

# Análisis de los espacios públicos y áreas verdes de Saltillo

Saltillo
Gobierno Municipal
2022 - 2024

Saltillo nos une.

IMPLAN
INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN SALTILLO



**Gobierno Municipal de Saltillo**
**Instituto Municipal de Planeación**
**Coordinación de Información Geográfica y Estadística Municipal**

**Presidente Municipal del R. Ayuntamiento de Saltillo**
Ing. José María Frausto Siller

**Director del Instituto Municipal de Planeación**
C.P. Ricardo Álvarez García

**Coordinador de Información Geográfica y Estadística Municipal**
Mtro. Roberto Castañeda Tapia

**Equipo técnico SIG**
Mtra. Elva Rosa Chavarría Hernández
Arq. Héctor Manuel Vélez Ruiz
Mtro. Juan Labastida Rodríguez

Saltillo, Coahuila
Noviembre de 2022

# CONTENIDO

1.-INTRODUCCIÓN

2.-ANTECEDENTES

3.-MARCO NORMATIVO

4.-DEFINICIÓN DE ESPACIO PÚBLICO Y ÁREAS VERDES

5.-DIAGNÓSTICO

1.- Análisis de la Región Sureste de Coahuila
2.- Análisis de la ciudad de Saltillo
3.- Análisis sectorizado

6.-CONCLUSIONES

# 1-INTRODUCCIÓN



El acelerado crecimiento de las ciudades en las últimas décadas ha traído consigo problemas en la dotación de equipamiento urbano orientado a las actividades lúdicas, recreativas, sociales y de valor ecológico, además de esto, las áreas baldías se urbanizan con técnicas de infraestructura que reducen considerablemente las áreas abiertas y permeables lo que limita el desarrollo de los servicios ecosistémicos indispensables para el correcto funcionamiento el medio ambiente.

Esto representa un problema nuestras ciudades si se considera que los espacios públicos son elementos urbanos estratégicos para el desarrollo sustentable de las localidades, así como para el bienestar de los ciudadanos. Saltillo no ha sido del todo ajeno a esta problemática, es por ello que, en el 2016 el Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN) elaboró el primer análisis de la situación de los espacios públicos en la ciudad con el objetivo de evaluar las condiciones en las que se encontraban estas importantes áreas y proporcionar información relevante para el trazo de estrategias de protección, consolidación y crecimiento de las zonas verdes de la ciudad así como para el desarrollo de investigación, planes, proyectos y programas relacionados a la dotación y características de los espacios públicos, las áreas verdes y la vida pública de las ciudadanas y los ciudadanos de Saltillo.

En esta ocasión se realiza la actualización del análisis de 2016 con información de imágenes satelitales de 2021 y el Censo de Población y Vivienda de 2020 principalmente. Además de la modernización de la información ya existente, esta vez se ha crecido el polígono de investigación para la región sureste de Coahuila, de tal manera que se presenta información de las áreas verdes y espacios públicos de los municipios de Arteaga, General Cepeda, Parras, Ramos Arizpe y Saltillo.

En este documento se resumen los datos más importantes obtenidos al actualizar la información. La parte central del mismo consiste el diagnóstico el cual está dividido en tres secciones delimitadas por su escala y que se mencionan a continuación.

# 1-INTRODUCCIÓN



La primer sección del diagnóstico corresponde a la visualización de las características más importantes de las áreas verdes y espacios públicos de la región sureste, misma que se ha dividido por cada municipio que compone la región con el objetivo de poder visualizar los principales datos de manera individual pero también tener la posibilidad de compararlos con el resto.

La segunda sección corresponde al análisis de la zona urbana del municipio de Saltillo, en esta se realiza una breve caracterización sociodemográfica de la ciudad para luego determinar las singularidades de los espacios públicos como son la división de los mismos por tipo, las características de accesibilidad de cada uno de ellos tanto por la distancia para llegar a ellos como la permeabilidad en sus bordes y el nivel de equipamiento con el que cuentan entre otras

En la tercer sección, la zona urbana de Saltillo se ha dividido en 12 polígonos denominados macrozonas para las cuales se desglosa nuevamente toda la información relacionada a los espacios públicos, esto se ha desarrollado de esta manera con el objetivo de poder visualizar las características por cada zona en la que se ha dividido la ciudad y comparar las condiciones de cada una de ellas.

Finalmente sólo resta mencionar que, la información aquí contenida es el resumen de la información mas destacada obtenida de una base de datos que estará disponible para su consulta y descarga en *http://www.implansaltillo.mx* Así mismo, es posible visualizar la ubicación geográfica de la información en un mapa digital en línea disponible en la liga antes mencionada.

# 2-ANTECEDENTES



Durante el 2016 se realizó por primera ocasión un análisis de la situación de los espacios públicos en la ciudad de Saltillo con el objetivo de conocer las principales características de aquellas áreas urbanas de propiedad municipal que tienen la posibilidad de brindar una serie de beneficios sociales, ambientales y económicos a la ciudad, este documento se encuentra disponible en la siguiente liga:

*http://www.implansaltillo.mx/files_publicaciones/archivo_publicacion_21.pdf*

A través del análisis realizado, se lograron identificar 563 espacios públicos en la zona urbana de Saltillo, los cuales tienen el equipamiento mínimo necesario para que las personas puedan desarrollar actividades recreativas y sociales, contribuyen a mejorar las condiciones del medio ambiente y fomentan la economía local. Esta información fue categorizada por su tipo y otras características relevantes a través de las cuales se lograron importantes hallazgos.

Dentro de las características más importantes identificadas destaca que, a pesar de que todos los espacios son de propiedad pública, el 33% de ellos se encuentra al interior de fraccionamientos habitacionales de acceso controlado por lo que no son accesibles para el total de la población, cuando así debería ser. Se logró identificar también que la mayoría estos espacios de acceso controlado se encuentran en su mayoría al norte de la ciudad.

Por otra parte, sólo la mitad de los espacios públicos contaba con equipamiento adecuado para el desarrollo de actividades infantiles. Asimismo, sólo el 35% de los espacios públicos estaban equipados con instalaciones deportivas como gimnasios, canchas, pistas, etcétera y sólo el 2% de los espacios públicos contaba con instalaciones culturales como museos, foros o bibliotecas.

# 2-ANTECEDENTES



Además de la generación de información que no existía anteriormente, una de las principales innovaciones del documento fue el diseño de 12 sectores para dividir la ciudad de una manera que fuera más entendible por la sociedad, estos sectores se denominaron macrozonas y permiten hacer comparativas sociodemográficas y de infraestructura entre ellas.

La información contenida en dicho documento dio pie a la creación de la Guía de Lineamientos de Diseño para espacio público en Saltillo, un documento de 5 tomos concebido con el objetivo de establecer las pautas para el análisis, diseño, construcción y mantenimiento de espacios públicos exitosos en la ciudad, es decir, lugares cómodos, seguros y sustentables este documento se encuentra disponible para su consulta en la siguiente liga:

*http://www.implansaltillo.mx/files_publicaciones/archivo_publicacion_7.pdf*

La información lograda en su momento sirvió también para distintos proyectos, programas y planes municipales, sin embargo, esta ya ha perdido vigencia ya que los datos sociodemográficos pertenecen al Censo de Población y Vivienda de 2010 mientras que la ubicación y caracterización de los espacios públicos a las imágenes satelitales de 2016, es por ello que con este nuevo acercamiento se busca actualizar y mejorar la información relacionada a los espacios públicos y las áreas verdes municipales.



**Nueva Agenda Urbana**

Establece el compromiso para la creación de espacios públicos seguros, inclusivos, accesibles, verdes y de calidad lo que contribuye al desarrollo sostenible de sus habitantes y las comunidades, son la infraestructura física que enriquece las actividades humanas, propician el esparcimiento y la integración social, le dan identidad a la sociedad y promueve la participación ciudadana en la corresponsabilidad del mantenimiento y cuidado de los mismos.

**Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Es importante establecer planes de desarrollo sostenible que integren a todos los sectores de la sociedad para brindar y asegurar la inclusión y participación de la diversidad cultural de un futuro sostenible, asegurando el acceso libre a los espacios públicos y áreas verdes, es por ello que, una de las metas contenidas en el objetivo 11 está orientada a brindar acceso universal a las zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.

**Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**

Este artículo es relevante por su enfoque en la protección y desarrollo integral de las personas y las familias, procura la salud y la libertad de acceso a mejores ambientes. En su artículo 4° establece que toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar.

**Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano**

Esta Ley trasciende porque establece los instrumentos de gestión y las normas para la planeación, regulación y el orden de uso del territorio y Asentamientos Humanos tanto los espacios privados como aquellos de propiedad pública.

# 3-NORMAS Y PLANES



Esta Ley también establece 10 principios bajo los cuales debe conducirse la planeación, regulación y gestión de los asentamientos humanos, de estos destaca el principio de protección y progresividad del espacio público con el objeto de promover espacios públicos en condiciones de habitabilidad.

**NOM-001-SEDATU-2021, Espacios públicos en los asentamientos humanos.**

Esta norma establece las directrices para la homologación de términos, la gestión y planeación de la mejora, cuidado y mantenimiento en el crecimiento progresivo de los espacios públicos. Brinda la certeza en los procesos de planeación territorial para el mejoramiento de espacios inclusivos, seguros y sostenibles.

**Ley de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Coahuila de Zaragoza**

Es importante por la generación de condiciones para el desarrollo digno y mejoramiento de la calidad de vida de todos los ciudadanos, esta Ley promueve el rescate de los espacios públicos como un medio para mejorar el desarrollo urbano por lo que el estudio de los mismos deben contemplarse en los planes de desarrollo urbano de modo que dedica un capítulo específico para dicho tema.

**Estrategia integral de Vivienda Adecuada y Urbanización Sostenible para el Estado de Coahuila**

Esta estrategia se ha trazado el objetivo de “En el 2030, las ciudades de Coahuila son un espacio de encuentro amable y la vivienda adecuada se desarrolla en armonía con el medio ambiente, atendiendo los desafíos climáticos, gestionando el recurso hídrico y aplicando instrumentos que distribuyen equitativamente las cargas y beneficios del desarrollo urbano, logrando con ello comunidades inclusivas, prósperas y sostenibles, responsables con futuras generaciones.



Para lograrlo se han trazado 10 metas donde la sexta consiste en el Acceso universal al espacio público de calidad. Con el objetivo de incrementar la dotación y calidad de espacios dignos que fortalezcan el tejido social y que mejoren la convivencia, el desplazamiento y el esparcimiento de los coahuilenses

**Actualización del Plan Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Saltillo 2020**

Con este documento de aplicación normativa, el municipio persigue el objetivo de un desarrollo urbano más ordenado, entre las principales metas del plan se encuentra el garantizar viviendas de calidad, acceso a servicios básicos, una movilidad sustentable, ciudad compacta, disminución de los contaminantes y aumentar la dotación de áreas verdes y los parques de barrio en la ciudad.

**Plan de Acción Climática Municipal**

A través del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN), el municipio de Saltillo afronta los efectos del cambio climático con acciones a nivel local, de tal manera que el PACMUN detalla acciones de mitigación y adaptación y consolida las bases para una mejor toma de decisiones en este sentido. Dentro de los indicadores que establece este documento para la adaptación al aumento de temperatura se encuentra el porcentaje de área verde por habitante y la proporción de suelo verde sobre suelo urbano.

**Perfil de la ciudad de Saltillo**

Este documento fue elaborado a través del City Lab: iniciativa global de ciudades inteligentes con el objetivo de promover un desarrollo urbano inteligente y sostenible. El perfil de la ciudad cuenta con un análisis urbano del cual se desprenden proyectos estratégicos donde destaca la propuesta de creación de corredores urbanos sostenibles y zonas verdes a fin de fomentar una movilidad sustentable y beneficios ambientales. La elaboración del diagnóstico de espacios públicos contribuye al alcance de esta meta planteada en el reporte.

# 4-DEFINICIÓN




**ESPACIO PÚBLICO**

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana, se entiende por espacio público a: las áreas, espacios abiertos o predios de los asentamientos humanos destinados al uso, disfrute o aprovechamiento colectivo de acceso generalizado y libre tránsito. Son considerados como bienes inmuebles de uso común en dominio del poder público, excluyendo a los destinados a un servicio público y a los bienes propios del estado cuyo uso y disfrute está restringido al aparato estatal en cualquiera de sus instancias de gobierno similares.

# 4-DEFINICIÓN



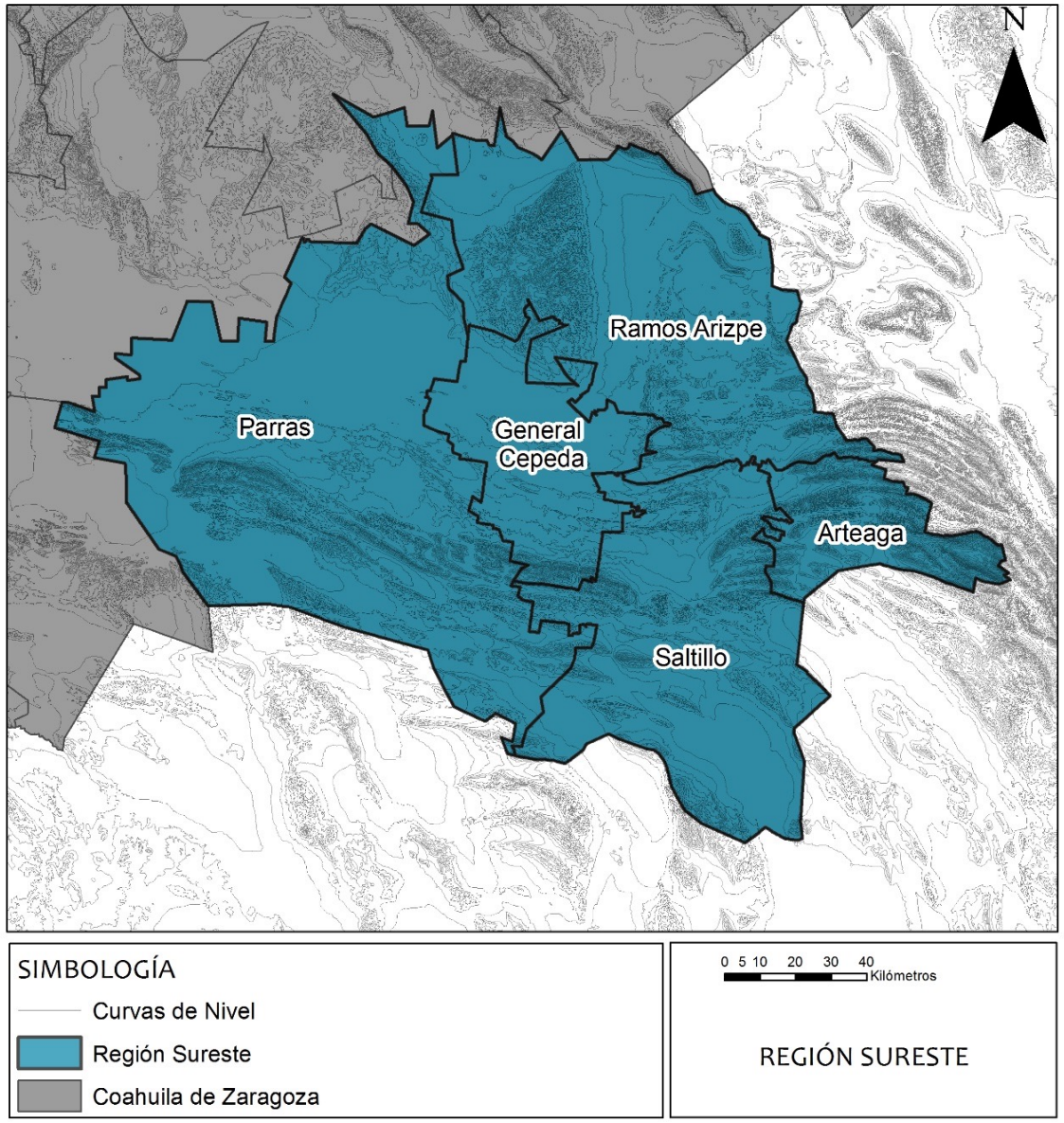
**ÁREA VERDE**

Toda superficie cubierta de vegetación natural o inducida, localizada en bienes del dominio público y que ofrece servicios ambientales. También se refiere a la parte o subdivisión de un espacio público específico que cuenta con vegetación, dedicada al esparcimiento, decoración y/o conservación.

# 5-DIAGNÓSTICO

# ANÁLISIS DE LA REGIÓN SURESTE

# REGIÓN SURESTE




Conformada por los municipios de Arteaga, General Cepeda, Parras de la Fuente, Ramos Arizpe y Saltillo. Se caracteriza por ser un polo de desarrollo industrial orientado a las exportaciones, debido a que cuenta con importantes plantas de fabricación de auto partes y ensamble de automóviles; además del desarrollo de energía eólica.

| | MUNICIPIO | SUPERFICIE DE MUNICIPIO (KM²) | POBLACIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | ARTEAGA | 1,635.142883 | 15,534 |
| 2 | GENERAL CEPEDA | 2,643.064133 | 5,535 |
| 3 | PARRAS | 10,638.086947 | 34,798 |
| 4 | RAMOS ARIZPE | 6,757.827449 | 114,010 |
| 5 | SALTILLO | 5,621.506829 | 879,951 hab |

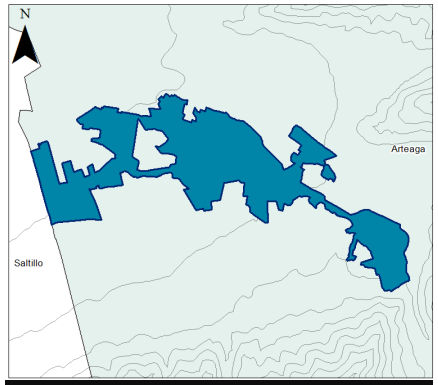
FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# REGIÓN SURESTE

| Tabla general de información | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Concepto | Saltillo 2010 | Saltillo 2020 | Arteaga 2020 | G. Cepeda 2020 | Parras 2020 | Ramos 2020 |
| **Población mancha urbana (hab)** | 709,648 | 864,431 | 15,534 | 5,535 | 34,798 | 114,010 |
| **Superficie urbana (ha)** | 19,253 | 19,490 | 1,406 | 253 | 2,530 | 4,112 |
| **Densidad (hab/ha)** | 37 | 44 | 11 | 22 | 14 | 28 |
| **Número de espacios públicos** | 563 | 904 | 24 | 8 | 52 | 192 |
| **Habitantes por número de espacio público** | 1,260 | 956 | 647 | 692 | 669 | 594 |
| **Superficie de espacios públicos ($m^2$)** | 3,363,315 | 4,700,407 | 102,457 | 78,038 | 696,738 | 603,721 |
| **$M^2$ de espacio público por habitante ($m^2$ de EP/hab)** | 4.74 | 5.44 | 6.60 | 14.10 | 20.02 | 5.30 |
| **Tasa de ep @100,000 hab** | 47.39 | 54.38 | 65.96 | 140.99 | 200.22 | 52.95 |
| **Áreas Verdes** | S/D | 1,130 | 58 | 6 | 104 | 259 |
| **Áreas verdes ($m^2$)** | S/D | 1,151,253 | 105,756 | 1,586 | 27,885 | 177,278 |

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# REGIÓN SURESTE




## ARTEAGA

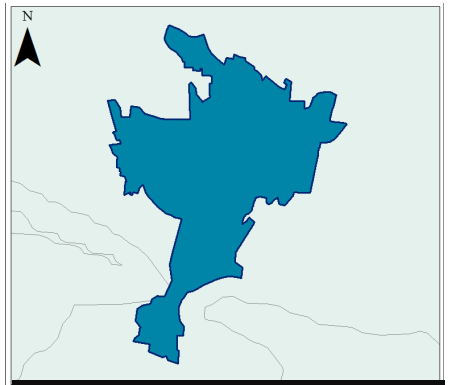
**SUPERFICIE**
14.05 km²

**POBLACIÓN**
15,534

**ESPACIOS PÚBLICOS**
23

**ÁREAS VERDES**
58

**UNIDADES ECONÓMICAS**
477




## GENERAL CEPEDA

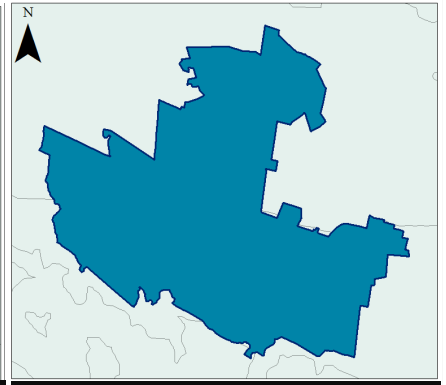
**SUPERFICIE**
2.52 km²

**POBLACIÓN**
5,535

**ESPACIOS PÚBLICOS**
8

**ÁREAS VERDES**
6

**UNIDADES ECONÓMICAS**
357




## PARRAS DE LA FUENTE

**SUPERFICIE**
25.29 km²

**POBLACIÓN**
34,798

**ESPACIOS PÚBLICOS**
52

**ÁREAS VERDES**
104

**UNIDADES ECONÓMICAS**
1,693




## RAMOS ARIZPE

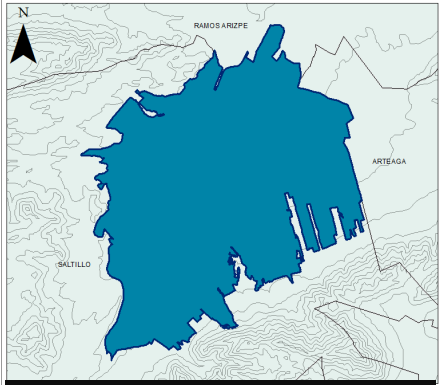
**SUPERFICIE**
41.11 km²

**POBLACIÓN**
114,010

**ESPACIOS PÚBLICOS**
192

**ÁREAS VERDES**
256

**UNIDADES ECONÓMICAS**
3,536




## SALTILLO

**SUPERFICIE**
192.96 km²

**POBLACIÓN**
864,431

**ESPACIOS PÚBLICOS**
904

**ÁREAS VERDES**
1,130

**UNIDADES ECONÓMICAS**
30,492

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

REGIÓN SURESTE

**SUPERFICIE**
1,406 ha

**POBLACIÓN**
15,534 hab

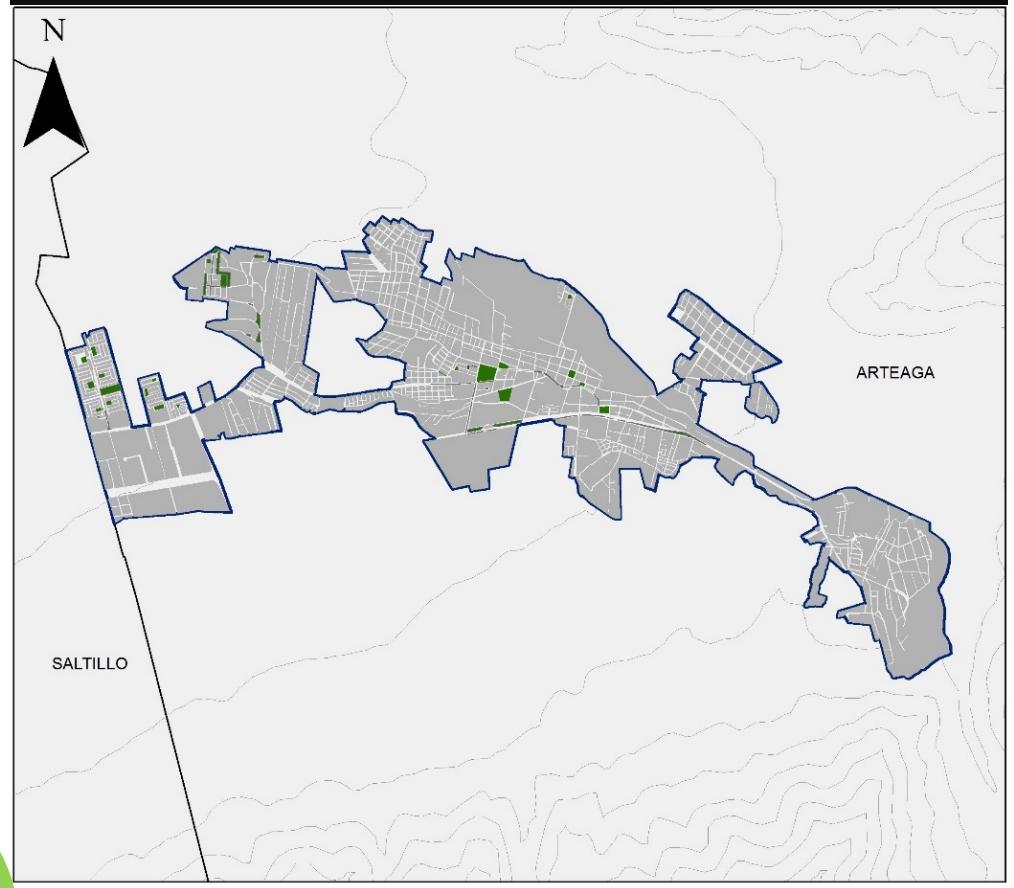
**DENSIDAD (hab/ha)**
11.05

**ESPACIOS PÚBLICOS**
**23**
102,457 m²

**ÁREAS VERDES**
**58**
105,756 m²

**UNIDADES ECONÓMICAS**
477

# ARTEAGA






**M² DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE**
(m² EP+AV / hab)
**13.40**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

REGIÓN SURESTE

# GENERAL CEPEDA

**SUPERFICIE**
252.70 ha

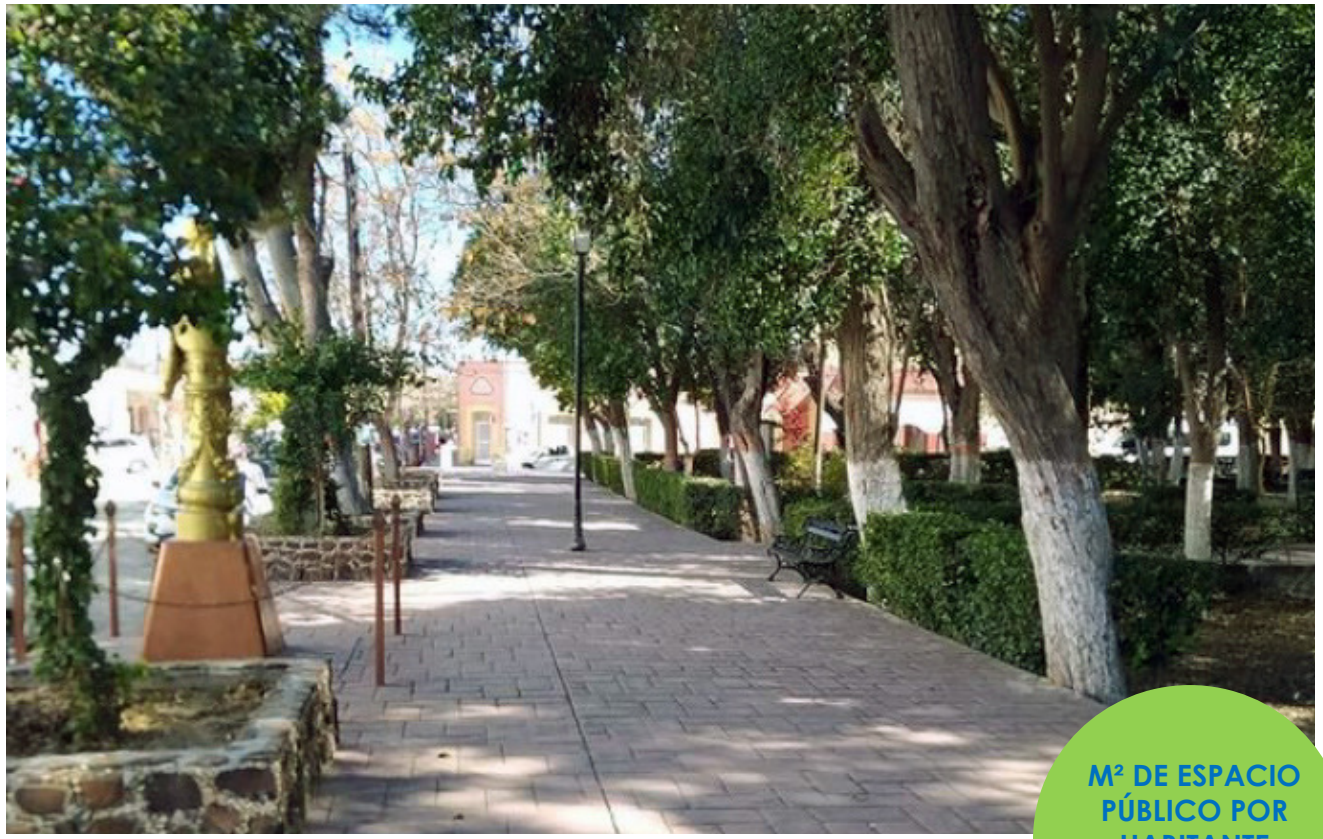
**POBLACIÓN**
5,535 hab

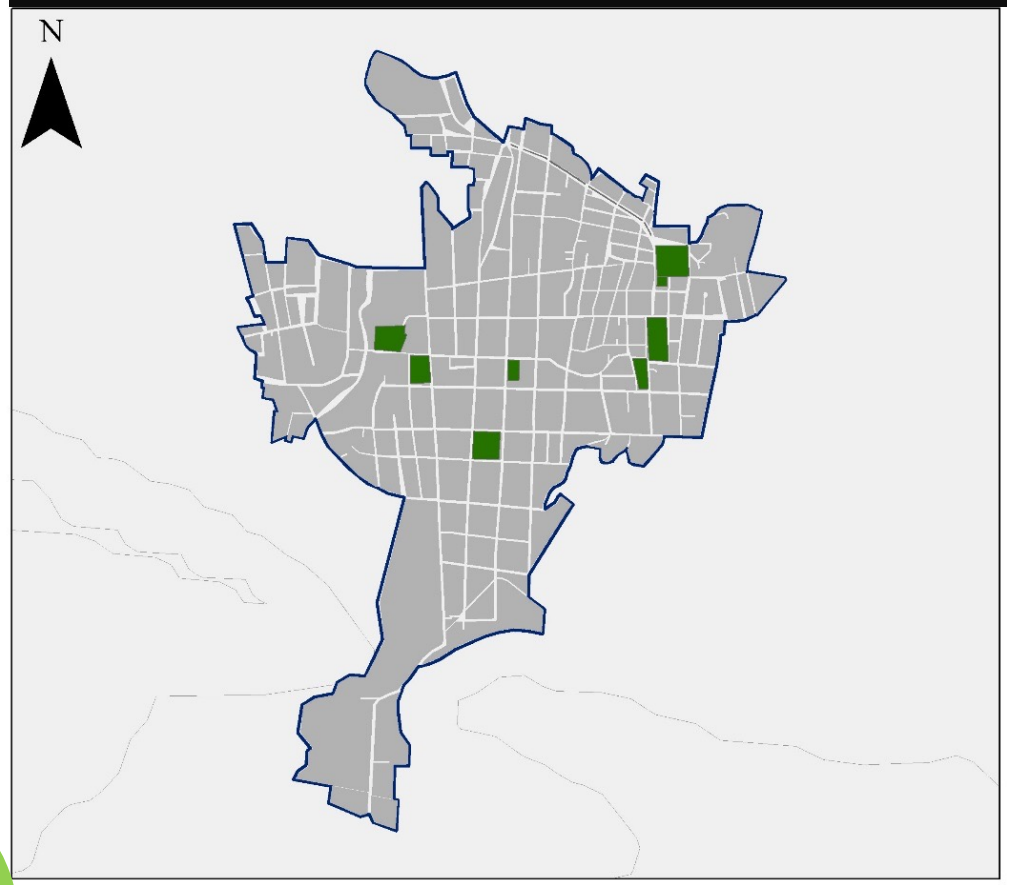
**DENSIDAD (hab/ha)**
21.9

**ESPACIOS PÚBLICOS**
**8**
78,037.56 m²

**ÁREAS VERDES**
**6**
1,586.07 m²

**UNIDADES ECONÓMICAS**
357






**M² DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE**
(m² EP+AV / hab)
**14.39**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

REGIÓN SURESTE

# PARRAS DE LA FUENTE

**SUPERFICIE**
2,529.96 ha

**POBLACIÓN**
34,798 hab

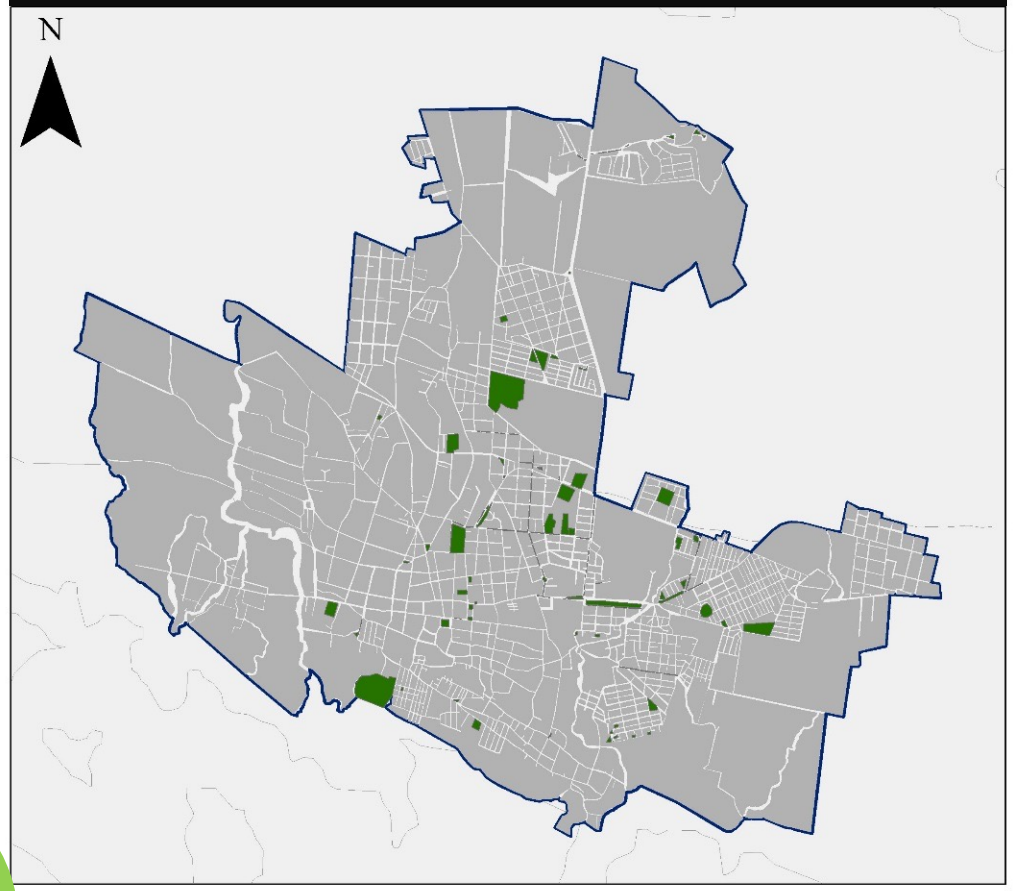
**DENSIDAD (hab/ha)**
13.75

**ESPACIOS PÚBLICOS**
**52**
696,737.97 m²

**ÁREAS VERDES**
**104**
27,884.90 m²

**UNIDADES ECONÓMICAS**
1,693






**M² DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE**
(m² EP+AV / hab)
**20.82**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

REGIÓN SURESTE

**SUPERFICIE**
4,111.76 ha

**POBLACIÓN**
114,010 hab

**DENSIDAD (hab/ha)**
27.73

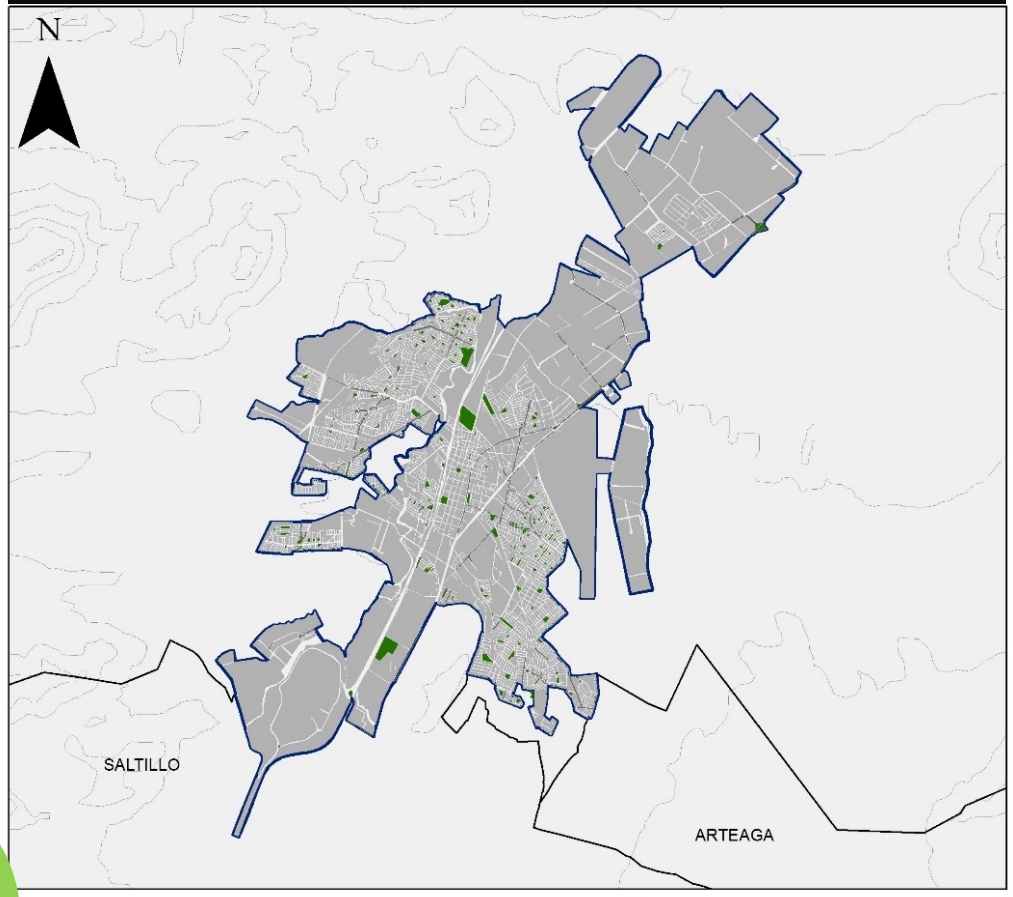
**ESPACIOS PÚBLICOS**
**192**
603,721.13 m²

**ÁREAS VERDES**
**259**
177,278.45 m²

**UNIDADES ECONÓMICAS**
3,533

# RAMOS ARIZPE






**M² DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE**
(m² EP+AV / hab)
**6.85**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

REGIÓN SURESTE

# SALTILLO

**SUPERFICIE**
19,490 ha

**POBLACIÓN**
864,431 hab

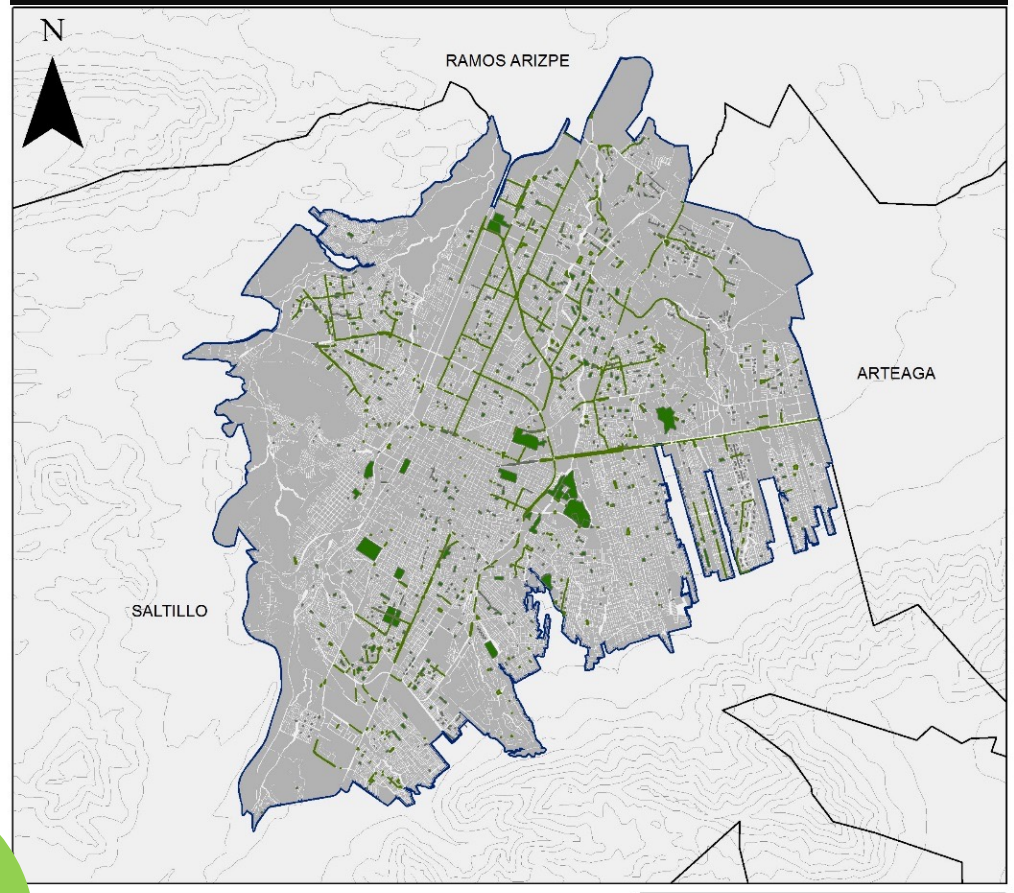
**DENSIDAD (hab/ha)**
44.35

**ESPACIOS PÚBLICOS**
**904**
4,700,407.21 m²

**ÁREAS VERDES**
**1130**
1,257,716.56 m²

**UNIDADES ECONÓMICAS**
19,490






**M² DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE**
(m² EP+AV / hab)
**6.9**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

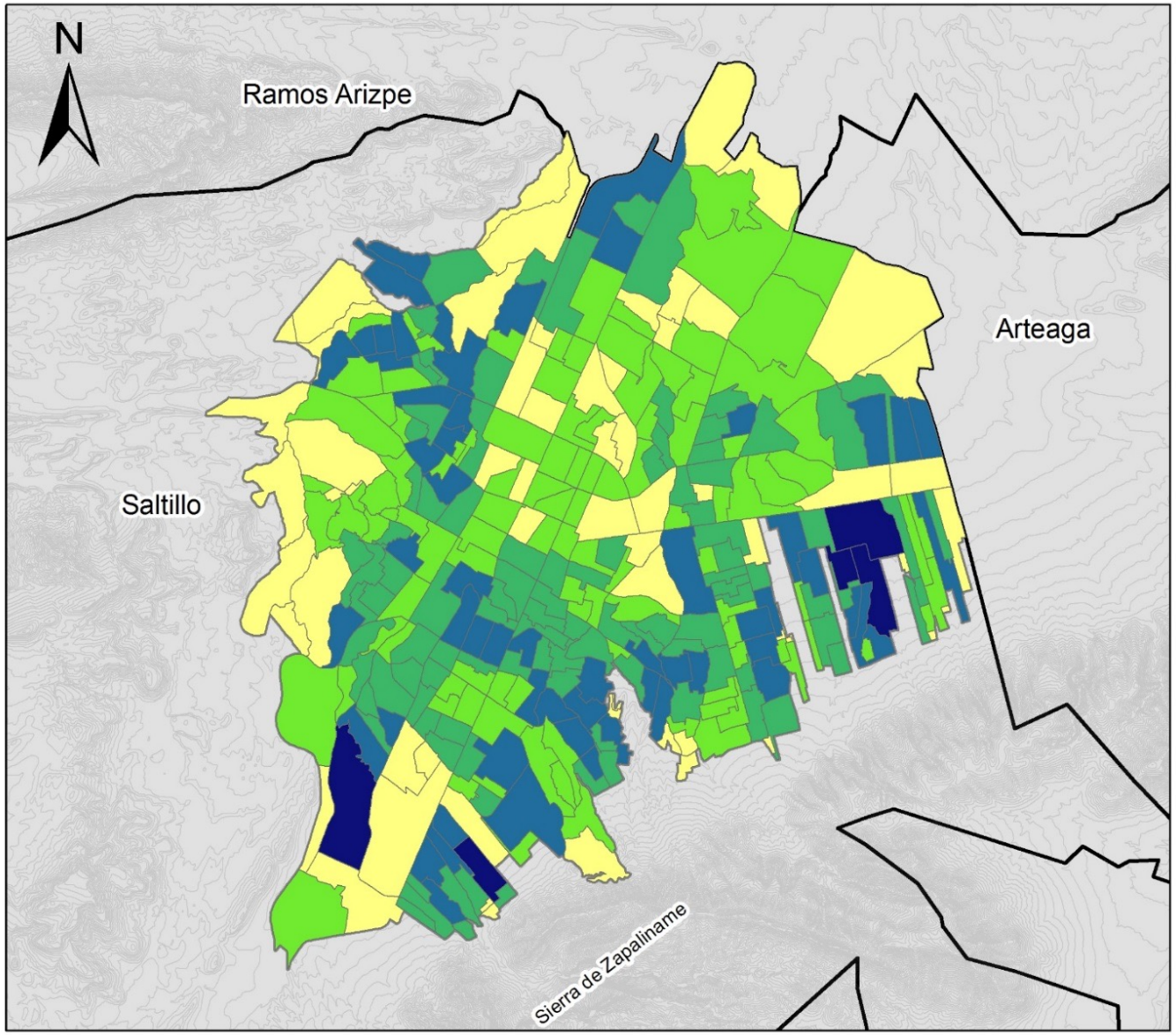
FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

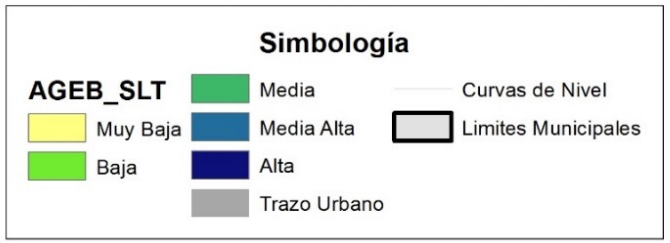


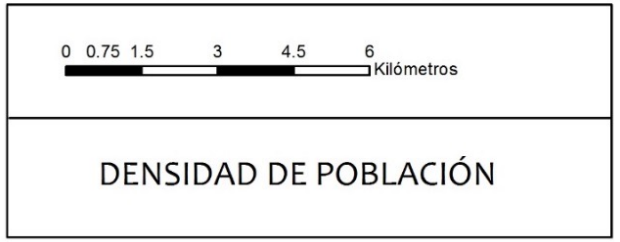
# ANÁLISIS DE LA CIUDAD DE SALTILLO



# Densidad de población y tasa de espacio publico



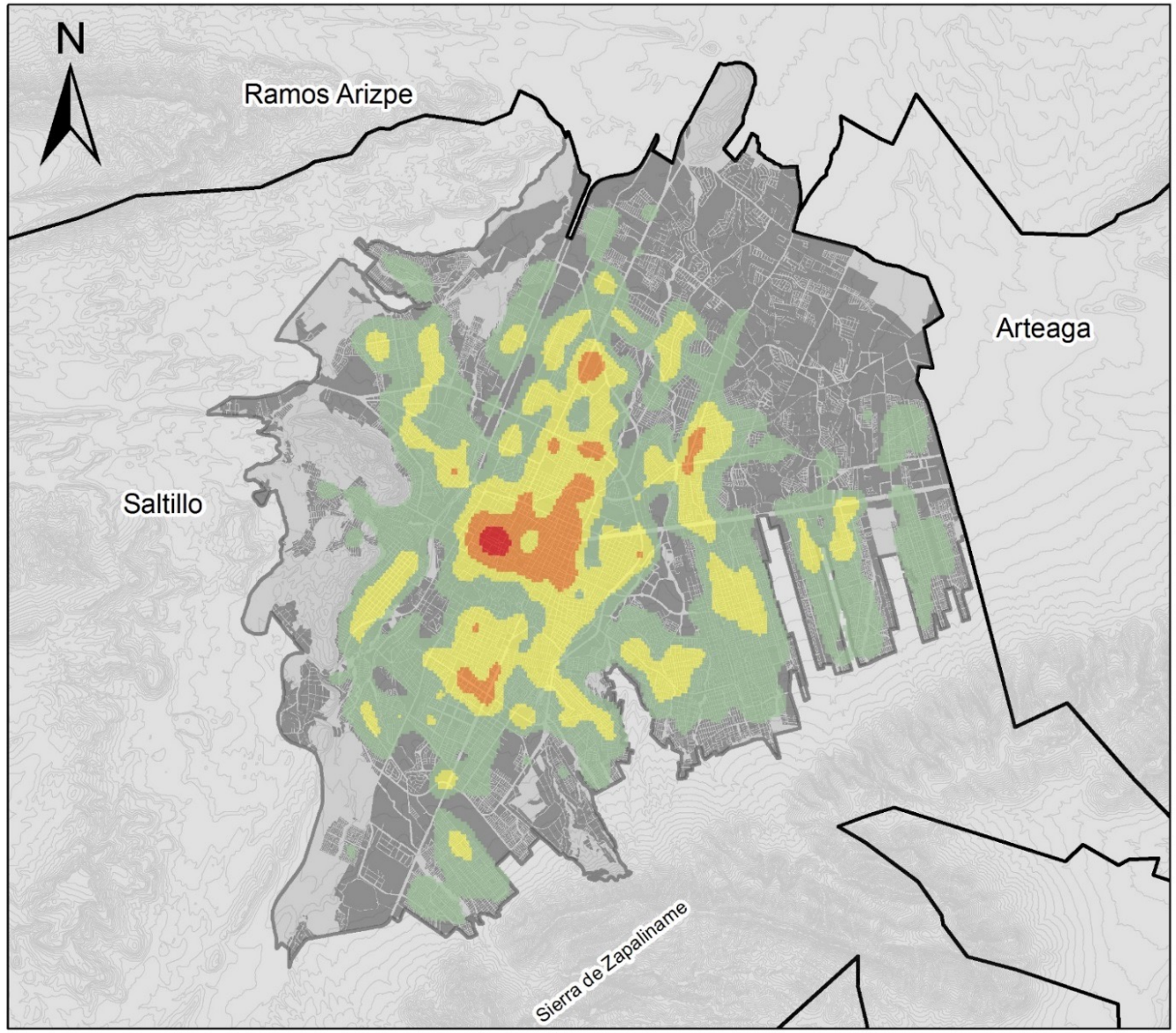




| Concepto | Cantidad |
|---|---|
| Población (hab) | 864,298 |
| Superficie urbana (ha) | 19296.540007 |
| Densidad (hab/ha) | 44.8 |
| Número de espacios público | 904 |
| Habitantes por número de espacio público | 1003.83 |
| Superficie de espacios públicos(m²) | 4,602,250 |
| M² de espacio público por habitante (m² de EP/hab) | 5.32 |
| Número de Áreas Verdes | 927 |
| Superficie de Áreas Verdes(m²) | 9,630,457.84 |

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Concentración de Unidades Económicas




**Simbología**

**DENUE-INEGI**
- Sin Unidades Económicas
- 0-30 UE
- 30-60 UE
- 60-90 UE
- más de 90 UE
- Trazo Urbano
- Curvas de Nivel
- Limites Municipales

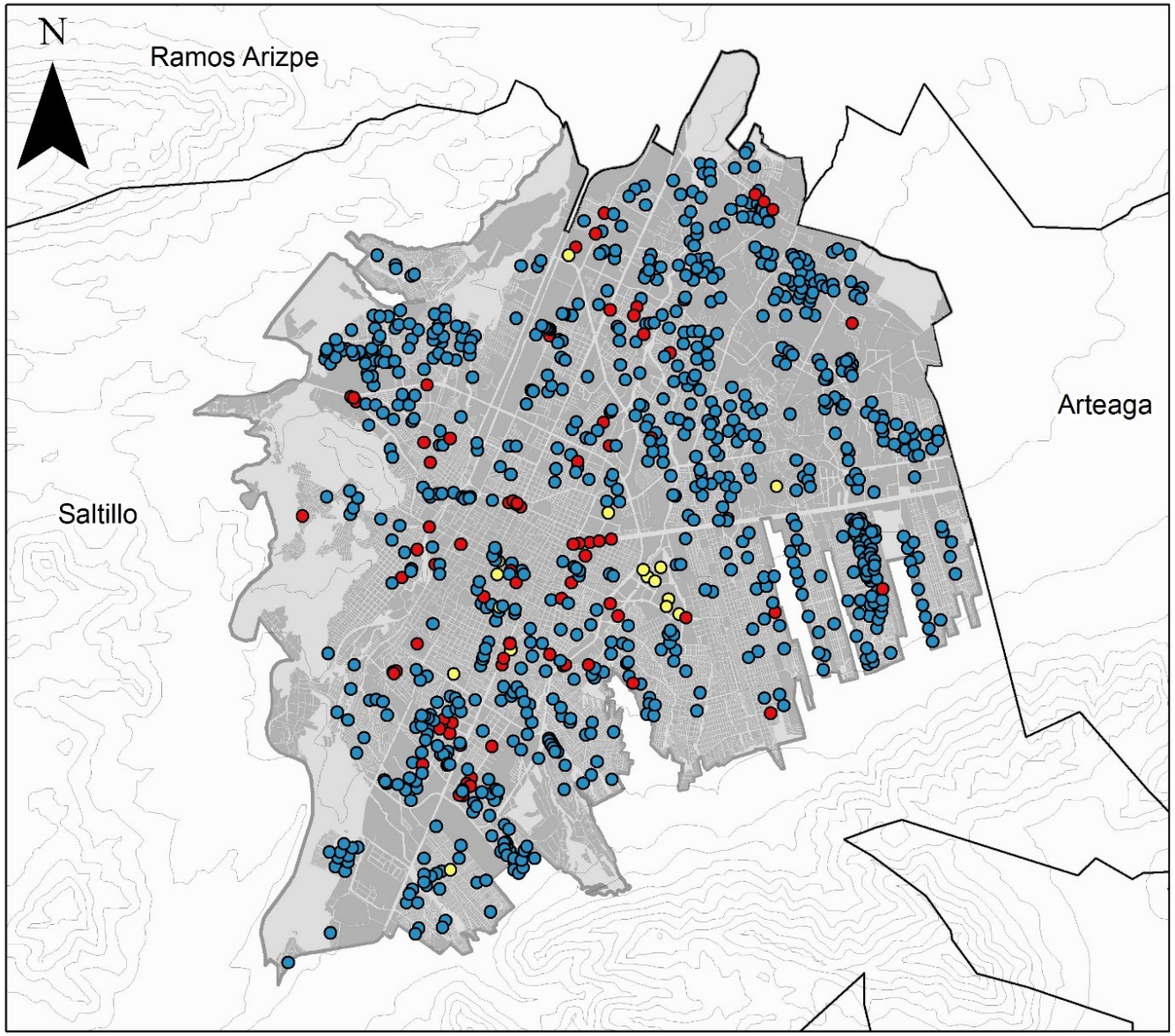
0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

MAPA DE CALOR DE UNIDADES ECONÓMICAS

| Descripción | Cantidad |
|---|---|
| Superficie urbana (ha) | 19,490 |
| Cantidad de unidades económicas | 30,494 |

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Espacios públicos por el alcance que brinda.

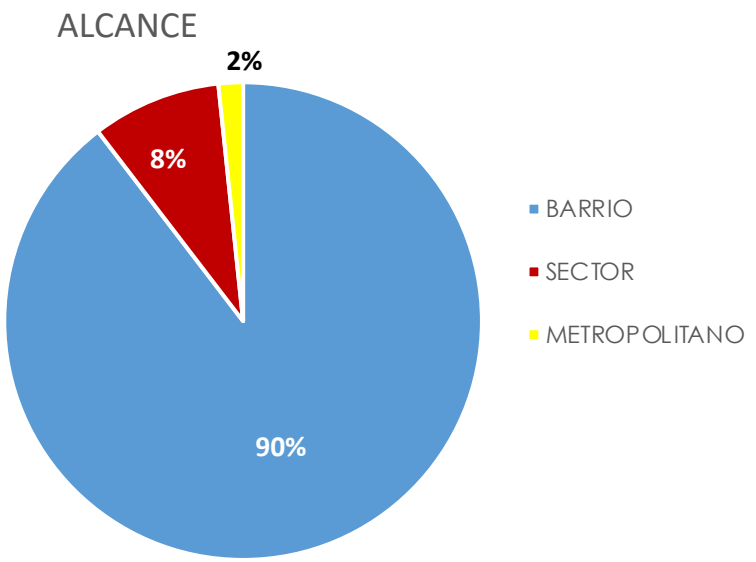



SIMBOLOGÍA

ALCANCE
- BARRIO
- SECTOR
- METROPOLITANO
- Curvas de Nivel
- Región Sureste

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

Alcance de Espacios Públicos

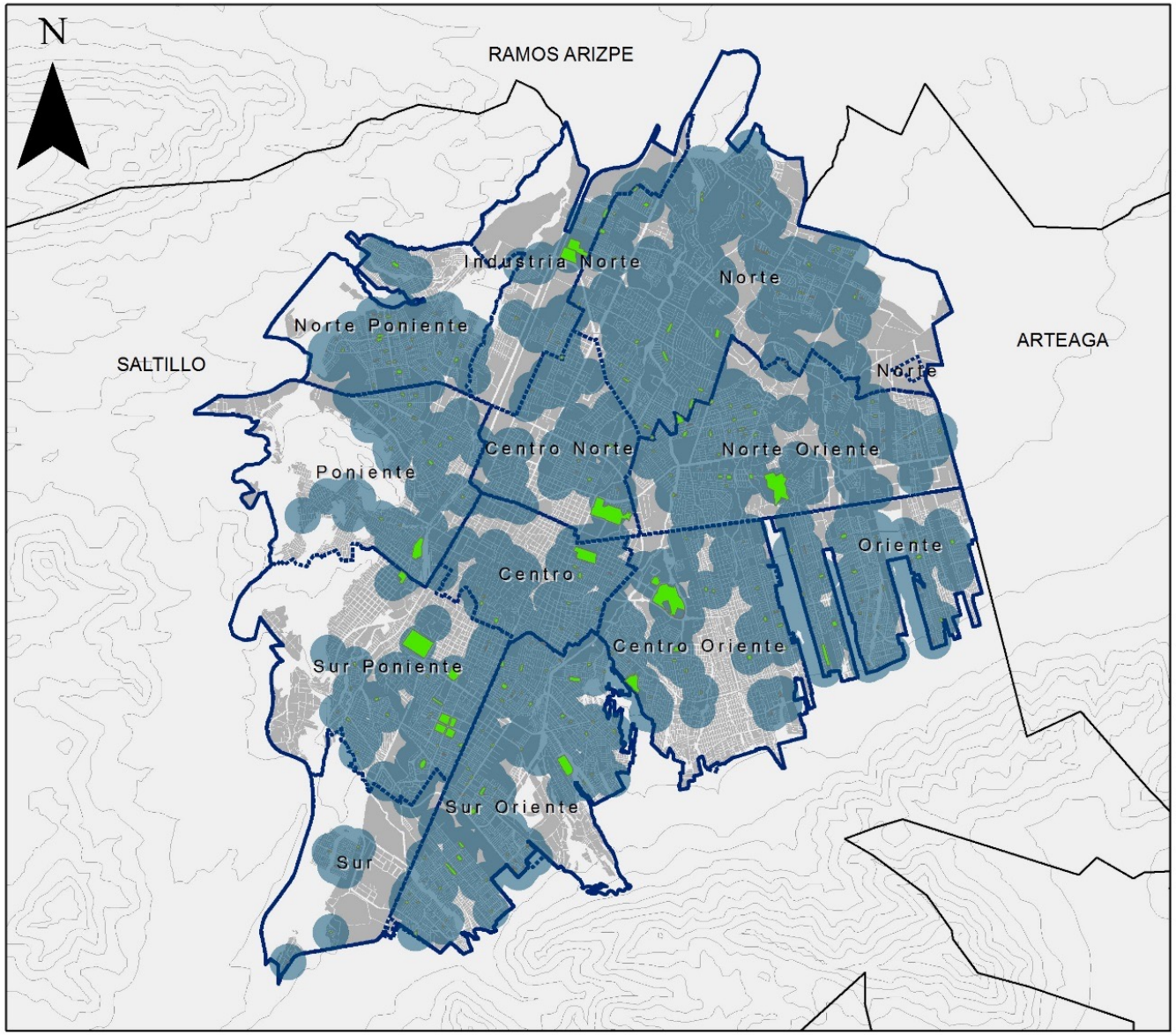



El Alcance Indica si el espacio público es de gran atracción por sus dimensiones, actividades o ubicación. Este se clasifica según las siguientes variables.

*Variables disponibles*
"METRO": Corresponde a los espacios de mayores dimensiones o de gran tradición
"SECTOR": Corresponde principalmente a espacios públicos con acceso a vías primarias o con valor paisajístico
"BARRIO": Corresponde principalmente a espacios ubicados al interior de una colonia o fraccionamiento

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Población con acceso a un espacio público caminando 5 minutos.




SIMBOLOGÍA

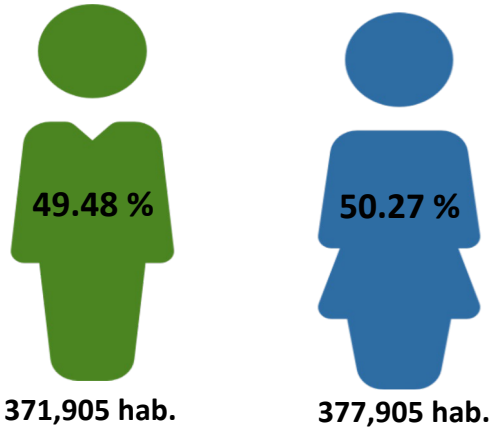
- Espacio Público Saltillo
- Buffer 400 m
- Macrozonas
- Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

POBLACIÓN CON ACCESO A ESPACIO PÚBLICO CAMINANDO 5 MIN

| POBLACIÓN | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Población municipio | 879,958 | |
| Población mancha urbana | 864,431 | 98.24% |
| Población femenina | 416,682 | 48.20% |
| Población masculina | 411,568 | 47.61% |

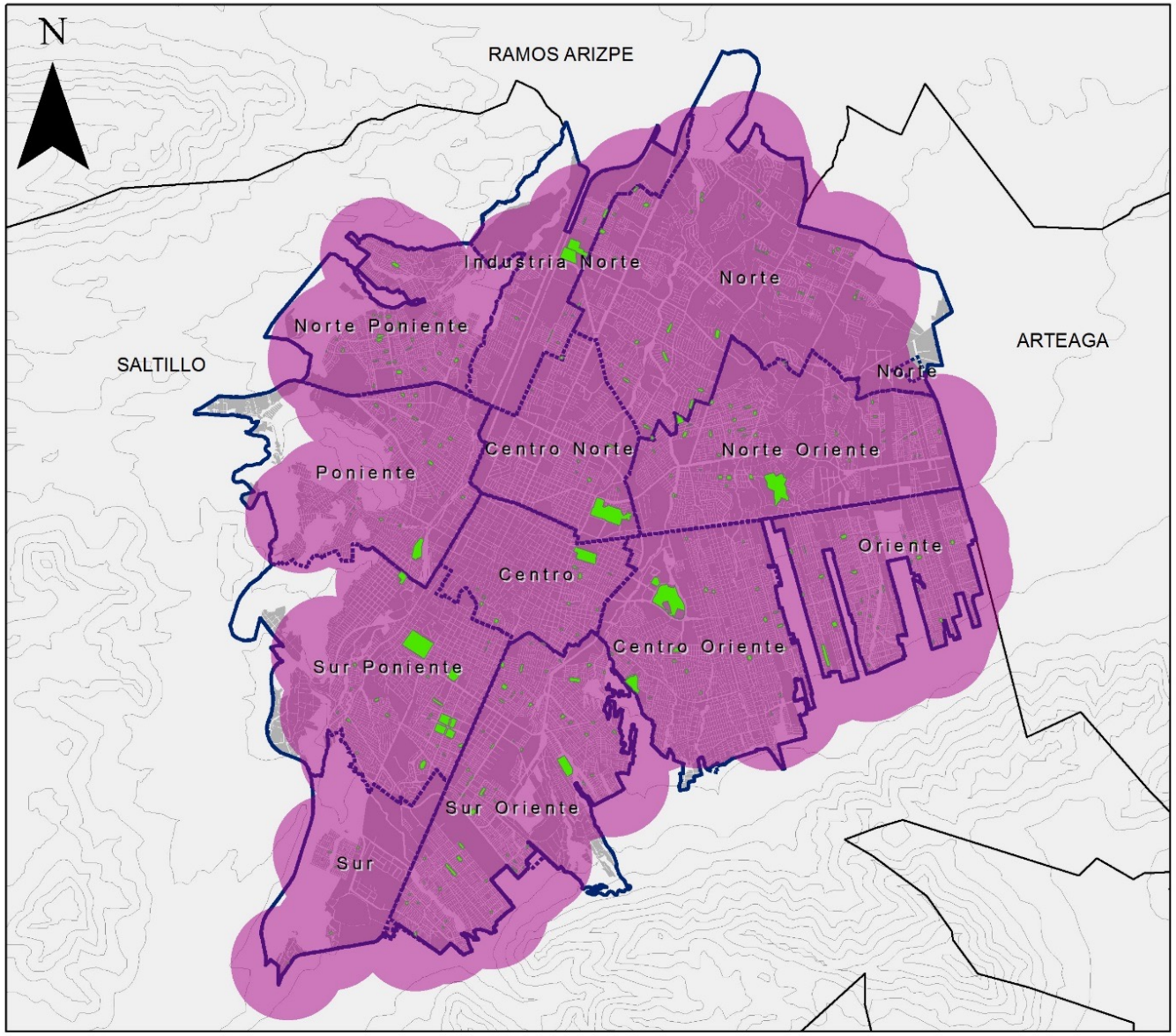
| | 400 MTS | |
|---|---|---|
| POBLACIÓN | CANTIDAD | PORCENTAJE |
| Población total | 751,677 | 86.96% |
| Población femenina | 377,905 | 50.27% |
| Población masculina | 371,905 | 49.48% |




**371,905 hab.** **377,905 hab.**

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Población con acceso a un espacio público caminando 15 minutos.




SIMBOLOGÍA

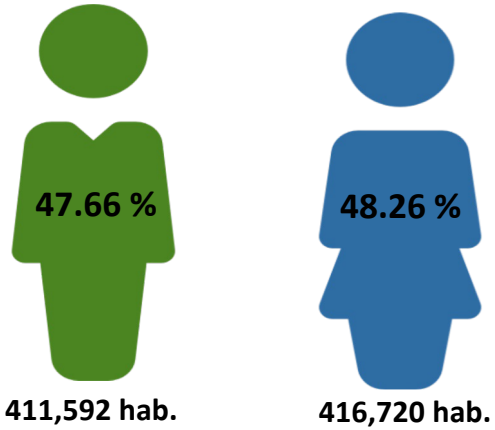
- Espacio Público Saltillo
- Buffer 1250 m
- Macrozonas
- Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

POBLACIÓN CON ACCESO A ESPACIO PÚBLICO CAMINANDO 15 MIN

| POBLACIÓN | CANTIDAD | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Población municipio | 879,958 | |
| Población mancha urbana | 864,431 | 98.24% |
| Población femenina | 416,682 | 48.20% |
| Población masculina | 411,568 | 47.61% |

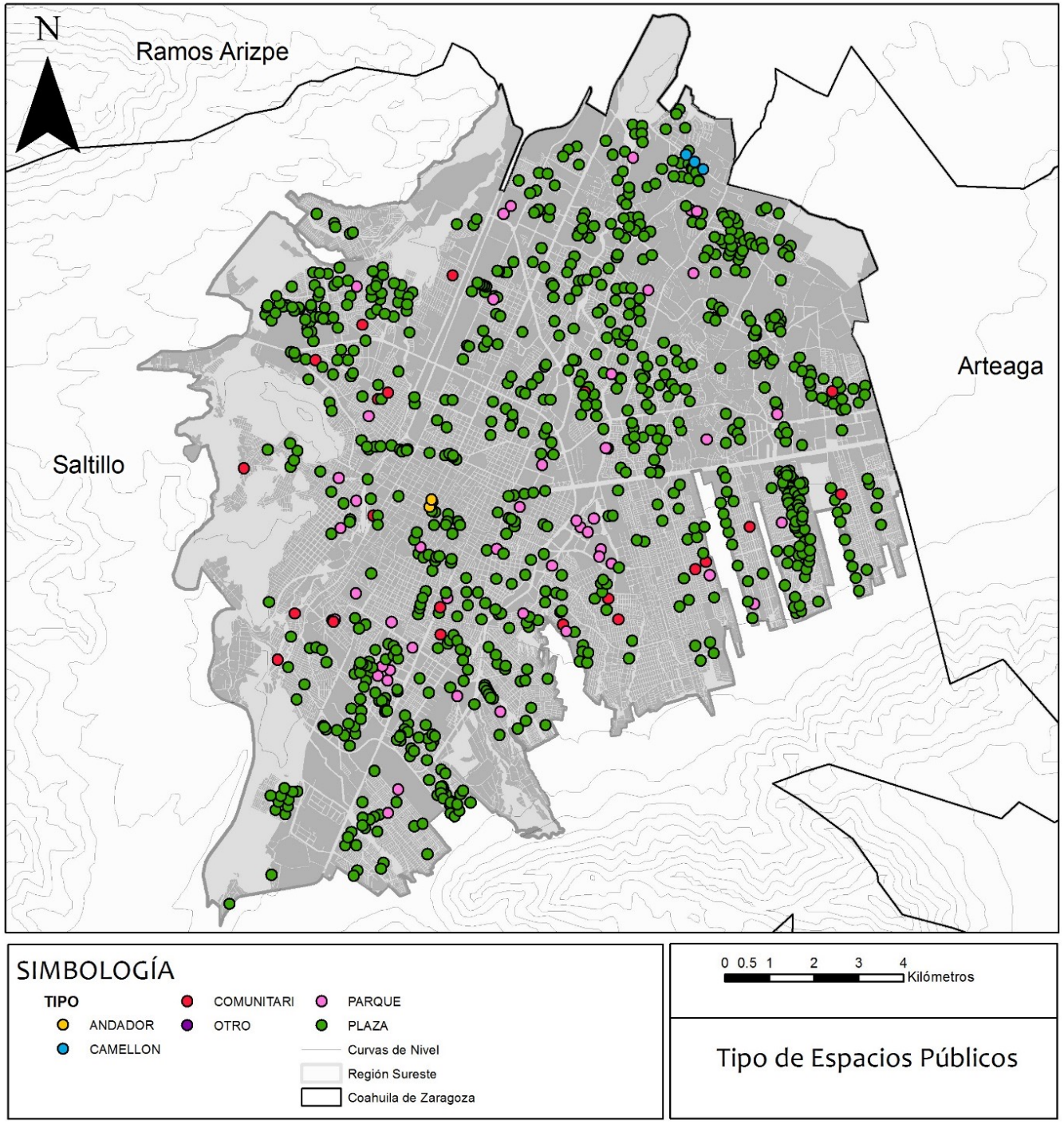
| | 1,250 MTS | |
|---|---|---|
| POBLACIÓN | CANTIDAD | PORCENTAJE |
| Población total | 863,522 | 99.89% |
| Población femenina | 416,720 | 48.26% |
| Población masculina | 411,592 | 47.66% |

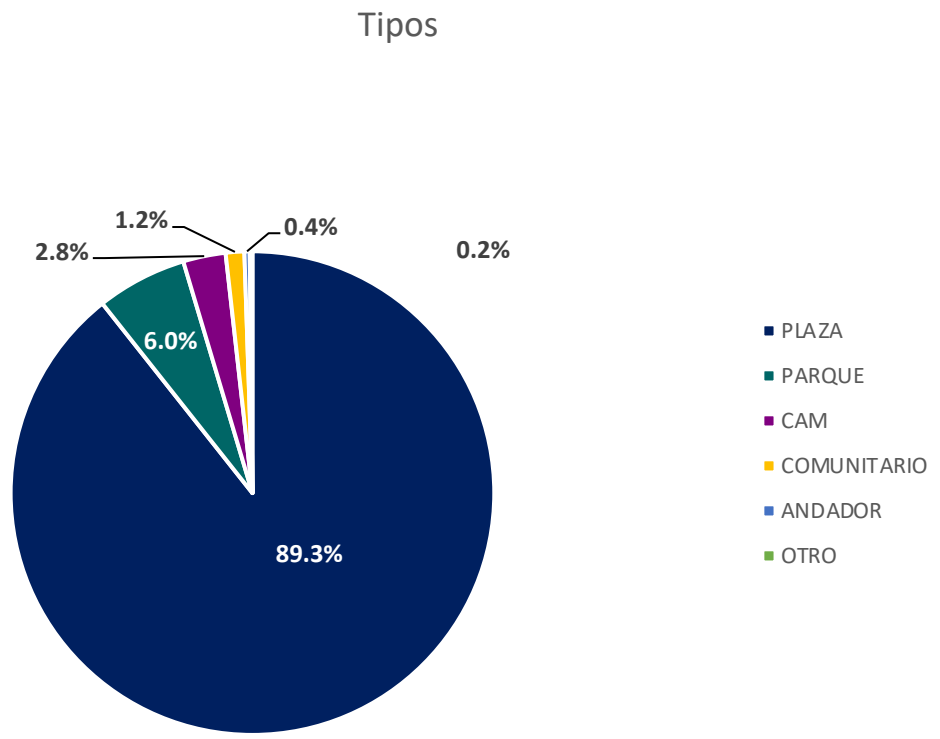



**411,592 hab.** **416,720 hab.**

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

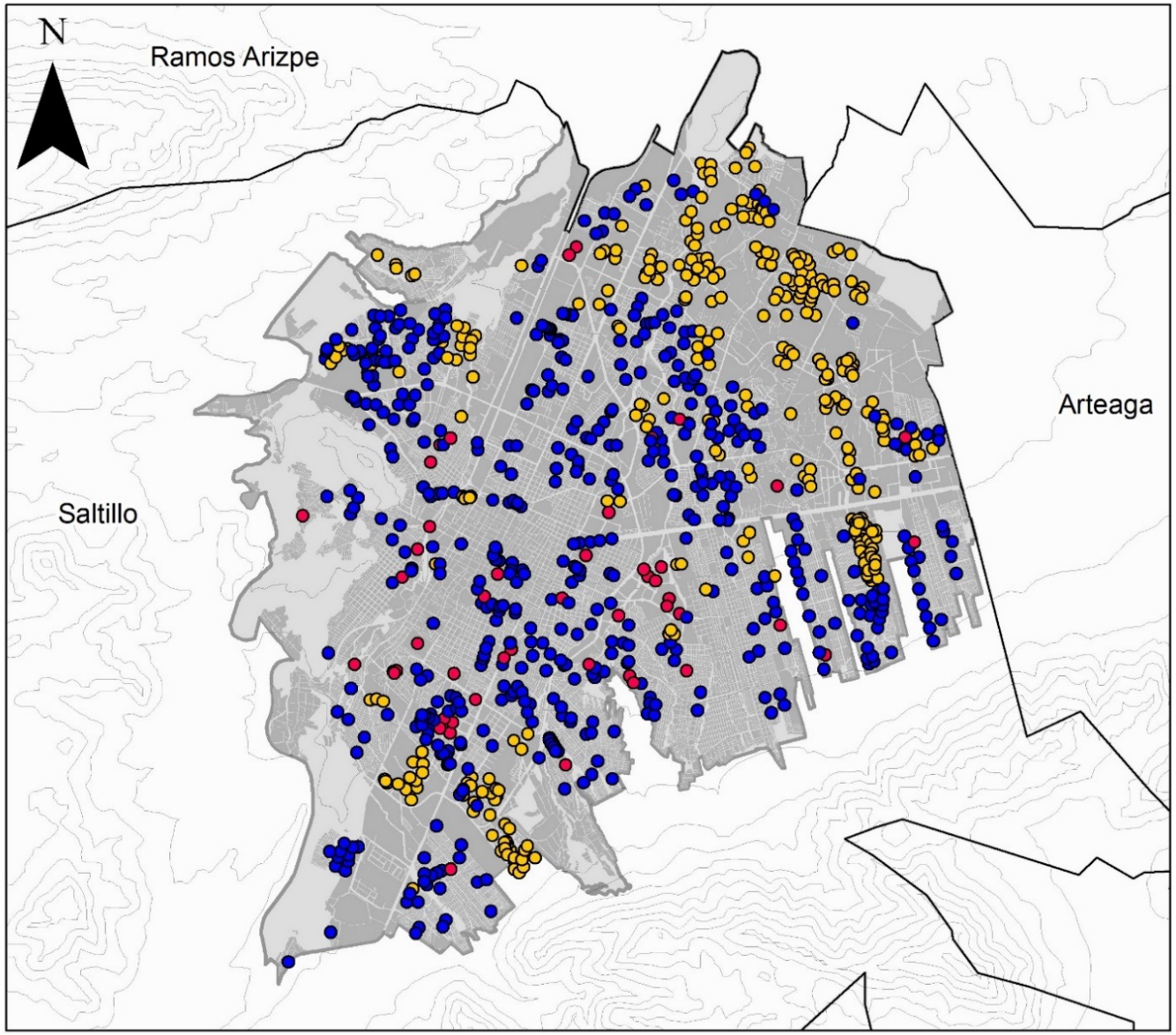
# Espacios públicos por tipo




FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Accesibilidad a los espacios públicos

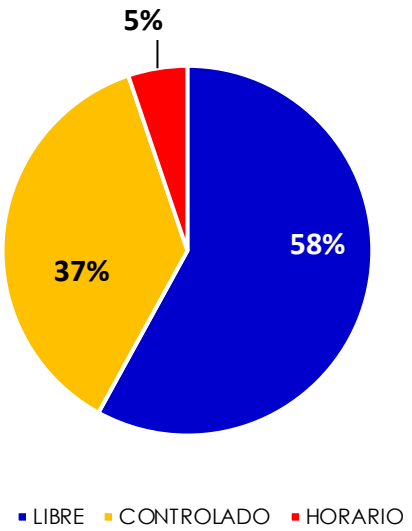



SIMBOLOGÍA

ACCESO
- CONTROLADO
- HORARIO
- LIBRE
- Curvas de Nivel
- Región Sureste

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

Acceso a Espacios Públicos




El acceso a los espacios públicos se clasifican de la siguiente manera:

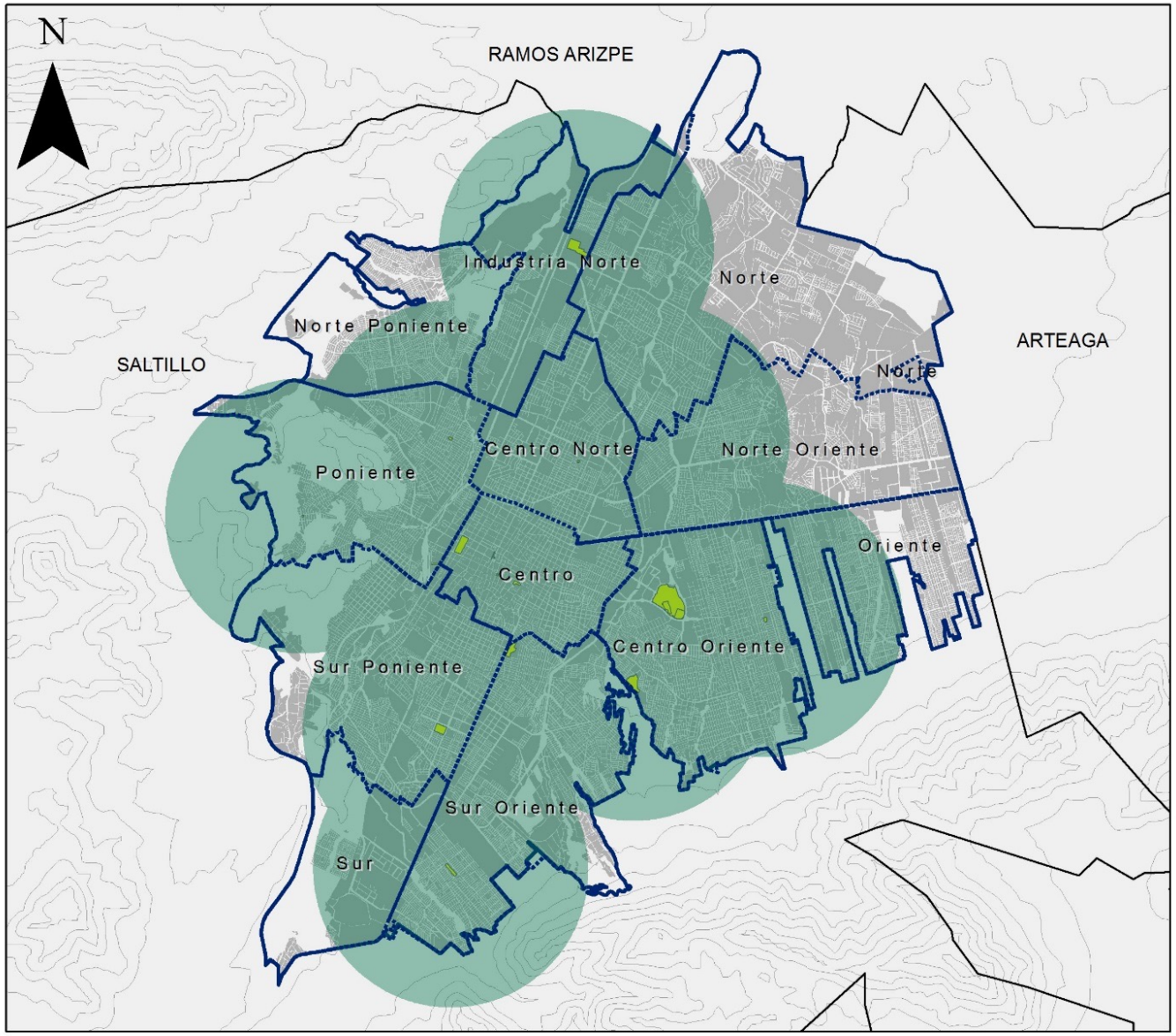
"LIBRE": Se refiere a los espacios públicos que está abiertos en sus bordes y se puede acceder a ellos de manera libre en cualquier horario

"HORARIO": Se refiere a los espacios que están cerrados en sus bordes y cuentan con una puerta de acceso que se encuentra cerrada o abierta según la hora.

"CONTROLADO": Se refiere a los espacios públicos que se encuentran al interior de un fraccionamiento de acceso controlado.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Espacios públicos que cuentan con equipamiento cultural.

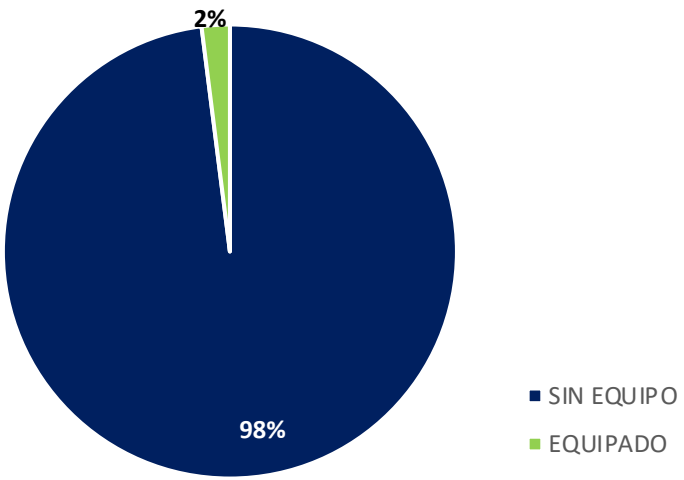



SIMBOLOGÍA

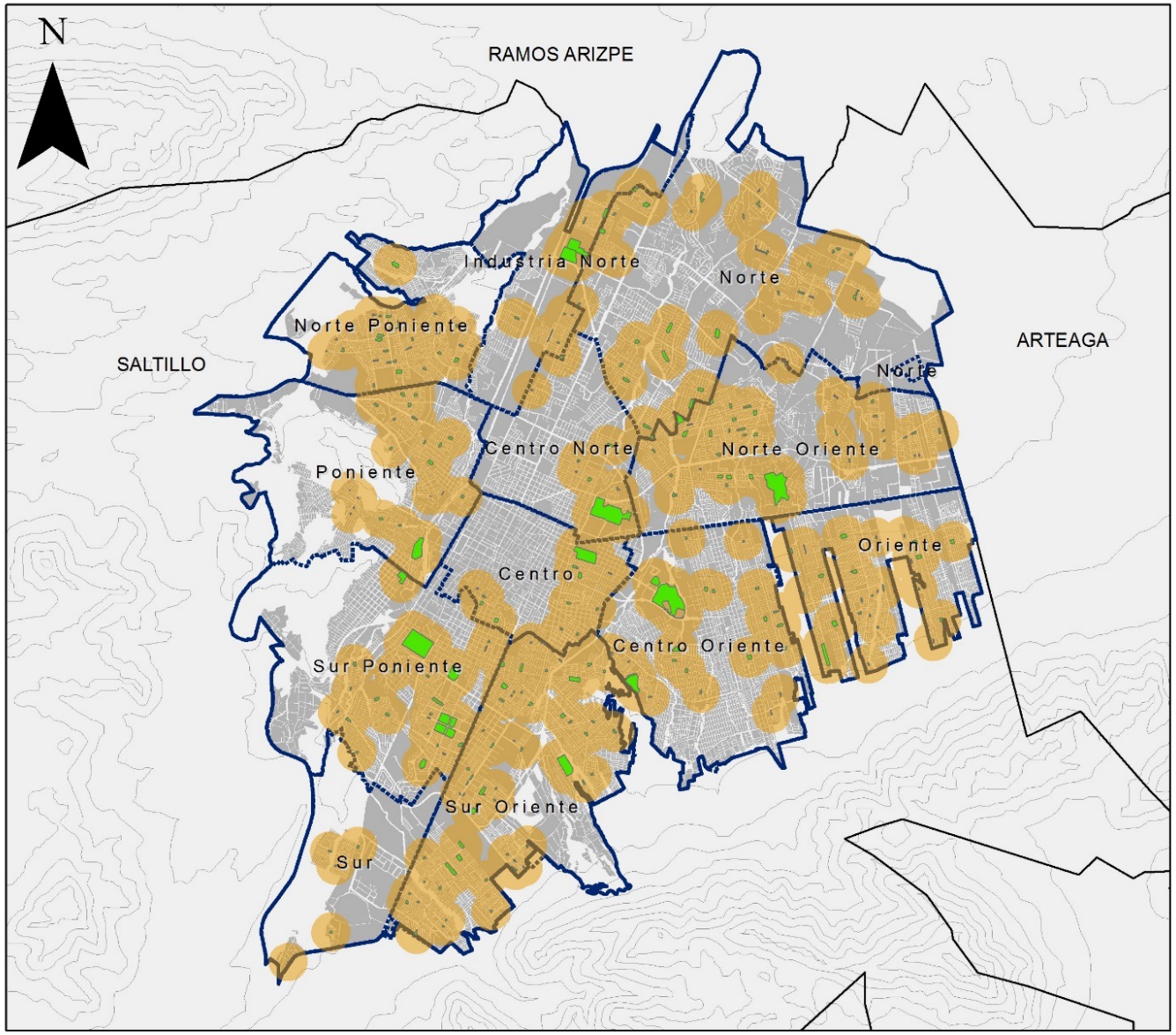
- Cobertura @3000m
- Espacio Público con Equipamiento Cultural
- Curvas de Nivel
- MACROZONAS

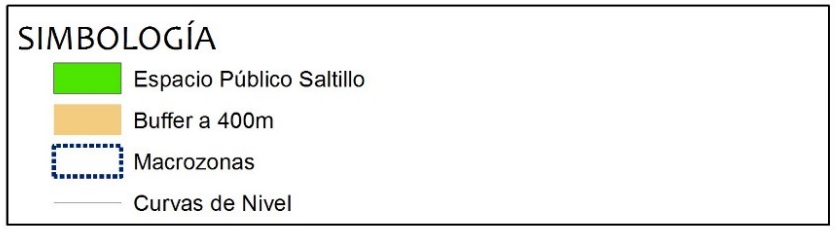
0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

MACROZONAS



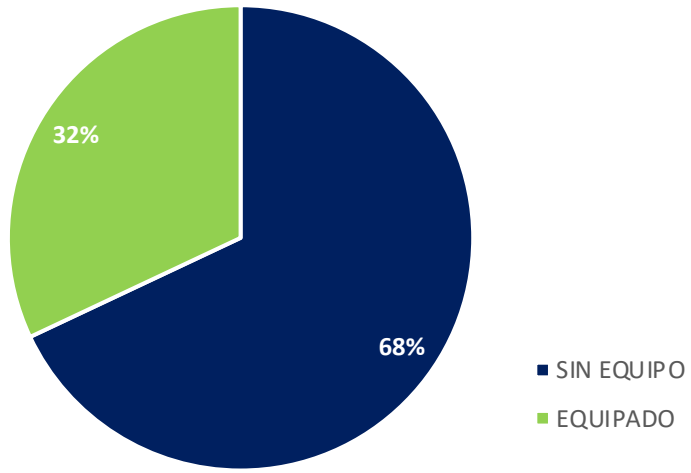
# Espacios públicos que cuentan con equipamiento deportivo.



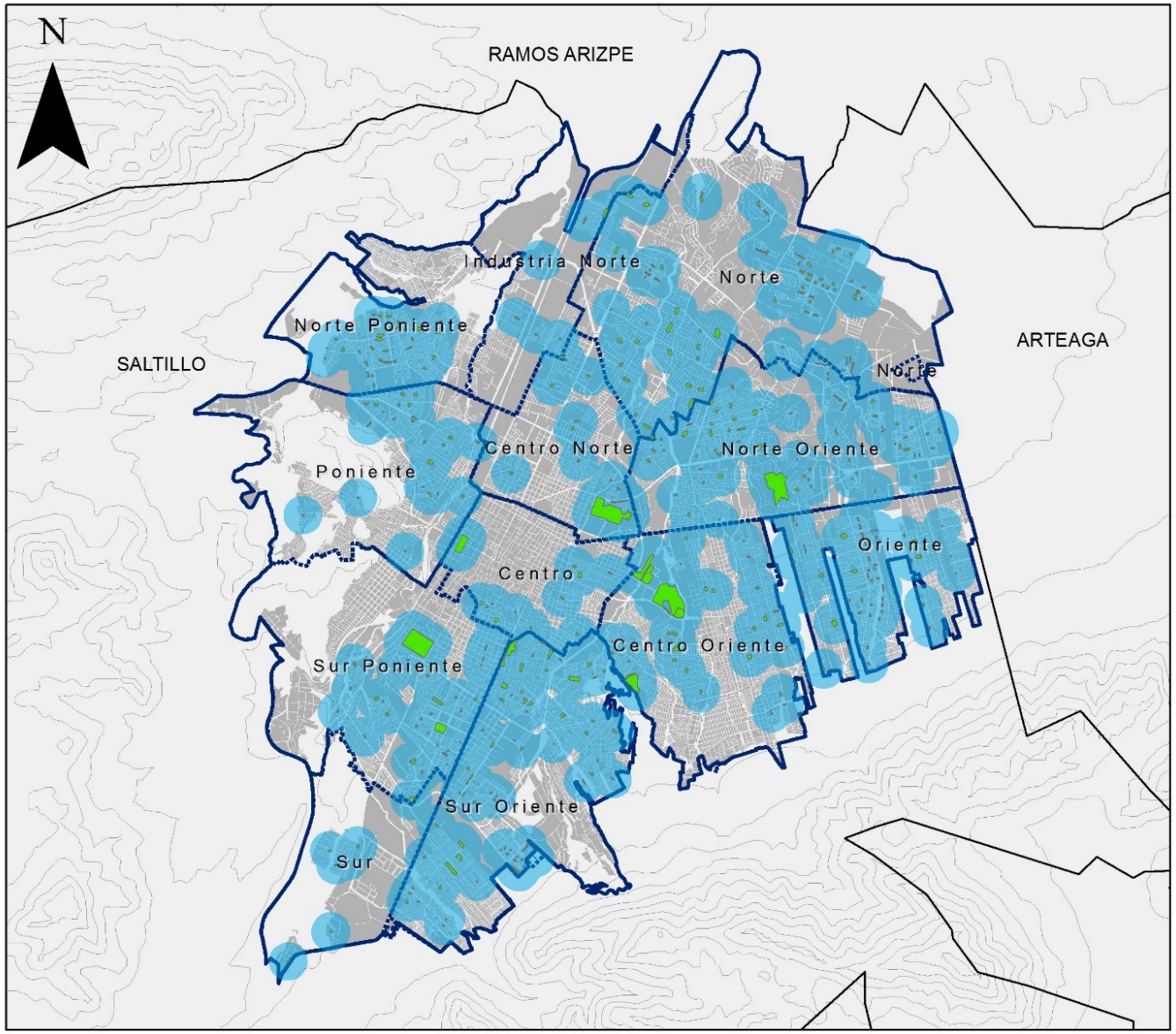









# Espacios públicos que cuentan con equipamiento recreativo.

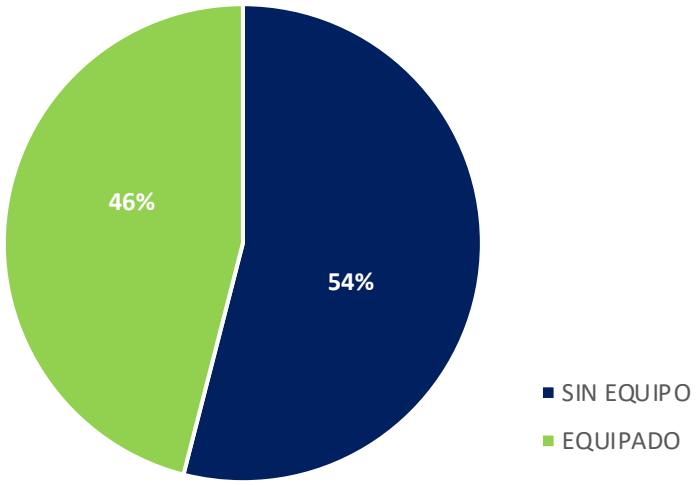



SIMBOLOGÍA

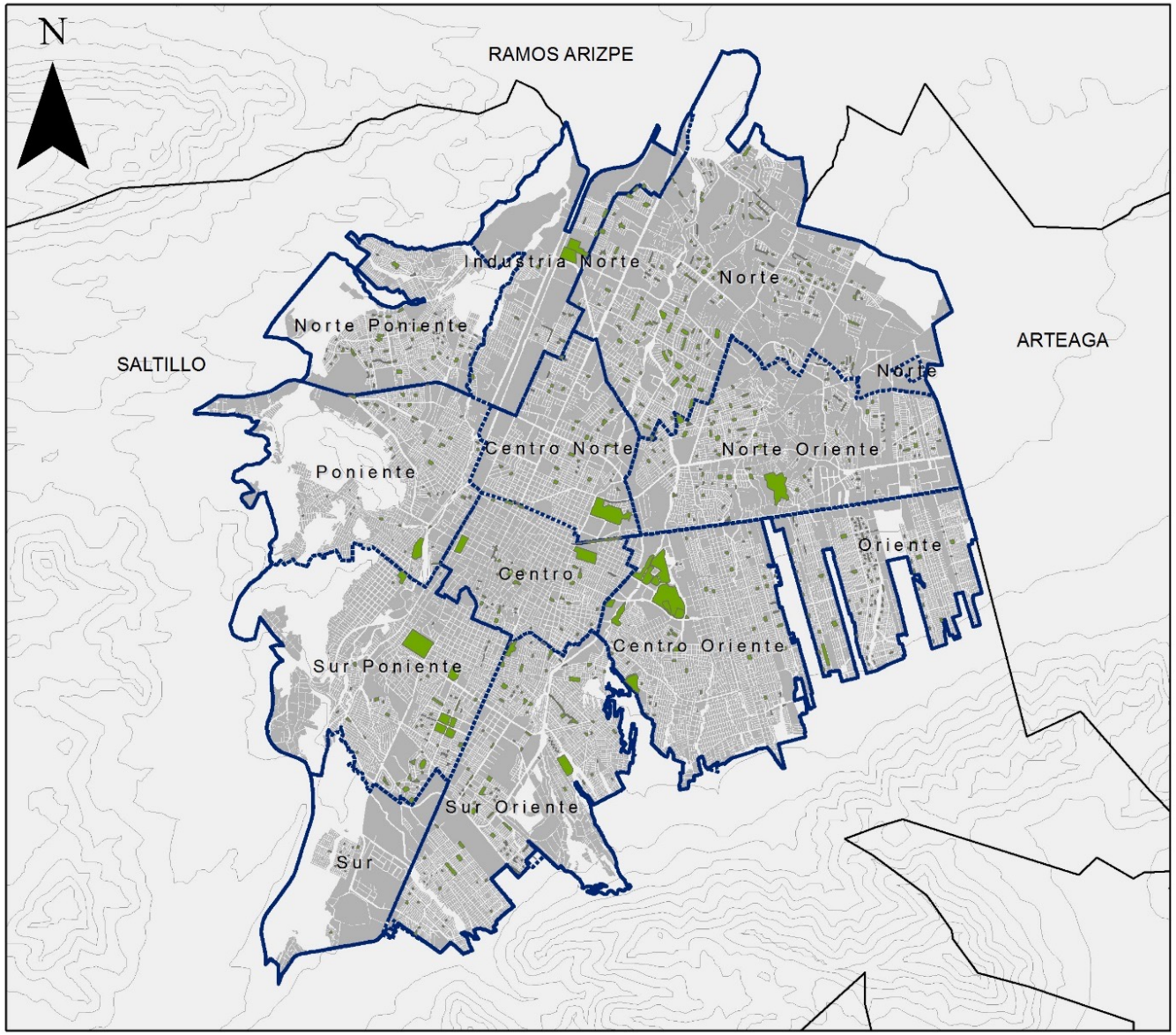
- Espacio Público Saltillo
- Buffer 400 m
- Macrozonas
- Curvas de Nivel

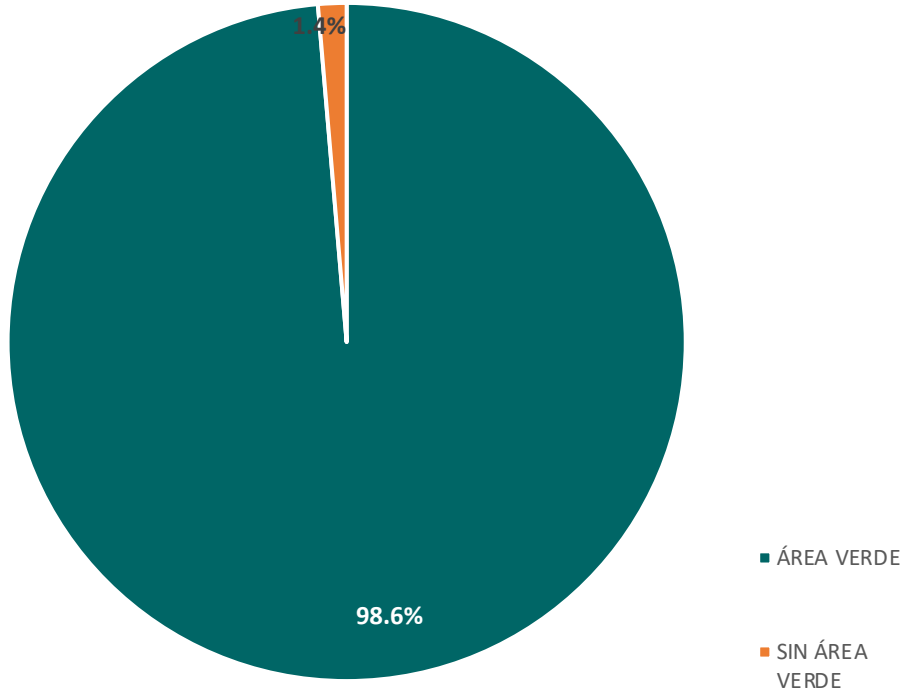
0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

EQUIPAMIENTO RECREATIVO



# Espacios públicos que cuentan con áreas verdes.




SIMBOLOGÍA

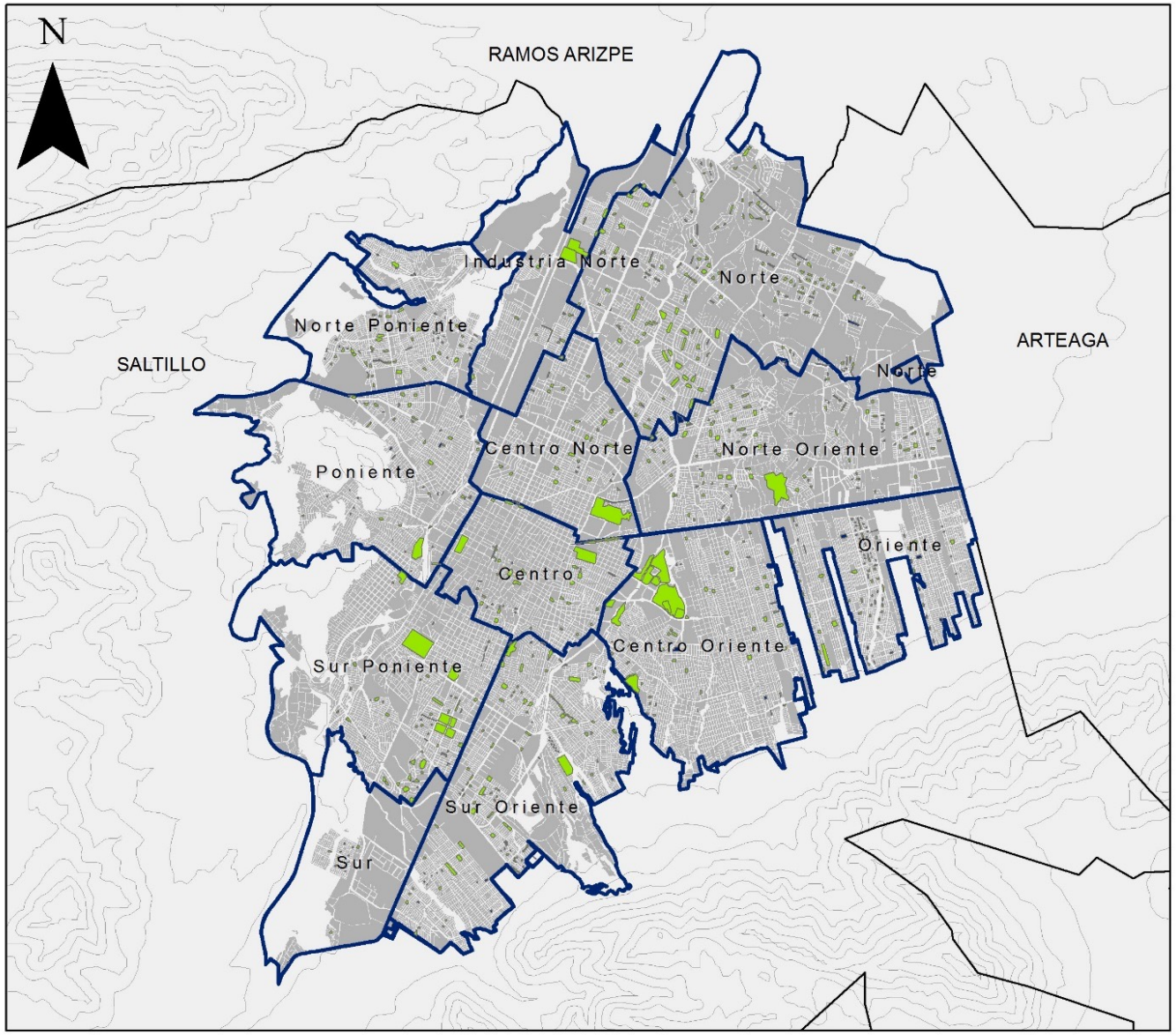
**Con áreas verdes**

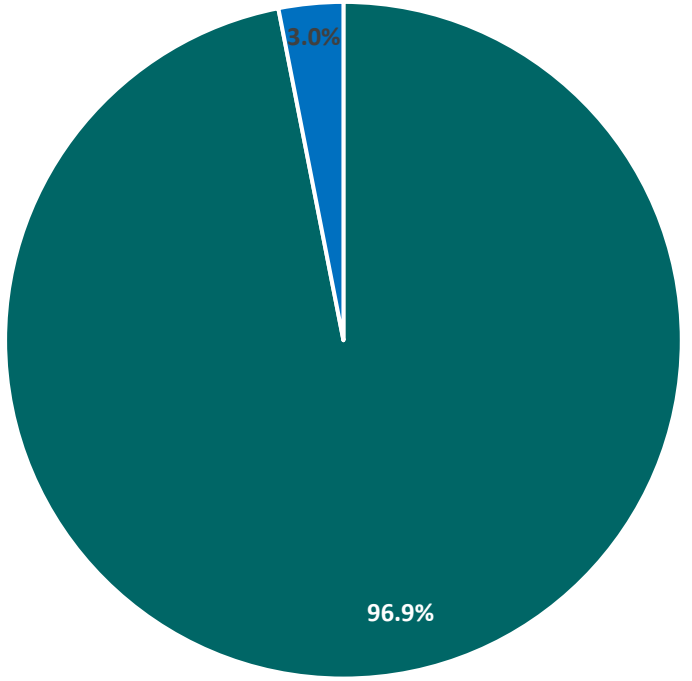
- No
- Si
- Macrozonas
- Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

EP CON ÁREAS VERDES

# Espacios públicos que cuentan con vegetación




SIMBOLOGÍA

**Vegetación**

- No
- Si
- Macrozonas
- Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

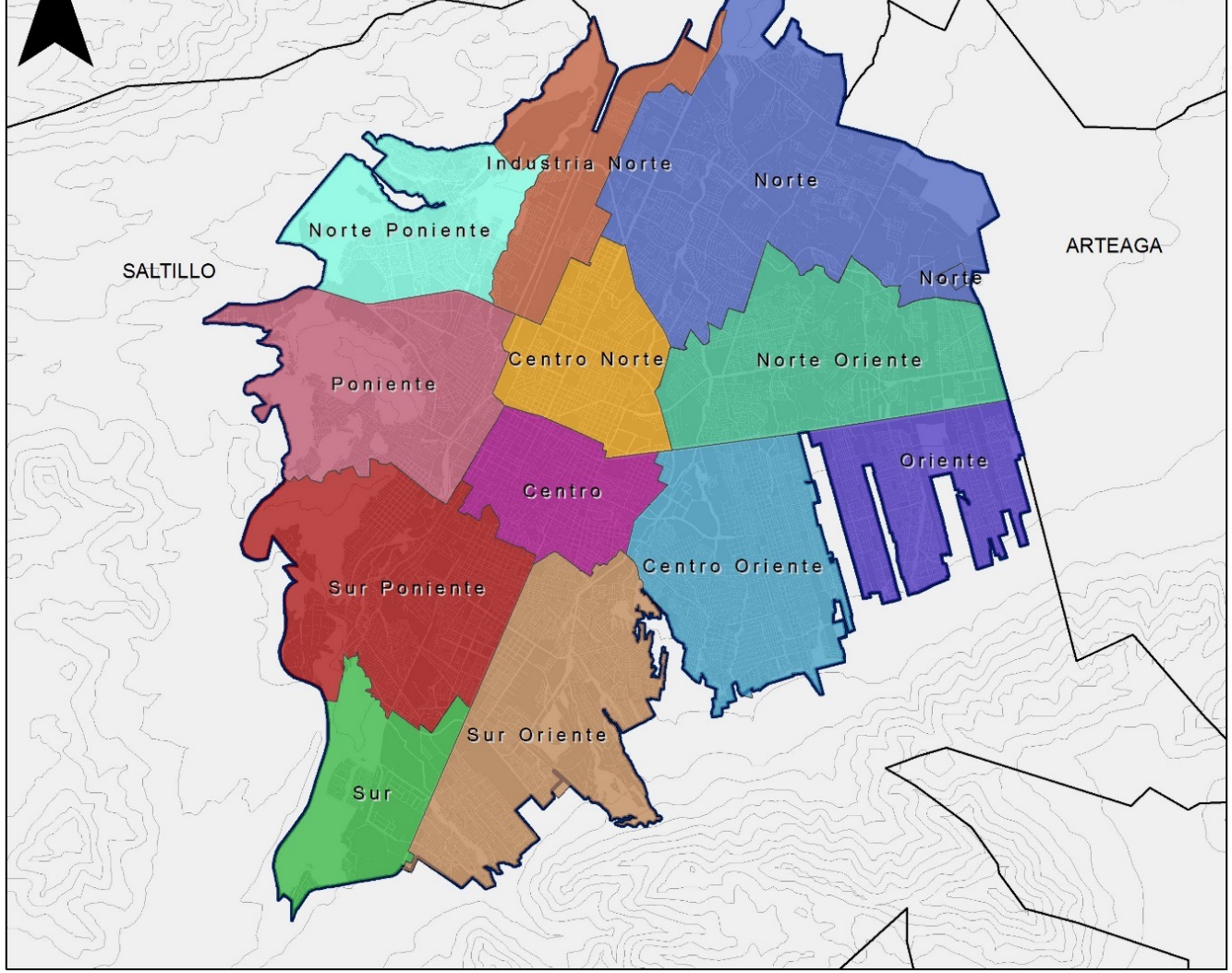
ESPACIO PÚBLICO CON VEGETACIÓN



# ANÁLISIS SECTORIZADO



# MACROZONAS




SIMBOLOGÍA

**MACROZONA**

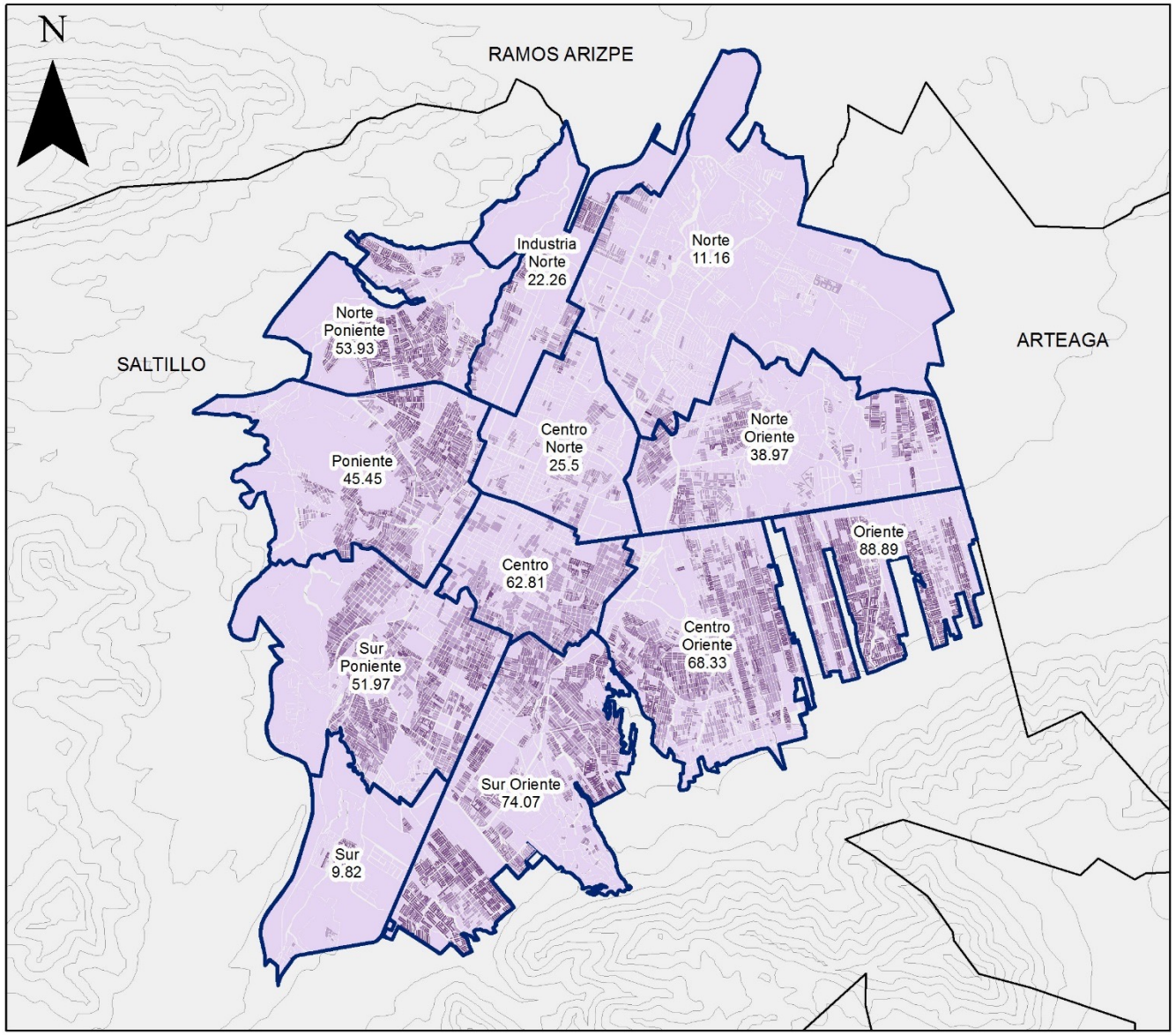
- Centro
- Centro Norte
- Centro Oriente
- Industria Norte
- Norte
- Norte Oriente
- Norte Poniente
- Oriente
- Poniente
- Sur
- Sur Oriente
- Sur Poniente
- Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

MACROZONAS

| Análisis a nivel Macrozona | | | |
|---|---|---|---|
| # | Nombre de la zona | Población (hab) 2020 | Superficie de la zona (Ha) 2020 |
| 1 | CENTRO | 56,450 | 899 |
| 2 | CENTRO NORTE | 26,620 | 1,044 |
| 3 | CENTRO ORIENTE | 123,204 | 1,803 |
| 4 | INDUSTRIAL NORTE | 25,194 | 1,132 |
| 5 | NORTE | 37,407 | 3,351 |
| 6 | NORTE ORIENTE | 74,646 | 1,915 |
| 7 | NORTE PONIENTE | 65,960 | 1,223 |
| 8 | ORIENTE | 101,587 | 1,143 |
| 9 | PONIENTE | 81,656 | 1,797 |
| 10 | SUR | 9,973 | 1,016 |
| 11 | SUR ORIENTE | 151,238 | 2,042 |
| 12 | SUR PONIENTE | 110,496 | 2,126 |

# Densidad poblacional




SIMBOLOGÍA

MUY BAJA | MEDIA | MUY ALTA
BAJA | ALTA | Curvas de Nivel

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

DENSIDAD DE POBLACIÓN

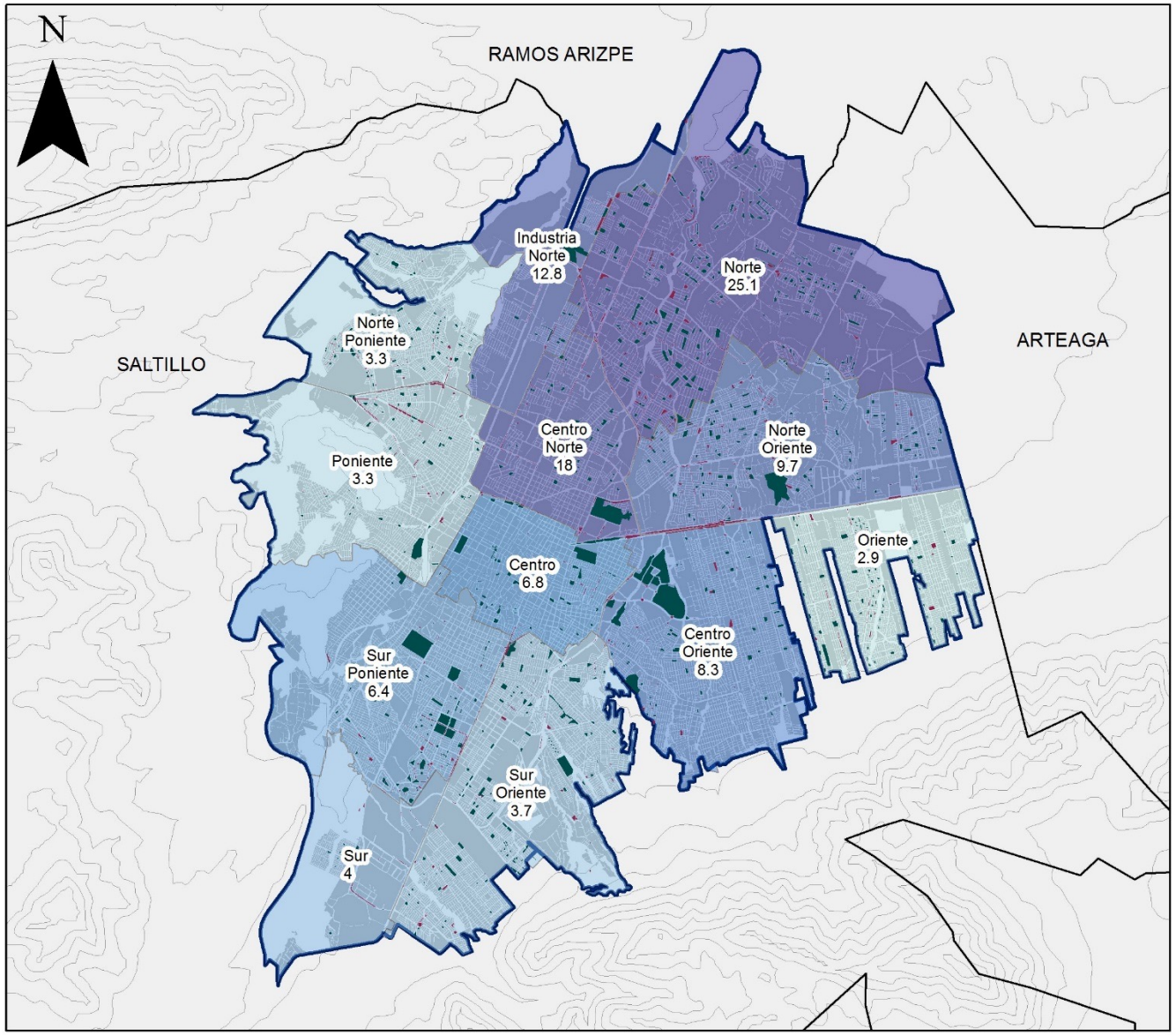
Análisis a nivel macrozona

| # | Nombre de la zona | Población (hab) 2010 | Superficie de la zona (Ha) 2010 | Densidad de población (hab/Ha) 2010 | Población (hab) 2020 | Superficie de la zona (Ha) 2020 | Densidad de población (hab/Ha) 2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CENTRO | 60,566 | 908 | 67 | 56,450 | 899 | 62.81 |
| 2 | CENTRO NORTE | 28,272 | 1,050 | 27 | 26,620 | 1,044 | 25.50 |
| 3 | CENTRO ORIENTE | 99,047 | 1,765 | 56 | 123,204 | 1,803 | 68.33 |
| 4 | INDUSTRIAL NORTE | 22,033 | 1,410 | 16 | 25,194 | 1,132 | 22.26 |
| 5 | NORTE | 28,755 | 2,975 | 10 | 37,407 | 3,351 | 11.16 |
| 6 | NORTE ORIENTE | 63,971 | 2,088 | 31 | 74,646 | 1,915 | 38.97 |
| 7 | NORTE PONIENTE | 45,127 | 1,038 | 43 | 65,960 | 1,223 | 53.93 |
| 8 | ORIENTE | 58,305 | 1,054 | 55 | 101,587 | 1,143 | 88.89 |
| 9 | PONIENTE | 80,355 | 1,807 | 44 | 81,656 | 1,797 | 45.45 |
| 10 | SUR | 3,353 | 1,296 | 3 | 9,973 | 1,016 | 9.82 |
| 11 | SUR ORIENTE | 110,015 | 1,968 | 56 | 151,238 | 2,042 | 74.07 |
| 12 | SUR PONIENTE | 109,852 | 1,896 | 58 | 110,496 | 2,126 | 51.97 |

**SALTILLO**
**DENSIDAD DE POBLACIÓN**
(hab / Ha)
**44.35**

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# M² de espacio Público por habitante

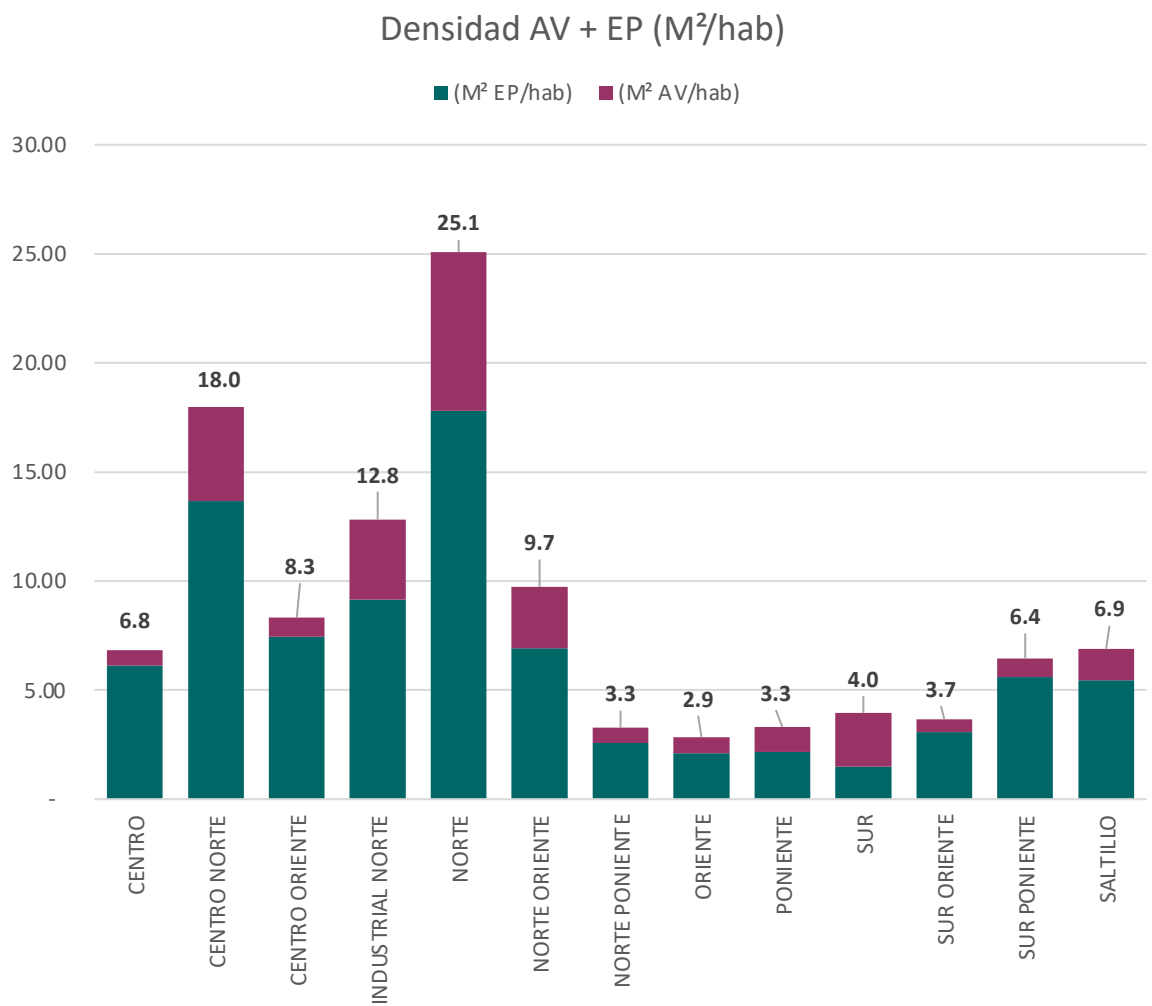



SIMBOLOGÍA

- Área Verde
- Espacio Público Saltillo
- Curvas de Nivel
- Trazo Urbano

0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

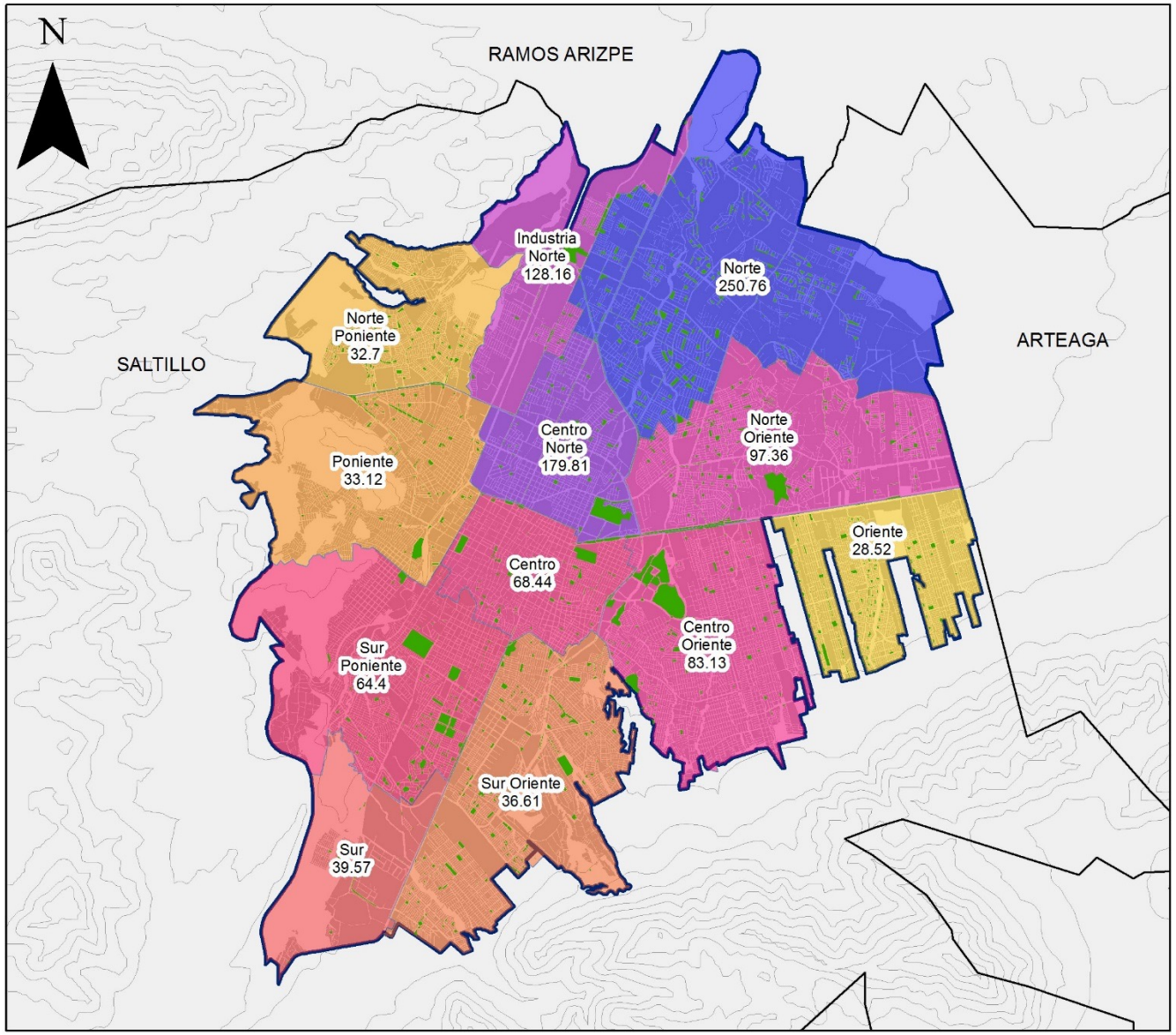
M2 DE ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE




La Organización Mundial de la Salud (OMS) fijó un indicador óptimo entre **10 m² y 15 m²** de zonas verdes por habitante.

FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

# Tasa de Espacio Público 2020 @100,00 habitantes




SIMBOLOGÍA

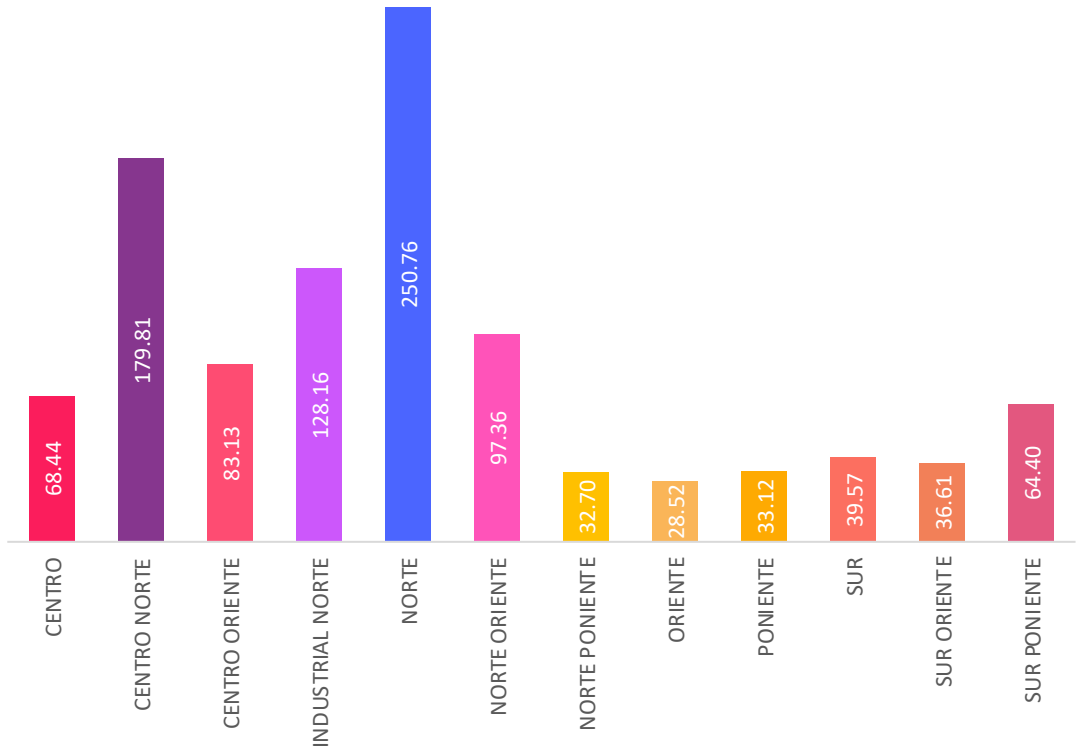
- Espacio Público Saltillo
- Curvas de Nivel
- Trazo Urbano

**Macrozonas**

- Oriente
- Norte Poniente
- Poniente
- Sur Oriente
- Sur
- Sur Poniente
- Centro
- Centro Oriente
- Norte Oriente
- Industrial Norte
- Centro Norte
- Norte

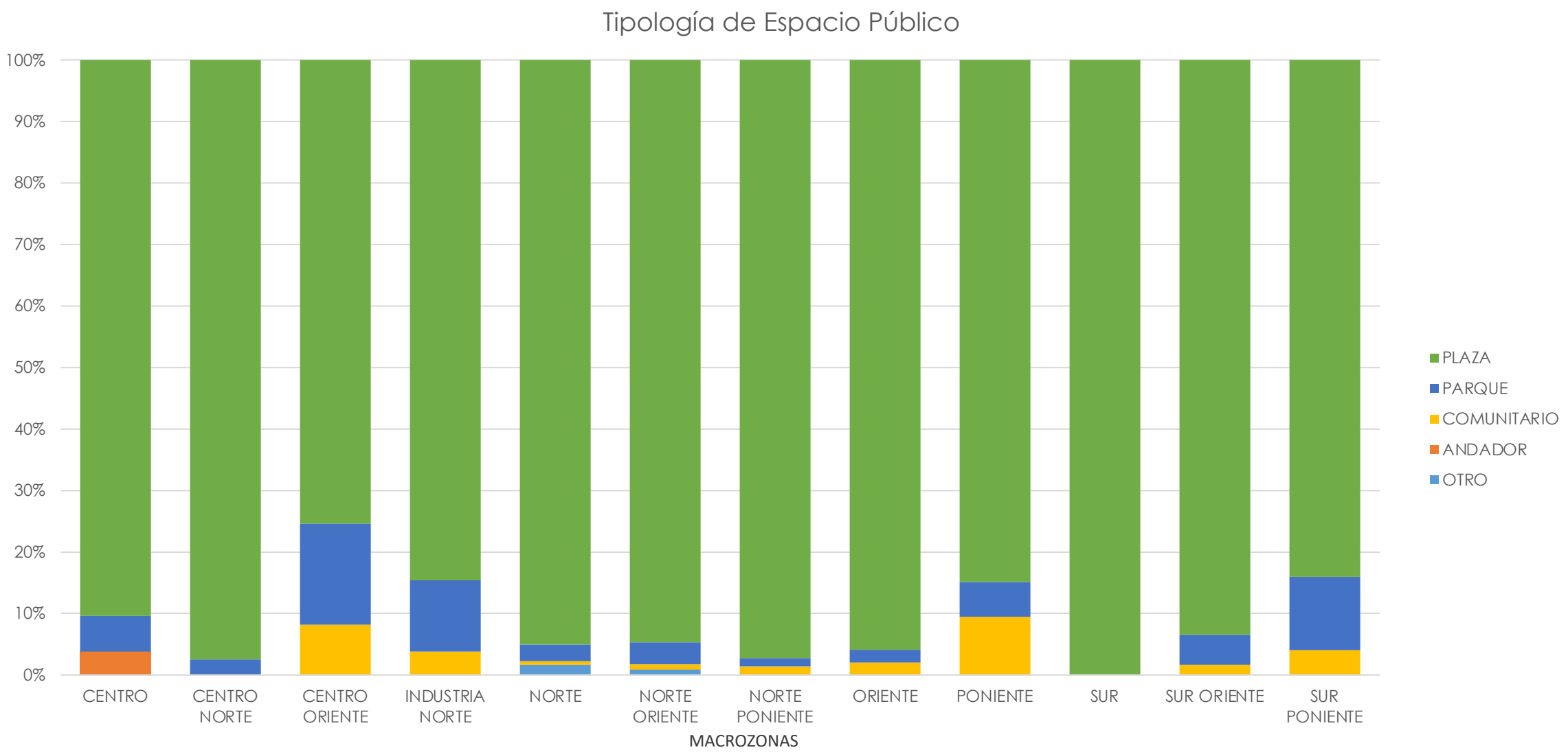
0 0.5 1 2 3 4 Kilómetros

TASA DE ESPACIO PÚBLICO 2020 @100,000 hab

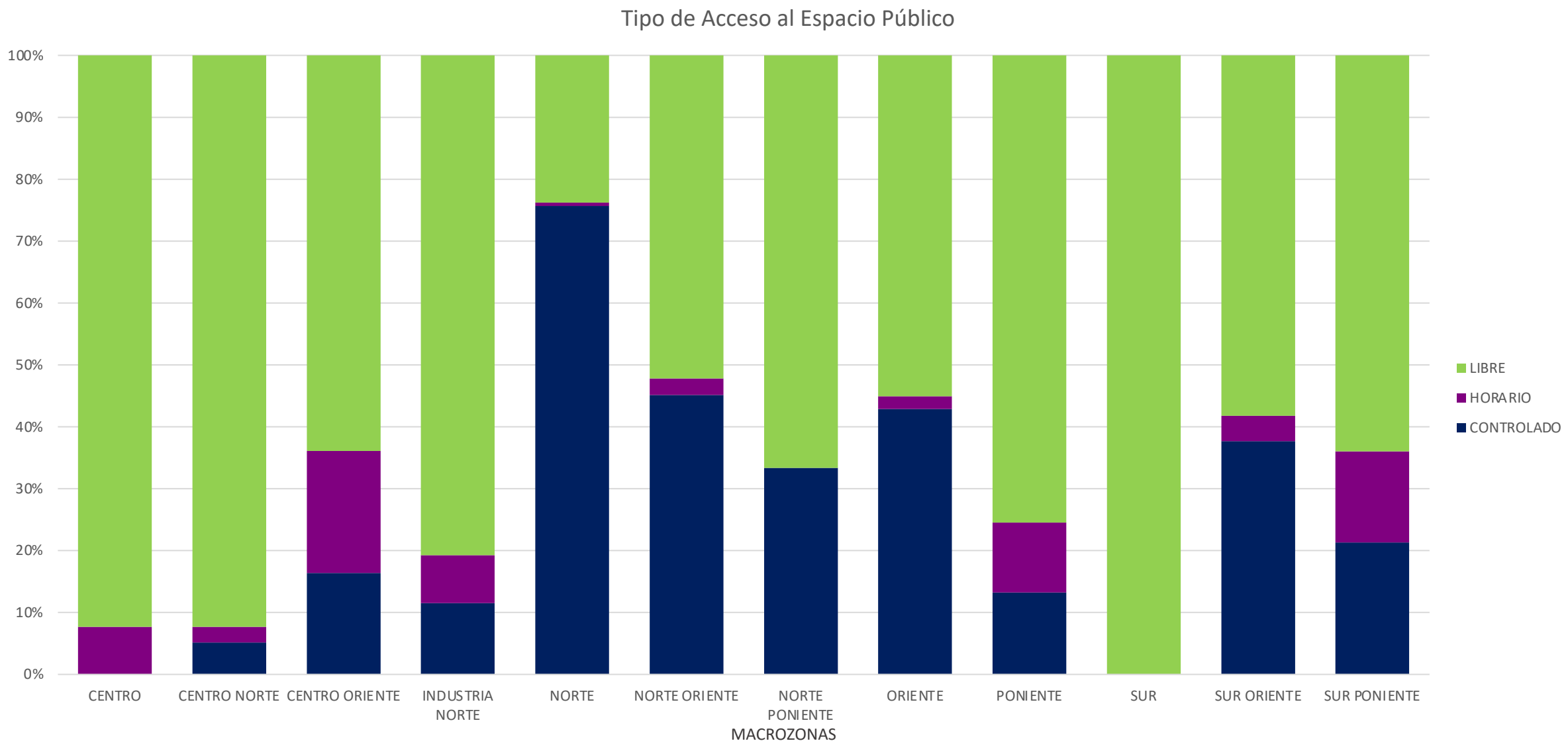



FUENTE: *IMPLAN con información del INEGI 2020*

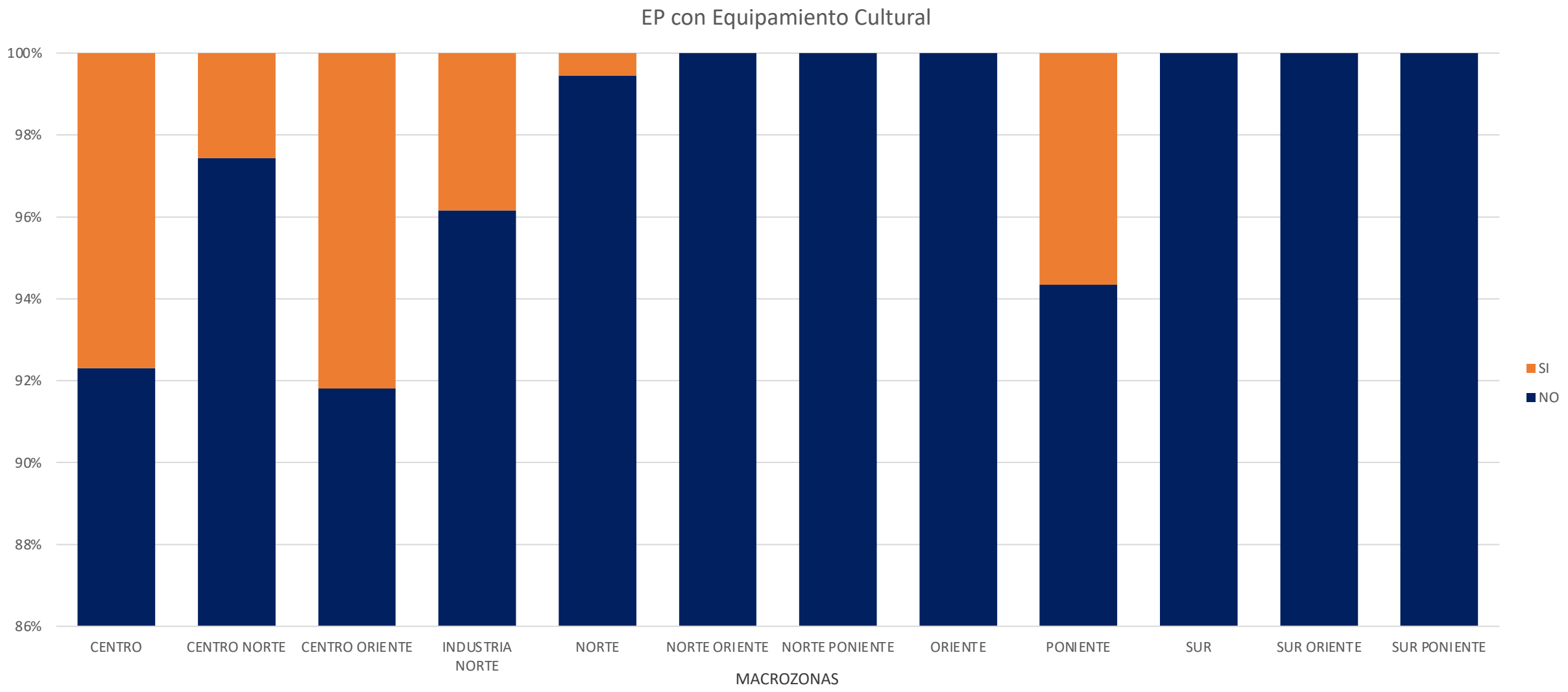
# Tipología de espacio público



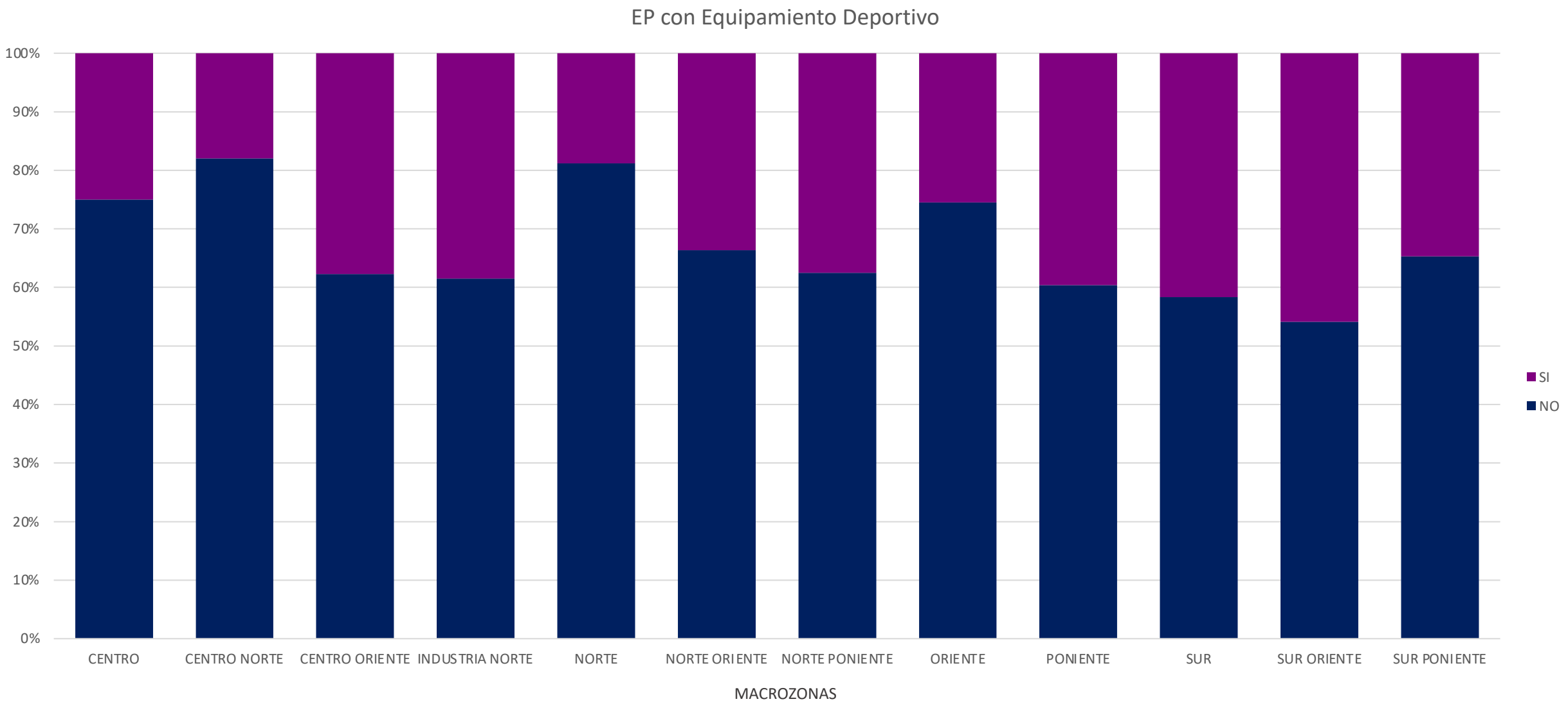
# Tipo de acceso a espacios públicos



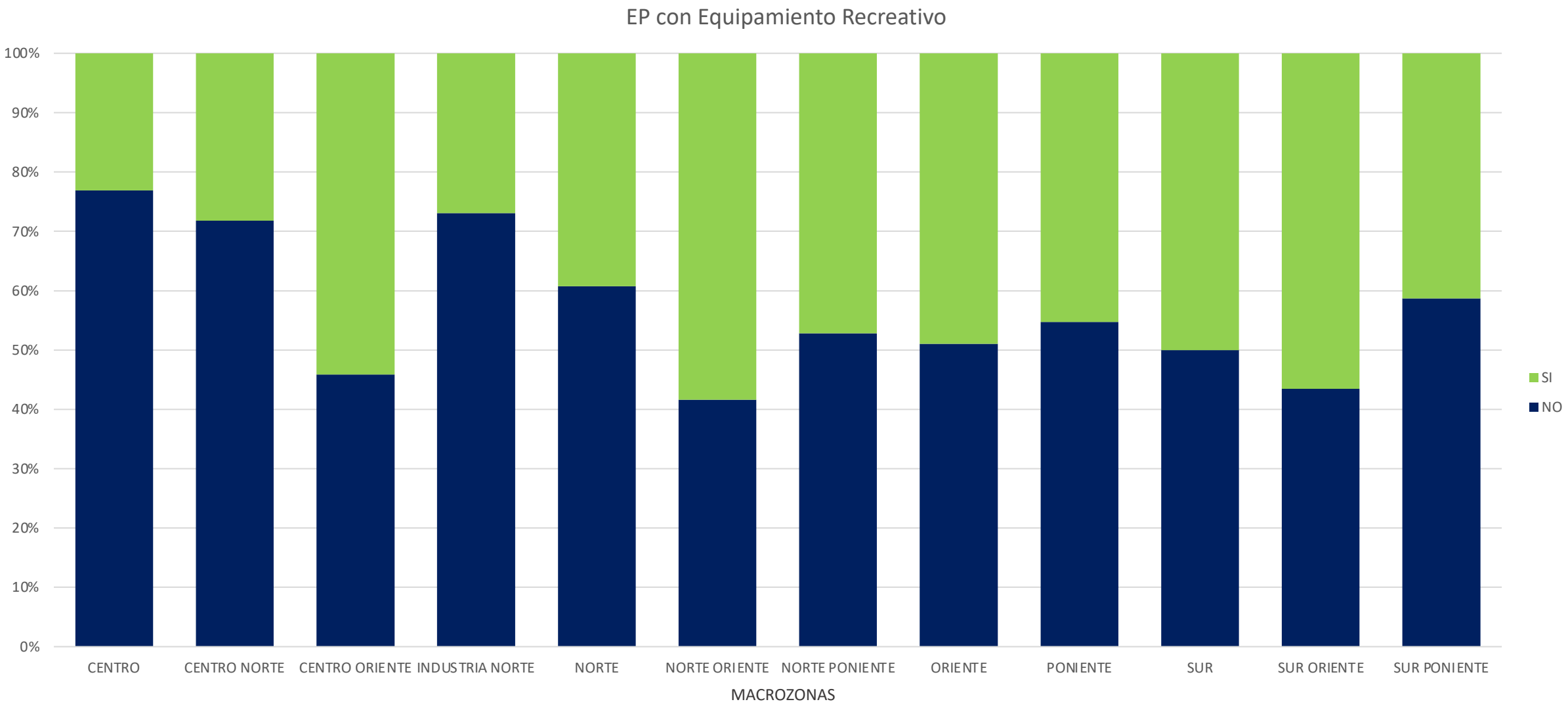
# Equipamiento cultural



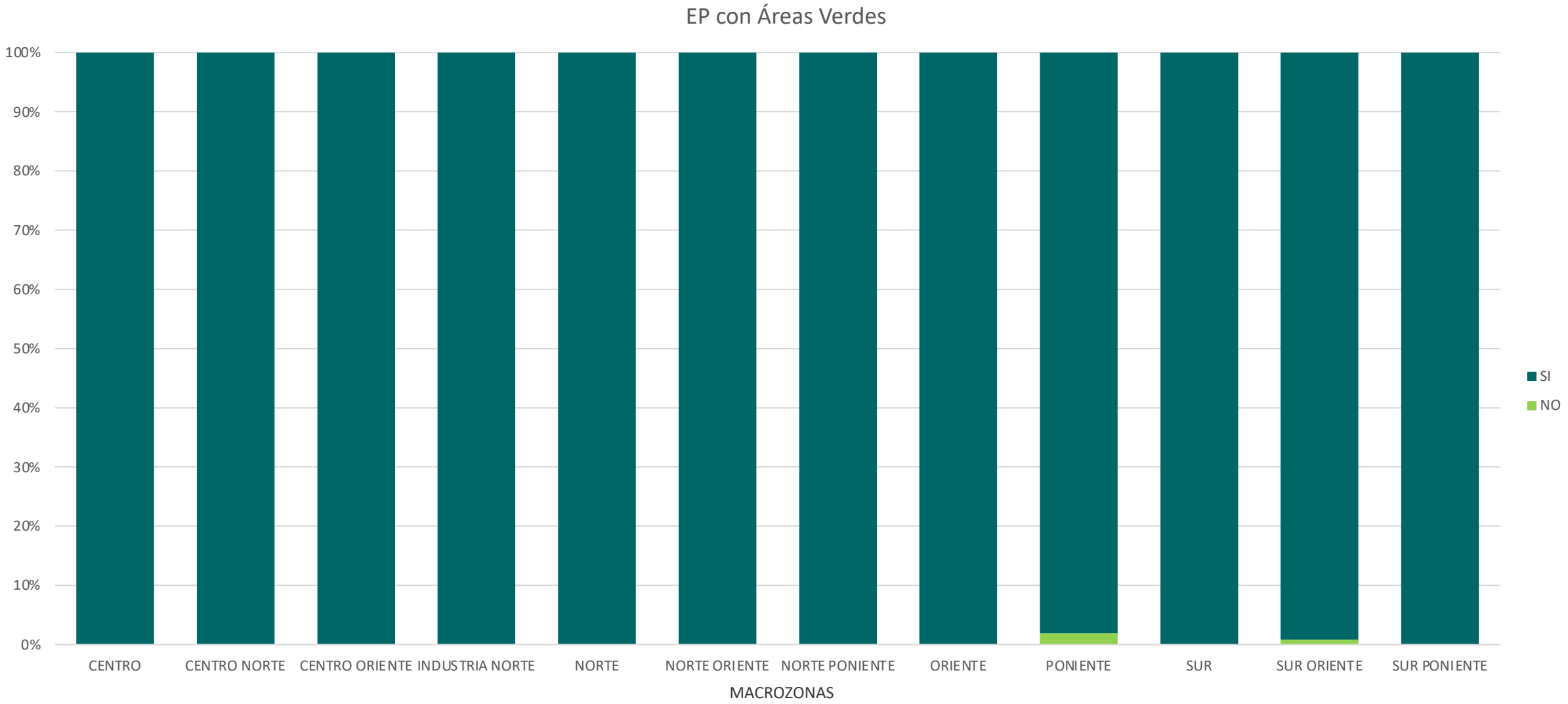
# Equipamiento deportivo



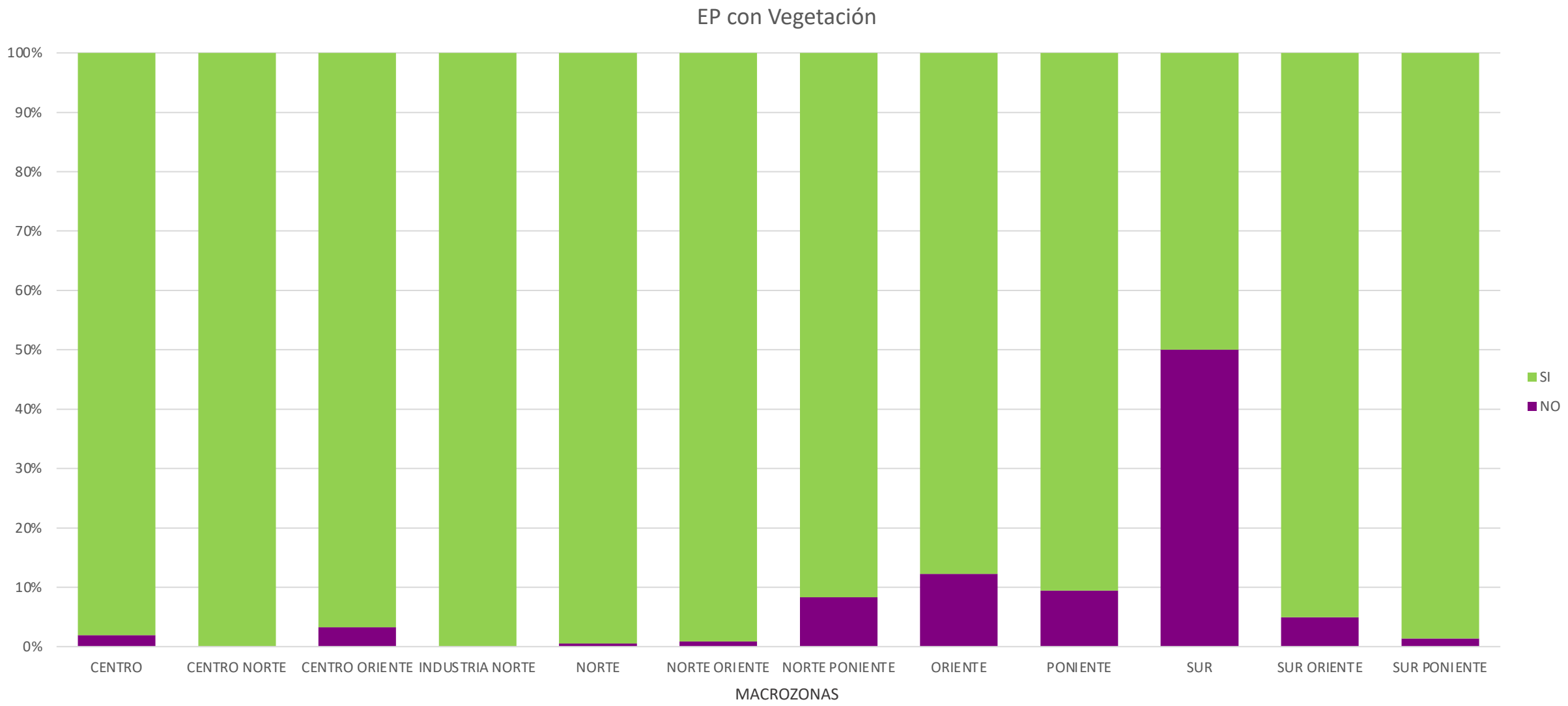
# Equipamiento recreativo



# Equipamiento áreas verdes



# Equipamiento Vegetación



# 5-CONCLUSIONES

A través de la información presentada anteriormente, se ha logrado identificar que a nivel regional las ciudades menos urbanizadas son las que cuentan con una mayor cantidad de espacio público por habitante, de tal manera que Arteaga y General Cepeda se encuentran dentro del indicador óptimo establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) que dicta entre 10 y 15m² por habitante. Por otra parte, la ciudad de Parras de la Fuente rebasa considerablemente este indicador con 20.82m² de zonas verdes por habitante.

Para el caso de los municipios más urbanizados, la disponibilidad de espacio público es considerablemente menor al indicador de la OMS, es así que la ciudad de Ramos Arizpe cuenta con 6.85m² de zonas verdes por habitante, mientras que Saltillo cuenta con 6.9m² por habitante. También es importante mencionar que estas últimas son las ciudades con una mayor población por km², es decir, tienen una mayor densidad poblacional, lo que reduce los espacios disponibles en la ciudad.

En cuanto al análisis puntual para la ciudad de Saltillo, destaca que el 86.96% de la población tiene acceso a los espacios públicos a 5 minutos caminando, mientras que el 99.89% pude llegar a un espacio público en una caminata de 15 minutos, lo que demuestra que la accesibilidad a estos es buena; sin embargo, es importante mencionar que el 36.9% de los espacios públicos en la ciudad son de acceso controlado, es decir, son no se encuentran disponibles para el total de la población a pesar de ser bienes públicos. Respecto al estudio elaborado en 2016 estos espacios han crecido casi cuatro puntos porcentuales.

# 5-CONCLUSIONES

Por otra parte, en Saltillo sólo el 2% de los espacios públicos cuenta con infraestructura cultural, es decir, se mantiene igual que en 2016, por otra parte, el 32% cuenta con equipamiento deportivo lo que representa tres puntos porcentuales menos respecto al estudio anterior, también se observa una disminución en el porcentaje de equipamiento recreativo que pasa del 48 al 46%; finalmente, en el caso de áreas verdes y vegetación, el porcentaje de dotación es muy similar al 2016 y en ambos casos casi se alcanza el 100%. Lo que parece indicar que los espacios públicos en la ciudad funcionan principalmente para servicios ecológicos y las actividades deportivas y recreativas se encuentran medianamente soportadas; sin embargo, las actividades culturales se ven muy restringidas.

Al pasar al análisis sectorizado se observa que sólo las zonas norte de la ciudad alcanzan el indicador óptimo de $m^2$ de zonas verdes por habitante fijado por la OMS, el área más crítica es la zona oriente que sólo alcanza los 2.9 $m^2$ de zonas verdes por habitante.

Lamentablemente la gran dotación de espacio público ubicado en la zona norte se ve mermada en su accesibilidad, ya que el 75% de estos espacios son de acceso controlado, es decir, los espacios están pero no se puede acceder a ellos.

La mayoría de los espacios públicos con equipamiento cultural se concentran en la zona centro, centro norte y poniente de la ciudad mientras que, las zonas sur y norte cuentan con nulo o poco equipamiento cultural. Finalmente, otro dato a destacar es que los espacios que cuentan con vegetación son menores en la zona sur de la ciudad.