

A map of the urban area of Saltillo, Coahuila, showing a grid of streets and various public spaces highlighted in green. The map is oriented with North at the top. The green areas represent parks, plazas, and other public spaces. The map is overlaid with a semi-transparent dark green box containing text.

Análisis a nivel macro de los espacios públicos de la zona urbana de Saltillo, Coahuila

Instituto Municipal de Planeación Saltillo
Febrero 2017

Ing. Isidro López Villareal
Presidente del R Ayuntamiento de Saltillo
2014-2017

Ing. Ariel Humberto Domínguez Coutiño
Director General del IMPLAN Saltillo

Arq. Parménides Canseco Hernández
Coordinador de Movilidad y Diseño Urbano

Arq. Roberto Castañeda Tapia
Jefe del departamento de Urbanismo

Colaboradores

Rocío Saraí Cárdenas García
Mirta Marcela Cortés Sánchez
Rosa María Rodríguez Castilla
Valdemar Espinoza de León

Contenido	Página
Introducción	4
Análisis macro	5
División de macrozonas urbanas	26
Conclusiones	40

Todas las ciudades tienen dos componentes espaciales básicos, el espacio privado y el espacio público. Si bien las áreas privadas están sujetas a una regulación que atiende el bien común, la manifestación del verdadero sentido social se da en el espacio público a través de una regulación oficial pero también con una serie de reglas de urbanidad no escritas.

En este sentido, el espacio público no pertenece a nadie pero al mismo tiempo pertenece a todos, es el sitio que permite la cohesión social, donde se genera el conflicto entre los ciudadanos, es lo primero que una persona toca al salir de casa y es lo primer encuentro de una ciudad nueva, donde se manifiesta la cultura de una ciudad desconocida y donde se es partícipe de la cultura de la ciudad propia.

El espacio público tiene cuantiosos beneficios en términos sociales por su más que obvia característica de lo abierto pero, también benéficos en términos ecológicos ya que permite la concentración de áreas verdes y vegetación y beneficios económicos ya que permite la movilidad de personas, mercancías e ideas.

Este documento constituye el primer acercamiento hacia los espacios públicos de uso recreativos como plazas, parques, calles peatonales, entre otros de los que, hasta antes de la elaboración del presente estudio las características cualitativas y cuantitativas de los espacios públicos de nuestra ciudad eran desconocidas.

El Instituto Municipal de Planeación Saltillo se ha dado a la tarea de investigar estas características en tres distintos niveles. El presente documento contiene así los resultados alcanzados a nivel macro, para el que se han elaborado 15 mapas de los cuales se describe cada uno de ellos así como el método de elaboración y la pertinencia dentro del estudio.

Los mapas mencionados se encuentran a continuación de dicha descripción los cuales contiene ya los resultados buscados en este proyecto como, la tasa de espacio públicos, los tipos de espacios que existen, las características de equipamiento y otras.

Posteriormente la información es dividida y catalogada en 12 macrozonas en las cuales se calcula nuevamente la información necesaria para poder comparar entre sí las características de cada una de ellas.

Finalmente el documento termina con la redacción de las conclusiones generadas tras el análisis de los resultados a nivel macro de los espacios públicos en las cuales se visualizan las áreas de oportunidad y las situaciones críticas además de trazar los pasos siguientes respecto a este tema.

Análisis macro

Espacios públicos de la zona urbana de Saltillo, Coahuila.

El primer nivel de análisis es el nivel macro que es el de mayor tamaño y comprende la totalidad de las 19,253 hectáreas del área urbana del Municipio de Saltillo. Esta evaluación refleja, en términos generales, la situación del espacio público dentro de aspectos cualitativos y cuantitativos de nuestra ciudad.

Este documento se crea a partir de la información disponible en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), el Plan Director de Desarrollo Urbano (PDDU) de Saltillo y en la inspección y análisis de fotografías de Google Maps y Google Street View. En dichas imágenes se identificaron los espacios públicos de la ciudad de Saltillo así como sus características específicas. Posteriormente el resultado de la investigación se vació en un sistema de información geográfica para comparar con distintos insumos de información cartográfica disponible y así generar un atlas de mapas de los espacios públicos de Saltillo.

Los mapas elaborados se encuentran en los anexos de este documento, sin embargo, a continuación se enlistan cada uno de ellos para incluir su descripción, el método de cálculo y la finalidad que persiguen.

1.- Densidad de población y tasa de espacio público por habitante

Este mapa refleja la diferencia de densidad poblacional por AGEB dentro del área urbana de Saltillo. La

información se logró a través del cálculo de la cantidad de habitantes que existen por hectárea dentro de la ciudad.

Esta información resulta indispensable para realizar una comparativa del acceso a m² de espacio público proyectado frente al acceso a m² de espacio público habitable actual que tiene actualmente los ciudadanos así como la tasa de espacio público que existe en la ciudad.

2.- Concentración de unidades económicas

En este mapa se enuncia la ubicación de las unidades económicas de nuestra ciudad. Esta información se logró a con la consulta del DENUE 2015 para conocer la cantidad y ubicación de las unidades, posteriormente fueron representadas en un mapa de calor para mostrar aquellas áreas donde existe una mayor o menor concentración de las mismas.

Esta información tiene la finalidad de ser cruzada para conocer qué relación existe entre los espacios públicos y las unidades económicas así como la influencia que hay en unos sobre los otros en términos de ubicación o calidad.

3.- Cantidad de espacios públicos por tipo

Es un mapa que muestra la ubicación y cantidad de los espacios públicos según su tipo, esto se determinó con relación a diferentes características donde no necesariamente influye el tamaño del espacio. La clasificación se realiza con base en las siguientes características: contar con conexión a una vialidad

características: contar con conexión a una vialidad primaria, contar con equipamiento cívico, contar con equipamiento cultural o centro comunitario, contar con equipamiento deportivo. Los tipos se diferencian de la siguiente manera:

Tipo Barrio: Son aquellos espacios que tienen un potencial de atracción pequeño que sólo se ve influenciado en el barrio o la colonia donde se encuentra. Debido a que es la escala menor no es necesario que cumpla con alguna de las características anteriores.

Tipo Sector: Son aquellos espacios que tienen un potencial de atracción más amplio que los de tipo barrio pero que aun así no son de interés para toda la ciudad. Se determinaron en este tipo los espacios que cumplen con 3 de las características mencionadas.

Tipo Metropolitano: Son aquellos espacios que tienen un potencial de atracción para todos los habitantes de la ciudad y cuentan con al menos 4 de las características mencionadas.

4.- Población con acceso a espacios públicos de tipo barrio

Es un mapa que muestra de manera gráfica las zonas con acceso a espacios de tipo barrio y la cantidad de habitantes con acceso.

A los espacios de tipo barrio se les asignó un radio de influencia de 400 metros desde su centro debido a que esta distancia puede ser recorrida caminando en 5 minutos por lo que son accesibles a través de cualquier

medio de transporte.

Esta información es útil para conocer la cantidad de la población así como las zonas de la ciudad que no cuentan con un espacio de uso recreativo a una distancia corta.

5.- Población con acceso a espacios públicos de tipo sector

Este mapa muestra de manera gráfica las zonas con acceso a espacios antes definido como tipo sector y la cantidad de habitantes con acceso a este.

El radio de influencia asignado a los espacios de tipo sector es de 1,000 metros ya que es una distancia que, con la infraestructura adecuada, aún es posible y agradable hacerla cambiando, sin embargo, otros medios de transporte en los que cuesta más tiempo y dinero elegirlos puede ser conveniente.

Esta información es útil para conocer la cantidad de la población así como las zonas de la ciudad que no cuentan con un espacio de uso recreativo con mayor equipamiento a una distancia accesible.

6.- Población con acceso a espacios públicos de tipo sector

Este mapa muestra de manera gráfica las zonas con acceso a espacios definidos anteriormente como tipo metropolitano y la cantidad de habitantes con acceso. Para el tipo metropolitano el radio de influencia calculado es de

es de 3,000 metros. A pesar de que es poco probable que esta distancia se haga caminando, una distancia mayor disminuiría considerablemente las opciones de viaje dejando fuera los medios de transporte no motorizados como la bicicleta, sin embargo, debido a las características del espacio las personas pueden invertir más tiempo y recursos económicos para llegar a este

Esta información es útil para conocer la cantidad de la población así como las zonas de la ciudad que no cuentan con un espacio de uso recreativo con mayor equipamiento a una distancia accesible.

7.- Población con acceso a espacios públicos según cuencas de cobertura por tipo

Este mapa muestra la concentración de los espacios de tipo barrio, sector y metropolitano con radios de alcance a 400, 1,000 y 3,000 metros según corresponde.

Se concentró la información de los tres tipos de espacio públicos para identificar la cobertura total de los espacios públicos de uso recreativo sin importar el tipo.

La utilidad de esta información se orienta a la identificación de las áreas y cantidad de población que no cuentan con acceso a ningún tipo de espacio público y determinar las zonas con necesidad urgente de espacios públicos.

8.- Tipología de espacios públicos

Este mapa muestra la ubicación del total de espacios públicos de la ciudad diferenciando las tipologías

existentes de la siguiente manera:

Parque: Espacio cercado con un horario de servicio donde se pueden practicar actividades deportivas o de reacción como picnic.

Plaza: Es un espacio recreativo abierto en sus bordes, sin un horario de servicio específico y que comúnmente no está equipado para realizar actividades deportivas.

Andador: Calles peatonales, o banquetas anchas que permiten además del tránsito de personas desarrollar actividades estacionarias como platicar, sentarse, pararse, etcétera.

Centro de Administración Municipal: Se refiere a los espacios públicos que cuentan con un Centro comunitario de Administración Municipal

Centro Comunitario: Se refiere a los espacios públicos que cuentan con un centro comunitario que no es de administración municipal.

Otro: Para todos aquellos espacios que no se encuentren dentro de las clasificaciones anteriores.

Con esto logramos conocer los tipos de espacios que existen en nuestra ciudad cuales constituyen mayoría y dónde están ubicados.

9.- Tipo de acceso

Este mapa marca la diferencia entre los tipos de acceso de los espacios públicos de la ciudad como se muestra a continuación:

Acceso controlado: Para aquellos espacios públicos que se encuentran dentro de un fraccionamiento con acceso controlado

Acceso con horario: Para aquellos espacios públicos

Acceso libre: Para aquellos que están abiertos en sus bordes y se puede acceder a ellos de manera libre.

La información que se consigue es de utilidad para realizar una comparativa en cantidad y ubicación de los espacios con relación al tipo de acceso que tienen.

11.- Equipamiento cultural

Este mapa muestra los espacios que cuentan con equipamiento cultural como museos y bibliotecas.

Del total de espacios públicos que existen en la ciudad se identificaron aquellos que cuentan con equipamiento cultural. A estos se les asigno la cuenca de cobertura según su tipo para conocer las áreas y la población que tiene acceso a estos.

Esta información es de utilidad para identificar las zonas donde hace falta equipamiento cultural además de realizar una comparación de cobertura en relación a otros tipos de equipamiento.

12.- Equipamiento deportivo

Este mapa muestra los espacios públicos que cuentan con equipamiento deportivo como canchas, gimnasios, albercas y pistas entre otros.

Del total de espacios públicos que existen en la ciudad se identificaron aquellos que cuentan con equipamiento

deportivo. A estos se les asigno la cuenca de cobertura según su tipo para conocer las áreas y la población que tiene acceso a estos.

Esta información es de utilidad para identificar las zonas donde hace falta equipamiento deportivo además de realizar una comparación de cobertura en relación a otros tipos de equipamiento.

13.- Equipamiento recreativo

Este mapa muestra los espacios públicos que cuentan con equipamiento recreativo como son los juegos infantiles.

Del total de espacios públicos que existen en la ciudad se identificaron aquellos que cuentan con equipamiento recreativo. A estos se les asigno la cuenca de cobertura según su tipo para conocer las áreas y la población que tiene acceso a estos.

Esta información es de utilidad para identificar las zonas donde hace falta equipamiento deportivo además de realizar una comparación de cobertura en relación a otros tipos de equipamiento.

14.- Áreas verdes

Este mapa muestra los espacios públicos que cuentan con áreas verdes. Para esto se entiende áreas verdes como todas aquellas que no están pavimentadas y permiten la filtración de agua, lo que significa que no necesariamente tienen vegetación.

Para la elaboración de este mapa se identificaron los espacios públicos que cuentan con áreas verdes para conocer la cantidad y ubicación de los mismos. Esto es de utilidad para identificar cuales han dejado de serlo en su totalidad con relación a las cesiones de áreas verdes que se hicieron según el PDDU.

15.- Vegetación

Este mapa muestra los espacios públicos que cuentan con vegetación ya que como se comentó en el inciso anterior no todas las áreas verdes representan necesariamente vegetación.

Para la elaboración de este se identificaron los espacios públicos que cuentan con vegetación como pasto, arbustos, árboles, etcétera con la finalidad de cuantificarlos y conocer su ubicación.

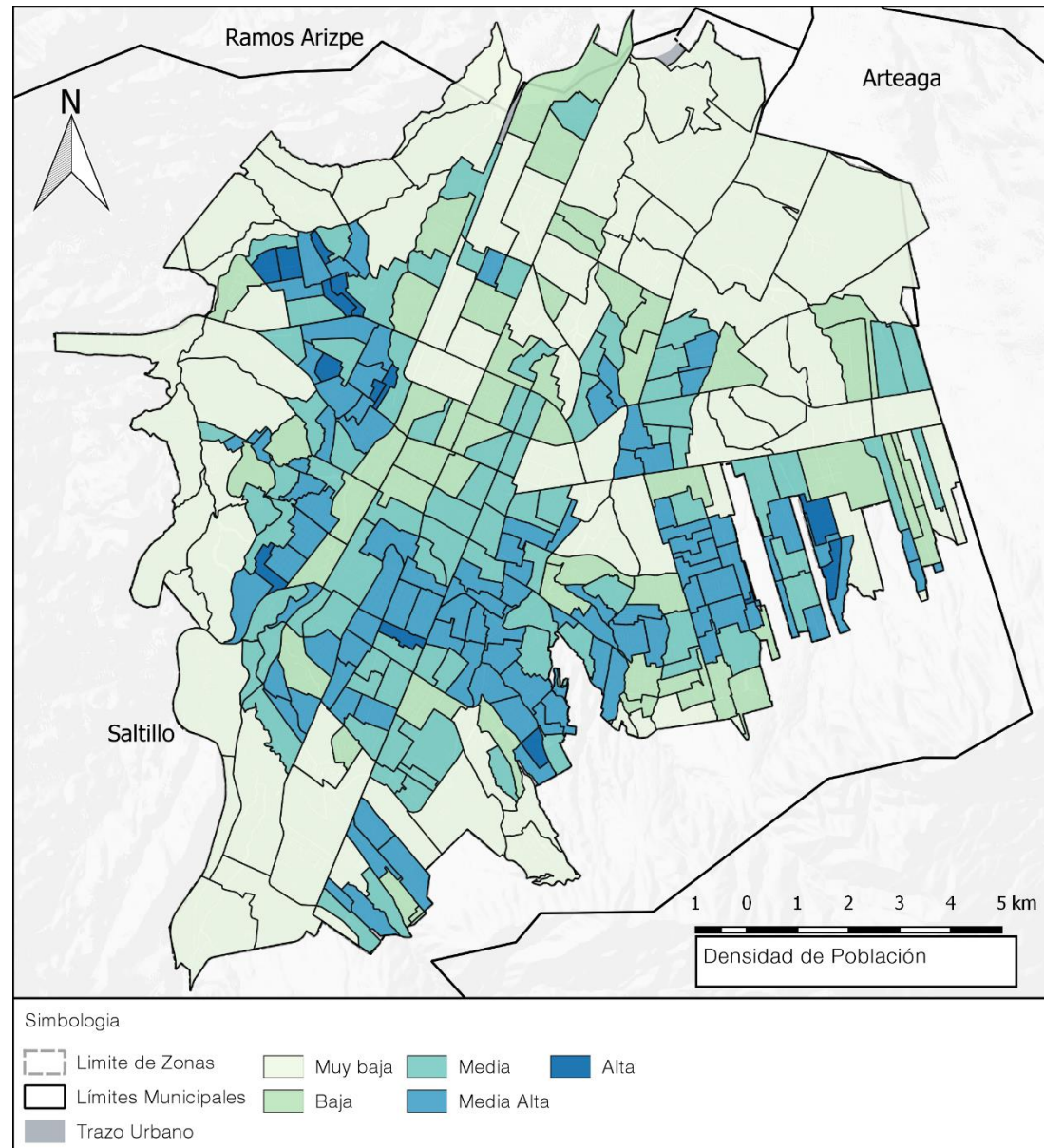
Como se mencionó anteriormente las áreas verdes no necesariamente cuentan con vegetación por lo que esta información ayuda a comparar la diferencia que existe entre estos dos tipos.

A continuación se presentan los mapas asociados a esta descripción hecha.

Resultados

Tabla general de información

Concepto	Cantidad
Población (hab)	709,648
Superficie urbana (ha)	19,253
Densidad (hab/ha)	37
Número de espacios públicos	563
Habitantes por número de espacio público	1,260
Superficie de espacios públicos (m ²)	3,363,315
M ² de espacio público por habitante (m ² de EP/hab)	4.74
Tasa de ep @100,000 hab	47.39

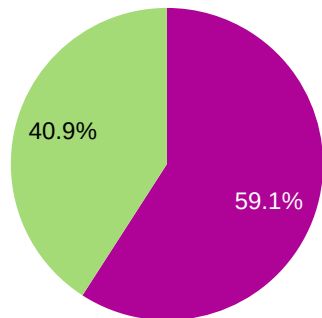


Resultados

Espacio público PDDU vs espacio publico habitable actual

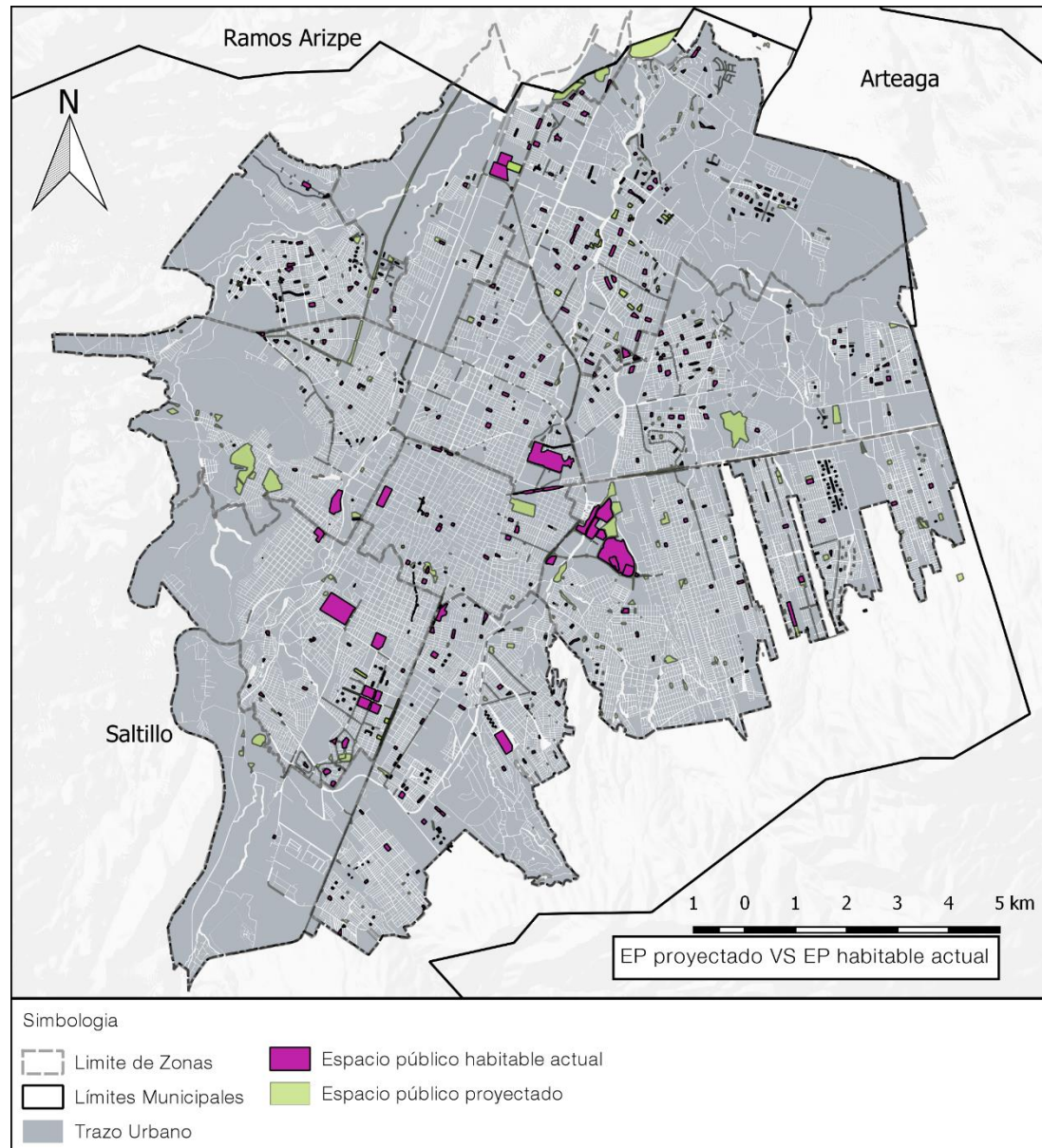
Descripción	Superficie
Área de espacio público PDDU (Ha)	585
Área de espacio público habitable actual (Ha)	346
Diferencia de espacio público (Ha)	239

**ESPACIO PÚBLICO PDDU VS ESPACIO
PUBLICO HABITABLE ACTUAL**



■ Área de espacio público habitable actual

■ Diferencia de espacio público



3.- Concentración de unidades económicas

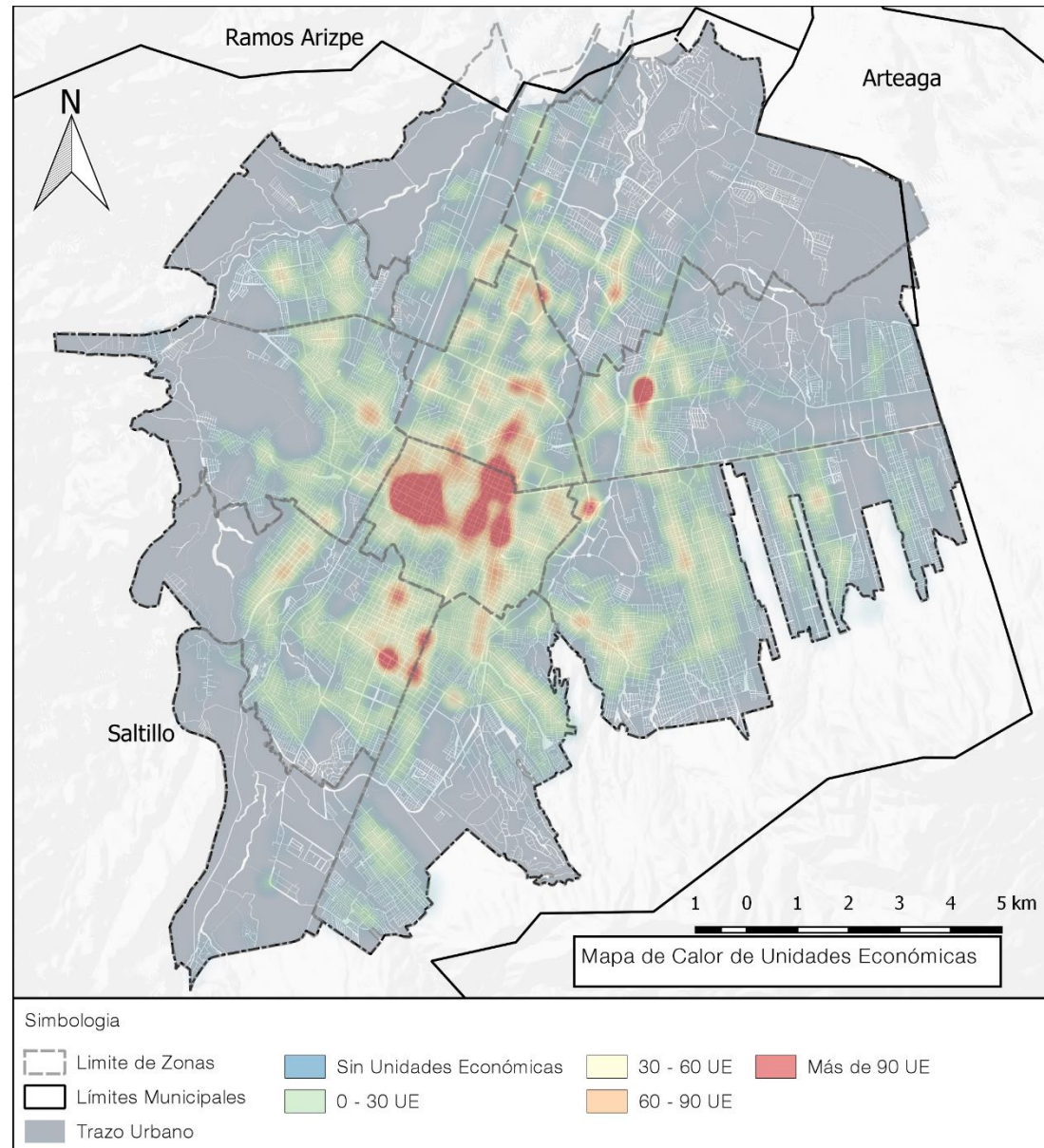
Macro

Saltillo

Resultados

Análisis de unidades económicas

Descripción	Cantidad
Superficie urbana (ha)	19,253
Cantidad de unidades económicas	26,980
Superficie de espacio público (m ²)	3,363,315
Unidades económicas/ m ² de ep	80.22
M ² de la zona/ue	0.71
Hab/unidades económicas	26.30



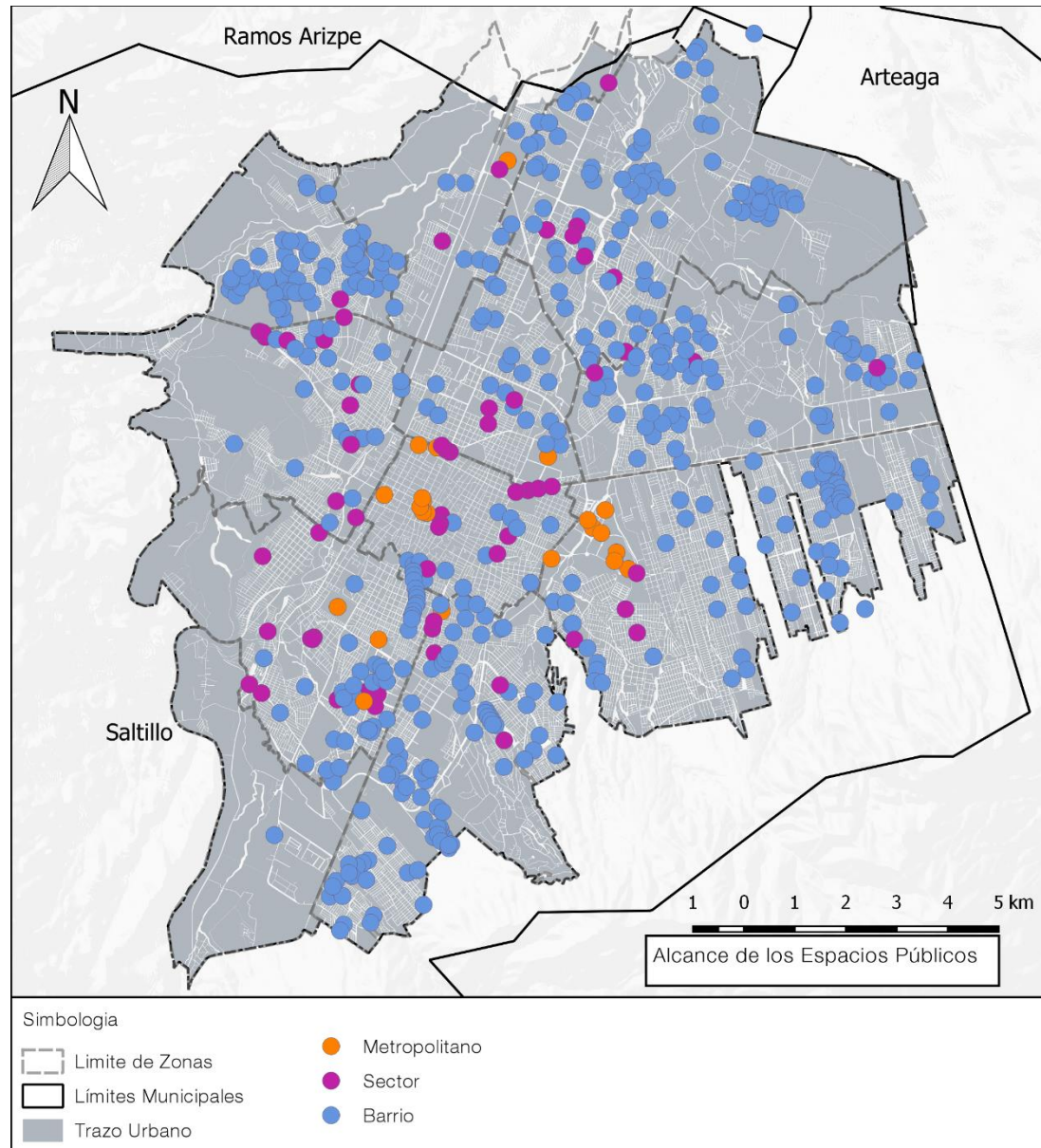
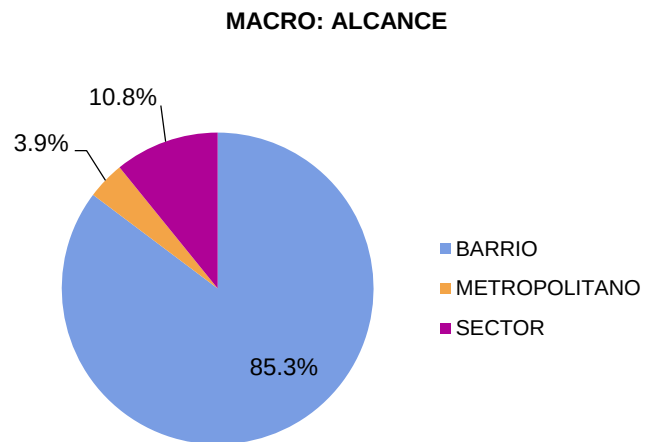
4.- Cantidad de espacios públicos por tipo

Macro

Saltillo

Resultados

Alcance	Número de espacios públicos
Total de espacios públicos	563
Barrio	480
Sector	61
Metropolitano	22

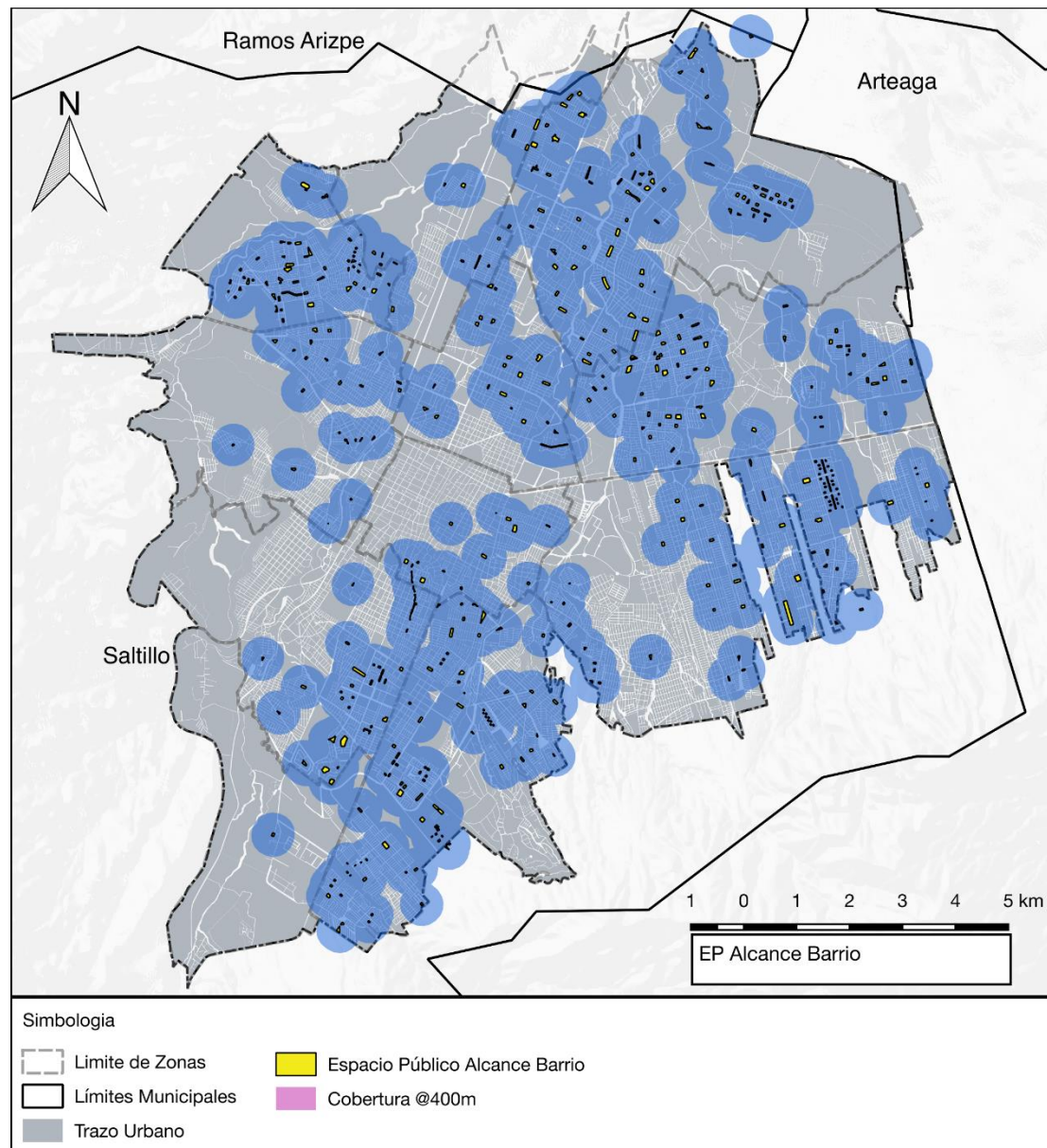
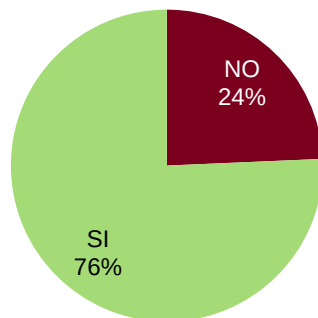


Resultados

Cobertura de espacio público tipo barrio

Concepto	Población (hab)
Población total	709,648
Población con acceso	537,086
Población sin acceso	172,562

COBERTURA DE ESPACIO PÚBLICO TIPO BARRIO

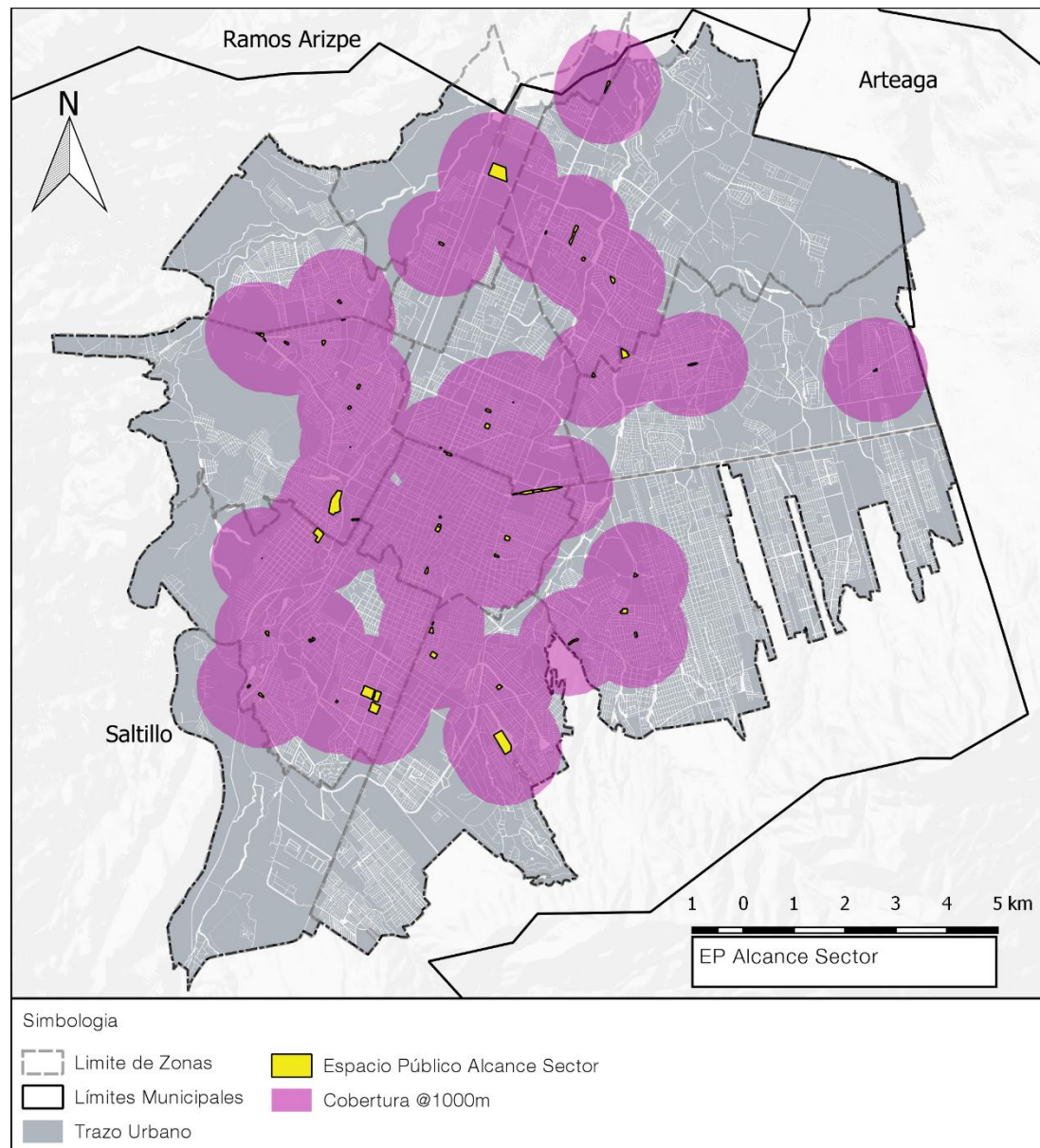
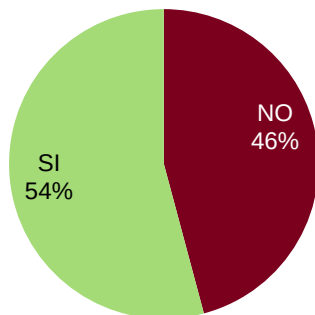


Resultados

Cobertura de espacio público tipo sector

Concepto	Población (hab)
Población total	709,648
Población con acceso	384,407
Población sin acceso	325,241

COBERTURA DE ESPACIO PÚBLICO TIPO SECTOR

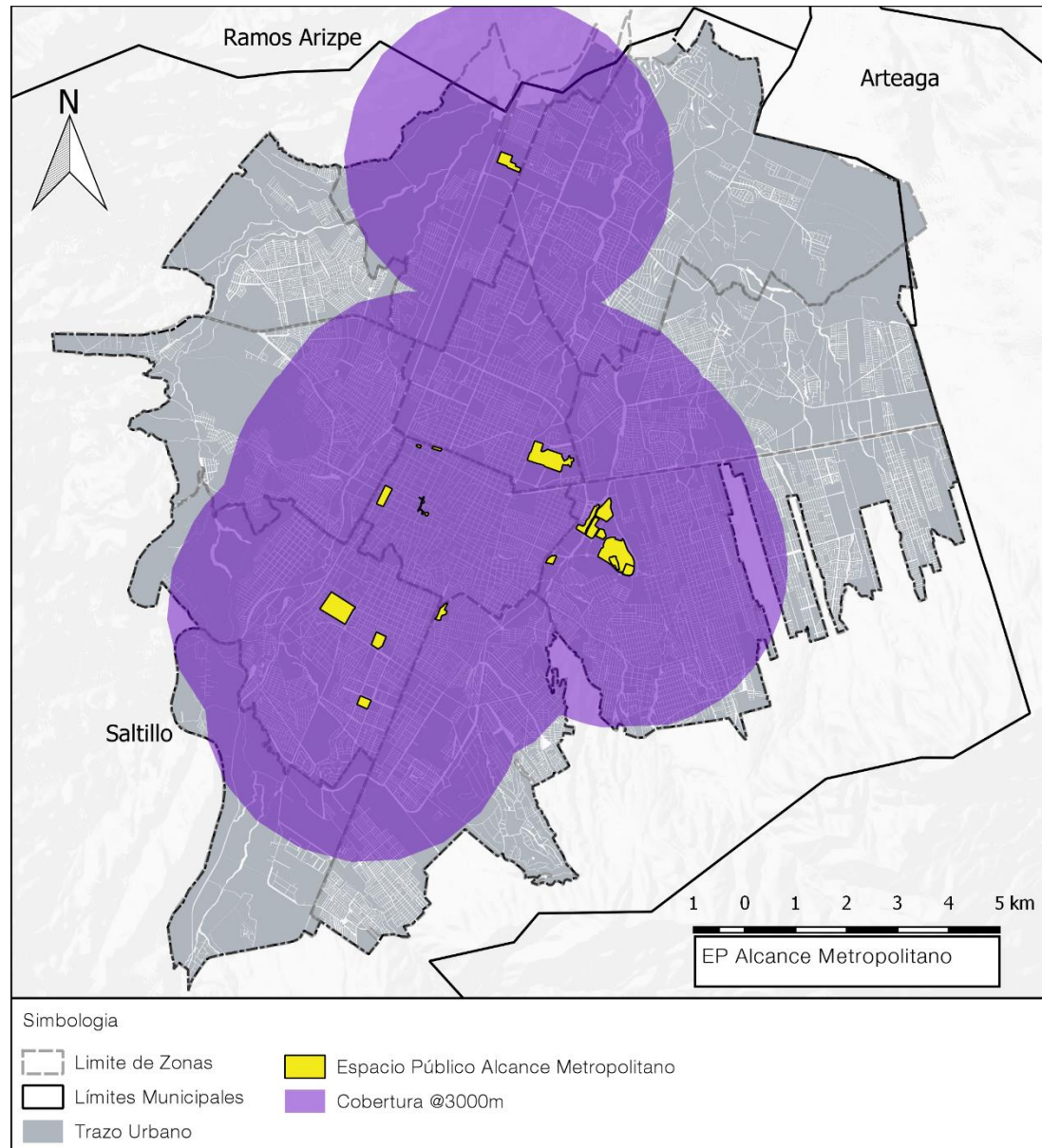
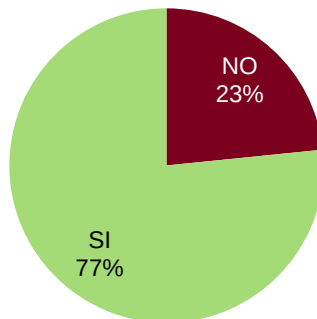


Resultados

Cobertura de espacio público tipo sector

Concepto	Población (hab)
Población total	709,648
Población con acceso	543,655
Población sin acceso	165,993

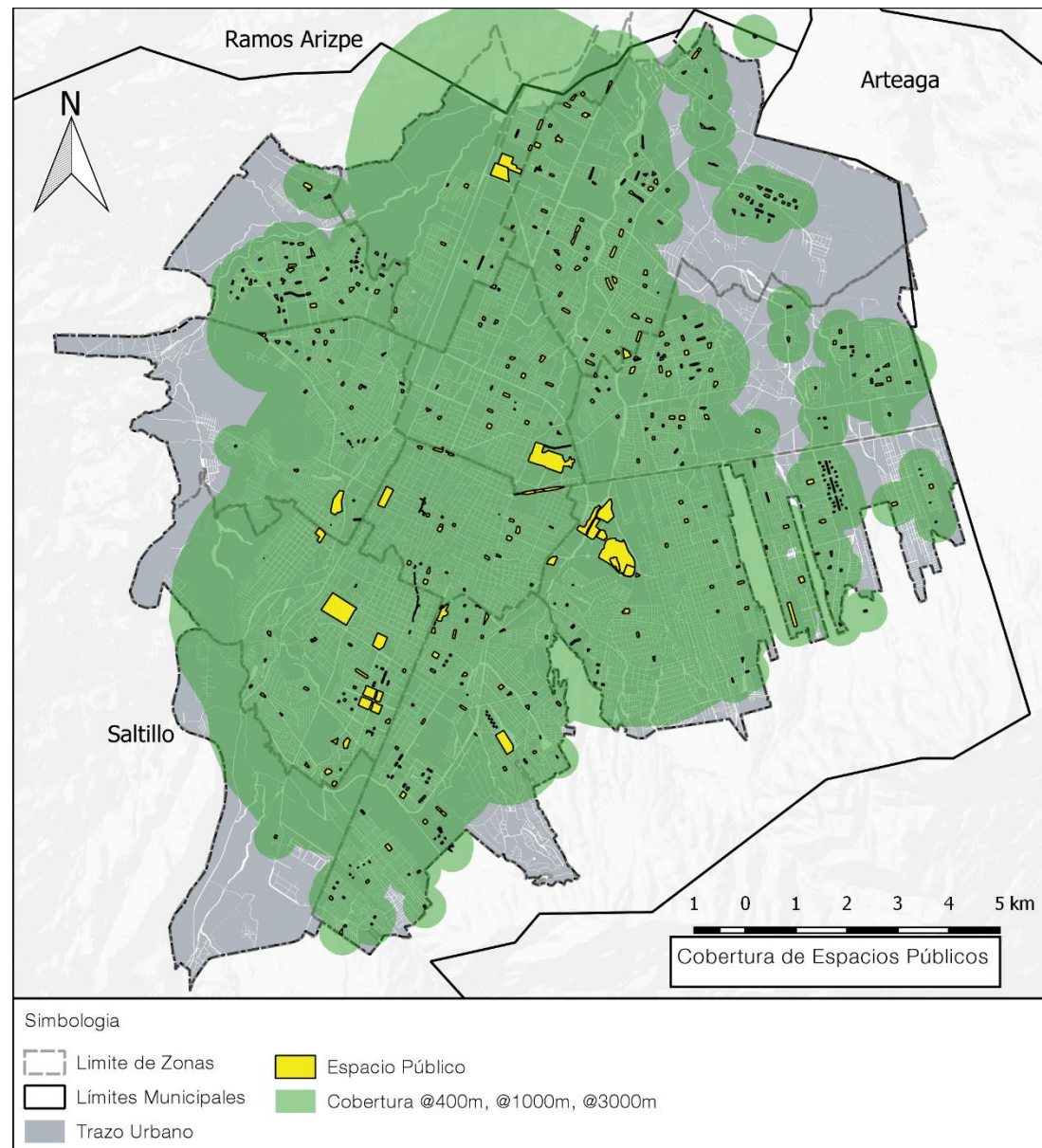
COBERTURA DE ESPACIO PÚBLICO TIPO METROPOLITANO



Resultados

Cobertura de espacio público

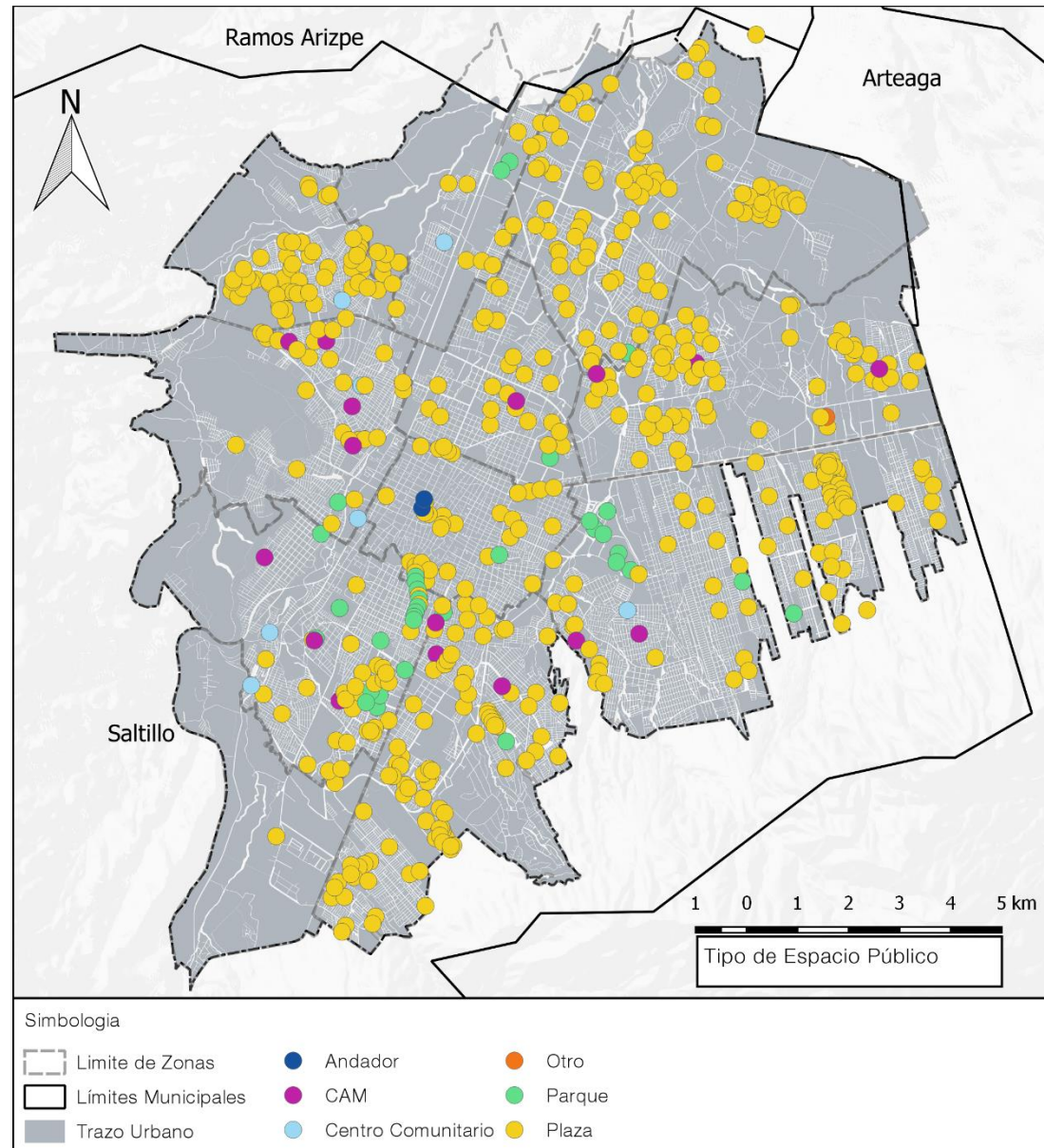
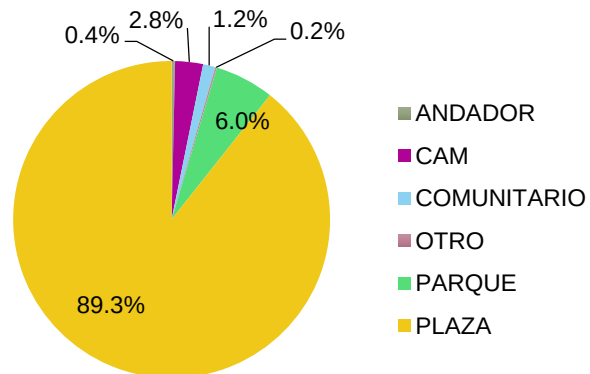
Concepto	Población (hab)
Población total	709,648
Población con acceso al espacio público tipo barrio	537,086
Población con acceso al espacio público tipo sector	384,407
Población con acceso al espacio público tipo metropolitano	543,655



Resultados

Tipología	Cantidad
Andador	2
Cam	16
Comunitari	7
Otro	1
Parque	34
Plaza	503
Total	563

MACRO: TIPOLOGIA



10.- Tipo de acceso al espacio público

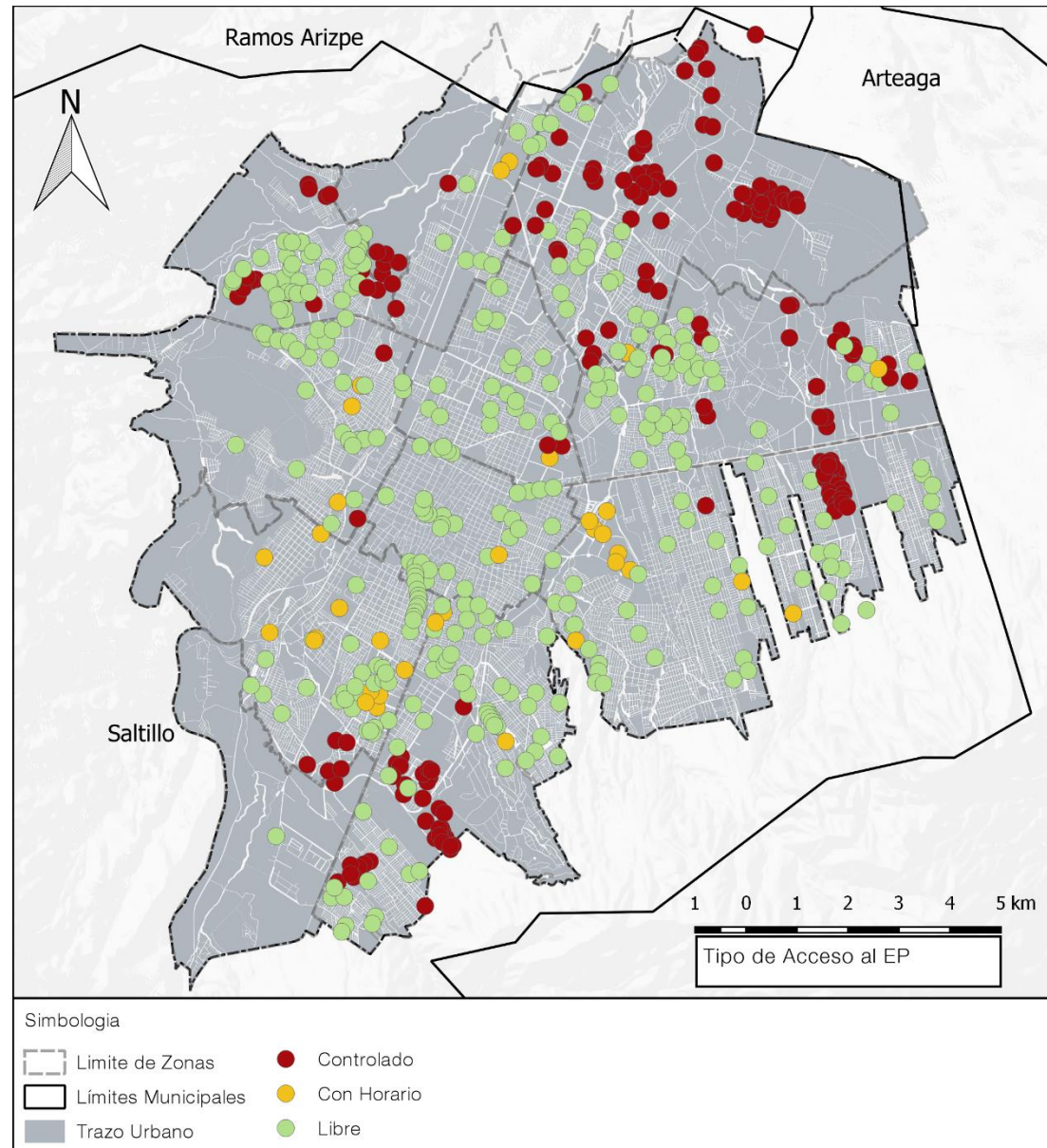
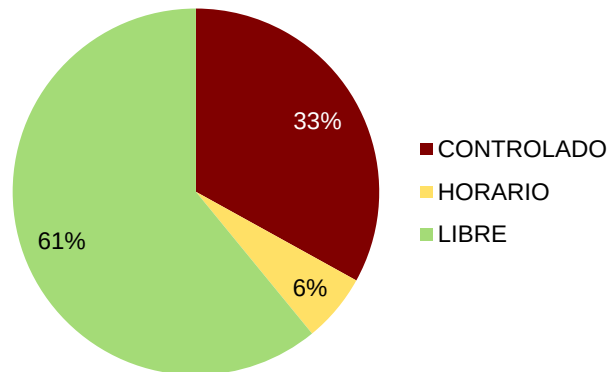
Macro

Saltillo

Resultados

Tipo de Acceso	Cantidad
Controlado	186
Horario	34
Libre	343
Total	563

MACRO: TIPO DE ACCESO



11.- Equipamiento cultural

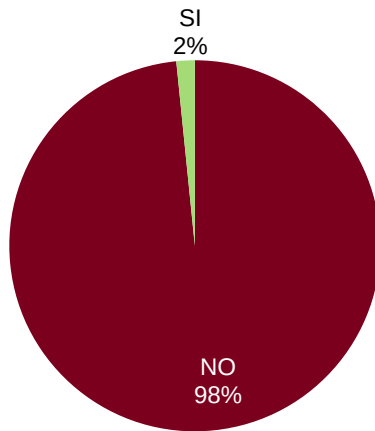
Macro

Saltillo

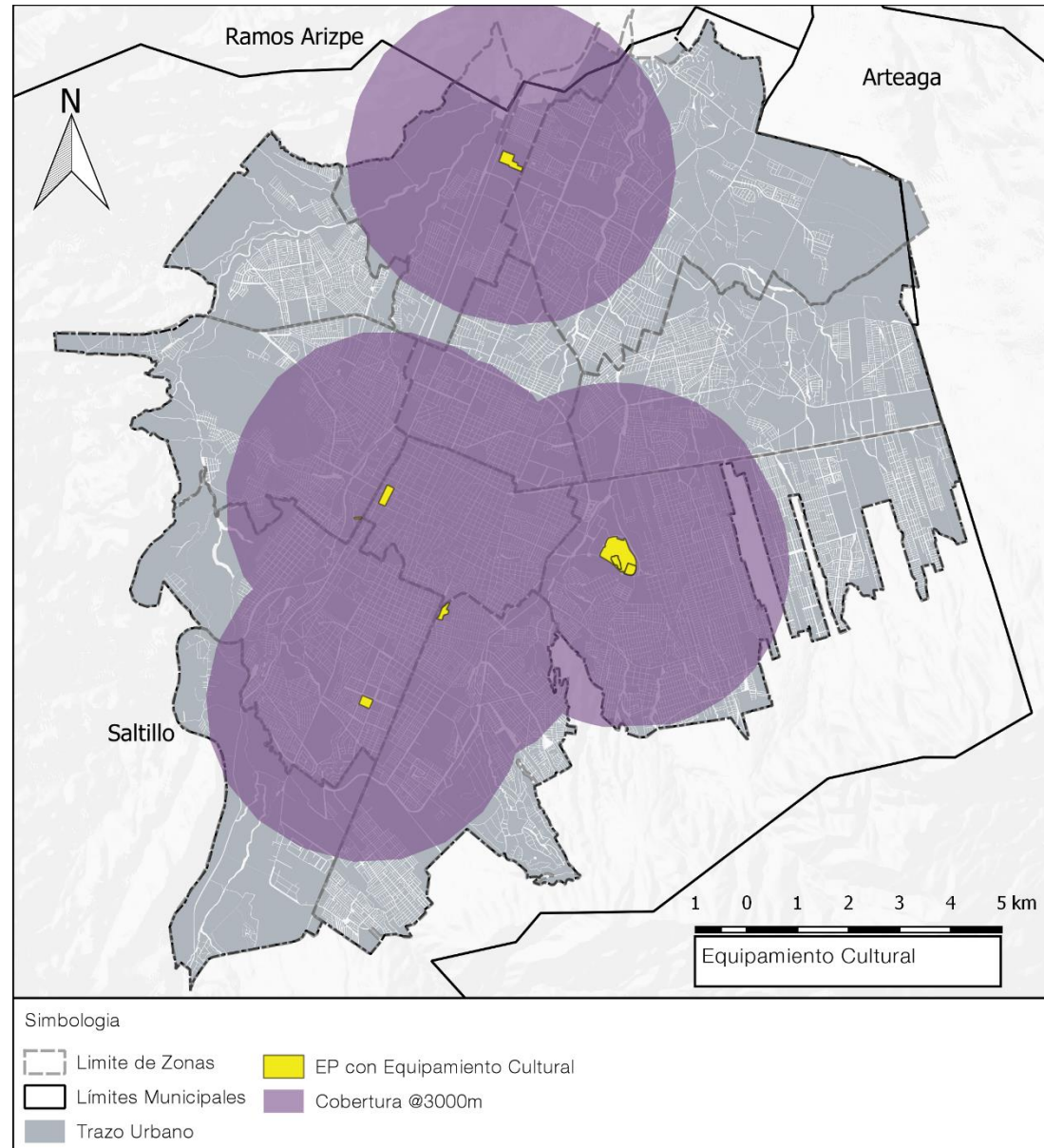
Resultados

Equipamiento Cultural	Cantidad
Si	8
No	555
Total	563

MACRO: EQUIPAMIENTO CULTURAL



Nota: coincide que los espacios públicos con equipamiento cultural tienen alcance metropolitano.



12.- Equipamiento deportivo

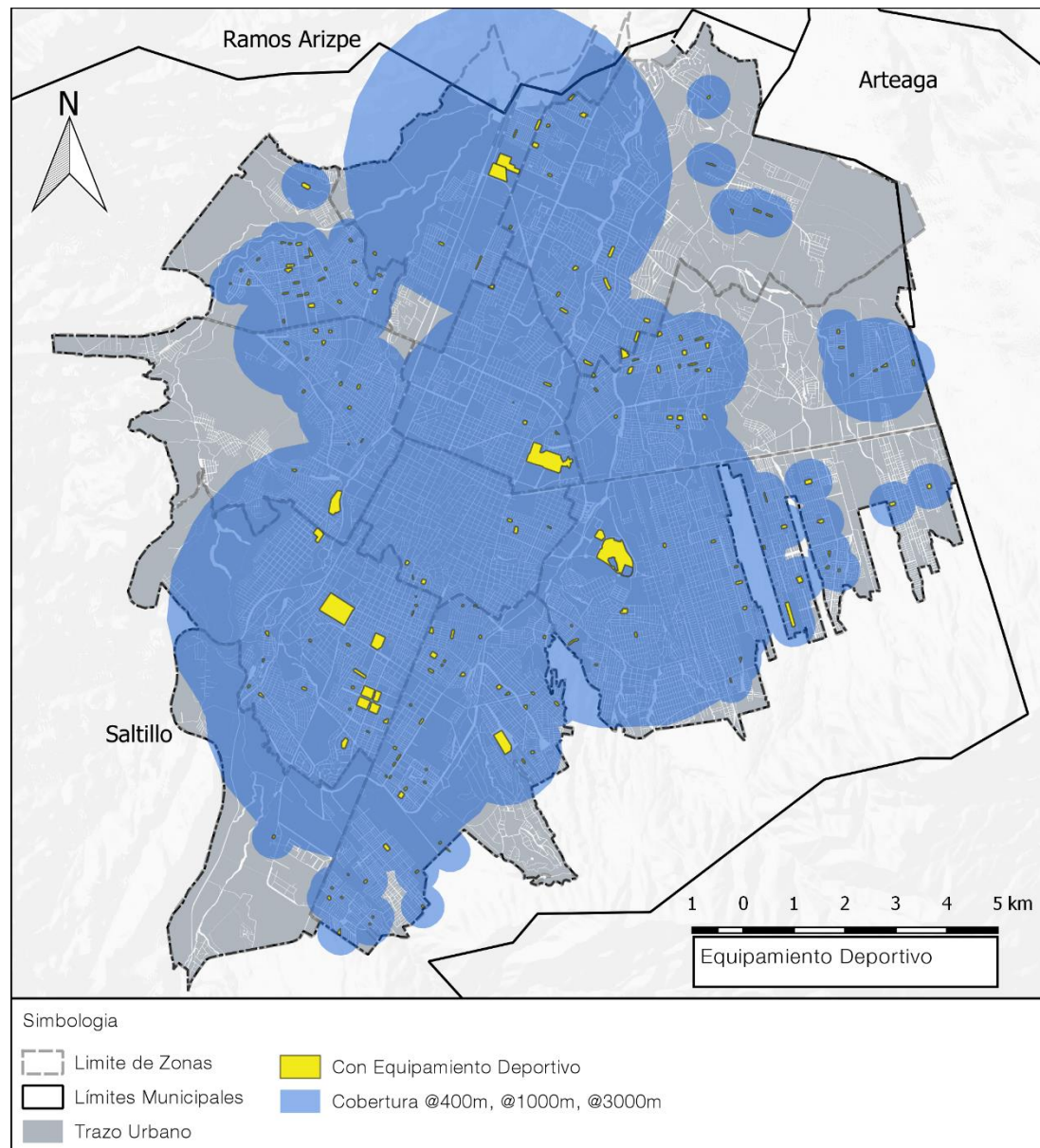
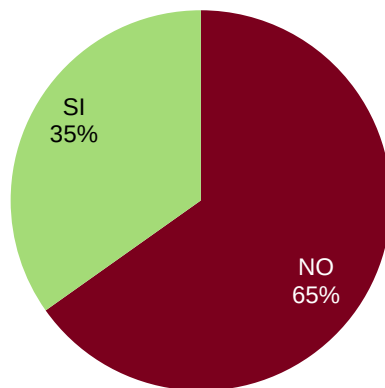
Macro

Saltillo

Resultados

Equipamiento deportivo	Cantidad
Si	196
No	367
Total	563

MACRO: EQUIPAMIENTO DEPORTIVO



13.- Equipamiento recreativo

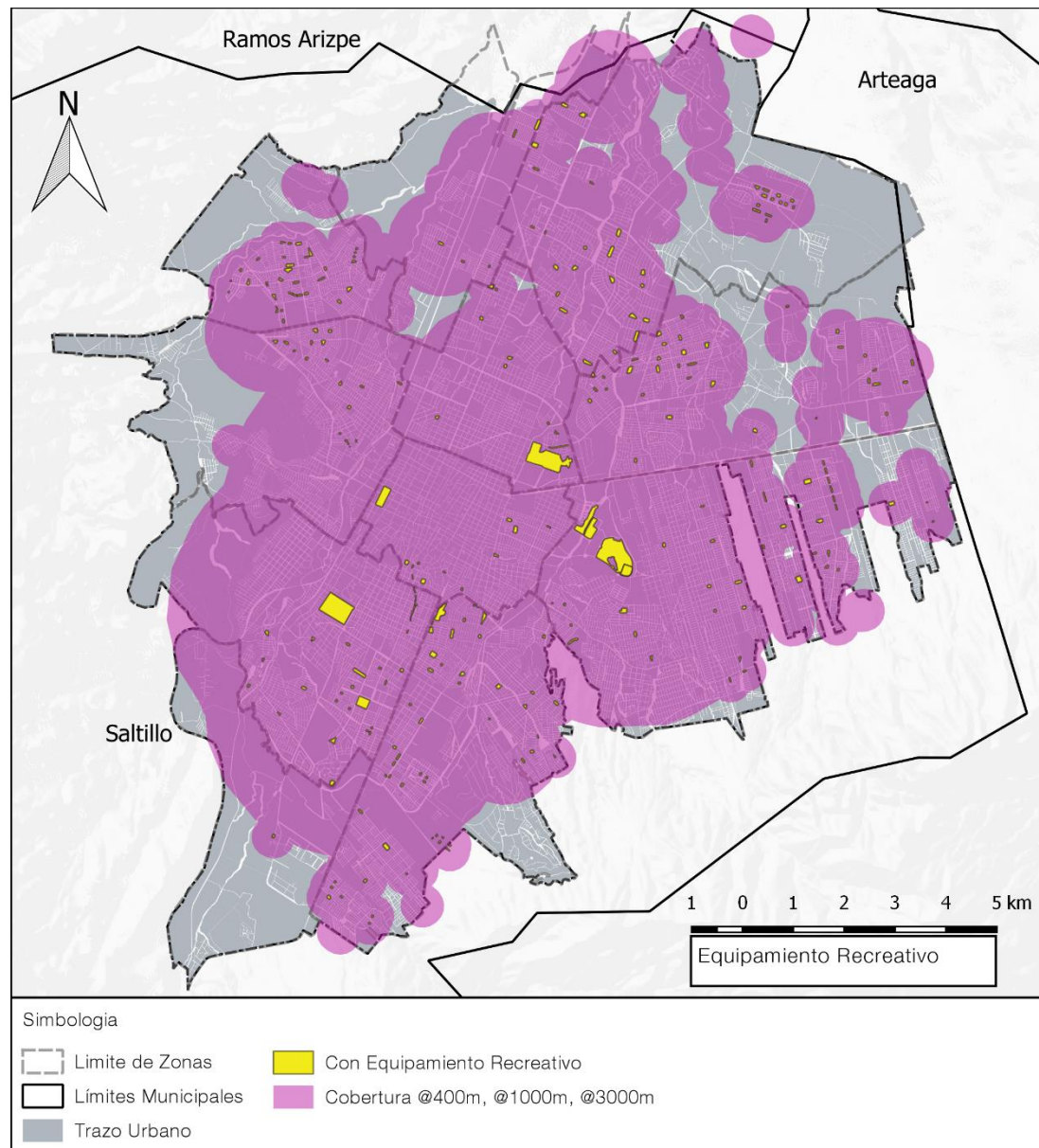
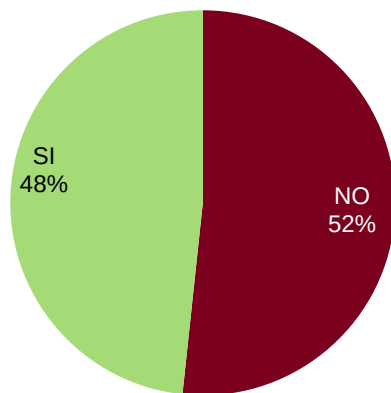
Macro

Saltillo

Resultados

Equipamiento Recreativo	Cantidad
Si	272
No	291
Total	563

MACRO: EQUIPAMIENTO RECREATIVO



14.- Áreas verdes

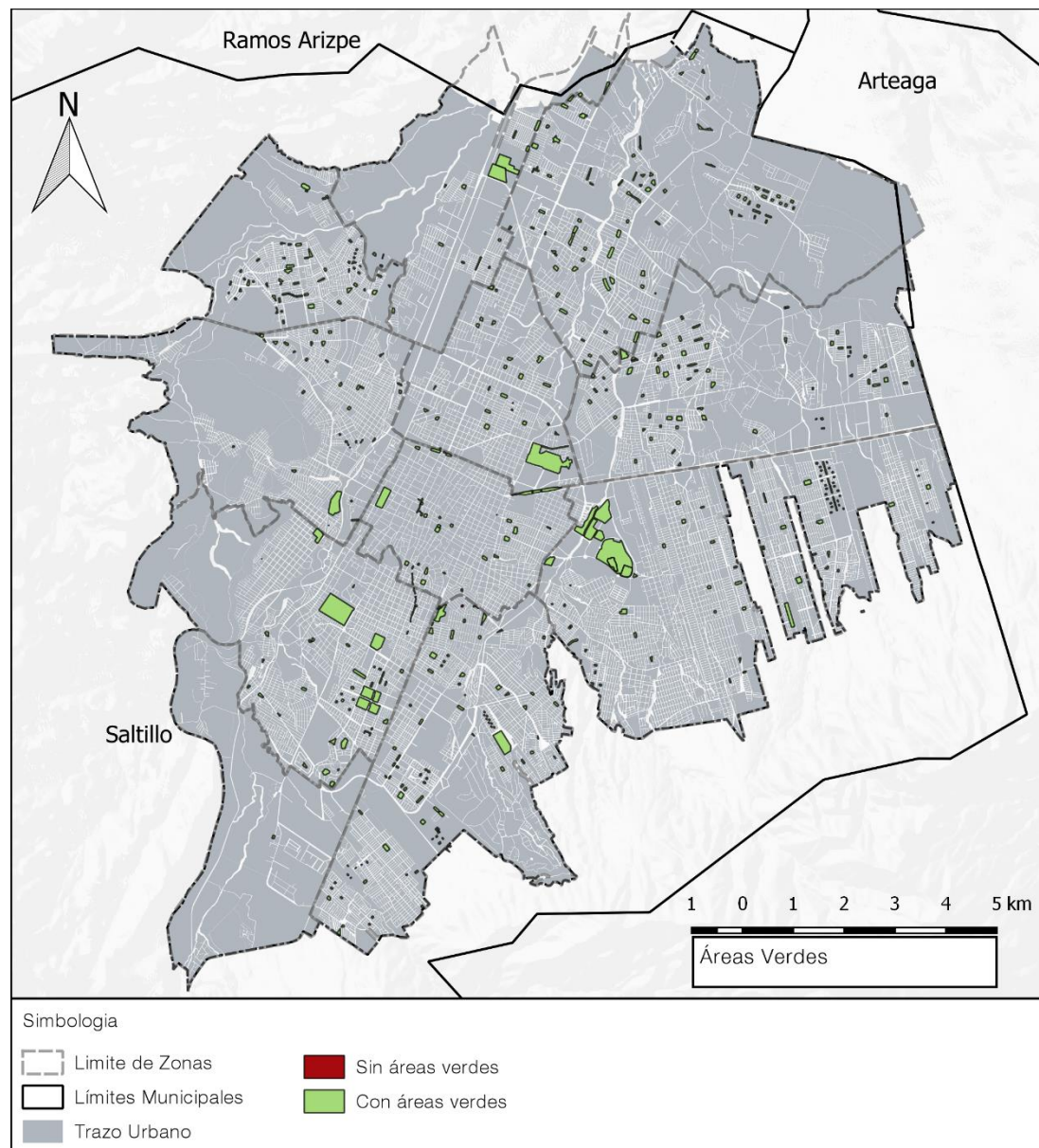
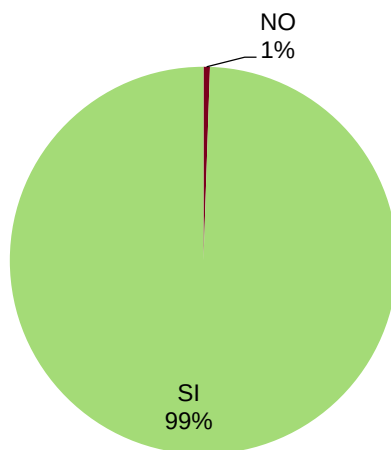
Macro

Saltillo

Resultados

Áreas Verdes	Cantidad
Si	560
No	3
Total	563

MACRO: AREAS VERDES



15.- Vegetación

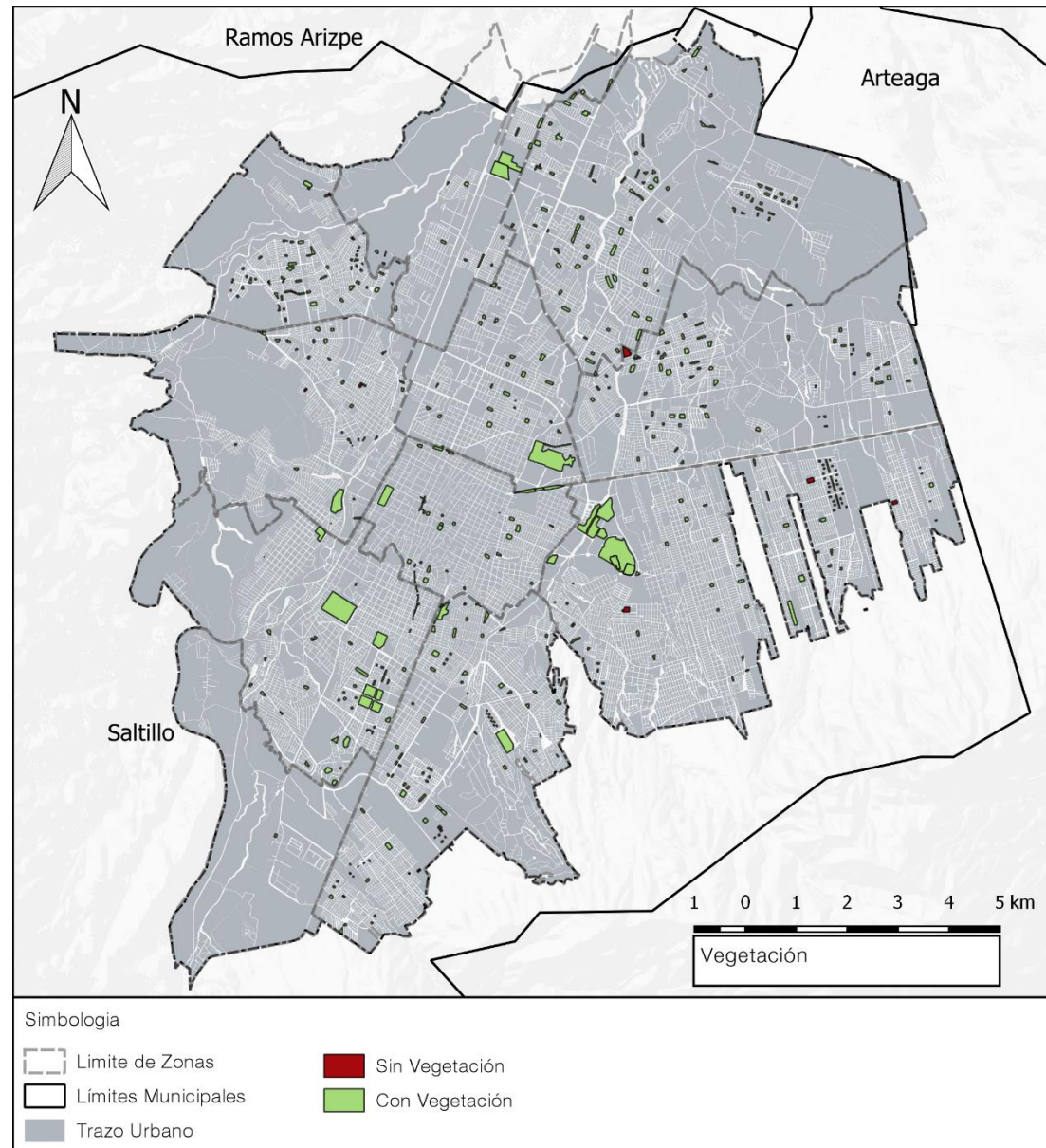
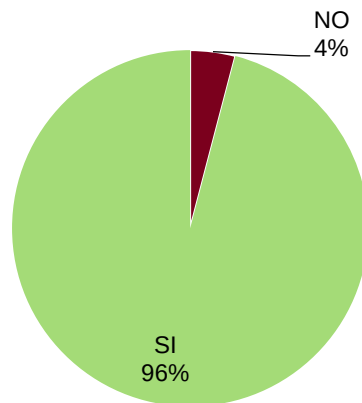
Macro

Saltillo

Resultados

Vegetación	Cantidad
Si	540
No	23
Total	563

MACRO: AREAS VERDES CON VEGETACION



División de macrozonas urbanas

Con el objetivo de optimizar la información del análisis a nivel Macro se dividió la zona urbana de la ciudad en 12 secciones que hemos llamado Macrozonas. Esto permite diferenciar en términos geográficos el comportamiento de distintos sectores de la ciudad y comparar las características de los espacios públicos de cada uno de estos así como de la ciudad en su conjunto.

Para proyectar la división de las macrozonas se tomó en cuenta la orientación cardinal tomando como referencia principal la delimitación por Área Geoestadística Básica (AGEB) que es la base de la información con la que se cuenta para el desarrollo de este documento, de igual manera el trazo de las vialidades se tomó en cuenta así como su ubicación con relación a los puntos cardinales. La macrozonas logradas son las siguientes:

1.- CENTRO

La macrozona centro se encuentra en el centro geográfico de Saltillo colindando al norte con Francisco Coss, al poniente con el Periférico Luis Echeverría y hacia el sur con el Blvd. Felipe J. Mery, continuando con la Calle Lic. Primo de Verdad, Félix U. Gómez, Calle Fontín de Carlota y Calle Guadalupe.

2.- CENTRO NORTE

La macrozona Centro Norte está delimitada al norte por el Blvd. Nazario Ortiz, al poniente por la calle Vito Alessio Robles y el Blvd. Luis Echeverría; hacia el oriente por el Periférico Luis Echeverría y al sur por Francisco Coss.

3.- CENTRO ORIENTE

La macrozona Centro Oriente está delimitada por el Blvd. Los Fundadores al norte, Periférico Luis Echeverría hacia el poniente, la calle San Valentín en la colonia Morelos en el oriente y con los límites de las colonias Morelos Ampliación, Sin nombre col. 26 y Salomón Abedrop en el sur.

4.- INDUSTRIA NORTE

La macrozona Industria norte colinda hacia el norte con la calle Vito Alessio Robles y la calle General Motors; al poniente con la autopista Saltillo-Monterrey, al oriente con el Blvd. Isidro López Zertuche y Blvd. José Sarmiento; y al sur con la carretera Mty-Saltillo.

5.- NORTE

La macrozona norte está delimitada al norte con la carretera Los Valdéz y la calle Obispo Francisco Villalobos; al poniente con el Blvd. Isidro López y Blvd. José Sarmiento; al oriente con la Calle Sin Nombre no. 27 y al sur con las calles Celestín Freineth y Blvd. Nazario Ortiz.

6.- NORTE ORIENTE

La macrozona Norte Oriente colinda al norte con la calle Celestín Freineth continuando por la calle Raquel Siller y Raúl de la Peña; hacia el poniente con el Blvd. Eulalio Gutierrez, Blvd. Nazario Ortiz y Periférico Luis Echeverría;

7.- NORTE PONIENTE

La macrozona Norte Poniente está delimitada por la Prol. Géminis al norte, la Autopista Monterrey-Salttillo al poniente, la Calle Amazonas al oriente y Carretera Monterrey-Salttillo al sur.

8.- ORIENTE

La macrozona oriente colinda al norte con Blvd. Los Fundadores, al poniente con Av. La Torre, al Oriente con la Calle segunda en la colonia Francisco I. Madero y al sur con los límites de las colonias Sierra Blanca, Loma Linda y Mirasierra.

9.- PONIENTE

La macrozona poniente colinda al norte con la Carretera Monterrey-Salttillo, al poniente con la calle Mártires de Chicago, al oriente con Calz. Emilio Carranza y al sur con Miguel Negrete.

10.- SUR

La macrozona sur se encuentra delimitada al norte por el Blvd. Emilio Arizpe, al poniente por Prol. Pedro Ampudia, al Oriente por la Carretera Zacatecas- Saltillo y al sur con la Carretera Zacatecas-Salttillo.

11.- SUR ORIENTE

La macrozona sur oriente delimita al norte con el Blvd. Felipe J. Mery, al poniente con el Blvd. Antonio Cárdenas y

la Carretera Zacatecas-Salttillo; al oriente con los límites de las colonias Portal de las Lomas y Sin Nombre col. 42; hacia el sur delimita con la Calle Sta. Gabriela.

12.- SUR PONIENTE

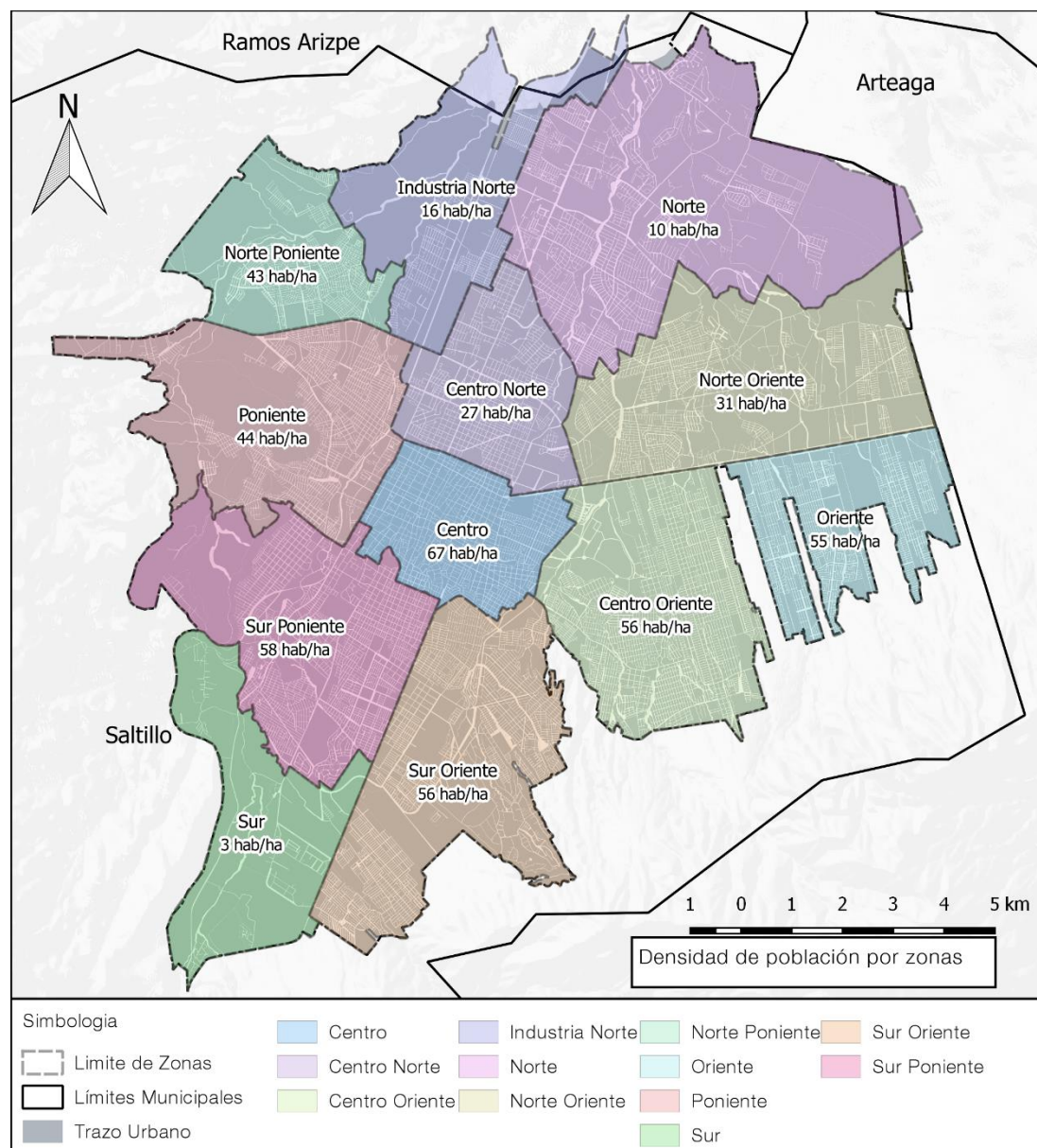
La macrozona sur poniente está delimitada al norte con la calle Miguel Negrete, al poniente con los límites de la colonia Sin Nombre no.6, al oriente con el Blvd. Antonio Cárdenas y al sur con el Blvd. Emilio Arizpe.

A continuación se presenta un mapa que contiene la ubicación de las macrozonas y gráficas con los resultados conseguidos por cada una de ellas.

Resultados

Análisis a nivel macro

#	Nombre de la zona	Población (hab)	Superficie de la zona (Ha)	Densidad de población (hab/Ha)
0	MACRO	709,648	19,253	37
1	CENTRO	60,566	908	67
2	CENTRO NORTE	28,272	1,050	27
3	CENTRO ORIENTE	99,047	1,765	56
4	INDUSTRIA NORTE	22,033	1,410	16
5	NORTE	28,755	2,975	10
6	NORTE ORIENTE	63,971	2,088	31
7	NORTE PONIENTE	45,127	1,038	43
8	ORIENTE	58,305	1,054	55
9	PONIENTE	80,355	1,807	44
10	SUR	3,353	1,296	3
11	SUR ORIENTE	110,015	1,968	56
12	SUR PONIENTE	109,852	1,896	58

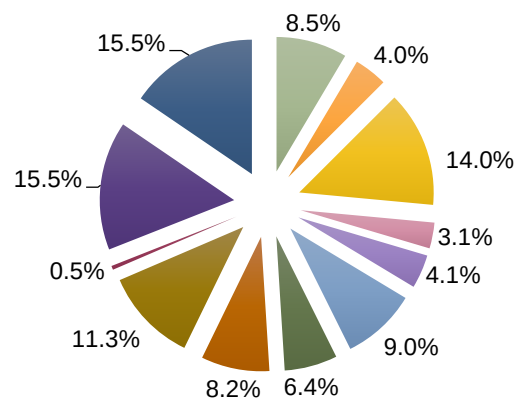


Resultados

Análisis de espacio público a nivel macro

#	Nombre de zona	Población (hab)	Superficie de la zona (ha)	Densidad de la zona (hab/ha)	Número de espacios públicos	Habitantes por espacio público	Superficie de espacio público (m2)	M ² de espacio público por habitante (m ² EP/hab)	Tasa de EP @100,000 hab
0	MACRO	709,648	19,253	37	563	1,260	3,363,315	4.7	47.4
1	CENTRO	60,566	908	67	37	1,637	202,445	3.3	33.4
2	CENTRO NORTE	28,272	1,050	27	25	1,131	339,530	12.0	120.1
3	CENTRO ORIENTE	99,047	1,765	56	36	2,751	663,997	6.7	67.0
4	INDUSTRIA NORTE	22,033	1,410	16	19	1,160	229,725	10.4	104.3
5	NORTE	28,755	2,975	10	87	331	359,798	12.5	125.1
6	NORTE ORIENTE	63,971	2,088	31	65	984	228,896	3.6	35.8
7	NORTE PONIENTE	45,127	1,038	43	60	752	141,240	3.1	31.3
8	ORIENTE	58,305	1,054	55	53	1,100	134,666	2.3	23.1
9	PONIENTE	80,355	1,807	44	34	2,363	144,170	1.8	17.9
10	SUR	3,353	1,296	3	1	3,353	2,648	0.8	7.8
11	SUR ORIENTE	110,015	1,968	56	93	1,183	332,332	3.0	30.2
12	SUR PONIENTE	109,852	1,896	58	53	2,073	583,866	5.3	53.2

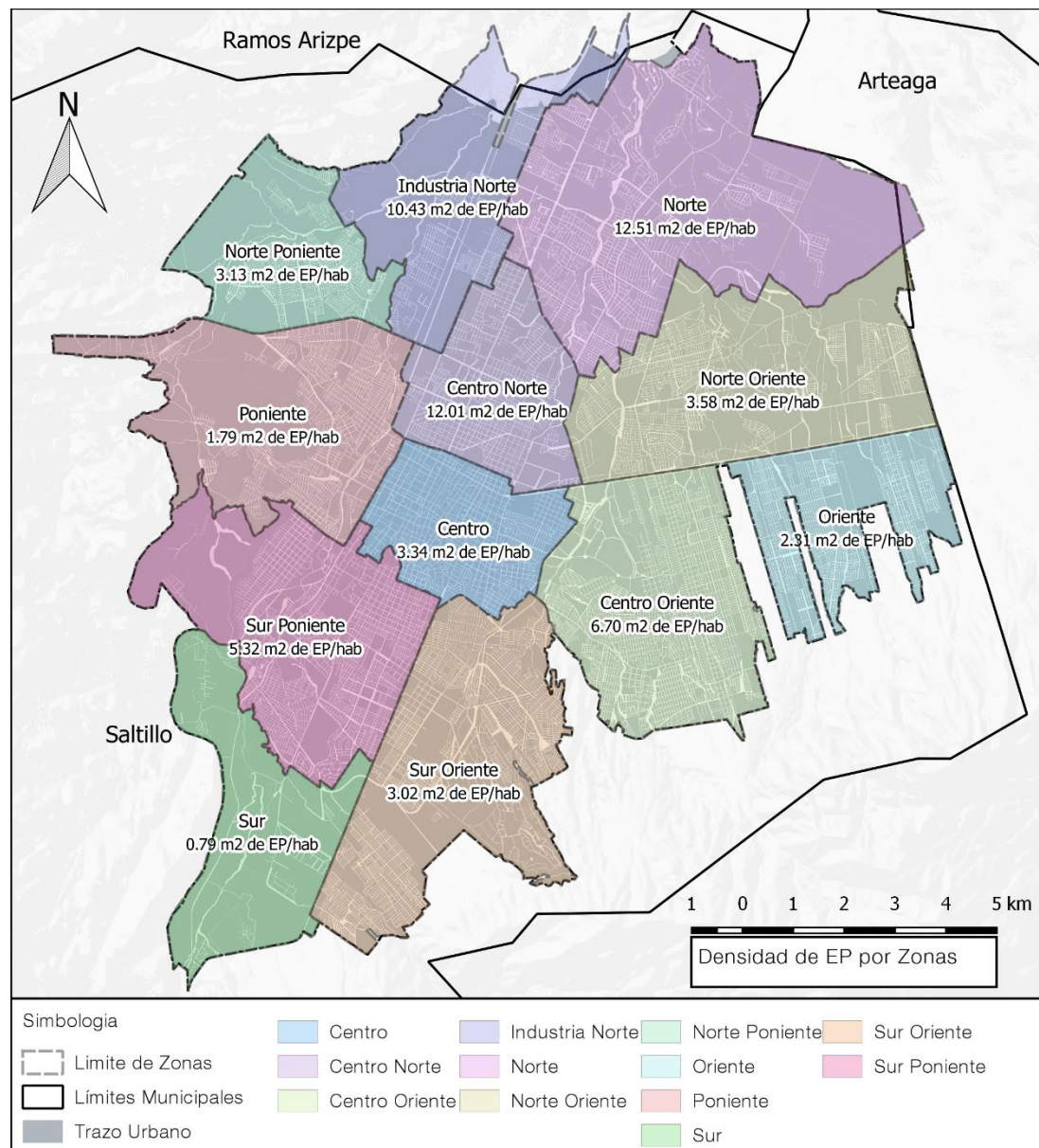
PORCENTAJE DE POBLACIÓN POR ZONA



Resultados

Análisis de espacio público a nivel macro

#	Nombre de la zona	Población (hab)	Superficie de EP (m2)	Densidad de EP (m2 EP/hab)	Tasa de EP @100,000 hab
0	MACRO	709,648	3,363,315	4.8	47.4
1	CENTRO	60,566	202,445	3.3	33.4
2	CENTRO NORTE	28,272	339,530	12.0	120.1
3	CENTRO ORIENTE	99,047	663,997	6.7	67.0
4	INDUSTRIA NORTE	22,033	229,725	10.4	104.3
5	NORTE	28,755	359,798	12.5	125.1
6	NORTE ORIENTE	63,971	228,896	3.6	35.8
7	NORTE PONIENTE	45,127	141,240	3.1	31.3
8	ORIENTE	58,305	134,666	2.3	23.1
9	PONIENTE	80,355	144,170	1.8	17.9
10	SUR	3,353	2,648	0.8	7.8
11	SUR ORIENTE	110,015	332,332	3.0	30.2
12	SUR PONIENTE	109,852	583,866	5.3	53.2

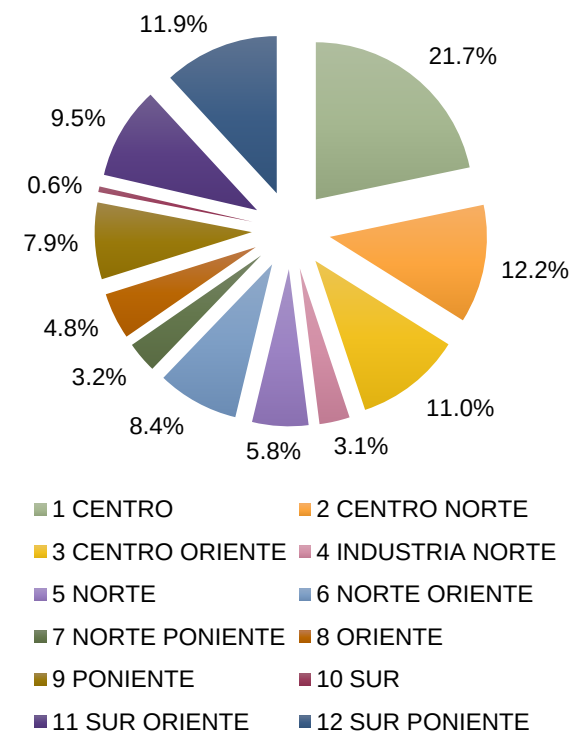


Resultados

Análisis de unidades económicas por zona

#	Nombre de zona	Superficie de la zona(ha)	Cantidad de unidades económicas	Superficie de espacio público (m²)	Unidades económicas/ m² de ep	M² de la zona/ue	Hab/UE
0	MACRO	19,253	26,980	3,363,315	80.2	0.71	26
1	CENTRO	908	5,844	202,445	288.7	0.16	10
2	CENTRO NORTE	1,050	3,278	339,530	96.6	0.32	9
3	CENTRO ORIENTE	1,765	2,947	663,997	44.4	0.60	34
4	INDUSTRIA NORTE	1,410	840	229,725	36.6	1.68	26
5	NORTE	2,975	1,554	359,798	43.2	1.91	19
6	NORTE ORIENTE	2,088	2,260	228,896	98.7	0.92	28
7	NORTE PONIENTE	1,038	858	141,240	60.8	1.21	53
8	ORIENTE	1,054	1,290	134,666	95.8	0.82	45
9	PONIENTE	1,807	2,119	144,170	146.9	0.85	38
10	SUR	1,296	155	2,648	585.3	8.36	22
11	SUR ORIENTE	1,968	2,564	332,332	77.1	0.77	43
12	SUR PONIENTE	1,896	3,189	583,866	54.6	0.59	34

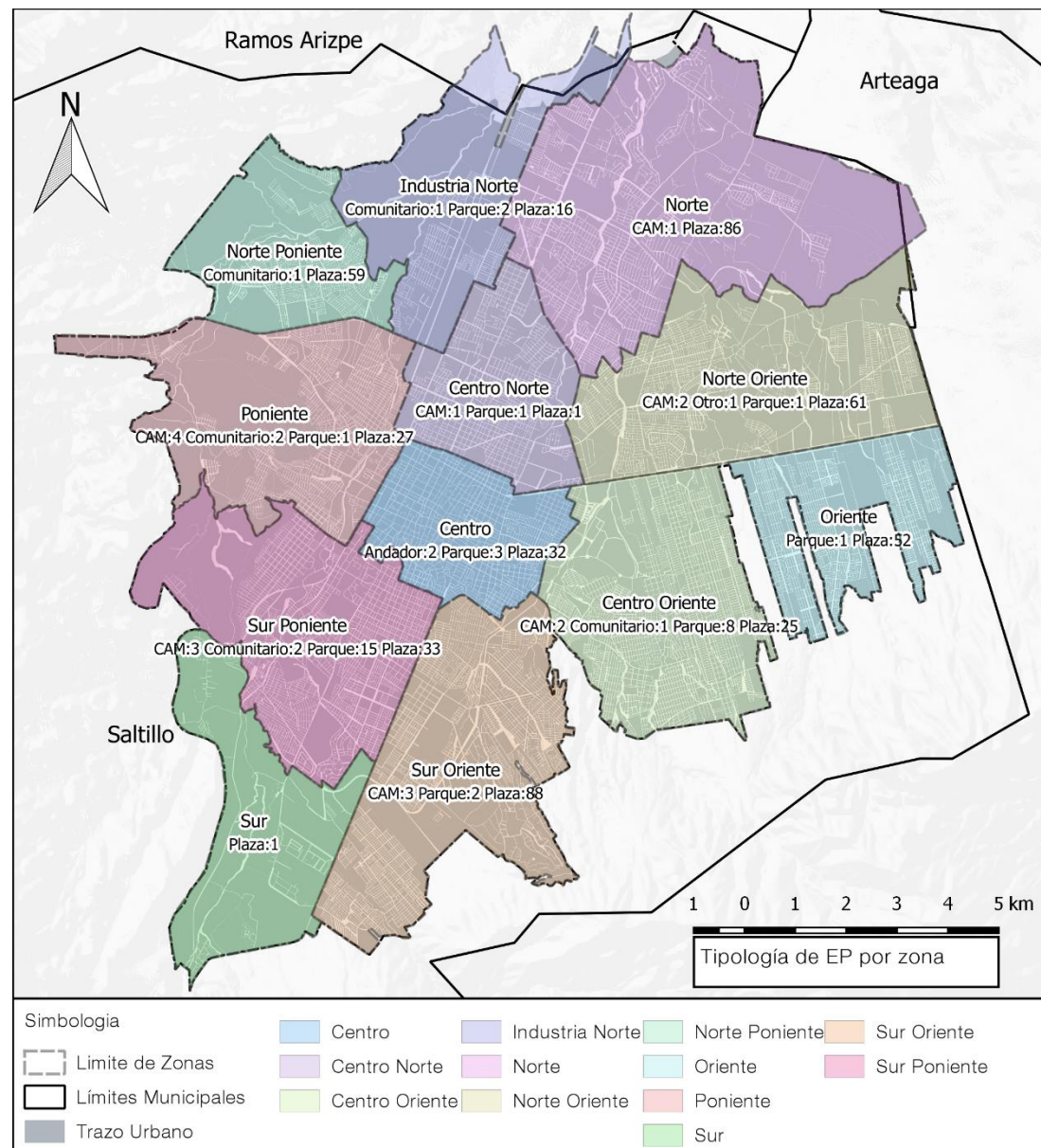
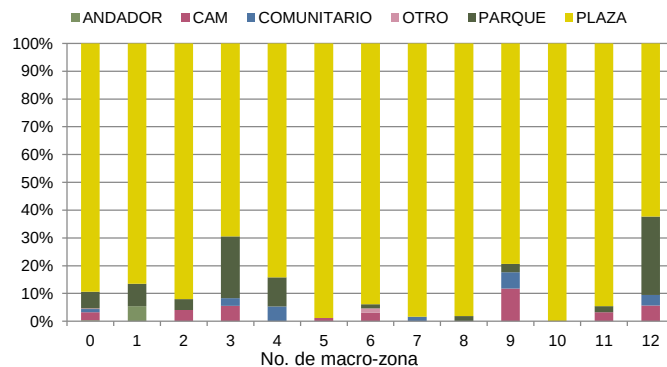
ANÁLISIS DE UNIDADES ECONÓMICAS POR ZONA



Resultados

Tipología de espacio público

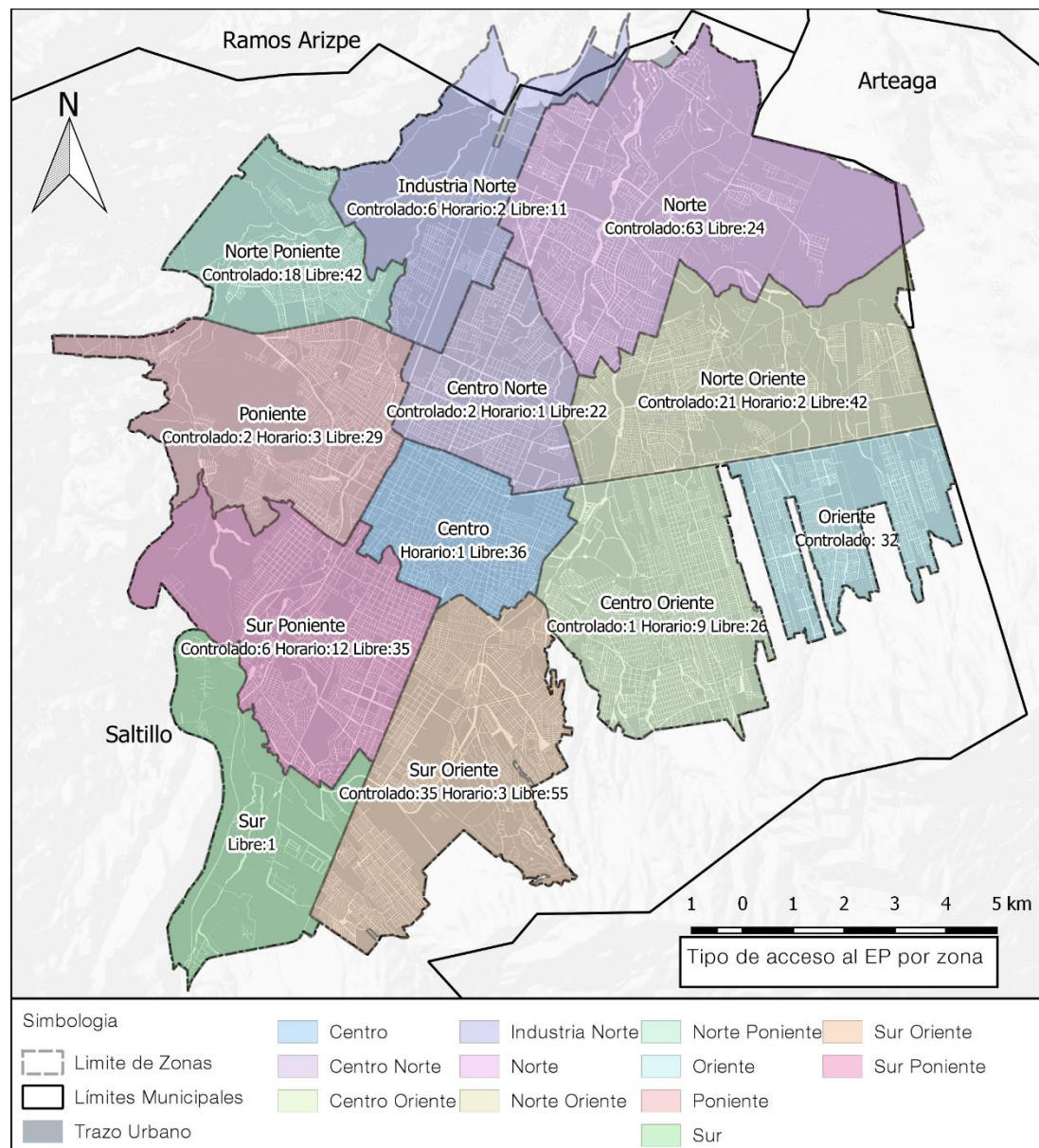
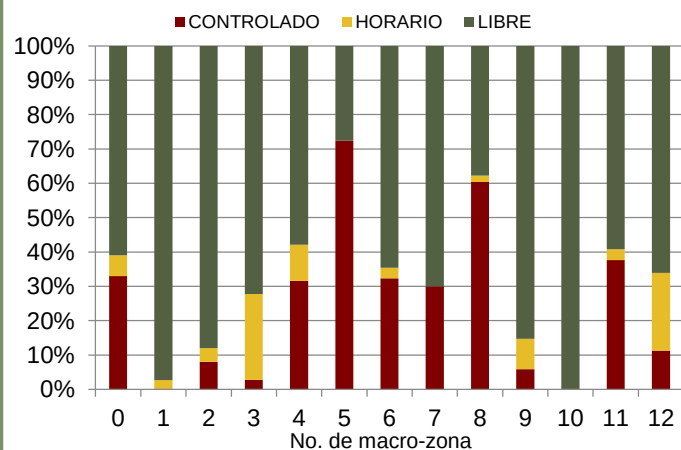
#	ZONA	ANDADOR	CAM	COMUNITARIO	OTRO	PARQUE	PLAZA
0	MACRO	2	16	7	1	34	503
1	CENTRO	2	0	0	0	3	32
2	CENTRO NORTE	0	1	0	0	1	23
3	CENTRO ORIENTE	0	2	1	0	8	25
4	INDUSTRIA NORTE	0	0	1	0	2	16
5	NORTE	0	1	0	0	0	86
6	NORTE ORIENTE	0	2	0	1	1	61
7	NORTE PONIENTE	0	0	1	0	0	59
8	ORIENTE	0	0	0	0	1	52
9	PONIENTE	0	4	2	0	1	27
10	SUR	0	0	0	0	0	1
11	SUR ORIENTE	0	3	0	0	2	88
12	SUR PONIENTE	0	3	2	0	15	33



Resultados

Tipo de acceso al espacio público

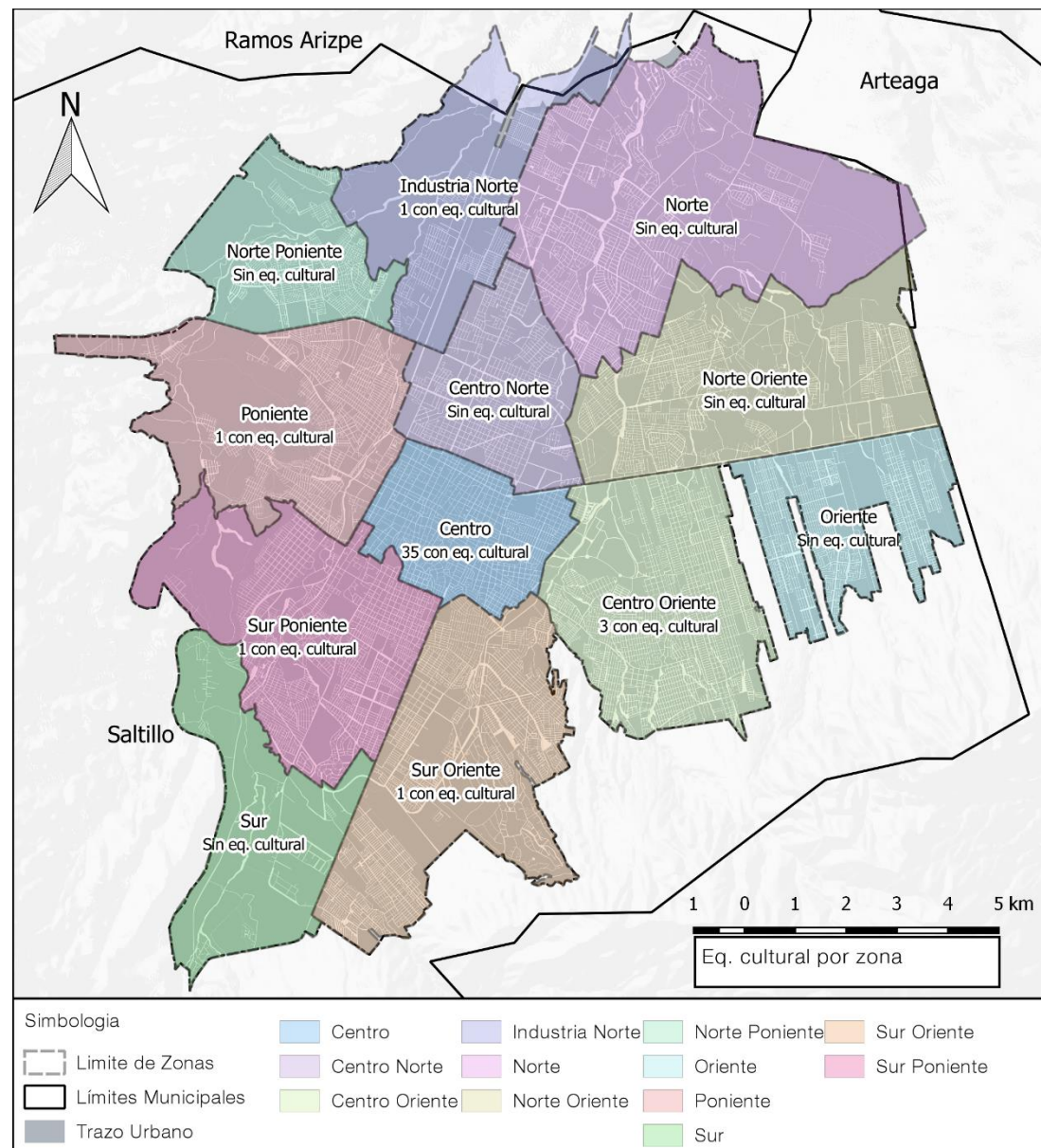
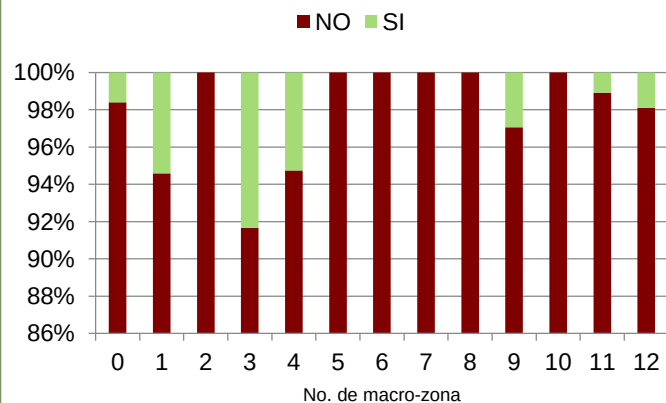
#	ZONA	CONTROLADO	HORARIO	LIBRE
0	MACRO	186	34	343
1	CENTRO	0	1	36
2	CENTRO NORTE	2	1	22
3	CENTRO ORIENTE	1	9	26
4	INDUSTRIA NORTE	6	2	11
5	NORTE	63	0	24
6	NORTE ORIENTE	21	2	42
7	NORTE PONIENTE	18	0	42
8	ORIENTE	32	1	20
9	PONIENTE	2	3	29
10	SUR	0	0	1
11	SUR ORIENTE	35	3	55
12	SUR PONIENTE	6	12	35



Resultados

Equipamiento cultural

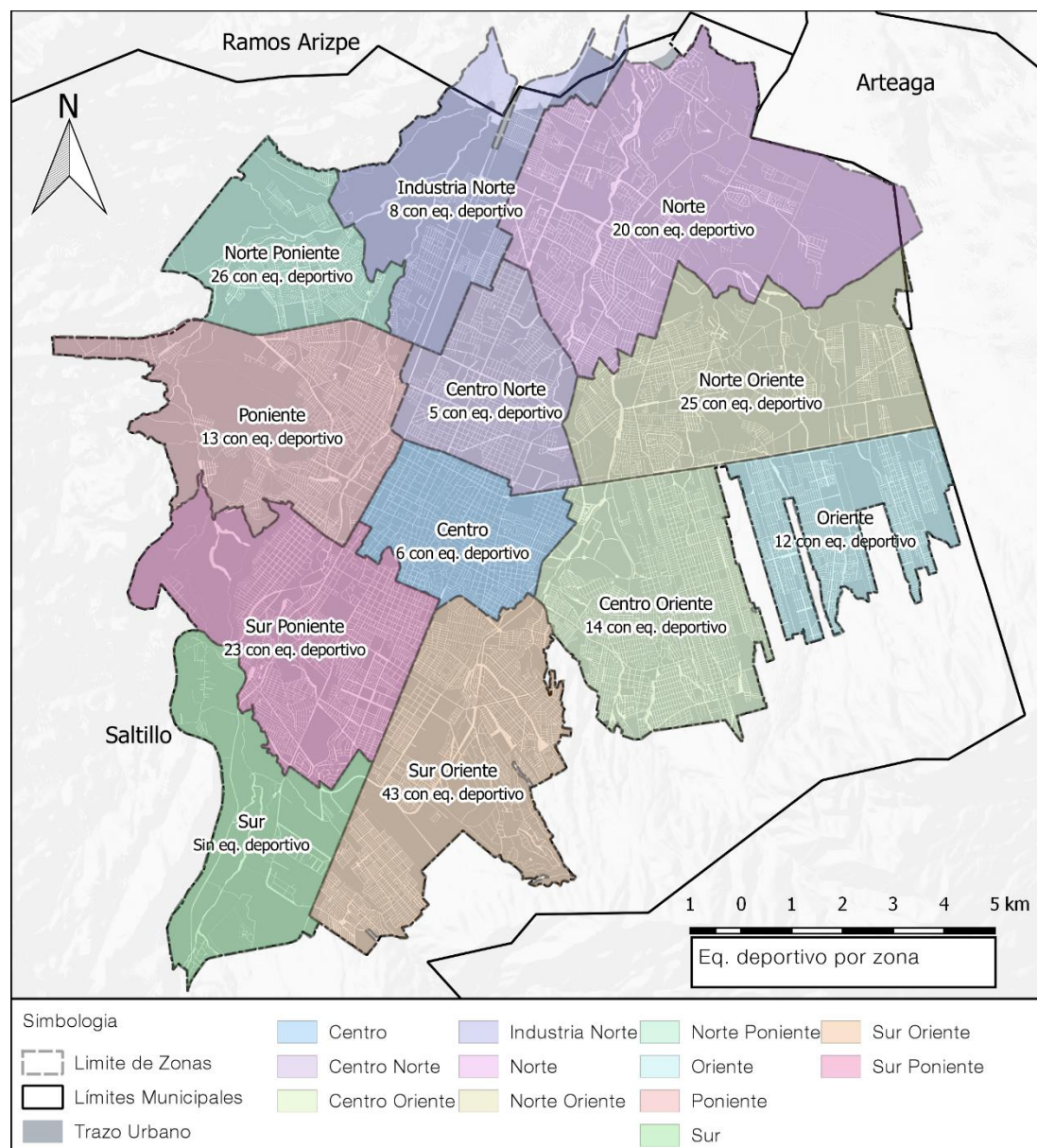
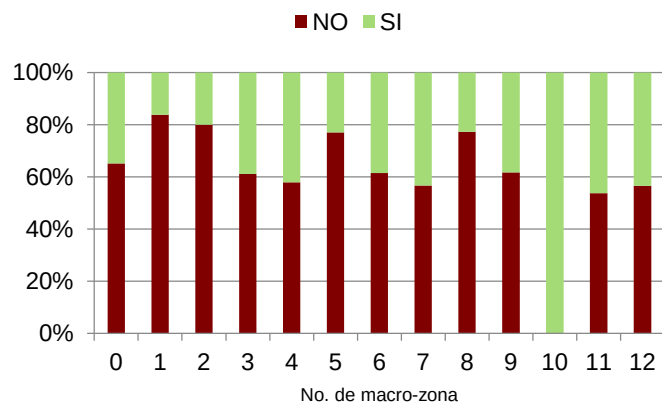
#	NOMBRE DE ZONA	SI	NO
0	MACRO	9	554
1	CENTRO	2	35
2	CENTRO NORTE	0	25
3	CENTRO ORIENTE	3	33
4	INDUSTRIA NORTE	1	18
5	NORTE	0	87
6	NORTE ORIENTE	0	65
7	NORTE PONIENTE	0	60
8	ORIENTE	0	53
9	PONIENTE	1	33
10	SUR	0	1
11	SUR ORIENTE	1	92
12	SUR PONIENTE	1	52



Resultados

Equipamiento deportivo

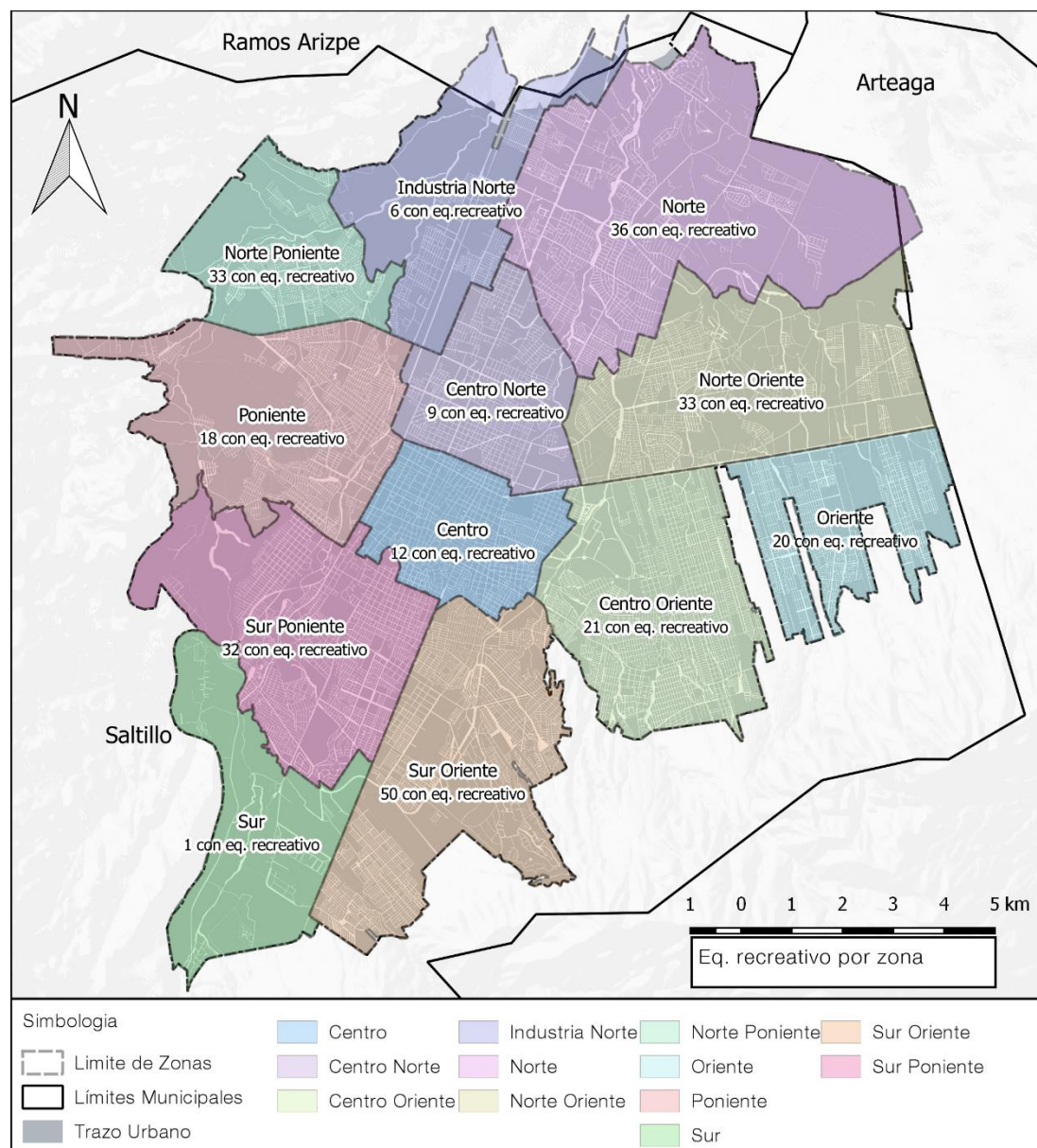
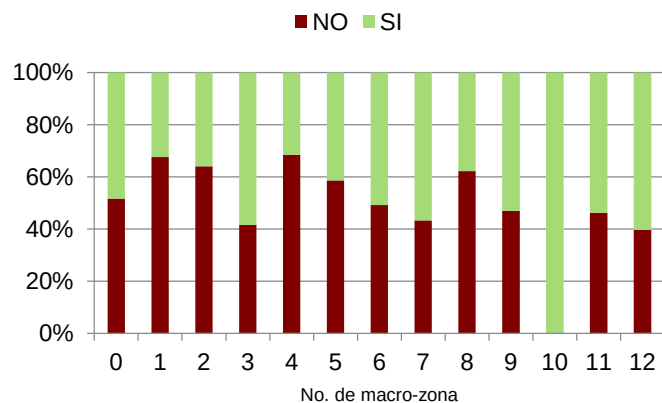
#	NOMBRE DE ZONA	SI	NO
0	MACRO	196	367
1	CENTRO	6	31
2	CENTRO NORTE	5	20
3	CENTRO ORIENTE	14	22
4	INDUSTRIA NORTE	8	11
5	NORTE	20	67
6	NORTE ORIENTE	25	40
7	NORTE PONIENTE	26	34
8	ORIENTE	12	41
9	PONIENTE	13	21
10	SUR	1	0
11	SUR ORIENTE	43	50
12	SUR PONIENTE	23	30



Resultados

Equipamiento recreativo

#	NOMBRE DE ZONA	SI	NO
0	MACRO	272	291
1	CENTRO	12	25
2	CENTRO NORTE	9	16
3	CENTRO ORIENTE	21	15
4	INDUSTRIA NORTE	6	13
5	NORTE	36	51
6	NORTE ORIENTE	33	32
7	NORTE PONIENTE	34	26
8	ORIENTE	20	33
9	PONIENTE	18	16
10	SUR	1	
11	SUR ORIENTE	50	43
12	SUR PONIENTE	32	21

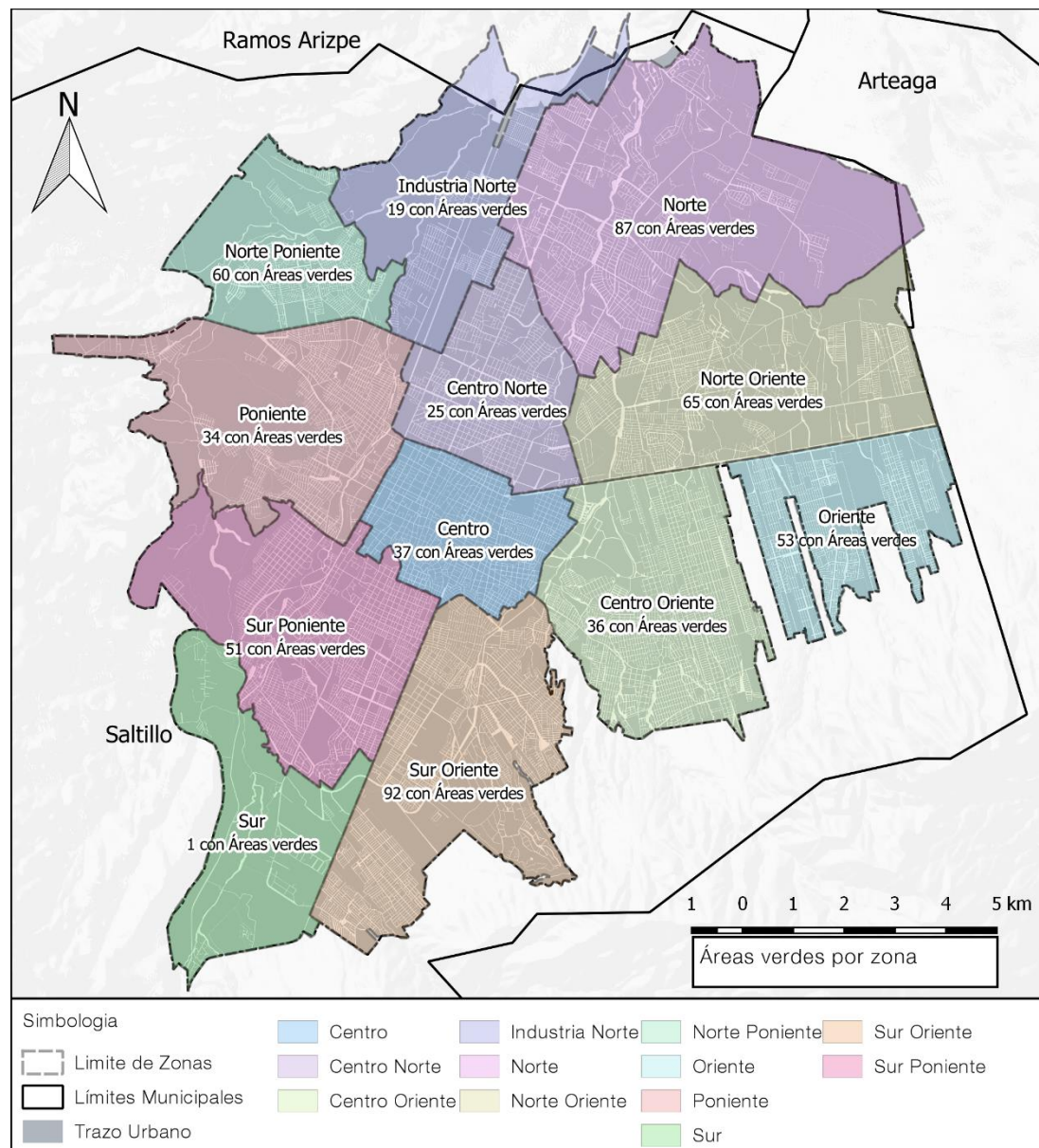
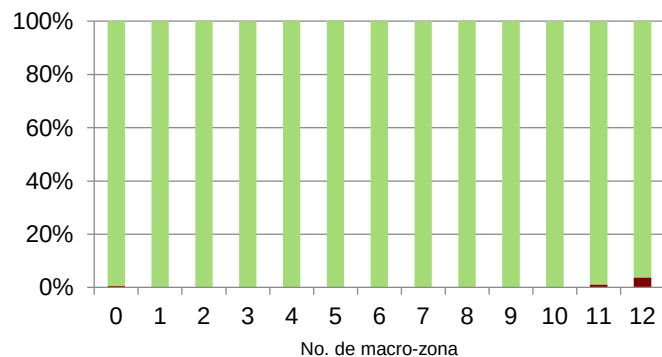


Resultados

Áreas verdes

#	NOMBRE DE ZONA	SI	NO
0	MACRO	560	3
1	CENTRO	37	0
2	CENTRO NORTE	25	0
3	CENTRO ORIENTE	36	0
4	INDUSTRIA NORTE	19	0
5	NORTE	87	0
6	NORTE ORIENTE	65	0
7	NORTE PONIENTE	60	0
8	ORIENTE	53	0
9	PONIENTE	34	0
10	SUR	1	0
11	SUR ORIENTE	92	1
12	SUR PONIENTE	51	2

■ NO ■ SI

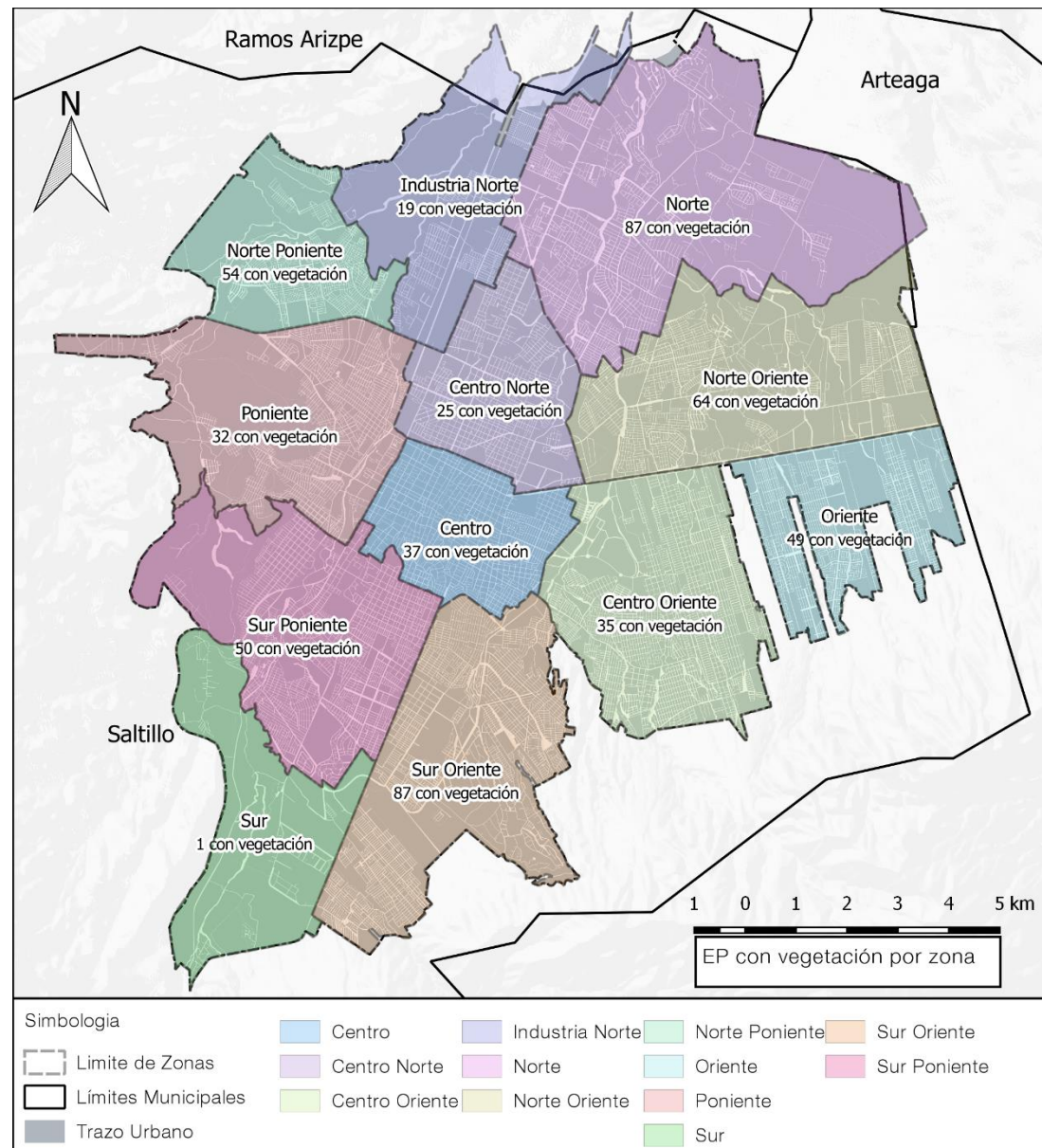
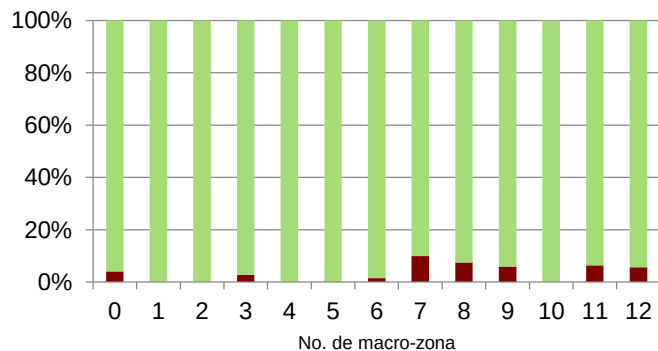


Resultados

Vegetación

#	NOMBRE DE ZONA	SI	NO
0	MACRO	540	23
1	CENTRO	37	0
2	CENTRO NORTE	25	0
3	CENTRO ORIENTE	35	1
4	INDUSTRIA NORTE	19	0
5	NORTE	87	0
6	NORTE ORIENTE	64	1
7	NORTE PONIENTE	54	6
8	ORIENTE	49	4
9	PONIENTE	32	2
10	SUR	1	0
11	SUR ORIENTE	87	6
12	SUR PONIENTE	50	3

■ NO ■ SI



Conclusiones

En la ciudad de Saltillo existen actualmente 563 espacios públicos destinados a la congregación y recreación social, todos estos espacios están equipados para que puedan ser utilizados por los ciudadanos, algunos de manera mínima y otros cuentan con mayor equipamiento. Esta cantidad representa 336 hectáreas.

En el 2013 el Banco Interamericano de Desarrollo publicó la Iniciativa de Ciudades Emergentes donde definió diferentes estándares para la cantidad óptima de espacio público de uso recreativo por habitante desde un monto crítico como lo es el menor a 7 ha/100 mil habitantes, un monto medio de 7 a 10 ha/100 mil habitantes y finalmente el óptimo que es mayor a 10 ha/100 mil habitantes, respecto al estudio realizado para nuestra ciudad la tasa es casi 5 veces mayor a esta última con 47 ha/100 mil habitantes.

La tasa de espacio público en nuestra ciudad es más que adecuada según las cifras anteriores y por lo que se puede apreciar en el mapa (8) existe gran cobertura que brinda acceso a la mayoría de la población a pesar de algunas zonas sin cobertura al sur, poniente y oriente de la ciudad.

Con relación a lo anterior, es importante tomar en cuenta otras condiciones, por ejemplo, del total de espacios

existentes el 89% son plazas públicas, el 6% parques y el resto corresponde a centros comunitarios, andadores y otros. La mayoría de los espacios son plazas públicas, las cuales, por su propia constitución como plaza, suelen tener un radio de influencia menor al de un parque así como un equipamiento no tan completo.

Por otra parte, a pesar de que todos los espacios medidos son públicos la realidad es que el 33% de estos se encuentran dentro de fraccionamientos de acceso controlado, esto quiere decir que un porcentaje de la población no tiene libre paso a estos espacios públicos que han terminado encerrados. Esto es crítico si tomamos en cuenta que la accesibilidad es una de las principales características de un espacio exitoso. De igual manera, en la macrozona norte de la ciudad el porcentaje de estos se incrementa al 72%, es decir, casi tres cuartas partes de los espacios de la zona no son acceso libre.

Además de la cantidad y ubicación de los espacios existen otras características determinantes de su calidad y por lo tanto el éxito de los mismos. Tales características son el equipamiento con el que cuentan que constituyen grandes focos de atracción para que los ciudadanos realicen diversas actividades en el lugar y no se utilice el espacio sólo como tránsito.

Un ejemplo de lo anterior son los juegos infantiles que funcionan como un imán para los niños por lo que no es grato decir que sólo la mitad de los espacios públicos de Saltillo cuentan con el equipamiento adecuado para desarrollar estas actividades infantiles.

Por otra parte, el 35% de los espacios analizados están equipados con instalaciones deportivas como gimnasios, canchas, pistas para correr y albercas entre otros, lo que sugiere un área de oportunidad para dotar el resto de los espacios con áreas adecuadas para realizar algún deporte, esto con miras a mejorar la salud pública a través de la activación física de las personas.

Asimismo, la cantidad de equipamiento cultural en los espacios analizados es crítica pues, sólo el 2% de estos cuenta con instalaciones como bibliotecas, museos u otro tipo de equipamiento que fomente la cultura. Comúnmente no es sencillo asociar un sitio cultural con un parque o una plaza pero basta con ver el éxito de los parques biblioteca de la ciudad de Medellín en Colombia para entender la gran importancia y el beneficio social y la seguridad que brinda este maridaje.

De forma cuantitativa el espacio público en Saltillo no representa actualmente un problema de primordial atención ya que es una ciudad con una cantidad de

espacios públicos adecuados sin embargo, es importante ir más allá de las características generales a nivel macro presentadas en este documento, es preciso ir a un nivel medio y un nivel micro además de conocer como el marco normativo fundamenta la construcción de nuevos espacios, o como el aspecto social determina el uso y la conservación del mismo, así como el aspecto económico puede revolucionar estos sitios que a su vez puede contribuir a revitalizar la economía local.

Para ello es necesario trazar una visión y estrategias para crecer y mejorar nuestros espacios públicos que son espacios de todos, estas líneas estratégicas deben ser una construcción ciudadana.

Existen grandes áreas de oportunidad en la que es preciso sumar los esfuerzos tanto de la sociedad como del gobierno, instituciones y organizaciones interesadas puesto que la construcción de ciudad es una construcción de ciudadanía y esto sólo se logra a través de las interacciones sociales que se gestan en los espacios públicos de calidad.