila.
7. Reglamento de la Administración Pública Municipal de Arteaga, Coahuila.
8. Reglamento del Archivo Municipal de Arteaga, Coahuila.
9. Reglamento Interior del Ayuntamiento de Arteaga, Coahuila.
10. Reglamento de Participación Ciudadana del Municipio de Arteaga, Coahuila.
11. Reglamento de Anuncios del Municipio de Arteaga, Coahuila.
12. Reglamento Municipal de Estacionamientos Públicos de Arteaga, Coahuila.
13. Reglamento de Servicio de Alumbrado Público Municipal de Arteaga, Coahuila
14. Reglamento del Servicio Público de Cementerios del Municipio de Arteaga, Coahuila.
15. Reglamento de Protección Civil del Municipio de Arteaga, Coahuila.
16. Reglamento de Seguridad Pública del Municipio de Arteaga, Coahuila.
17. Reglamento Municipal de Promoción al Turismo de Arteaga, Coahuila.
18. Reglamento de Tránsito y Transporte del Municipio de Arteaga, Coahuila.
19. Reglamento Préstamos Personales Arteaga.
20. Reglamento Bando de Policía y Buen Gobierno del Municipio de Arteaga, Coahuila de Zaragoza.
21. Reglamento que Regula la Venta y Consumo de Alcohol en el Municipio de Arteaga, Coahuila.

Ramos Arizpe

1. Bando de Policía y Gobierno.
2. Reglamento de Ecología y Protección al Ambiente.
3. Código de Ética de Servidores Públicos de Ramos Arizpe.

4. Protocolo Antialcohol.
5. Reglamento de Seguridad Pública, Tránsito y Vialidad.
6. Reglamento de Alcoholes.
7. Reglamento de Ecología del Municipio de Ramos Arizpe.
8. Reglamento de la Presea “Miguel Ramos Arizpe”.
9. Reglamento de Unidad de Control y Protección Animal Municipal.
10. Reglamento de Mercados.
11. Reglamento de Panteones.
12. Reglamento de Limpieza.
13. Reglamento de Videojuegos.
14. Reglamento de Unidades Deportivas.
15. Reglamento del Centro Histórico.
16. Reglamento de Servicio Profesional de Seguridad Pública.
17. Reglamento del Consejo de Participación Ciudadana de Ramos Arizpe.
18. Bando de Arbolado Urbano.

Saltillo

1. Reglamento del Consejo Ciudadano de la Contraloría Municipal.
2. Reglamento de Anuncios del Municipio de Saltillo.
3. Reglamento de Bando de Policía y Gobierno.
4. Reglamento de Catastro del Municipio de Saltillo.
5. Reglamento de Ciudades Hermanas del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
6. Reglamento de Control Animal del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
7. Reglamento de Desarrollo Urbano y Construcciones para el Municipio de Saltillo.
8. Reglamento de la Administración Pública Municipal.
9. Reglamento de la Comisión de Seguridad y Protección Ciudadana.
10. Reglamento de la Contraloría Ciudadana.
11. Reglamento de la Gaceta Municipal del R. Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
12. Reglamento de la Justicia Municipal de Saltillo.
13. Reglamento de la Mejora Regulatoria.
14. Reglamento del Centro de Internamiento Municipal de la Dirección de la Policía Preventiva y Tránsito Municipal de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
15. Reglamento del Centro Histórico, Zonas e Inmuebles Protegidos del Municipio de Saltillo.
16. Reglamento del Cronista de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
17. Reglamento de Limpieza para el Municipio de Saltillo.
18. Reglamento del Instituto Municipal de Transporte de Saltillo.
19. Reglamento de los Delegados Municipales de la Dirección de Desarrollo Rural del Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
20. Reglamento del Patrimonio Inmobiliario del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
21. Reglamento del Protocolo para los Eventos Gubernamentales del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
22. Reglamento del Servicio Profesional de Carrera Policial para el Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
23. Reglamento del Sistema Institucional de Archivos del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
24. Reglamento del Sistema Municipal de Protección Civil de Saltillo.
25. Reglamento del Trabajo Ambulante de la Música.
26. Reglamento de Mercados Municipales y Uso de la Vía y Espacios Públicos en Actividades de Comercio para el Municipio de Saltillo.
27. Reglamento de Nomenclaturas de Vías, Espacios y Bienes Públicos del Municipio

28. Reglamento de Panteones para el Municipio de Saltillo.
29. Reglamento de Protección Al Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Municipio de Saltillo.
30. Reglamento de Tránsito y Transporte para el Municipio de Saltillo.
31. Reglamento de Turismo del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
32. Reglamento de Unidades y Canchas Deportivas del R. Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
33. Reglamento Interior de la Ciudad Sanitaria de Saltillo.
34. Reglamento Interior de la Contraloría Municipal de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
35. Reglamento Interior de la Dirección de Servicios Concesionados del Municipio de Saltillo, Coahuila.
36. Reglamento Interior de la Dirección General de Desarrollo Económico.
37. Reglamento Interior de la Dirección General de Desarrollo Humano del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
38. Reglamento Interior de la Dirección General de Infraestructura y Servicios Públicos del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
39. Reglamento Interior de la Dirección de Desarrollo Urbano del Municipio de Saltillo
40. Reglamento Interior de la Dirección de Salud Pública Municipal.
41. Reglamento Interior de la Policía Preventiva Municipal.
42. Reglamento Interior del Archivo Municipal de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
43. Reglamento Interior de la Secretaría del Ayuntamiento Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
44. Reglamento Interior del Centro de Atención Integral Al Adolescente del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
45. Reglamento Interior del Consejo Municipal de Desarrollo Urbano de Saltillo.
46. Reglamento Interior del Consejo Municipal para la Garantía de los Derechos Humanos de Niños y Niñas de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
47. Reglamento Interior del Cuerpo de Bomberos del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
48. Reglamento Interior del Instituto Municipal de Planeación de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
49. Reglamento Interior del R. Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
50. Reglamento Municipal que Regula los Establecimientos de Venta.
51. Reglamento para el Funcionamiento de Establecimientos Fijos que Ofrecen Servicios de Video Juegos.
52. Reglamento para el Manejo de Recursos Financieros de las Dependencias de la Administración Municipal Centralizada y Desconcentrada.
53. Reglamento para el Uso de la Marca Saltillo del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
54. Reglamento para el Uso de los Vehículos Oficiales del R. Ayuntamiento de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
55. Reglamento para el Uso del Relleno Sanitario.
56. Reglamento para la Apertura de Comercios Temporales.
57. Reglamento para la Creación y Conservación de Monumentos, Esculturas, Estatuas y Placas Conmemorativas en el Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
58. Reglamento para la Desincorporación y Enajenación de Bienes Muebles de la Administración Pública del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
59. Reglamento para la Realización de Cabalgatas en el Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
60. Reglamento para los Establecimientos que Expenden O Sirven Bebidas Alcohólicas en el Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
61. Reglamento para los Festejos del Aniversario de la Ciudad de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
62. Reglamento para Preseas, Galardones y Premios del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
63. Reglamento que Establece el Procedimiento para Designar A los Centros de Población en el Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.
64. Reglamento sobre Carreras Deportivas y de Recreación del Municipio de Saltillo, Coahuila de Zaragoza.

Cuando se analizan por tema podemos observar que el tema que mayor número de reglamentos tiene es la Administración Pública con 49 reglamentos cubriendo el tema, seguido por el desarrollo urbano.

TABLA 168. REGLAMENTOS POR TEMA EN LA ZM DE SALTILLO

Municipio	Administración Pública	Desarrollo Urbano	Catastro	Servicios Primarios	Archivo	Desarrollo Social	Desarrollo Económico	Desarrollo Rural	Medio Ambiente	Derechos Humanos	Participación Ciudadana	Rendición de cuentas	Salud Pública, salubridad e higiene	Seguridad Pública	Protección Civil	Movilidad	Servicios Concesionados	Planeación	Cultura
Arteaga	6	4	0	2	0	2	4	0	2	0	1	0	4	1	1	3	0	0	3
Ramos Arizpe	5	4	0	4	0	5	1	0	3	0	1	1	6	2	0	2	0	0	2
Saltillo	38	11	1	5	2	9	8	1	5	1	7	4	5	2	2	4	3	1	4
Total	49	19	1	11	2	16	13	1	10	1	9	5	15	5	3	9	3	1	9

Nota: El total municipal puede exceder el total de reglamentos, ya que existen reglamentos que cubren más de un tema.
Fuente ICAI (2020) "Información Pública de oficio"

Impartición de Justicia

La ZM de Saltillo, al contener la localidad donde se encuentra la sede del gobierno estatal, es un sitio clave de impartición de justicia.

Existe un total de 48 jueces en la ZM de Saltillo, entre jueces cívicos de nivel municipal, como jueces del Poder Judicial del Estado de Coahuila. Los datos que se usaron para establecer este indicador provienen tanto del Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal 2020, como del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019, ambos publicados por INEGI y están repartidos de la siguiente manera

TABLA 169. JUECES EN LA ZM DE SALTILLO

Indicador	Arteaga	Ramos Arizpe	Saltillo	Total
Total de Jueces	2	5	41	48
Jueces por cada 10000 hab.	0.67617824	0.40902138	0.46593133	0.4652159

Fuente: INEGI (2020) "Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal 2020"; Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019

En la ZM de Saltillo, existe un total de 0.46 jueces por cada 10000 habitantes, además que el mayor número de jueces se encuentran solamente en el municipio de Saltillo. Se les recomienda a los municipios el establecer más jueces civiles, sobre todo en áreas rurales, dado el gran tamaño de los municipios de la ZM, permitiendo evitar traslados que desanimen a los implicados para seguir con sus procesos judiciales.

Bibliografía

Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (2020) “Atlas del Sistema Ferroviario Mexicano” extraído de <http://artf.centrogeo.org.mx/mviewer/sfm>

Ayuntamiento de Saltillo (2020) “Información Pública de oficio – Artículo 28” extraído de <https://saltillo.gob.mx/transparencia-2/articulo-28/>

CAPUFE (2021) “Tarifas Vigentes de Casetas de Cobro - 2021” extraído de <http://pot.capufe.mx/gobmx/Transparencia/Doc/TransparenciaF/Tarifas/Vigentes/2021/Tarifas-VIGENTES-2021.pdf>

CENAPRED (2001) “Heladas” extraído de <http://www.cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/122-FASCCULOHELADAS.PDF>

CENAPRED (2019) “Atlas Nacional de Riesgos” extraído de <http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/archivo/visor-capas.html>

Citi-Banamex (2018) “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2018” Extraído de <https://www.banamex.com/sitios/analisis-financiero/pdf/revistas/IRAE/IRAE2018.pdf>

Citi-Banamex (2019) “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2019” Extraído de <https://atiempo.tv/wp-content/uploads/2019/08/IRAE-2019.pdf>

Citi-Banamex (2020) “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2020” Extraído de <https://portal.banamex.uat1.citibankonlineqa.com/sitios/analisis-financiero/pdf/revistas/IRAE/IRAE2020.pdf>

CONABIO (2000) “EL POTOSÍ-CUMBRES DE MONTERREY RTP-81” extraído de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_081.pdf

CONABIO (2000) “SIERRA LA PAILA RTP-79” extraído de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_079.pdf

CONABIO (2000) “TOKIO RTP-80” extraído de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_080.pdf

CONABIO (2019) “AICAS” en AvesMX, extraído de <http://avesmx.conabio.gob.mx/AICA.html>

CONAGUA (2019) Inventario Nacional de Plantas Municipales de Potabilización y de Tratamiento de Aguas Residuales en Operación, diciembre 2019, extraído de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/611037/Inventario_2019.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización De La Disponibilidad Media Anual De Agua En El Acuífero Paredón (0508), Estado De Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0508.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo Sur (0521), Estado de Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0521.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Saltillo-Ramos Arizpe (0510), Estado de Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0510.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Región Manzanera - Zapalinamé (0511), Estado de Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0511.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Valle de San Marcos (0527), Estado de Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0527.pdf

CONAGUA (2020) “Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Cañón del Derramadero (0502), Estado de Coahuila” extraído de https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/Edos_Acuiferos_18/coahuila/DR_0502.pdf

CONAGUA (2020) “Base de Datos Climatológica – Estación 5003 Arteaga (SMN)” extraído de <https://smn.conagua.gob.mx/tools/RESOURCES/Diarios/5003.txt>

CONAGUA (2020) “Base de Datos Climatológica – Estación 5048 Saltillo (DGE)” extraído de <https://smn.conagua.gob.mx/tools/RESOURCES/Diarios/5048.txt>

CONAGUA (2020) “Base de Datos Climatológica – Estación 5140 Ramos Arizpe (DGE)” extraído de <https://smn.conagua.gob.mx/tools/RESOURCES/Diarios/5140.txt>

CONAGUA (2020) Sistema Nacional de Información del Agua, extraído de <http://sina.conagua.gob.mx/sina/index.php>

CONANP (2019) “CADNR 026 Bajo Río San Juan” en “Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación para la conservación” extraído de https://simec.conanp.gob.mx/ficha_pdf.php?anp=173®=4

CONAPO (2019) “Proyecciones de la Población de los Municipios de México, 2015-2030” extraído de <https://www.gob.mx/conapo/documentos/proyecciones-de-la-poblacion-de-los-municipios-de-mexico-2015-2030>

CONEVAL (2017) “Medición de la Pobreza a nivel Municipio 2010-2015” extraído de <https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipal.aspx>

CONEVAL (2019) “Metodología Para la Medición Multidimensional de la pobreza en México”, extraído de <https://www.coneval.org.mx/InformesPublicaciones/InformesPublicaciones/Documents/Metodologia-medicion-multidimensional-3er-edicion.pdf>

CONEVAL (2021) “Índice de Rezago Social – 2020” extraído de https://www.coneval.org.mx/Medicion/IRS/Paginas/Indice_Rezago_Social_2020.aspx

COPERES (2020) Adaptación de la Metodología CPI a la Región Sureste del Estado de Coahuila – Arteaga, extraído de <https://imaginemoscs.org/assets/files/Adaptacin-CPIReginSureste-Arteaga.pdf>

COPERES (2020) Adaptación de la Metodología CPI a la Región Sureste del Estado de Coahuila – Ramos Arizpe, extraído de <https://imaginemoscs.org/assets/files/Adaptacin-CPIReginSureste-RamosArizpe.pdf>

COPERES (2020) Adaptación de la Metodología CPI a la Región Sureste del Estado de Coahuila – Saltillo, extraído de <https://imaginemoscs.org/assets/files/Adaptacin-CPIReginSureste-Salttillo.pdf>

COPERES (2020) Atlas de los Municipios de la Región Sureste del Estado de Coahuila, extraído de <https://imaginemoscs.org/assets/files/Atlas%20Municipios%20RS%20Coahuila.pdf>

García, E. (2004) “Modificaciones al sistema de clasificación Climática de Köppen”, 5ta edición, Instituto de Geografía – UNAM, México

H. Congreso de la Unión (2021) “Listado de Diputados por Grupo Parlamentario” extraído de [http://sitl.diputados.gob.mx/LXIV leg/listado diputados gppn.php?tipot=Edo&edot=7](http://sitl.diputados.gob.mx/LXIV_leg/listado_diputados_gppn.php?tipot=Edo&edot=7)

INE (2020) “Pautas para Medios de Comunicación” extraído de <https://pautas.ine.mx/transparencia/mapas/>

ICAI (2020) “Información Pública de oficio del municipio de Arteaga – Artículo 28” extraído de <http://www.icaei.org.mx:8282/ipo/dependencia.php?dep=34>

ICAI (2020) “Información Pública de oficio del municipio de Ramos Arizpe – Artículo 28” extraído de <http://www2.icaei.org.mx/ipo/dependencia.php?dep=55>

INEGI (1983) “Síntesis Geográfica del Estado de Coahuila de Zaragoza” Extraído de <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825220952>

INEGI (2008) “Conjunto de datos vectoriales escala 1:1 000 000. Unidades climáticas” extraído de <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825267568>

INEGI (2014) “Las Zonas Metropolitanas en México” extraído de https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/ce/2014/doc/minimonografias/m_zmm_ce2014.pdf

INEGI (2014). Guía para la interpretación de cartografía: uso del suelo y vegetación: escala 1:250, 000: serie V, extraído de https://www.inegi.org.mx/contenidos/temas/mapas/usosuelo/metadatos/guia_interusosuelov.pdf

INEGI (2019) “Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas – Tabulados” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/accidentes/#Tabulados>

INEGI (2019) “Conjunto de datos: Mortalidad general” extraído de <https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/Proyectos/bd/continuas/mortalidad/MortalidadGeneral.asp>

INEGI (2019) “Conjunto de Datos: Natalidad” extraído de <https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/Proyectos/bd/continuas/natalidad/nacimientos.asp>

INEGI (2019) “Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)”, extraído de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denue/default.aspx>

INEGI (2019) “Vehículos de motor registrados en circulación - Tabulados” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/vehiculosmotor/#Tabulados>

INEGI (2020) “Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal 2020” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/cnije/2020/#Tabulados>

INEGI (2020) “Censos Económicos 2019” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/#Tabulados>

INEGI (2020) Censo de Población y Vivienda 2020, extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/#Tabulados>

INEGI (2020), “Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2020” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/cnpjie/2020/#Tabulados>

INEGI (2020), Natalidad Conjunto de datos: Nacimientos, extraído de https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/continuas/natalidad/nacimientos.asp?s=est&c=23699&proy=nat_nac

INEGI, (2020) “Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2019/#Tabulados>

INEGI (2021) “Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) – Marzo 2021” extraído de <https://www.inegi.org.mx/programas/ensu/#Tabulados>

IUSS Working Group WRB. 2015. World Reference Base for Soil Resources 2014, update 2015. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. World Soil Resources Reports No. 106. FAO, Rome.

Maderey, L (2005) “Principios de Hidrogeografía, Estudio del Ciclo Hidrológico” Instituto de Geografía UNAM, México.

Moncada Maya, J.O. et. al. (2016) “Geografía de México: Una reflexión espacial contemporánea”, Instituto de Geografía, UNAM, México.

NOAA/NHC (2020) “HISTORICAL HURRICANE TRACKS” extraído de <https://coast.noaa.gov/hurricanes/#map=4/32/-80>

Salinas-Arreortua, Luis Alberto. (2017). Gestión metropolitana en la Zona Metropolitana del Valle de México: entre la legalidad y la voluntad política. *Papeles de población*, 23(91), 143-169. <https://doi.org/10.22185/24487147.2017.91.007>

Secretaría de Comunicaciones y Transporte (2020) “Estadística Operacional de Aeropuertos / Statistics by Airport” extraído de <https://www.sct.gob.mx/fileadmin/DireccionesGrales/DGAC-archivo/modulo5/productos-2006-2021-mar-23042021.xlsx>

Secretaría de Educación del Estado de Coahuila (2019), “Sistema de Centros Educativos” extraído de http://siecec.seducoahuila.gob.mx/centros/#centros_educativos

Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila (2019) “Áreas Naturales Protegidas en Coahuila: Sierra de Zapalinamé” extraído de <https://www.sema.gob.mx/SRN-CONSER-ANP-EST-RNE-SZ.php>

Secretaría de Salud (2019) Recursos en Salud Sectorial, extraído de http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da_recursos_gobmx.html

Secretaría de Salud (2021) “Catálogo CLUES” extraído de http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/intercambio/clues_gobmx.html

Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, (2020) “Datos Abiertos de Incidencia Delictiva” extraído de <https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/datos-abiertos-de-incidencia-delictiva>

Servicio Geológico Mexicano (SGM), (2017), “Sismología de México” extraído de <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Riesgos-geologicos/Sismologia-de-Mexico.html>

Servicio Sismológico Nacional (2020), “Catálogo de Sismos” extraído de <http://www2.ssn.unam.mx:8080/catalogo/>

Tartarini, F., Schiavon, S., Cheung, T., Hoyt, T., 2020. CBE Thermal Comfort Tool: online tool for thermal comfort calculations and visualizations. *SoftwareX* 12, 100563. <https://doi.org/10.1016/j.softx.2020.100563>

Tutiempo Network, S.L (2020), “Clima Saltillo Coahuila, Datos climáticos: 1977 – 2020” extraído de <https://www.tutiempo.net/clima/ws-763900.html>



**ANÁLISIS DE LA
ZONA METROPOLITANA SALTILLO**

Se terminó de editar el 25 de junio de 2021 para el Consejo para la Planeación Estratégica de Largo Plazo de la Región Sureste del Estado de Coahuila de Zaragoza.

ISBN 978-970-96705-5-4
©2025 Imaginemos Coahuila Sureste
Todos los derechos reservados