



TRABAJO FIN DE GRADO

Director: Francisco José García Sánchez

Curso 2024/2025

EVOLUCIÓN Y ANÁLISIS DE LOS ESPACIOS VERDES EN DAMASCO, SIRIA

**EVOLUTION AND ANALYSIS OF GREEN SPACES IN
DAMASCUS, SYRIA**

MOHAMMAD AL NASS GALINDO

Julio 2025

Resumen

El presente Trabajo Fin de Grado pretende analizar la distribución, calidad y accesibilidad de los espacios verdes en el área central de la ciudad de Damasco, Siria. Considerando su evolución histórica a lo largo de los últimos 25 años, se analiza la distribución de estos espacios como elementos fundamentales para mejorar la calidad de vida urbana y el equilibrio ambiental en contextos densamente poblados. Los resultados evidencian las consecuencias de la guerra civil en la configuración y deterioro de las áreas verdes. Asimismo, se constató una distribución desigual de estos espacios, con una concentración marcada en determinadas zonas, lo cual limita tanto su funcionalidad como su accesibilidad para el conjunto de la población.

Palabras clave: Damasco, espacios verdes, evolución histórica, evolución urbana

Abstract

This Final Degree Project aims to analyze the distribution, quality, and accessibility of green spaces in the center of Damascus, Syria, with particular attention to their historical evolution over the past 25 years. The study is based on the importance of these spaces as fundamental elements for improving urban quality of life and environmental balance in densely populated contexts. The results reveal the consequences of the civil war on the configuration and degradation of green areas. Furthermore, an uneven distribution of these spaces was observed, with a marked concentration in certain areas, which limits their overall functionality and accessibility for the population.

Keywords: Damascus, Green spaces, historical evolution, urban evolution

AVISO RESPONSABILIDAD UC

Este documento es el resultado del Trabajo de Fin de Grado de un estudiante, siendo su autor responsable de su contenido.

Se trata por tanto de un trabajo académico que puede contener errores detectados por el tribunal y que pueden no haber sido corregidos por el autor en la presente edición.

Debido a dicha orientación académica no debe hacerse un uso profesional de su contenido. Este tipo de trabajos, junto con su defensa, pueden haber obtenido una nota que oscila entre 5 y 10 puntos, por lo que la calidad y el número de errores que puedan contener difieren en gran medida entre unos trabajos y otros.

Índice

Resumen	2
Abstract	2
1. Introducción	4
2. Objetivos del Trabajo	5
3. Metodología	7
4. Contexto Geográfico	8
5. Contexto histórico y evolución urbana de la ciudad	9
6. Evolución de los Espacios verdes en Damasco	22
6.1. Contexto Histórico.....	22
6.2. Evolución reciente de los espacios verdes (2000 – 2025)	26
7. Análisis de los espacios verdes en Damasco	30
7.1. Distribución de los espacios verdes.....	30
7.2. Accesibilidad a los espacios verdes.....	35
8. Conclusiones	40
Índice de Figuras.....	42
Índice de Tablas	43
Bibliografía y fuentes:.....	44
Anexo Planos:.....	46

1. Introducción

Los espacios verdes urbanos constituyen elementos esenciales para garantizar la calidad de vida de la población, no solo por su valor ecológico y paisajístico, sino también por su función social y su contribución a la salud pública y el bienestar comunitario. Su adecuada planificación y distribución espacial son factores determinantes para mitigar los impactos negativos de la urbanización acelerada, la contaminación atmosférica y las islas de calor urbano, fenómenos especialmente relevantes en ciudades situadas en regiones áridas o semiáridas, como es el caso de Damasco, capital de Siria.

En términos de accesibilidad, la existencia de parques, jardines y zonas verdes de fácil acceso y bien distribuidos en la trama urbana se traduce en oportunidades de esparcimiento, recreación y contacto directo con la naturaleza para todos los grupos sociales. No obstante, alcanzar niveles adecuados de equidad en la provisión de estos espacios supone un reto considerable en contextos urbanos sometidos a tensiones demográficas, expansión descontrolada y crisis políticas prolongadas.

En el caso de Damasco, por estar situado en una zona estratégica en un entorno amplio del oasis considerado históricamente el cinturón verde agrícola de la ciudad donde fluye el río Barada se han desarrollado distintos tipos de espacios verdes en ese torno a lo largo de la historia. El presente trabajo analiza la distribución de los espacios verdes en un contexto de posguerra civil, y donde la situación se agrava debido a la falta de recursos para el mantenimiento, la dificultad para implementar políticas de protección ambiental y la ausencia de estrategias de planificación integradas. Numerosos estudios en ciudades que han enfrentado guerras o crisis prolongadas muestran que la recuperación de los espacios públicos y la restauración de los ecosistemas urbanos suelen relegarse a un segundo plano ante la urgencia de abordar necesidades básicas de reconstrucción y seguridad. En regiones áridas, esta situación se vuelve aún más crítica debido a las limitaciones hídricas y la vulnerabilidad ambiental inherente a estos territorios.

Asimismo, la recuperación de las áreas verdes tras un conflicto armado requiere de esfuerzos coordinados entre instituciones gubernamentales, comunidades locales y actores internacionales. Algunos estudios de caso, como el de Almohamad (2018) en Alepo, quien destaca la importancia de integrar estrategias de restauración ecológica con programas de reconstrucción urbana, subrayando que los espacios verdes pueden jugar un papel

importante en la construcción de nueva infraestructura social dentro de los barrios, a la vez que ayudan a los habitantes a recuperarse psicológicamente del horror y el dolor de la guerra civil, muestra la importancia de la infraestructura verde en la recuperación y resiliencia urbana

2. Objetivos del Trabajo

El principal objetivo de este trabajo consiste en realizar un análisis de los espacios verdes en la parte central de la ciudad de Damasco, para conocer la evolución reciente de los espacios verdes públicos desde principios del siglo actual hasta 2025, en un periodo de conflicto armado e inestabilidad.

Los objetivos secundarios son:

- Conocer la evolución histórica de la ciudad desde los primeros asentamientos y entender la geografía de Damasco y su oasis.
- Conocer la historia previa de los espacios verdes, su evolución y su papel importante en la ciudad.
- Obtener resultados sobre la accesibilidad real actual de los espacios verdes existentes.

El trabajo se limita al área central de la ciudad por distintos motivos:

- La gran escala de la ciudad si se incluye todos sus distritos, que conlleva una enorme dificultad para determinar los espacios verdes periféricos debido a diversas limitaciones de información.
- La poca información académica y de artículos disponible sobre los barrios fuera del área central de Damasco.
- Falta de bases cartográficas en los barrios más lejanos (edificaciones, infraestructuras y equipamientos).
- Mejor representatividad de los espacios verdes en la parte central, con la variedad y tipos de zonas verdes que existen.
- La presencia de grandes áreas y barrios completamente o parcialmente destruidos como consecuencia de los conflictos armados y los bombardeos que han sucedido durante la guerra civil entre 2011-2024, además de los asentamientos informales demolidos en esos años.

Para el desarrollo del presente análisis, se ha seleccionado la zona central de la capital, compuesta por un total de nueve distritos urbanos (Figura 1). Estos distritos presentan una notable diversidad en sus características, que los distingue entre sí: desde el núcleo histórico más antiguo de la ciudad, representado por el distrito de Damasco Antiguo, hasta sectores de urbanización más reciente como Barzeh y Muhajarin. También se ha adjuntado los datos de población por distritos (Tabla 1) para conocer en qué distritos existe mayor concentración de población y crear los mapas temáticos sobre accesibilidad a los espacios verdes existentes.

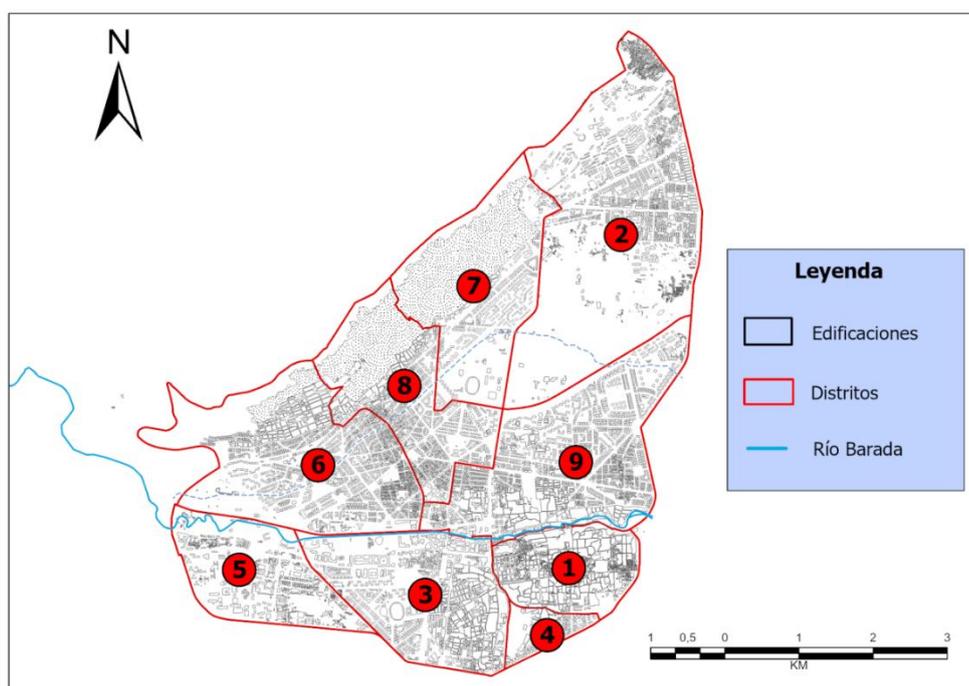


Figura 1. Mapa de los distritos en la zona de estudio

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del OSM

Tabla 1. Los distritos de ubicados en la zona de estudio y la población

Distrito	Población (2004)	Población estimada (2025)
1 - Damasco Antiguo	24721	31758
2 - Barzeh	107596	138225
3 - Al Kanawat	58053	74579
4 - Al Shaghour	119569	153606
5 - Mazzeh	123313	158416
6 - Muhajaren	55510	71312
7 - Rukn Eldin	92646	119019
8 - Salhiyeh	72303	92885
9 - Saroujah	83814	107673

Fuente: Elaboración propia en base de los datos obtenidos a partir de (CBSSYR, 2004)

3. Metodología

La metodología empleada previo al análisis consistió, en primer lugar, en verificar la disponibilidad de información suficiente, incluyendo artículos, ortofotos y bases cartográficas relacionadas con la zona de estudio y su entorno. Este paso preliminar tuvo como objetivo determinar la viabilidad de llevar a cabo el trabajo y la pertinencia de su temática. Posteriormente, se procedió a delimitar el área central de Damasco utilizando el software ArcGIS Pro. A continuación, se realizó la cartografía de todos los espacios verdes públicos situados dentro de la zona de estudio mediante un análisis cartográfico basado en la técnica de fotointerpretación. Para ello, se utilizó como base cartográfica una imagen satelital del año 2000 obtenida a través de Google Earth Pro, la cual se superpuso sobre la imagen satelital más reciente disponible en ArcGIS Pro. Este procedimiento permitió identificar y cartografiar los espacios verdes de nueva creación que aparecen en la imagen actual, con el fin de elaborar un mapa que muestre la evolución de dichos espacios entre los años 2000 y 2025. Además, se incorporaron y cartografiaron otros elementos relevantes para la comprensión del área de estudio, tales como autovías, carreteras principales y algunas calles secundarias de importancia, así como el río Barada y uno de sus cauces, con el propósito de contextualizar espacialmente la distribución de las áreas verdes en el mapa final.

Para la elaboración del contexto histórico y el análisis de la evolución urbana, se recopiló información a partir de una revisión bibliográfica que incluyó artículos científicos, trabajos académicos y documentos de planificación urbana pertinentes. Esta etapa resultó esencial para identificar y delimitar las zonas de expansión urbana, con el objetivo de representarlas adecuadamente en los mapas correspondientes a este apartado. Paralelamente, se procedió a complementar la base cartográfica de OpenStreetMap, corrigiendo y completando aquellas áreas que carecían de información sobre edificaciones, especialmente en los barrios residenciales más antiguos, a fin de garantizar una representación cartográfica más precisa y coherente con la realidad urbana actual.

Finalmente, para el análisis de los espacios verdes, la metodología principal se basa en replicar parte del trabajo de Dr. Hussein Almohamad en la ciudad de Alepo, para categorizar los espacios por dimensiones y tipos, además de crear nuevas categorías que son más adecuadas para el caso de la ciudad de Damasco. La siguiente parte era crear

buffers con las correspondientes distancias de accesibilidad para cada categoría de espacios verdes. Al mismo tiempo se calculó la población estimada que existe por distritos utilizando como base el último censo de población publicado y disponible del 2004 (CBSSYR, 2004), en ese modo y en base de la tasa media de crecimiento anual se calculó la población para el año actual, teniendo en cuenta la consecuencia de la guerra civil y la crisis de refugiados, pero también el crecimiento post guerra civil por el regreso de refugiados en los últimos meses (UNCHR, 2025), esto ha servido como datos que apoyan la información obtenida. El último paso del análisis era crear tablas para cada categoría de espacios verdes que contiene los datos calculados de superficie que abarcan las zonas de accesibilidad en cada distrito con los porcentajes respecto a la superficie total de cada distrito.

4. Contexto Geográfico

Damasco, la capital de Siria (Figura 2), presenta características geográficas fundamentales que han condicionado su desarrollo histórico y estratégico en la región. La ciudad se localiza en el suroeste del país, delimitada al oeste por la Cordillera del Antilíbano, que la separa de Líbano, y rodeada al norte, este y sur por extensas zonas semiáridas y desérticas. Esta configuración geográfica ha proporcionado a Damasco una forma de protección natural frente a influencias externas. En este entorno predominantemente árido, la ciudad se asienta sobre una fértil llanura conocida como la Ghouta, un oasis natural de gran extensión que ha sido irrigado históricamente por el río Barada (Rabbat, 2025). Esta disponibilidad de recursos hídricos ha sido clave para el desarrollo agrícola y urbano de la ciudad a lo largo de los siglos.

A pesar de encontrarse a tan solo 80 kilómetros de la costa mediterránea, el clima de Damasco se clasifica como árido a semiárido. La precipitación media anual es de aproximadamente 178 mm. Los inviernos, influenciados por la altitud de la ciudad (690 metros sobre el nivel del mar), son fríos y lluviosos, con temperaturas promedio que oscilan entre 5 y 7 °C. En contraste, los veranos son calurosos y secos, con temperaturas medias de 27 °C y máximas que superan los 38 °C en los meses más cálidos. Los vientos cálidos y secos, cargados de polvo procedentes del desierto, son parcialmente mitigados por las cordilleras menores situadas al este y sur de la ciudad (Rabbat, 2025).

La población actual de Damasco se estima en aproximadamente 2,8 millones de habitantes, con una tasa de crecimiento anual del 4,27% (ONU, 2025). Aunque no existen datos recientes desagregados por distrito, pero la guerra civil supuso un cambio en la población, especialmente en los en áreas periféricas de Damasco.

Las rutas principales de la ciudad conectan hacia el norte con la ciudad de Homs y posteriormente hacia la segunda ciudad más importante del país, Aleppo, y por el sur hacia Daraa y a continuación hacia Jordania.

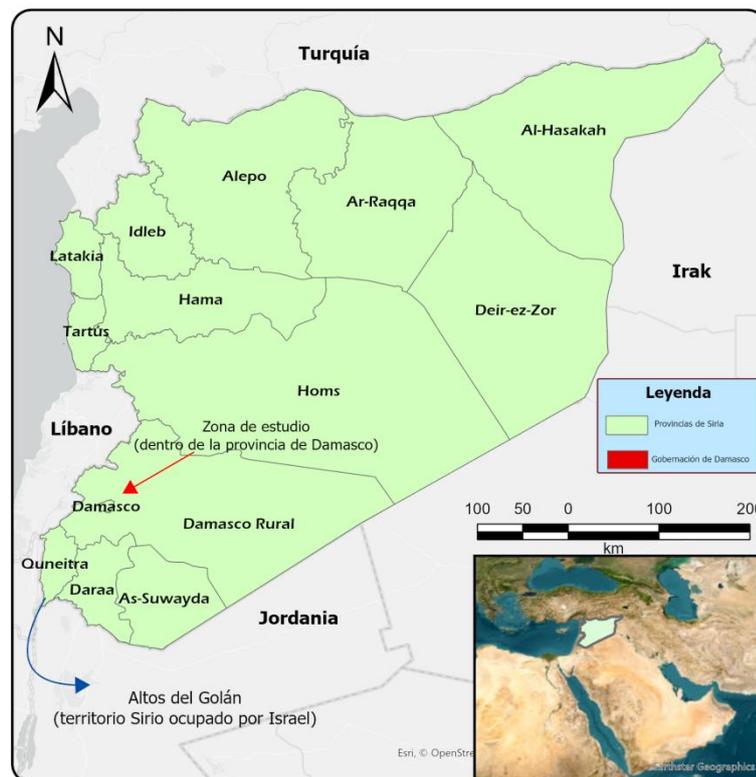


Figura 2. Ubicación de Damasco

Fuente: Elaboración propia

5. Contexto histórico y evolución urbana de la ciudad

La ciudad de Damasco es resultado de un largo proceso evolutivo que ha durado varios milenios, reflejando la influencia de diversas civilizaciones. Damasco se conoce como la ciudad más antigua del mundo habitada de forma continua, si bien las evidencias muestran un asentamiento muy primitivo y escasamente habitado hacia el 9000 A.C. (Figura 3), conocido por los registros de textos del antiguo imperio egipcio (Burns, 2019). Esta evolución se mantiene en la actualidad debido a los convulsos acontecimientos de una larga guerra civil con profundas transformaciones en su estructura urbana.

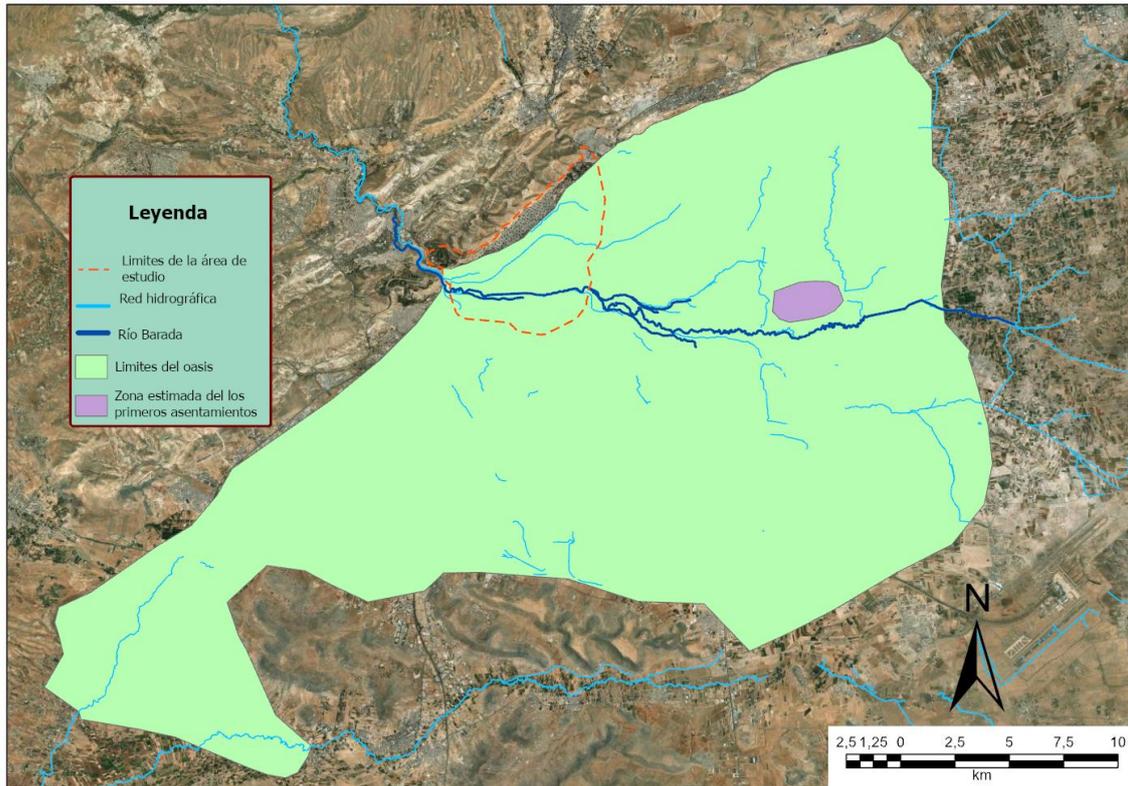


Figura 3. Ubicación del oasis

Fuente: Elaboración propia a partir de (Burns, 2019 y Swideg, 2017)

La ciudad de Damasco empezó como un centro de caravanas y un asentamiento agrícola, alrededor del 3000 A.C., siendo un cruce importante en las rutas comerciales entre Mesopotamia y Egipto, además de encontrarse en un amplio oasis conocido actualmente como La Ghouta, que contiene tierras fértiles y donde cruza el actual río de Barada. Durante este periodo, los arameos establecieron la ciudad capital de su reino, construyendo muros alrededor del asentamiento con calles rectas y anchas que se extendían a las afueras de la ciudad (Lababedi, 2008), además los arameos incrementaron la productividad del oasis y su entorno con canales de agua artificiales (Burns, 2019).

La Figura 4 muestra aproximadamente donde se situaba el asentamiento del pueblo Arameo, ubicado en la parte Sur del río Barada, el asentamiento tenía un punto estratégico en las rutas comerciales con una calle larga conocida como la Vía Recta o actualmente como Midhat Pasha, transformado en una parte en un souk o zoco (un mercado tradicional que se encuentra en los países árabes), esta vía pasaba dentro del pueblo antiguo hacia otras ciudades importantes de Mesopotamia como Babilonia, esa calle actualmente está alienada con la calle actual de la ciudad. También existía otras dos rutas comerciales

importantes, una llegaba hacia Egipto por el oeste y la otra ruta tenía como destino llegar hacia la península arábiga y concretamente en la ciudad de Meca (Lababedi, 2008).

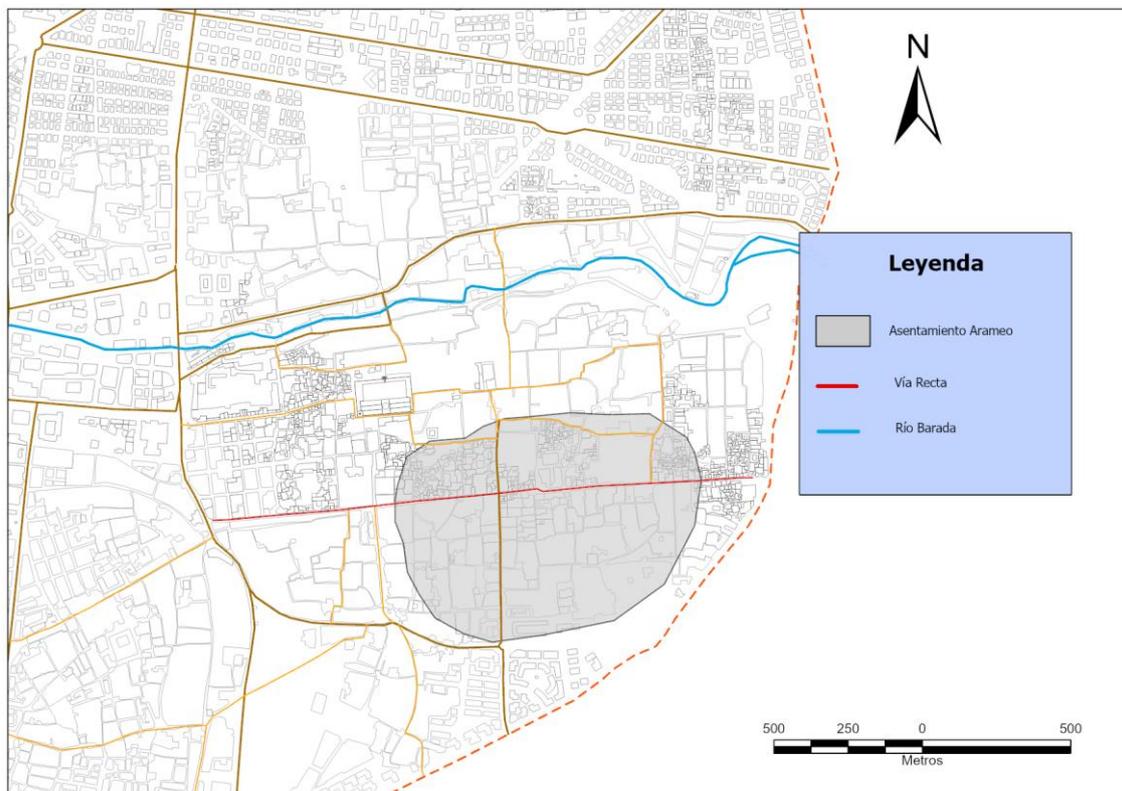


Figura 4. Ubicación del asentamiento arameo

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

Durante la época helenística la ciudad experimentó una transformación significativa en su morfología (Siglo IV a.C.). Bajo el control de Grecia, se desarrolló al norte de los antiguos asentamientos arameos, un nuevo sector de crecimiento urbano con calles cuadrículadas y vías rectas, siguiendo el modelo hipodámico. Se construyeron baños públicos, teatros, estadios deportivos y templos, uno de esos templos fue construido sobre un santuario arameo previo, llamado el templo de Júpiter, actualmente situado en el lugar de la Mezquita de los Omeyas.

Quedan algunos restos de la extensión de la ciudad construida en esta época (Figura 5), aunque ya no existen la mayoría de las calles cuadrículadas, en algunas partes, cerca de la Mezquita de los Omeyas, existen restos y columnas griegas.

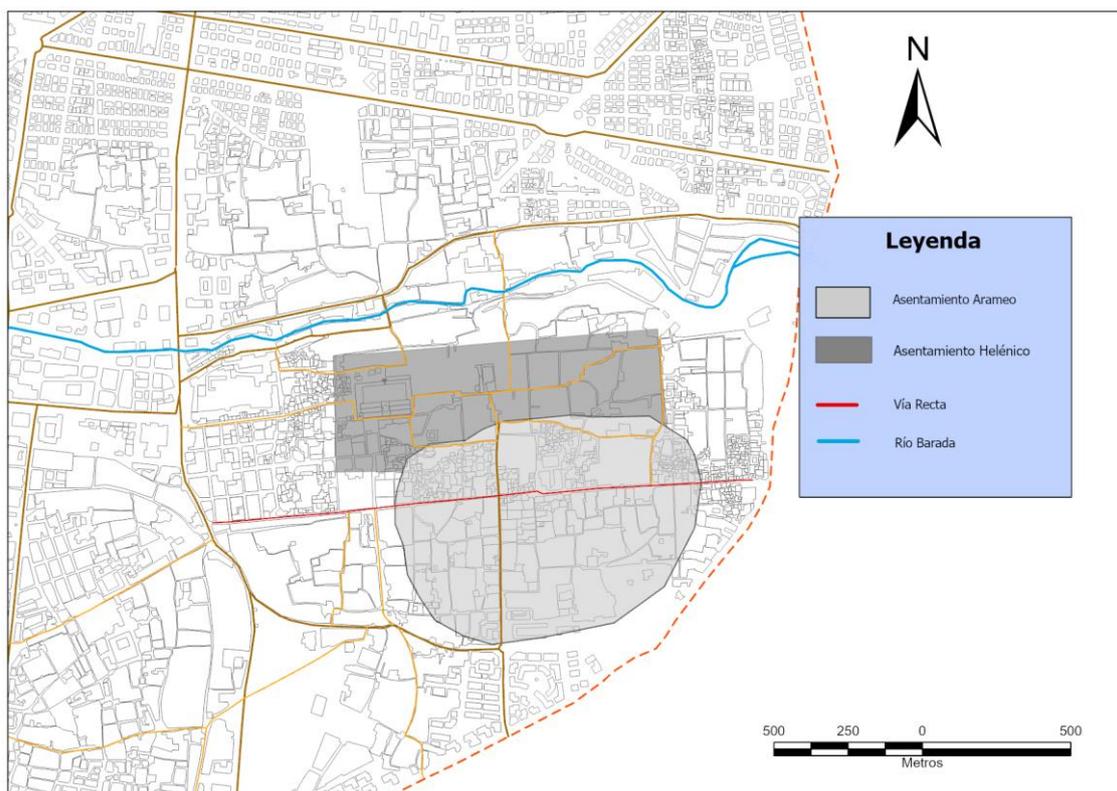


Figura 5. Ubicación del asentamiento Helénico

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

La época romana tuvo un impacto notable en el desarrollo urbano, supuso un mayor crecimiento de la ciudad sobre el trazado que desarrollaron los griegos, además de un importante incremento de población. En esa época (entre 66 a.C. hasta 36 a.C.) Damasco, dentro de la provincia de Siria, se convierte en una de las más importantes ciudades del Imperio Romano. Los romanos expandieron el sistema de calles cuadrículadas y rectas hacia al Sur donde existían los asentamientos más antiguos, además de reforzar y expandir las murallas existentes, creando murallas adicionales al lado del río Barada. La infraestructura de la ciudad también se reforzó con un nuevo sistema de drenaje de agua que todavía existe (Fakoush, 2012).

Los límites de la ciudad romana se ajustan más o menos a lo que actualmente es el casco antiguo de Damasco. Las murallas romanas que rodeaban la ciudad ontaban con siete grandes puertas que se construyeron a lo largo de este periodo (Mansour, 2015) y en la actualidad se conserva la mayoría (Figura 6). Las puertas más importantes se ubican en la parte Este y Oeste de la ciudad, al principio y al final de la Vía Recta, actualmente la puerta más famosa es la ubicada en la parte noreste “Bab Touma” relacionado con el planeta Venus (Shanas. 2012).

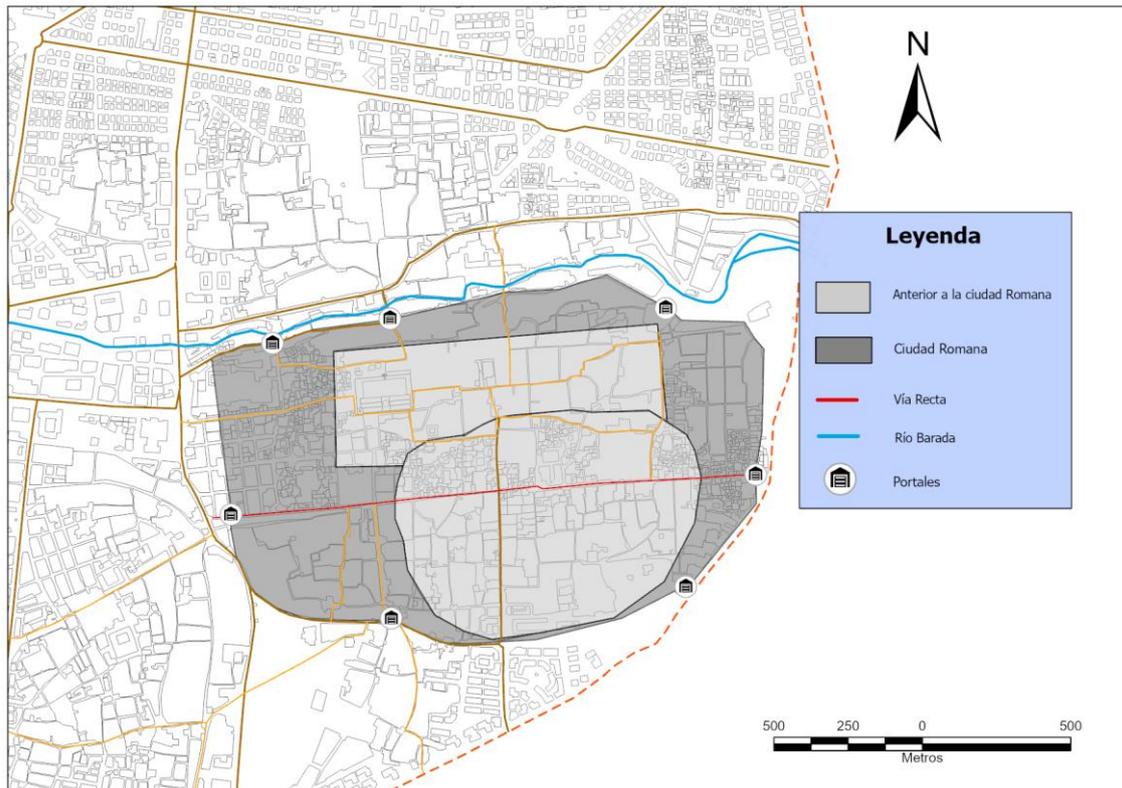


Figura 6. Ubicación de la ciudad romana con los límites de los muros y los portales

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

En la época Bizantina (Siglo V), la ciudad no experimentó ningún crecimiento hacia fuera de las murallas, pero sí dentro de los límites establecidos por los romanos, con nuevas calles más anchas y la construcción de iglesias y otras viviendas. En este periodo se comienza a transformar la antigua estructura urbana heredada de calles cuadrículas y rectas a favor de formas más irregulares (Mansour, 2015).

En la época medieval y bajo el dominio islámico, la ciudad adquiere un peso y poder urbano y político importante, especialmente durante el Califato Omeya (Siglo VII), siendo la capital de este califato. Con los Omeyas se construyen numerosos palacios y zocos dentro de la ciudad. La estructura urbana se densifica internamente con casas adosadas y calles más estrechas. Durante este periodo pervive la construcción de nuevas edificaciones, pero también la ampliación de nuevas plantas y estructuras en barrios ya consolidados, lo que deja un trazado de ciudad densa y laberíntica que se puede ver en la actualidad. Durante este periodo la ciudad gozó de una etapa de estabilidad, favoreciendo el crecimiento extramuros con nuevos barrios residenciales en la parte oeste y por el norte de la ciudad, atravesando el río Barada (Fakoush, 2012) (Figura 7).

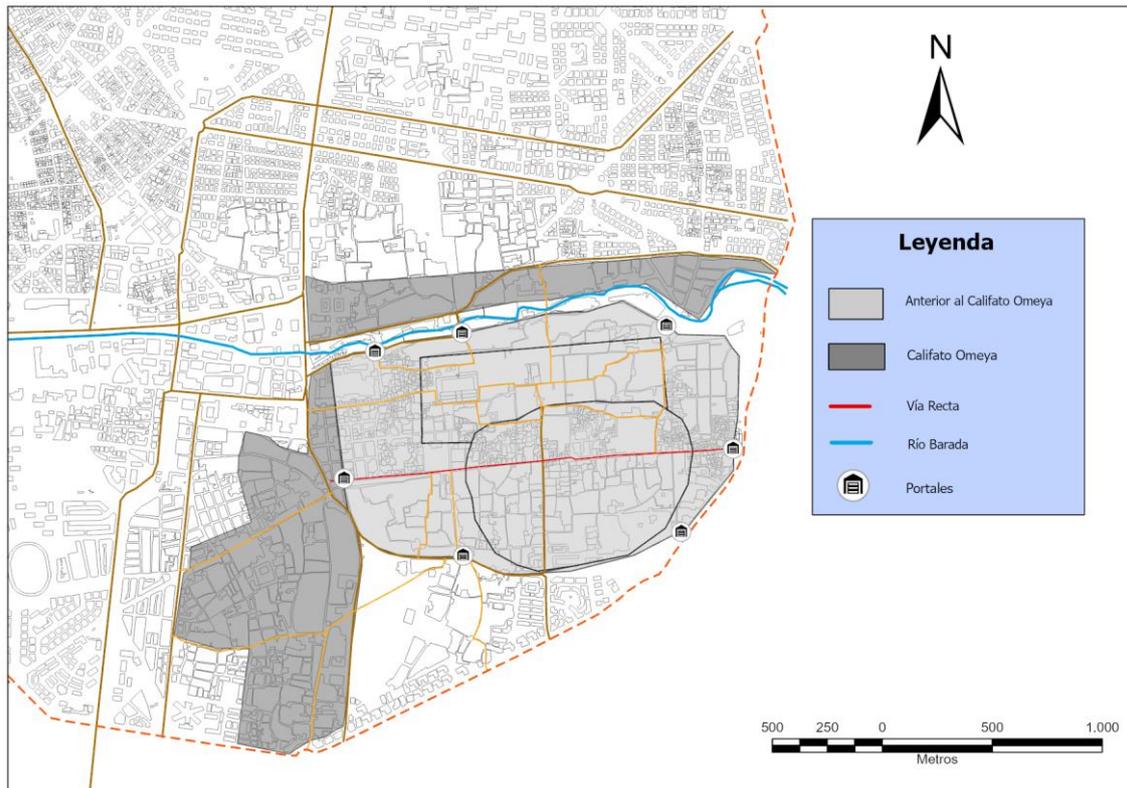


Figura 7. El crecimiento urbano durante el Califato Omeya

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

Unos siglos después, en la época Abasí (750-1258), la ciudad de Damasco perdió su estatus como capital del califato, siendo Bagdad en Iraq la nueva capital, pero sigue siendo un centro cultural y comercial clave. Entre el Siglo XI y XII se fortificaron las murallas de la ciudad antigua y se modificó la ciudadela. Con las nuevas instalaciones civiles y militares y otras fortificaciones, la ciudad crece hacia el norte y se construye nuevos distritos y barrios. Uno de estos barrios se ubica a los pies del monte Qasioun, son viviendas que conforman un entramado urbano aún más laberíntico e irregular que las viviendas del casco antiguo, con vías muy estrechas y con pendientes fuertes que condicionan la ubicación y forma de las mismas (Figura 8). En este sector de la ciudad, la población kurda va ocupando las viviendas, instalándose de manera permanente, situación que se mantiene hoy en día. Otros barrios y distritos existentes crecen por la parte este y oeste de la ciudad antigua, en dirección a las vías y rutas comerciales que salen de la ciudad a otros núcleos importantes, como el barrio Al-Kanawat. Estos barrios crecen de forma rápida favorecidos por la construcción de infraestructuras y equipamientos; mezquitas, mercados, hospitales y escuelas se crean junto a un volumen importante de

viviendas hacia el sur y el este de la ciudad, hacia zonas que superan los límites establecidos en este trabajo.

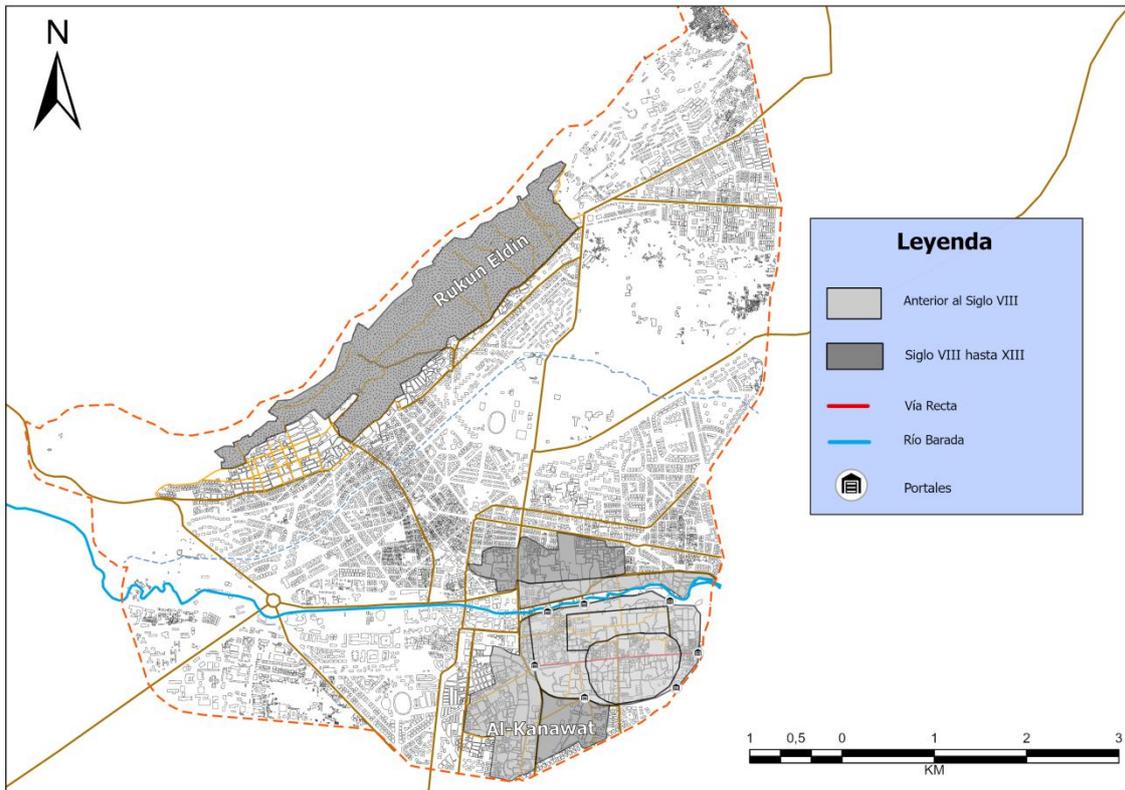


Figura 8. El crecimiento urbano entre los siglos VIII y XIII

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

En la fase de expansión otomana (Siglo XV-XX), Damasco empieza a perder su época dorada, ya que alcanzó su mayor prosperidad en la época anterior (Mansour, 2015) y la ciudad sigue creciendo, pero de forma modesta en comparación con otras ciudades de la época y del imperio otomano. Los distintos barrios empiezan a desarrollar una arquitectura y estilo influenciados por la cultura otomana, mostrando diferencias según el estatus social de los residentes. En las primeras décadas, la ciudad crece aún más en los distritos ubicados al sur del área de estudio, influenciado por ser este sector un punto importante para los peregrinos que pasaban por Damasco en su larga ruta hacia La Meca, siendo Damasco el último asentamiento urbano situado en esa ruta de peregrinaje antes de entrar en el desierto. En el Siglo XIX, Damasco se ve amenazado por potencias exteriores, y como consecuencia la ciudad comienza un proceso de reconversión militar con menos desarrollo urbano en general y un incremento de edificaciones militares. Desde la mitad del Siglo XIX, las autoridades otomanas deciden dinamizar el desarrollo urbano a un ritmo más rápido, detrás de los incendios que sufrió la ciudad en 1860 que llevó a la destrucción

de muchas viviendas y edificios religiosos. Por ello los otomanos contratan arquitectos extranjeros de Francia, Alemania, Italia y España como Fernando de Aranda, conocido como “El arquitecto de Damasco” (Anhoury, 2017). En esos 50 años de planificación urbanística la ciudad experimentó una serie de reformas, incrementando el ancho de diversas calles, instalando la estación de tren “Hiyaz” (Figura 9), diseños de nuevos barrios con formas más rectas y geométricas, y como resultado de esas reformas la ciudad creció un 25% de tamaño hacia el norte y al oeste de la ciudad antigua, colmatando los espacios vacíos entre los barrios que se encontraban debajo del monte Qasioun y los distritos de la ciudad antigua.

Al mismo tiempo los edificios administrativos se desplazan al nuevo centro de la ciudad donde también se ubica el ayuntamiento y otros servicios como bancos, hoteles y restaurantes modernos, además de la construcción de una serie de hospitales y colegios extranjeros como el Hospital Francés y el Italiano (Figura 10 y 11). En esa época de reformas es también cuando se empieza a instalar grandes parques en los nuevos barrios residenciales, asignando más de un parque para cada barrio de la ciudad (Anhoury, 2017).

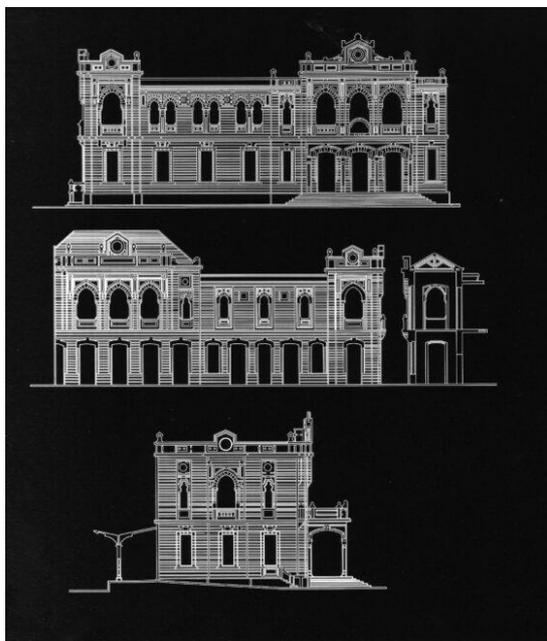


Figura 9. Plano de la estación de Hiyaz, en Damasco, diseñada por Fernando de Aranda

Fuente: Carrión (2021)

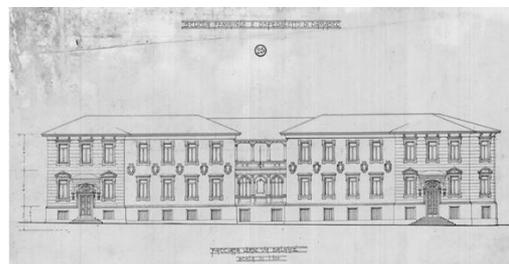


Figura 10. Plano del Hospital Italiano y la Escuela Femenina (1931)



Figura 11. Hospital Italiano y la Escuela Femenina (1931)

Fuente: Nuzacci (2012)

Unos de los barrios cuya construcción se planifica durante este periodo fue el barrio Al-Muhajarin, otro barrio construido a las orillas del monte con una pendiente pronunciada,

pero con una cierta calidad arquitectónica y de trazado ortogonal (Figura 12). El objetivo de crear este barrio fue para acomodar a los refugiados de distintos países y religiones, pero también para los residentes de la ciudad y los turcos. Otros barrios similares empezaron a surgir, barrios de arquitectura y estilo más europeo y de menos densidad de habitantes, normalmente para las clases altas con mayores ingresos que residían en el casco antiguo.

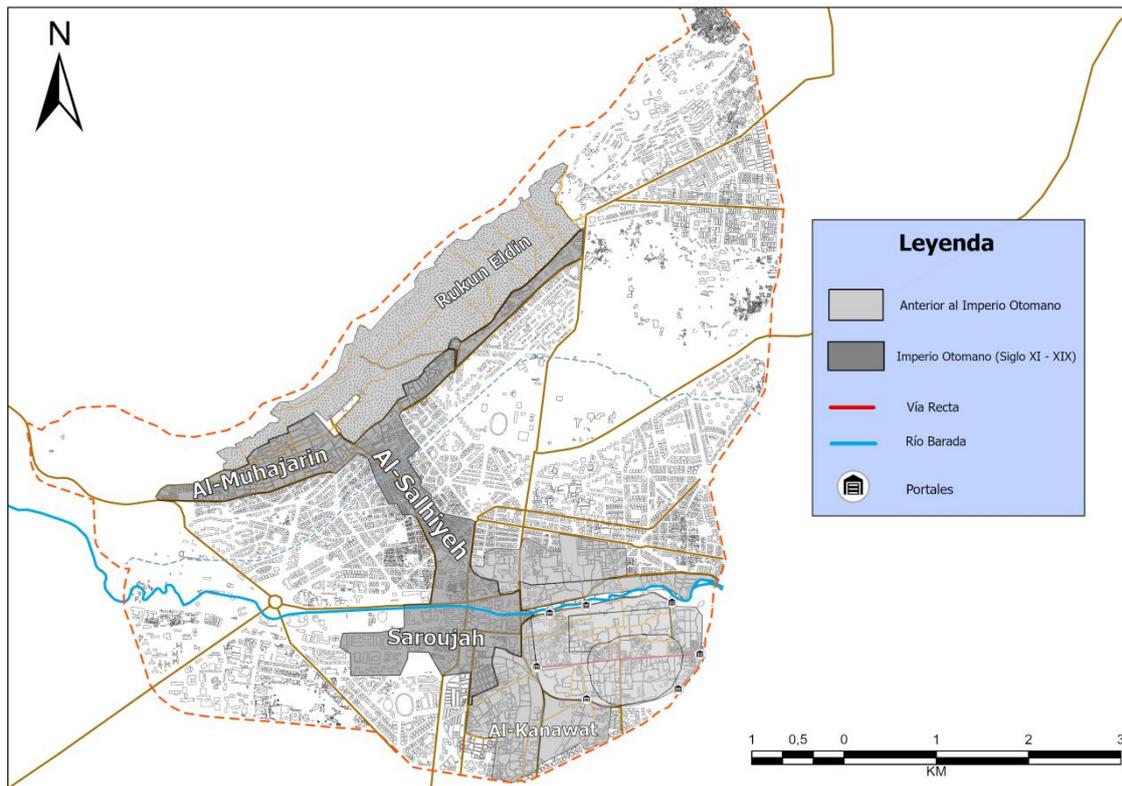


Figura 12. El crecimiento urbano durante el Imperio Otomano

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

Después del colapso del imperio otomano y la entrada de Siria dentro del mandato francés, el desarrollo urbano continuó, con nuevos planes urbanos, pero esta vez ignorando los cascos antiguos y construyendo nuevos barrios lejos de la ciudad tradicional, separando más los barrios antiguos que albergaba población de ingresos bajos generalmente de los barrios modernos más pudientes y de estilo europeo. Estos planes se vieron interrumpidos en el segundo decenio del siglo XX por la Gran Revuelta Siria (1925-1927) con enfrentamientos a la ocupación francesa en varias partes de la ciudad de Damasco y sus entornos rurales. Tras este periodo convulso, los planes de expansión urbana continuaron en los años 30 con nuevas infraestructuras y carreteras de amplias dimensiones que reestructuran gran parte de la ciudad, alrededor del casco antiguo y en otros sectores,

facilitando la mejora de la accesibilidad y la reordenación del tráfico en distintos barrios (Figura 13). En la década siguiente, los franceses crearon nuevos sectores residenciales en el área central de la ciudad donde se ubica las embajadas extranjeras y donde residieron gran parte de los gobernantes y la élite francesas.



Figura 13. Ficha del plan general de desarrollo y ampliación de Damasco (1936)

Fuente: Archnet (1936)



Figura 14. Hotel Omeya, edificio del estilo damasquinado moderno (1951)

Fuente: Syrmh (2017)

Después de la independencia de Siria en 1941, el país entró en un periodo de inestabilidad política, con una serie de golpes militares. Los primeros años como país independiente Siria disfrutó de una cierta prosperidad económica que permitió que la ciudad creciera, primero por la parte oeste donde se construyeron viviendas y villas con espacios amplios entre ellos y con alta calidad arquitectónica conocida como el estilo arquitectónico



Figura 15. El parque Al-Madfah (1955)

Fuente: Damapedia 2025

damasquinado moderno (Figura 14), sin olvidar el desarrollo de nuevos grandes parques públicos construidos en esta zona como el parque Al-Jahez y Al-Madfah (Figura 15), normalmente cerca de las calles principales con formas de medio círculo o triangulares. A partir de la segunda mitad del siglo XX la población se duplicó

alcanzando los 300.000 habitantes (Anhoury, 2017), y dentro de esta dinámica de transformación urbana, se comienza a prestar atención al espacio público y a la creación de zonas verdes para el disfrute y esparcimiento de la población.

En la parte oeste de la ciudad se construyeron nuevos bloques residenciales con varias plantas alrededor de la nueva calle Bagdad; esta nueva zona tiene un carácter más comercial donde también se localiza el Banco Central de la ciudad. En los años 50, se crearon en esta zona una serie de parques y espacios verdes que en la actualidad ya no existen por la necesidad de implementar las infraestructuras viarias y dar solución a los problemas de movilidad vehicular. La población también creció de forma rápida, gracias principalmente a una masiva migración rural hacia la ciudad.

Damasco como capital del país atrajo en este periodo población rural de distintas partes, así como refugiados palestinos que habían llegado a la ciudad tras la guerra con Israel, asentándose en amplias zonas de campamentos relativamente lejos del centro de la ciudad antes de que se convirtiesen, décadas después, en distritos urbanos consolidados con numerosas viviendas.

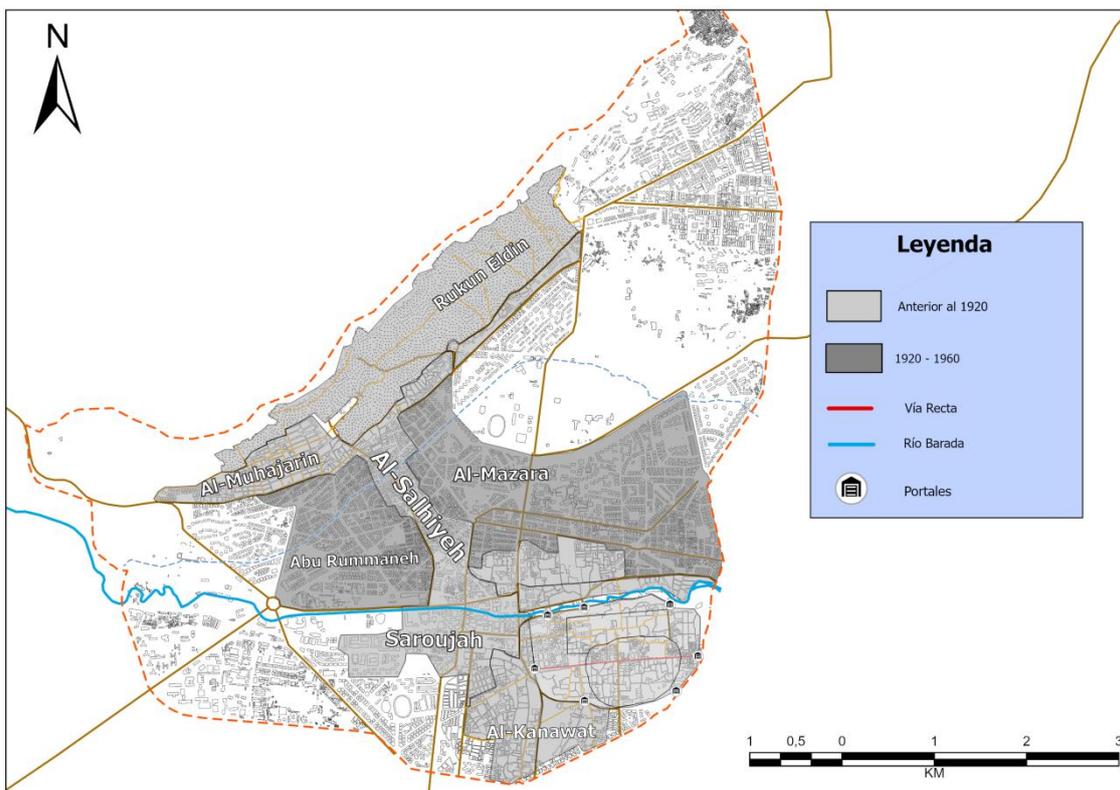


Figura 16. Crecimiento urbano (Mandato Francés e Independencia) hasta los años 60

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de OSM

La Figura 16 muestra la expansión urbana que se desarrolló desde el mandato francés hasta los años 60. A partir de la década de los 70, la familia de Al-Assad y el movimiento Baaz consiguen el poder en el país. Damasco continúa creciendo, pero en ese periodo ya se puede notar los efectos negativos que ha generado el crecimiento acelerado en la ciudad, especialmente con la ocupación de la zona fértil del oasis junto al que se desarrolló gran parte de la ciudad. Antes de la reciente guerra civil, la ciudad fue perdiendo sus mejores atributos. A la degradación ambiental del entorno se le suma la disminución del caudal del río Barada, con el incremento de la polución por la industrialización y su parque motorizado. La última etapa del siglo XX, muestra un periodo decadente con el incremento de las edificaciones ilegales (Lababedi, 2008).

Este incremento de las viviendas ilegales ha provocado que la ciudad se desarrolle de forma más irregular especialmente más allá de los límites establecidos en este trabajo. Ubicados próximos y sobre el oasis de la Ghouta, se ha generado un conjunto de asentamientos en forma de mancha de aceite como el barrio de Taballaa (Lababedi, 2008). Aunque en el centro de la ciudad el crecimiento urbano se mantuvo dentro de las estrategias de planificación continuando con el desarrollo de nuevos barrios residenciales en la parte oeste, al mismo tiempo se finaliza la construcción de la Plaza de los Omeyas, siendo la plaza más grande y el nuevo símbolo de la ciudad, donde se encuentra unos de los edificios más importantes, la Biblioteca Nacional, la Ópera de Damasco, el edificio de la Televisión Siria, el hotel Sheraton y el espacio verde más grande de la ciudad, el parque Tishreen. Más al oeste se termina la construcción de todos los institutos y centros educativos de la zona universitaria.

Durante el siglo XXI la dictadura continua con la familia de Al-Assad y con Bashar Al-Assad como presidente, la corrupción aumenta en este periodo, lo que refleja un lento desarrollo urbano debido a la escasez de recursos económicos de carácter público. Se trata de incentivar el sector turístico con nuevos servicios y equipamientos potenciando la construcción de instalaciones deportivas como las desarrolladas en el noreste de la ciudad, pero la guerra civil que empezó en 2011 marcó un punto de inflexión dramático para Damasco. El crecimiento de la ciudad se para completamente en estos años, los proyectos de crear nuevos distritos en la ciudad también se paralizan por completo. Un escenario bélico se instaura en Damasco, los enfrentamientos se suceden en los suburbios y el declive de la economía del país por las sanciones internacionales y por los ataques frecuentes de Israel a muchas partes de la ciudad deteriora la calidad de vida. Algunos

barrios como Mazzeh y Malki se ven afectados por los bombardeos que normalmente causan daños a las viviendas residenciales. Hubo planes en 2018 para reconstruir partes de los barrios dañados por la guerra, pero estos proyectos no han ido muy lejos por la falta de materia prima para la construcción. La guerra civil acaba unos 13 años después en 2024 cuando las nuevas fuerzas armadas de Siria entran en Damasco, no se sabe todavía que puede suceder en la ciudad, lo más probable es que continúen reconstruyendo los suburbios, aunque en algunas zonas es imposible por la cantidad de túneles debajo de los edificios que les deja muy inestables. (Al-Ahmad. 2025).

La Figura 17 ilustra la expansión urbana más reciente de la ciudad, tanto en la zona central de Damasco como en los barrios situados fuera del perímetro de la zona de estudio. En el transcurso de pocas décadas, la ciudad duplicó su superficie, incorporando nuevos núcleos urbanos a la metrópoli damascena. Este proceso de crecimiento también se extendió al otro lado del monte Qasioun, alcanzando el distrito de Dummar, uno de los sectores más recientes de la ciudad. Entre los nuevos distritos urbanos destacan amplias zonas de asentamientos informales, donde reside más del 30% de la población de Damasco desde hace aproximadamente cuarenta años (Lababedi, 2008).

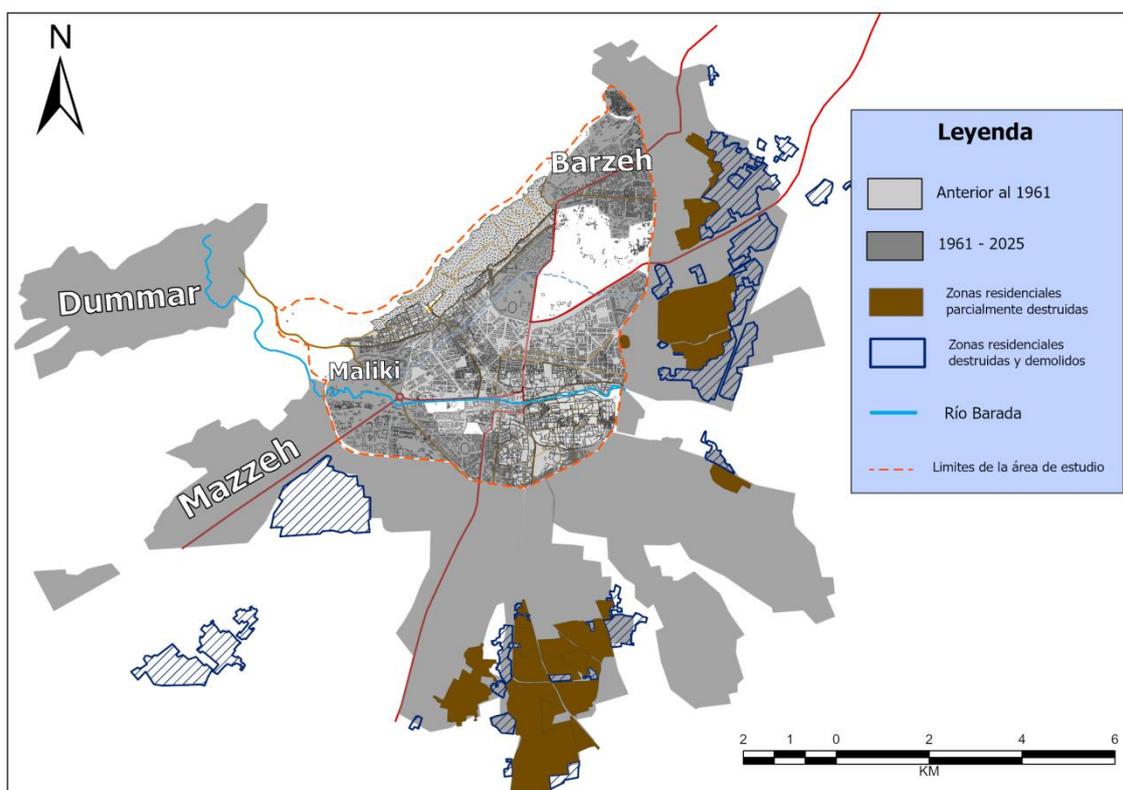


Figura 17. La zona urbana central en la actualidad y fuera del perímetro de estudio

Fuente: Elaboración propia a partir de (Ahmed et al., 2023; Agha et al, 2021; Shehadeh, 2023)

Estos asentamientos, junto con otros barrios caracterizados por un bajo nivel socioeconómico, han sido los más gravemente afectados por el conflicto armado, y en ellos se originaron las principales protestas civiles en la capital. Y luego por los conflictos armados que han dejado la mayoría de esos barrios parcialmente destruidos o totalmente abandonados (Wind, 2020).

Los únicos espacios que no están colonizados por los asentamientos urbanos son las zonas altas del monte y también la zona fértil del oasis que todavía queda con plantaciones y actividades agrícolas, dentro y fuera en el entorno de la ciudad. Además de eso existe otras zonas con proyectos de urbanización que están en la actualidad paralizadas, principalmente el nuevo barrio conocido como “Marota City” cerca del barrio lineal Mazzeh.

6. Evolución de los Espacios verdes en Damasco

6.1. Contexto Histórico

Los espacios verdes en Siria existen desde las primeras civilizaciones y asentamientos en la zona, en forma de jardines influenciados por la antigua civilización de Mesopotamia. Las condiciones físicas del territorio de Damasco, con un extenso oasis y el río Barada, han favorecido la creación de distintos tipos de jardines antiguos a lo largo de la historia. En la época helenística y luego con el Imperio Romano no se llegaron a desarrollar grandes espacios verdes y jardines para la ciudad, el enfoque principal era el crecimiento de la ciudad y la mejora de las infraestructuras y su protección (Hasanen, 2019).

Durante el periodo islámico, el desarrollo de infraestructuras hídricas, canales, acequias y fuente supusieron una mejora notable de las condiciones urbanas y, por tanto, el aumento de los espacios verdes. Y surge la arquitectura de viviendas más común en el casco antiguo, de casas damascenas con un patio interior o jardín privado lleno de árboles y plantas de diferentes tipos, también en los palacios pero a una escala más grande. No es hasta el Siglo XII en la dinastía Mameluca cuando los jardines públicos adquieren una cierta importancia, eso se conoce mediante las numerosas poemas y diarios que describen y hablan de los jardines de Damasco como lugares de reunión social para el ocio y la recreación, donde son visitables por todos los perfiles sociales, desde la nobleza y clases altas hasta las clases más populares. Otro tipo de jardines en este periodo son los jardines de uso agrícola o forestal en el oasis del Ghouta que se extendían hasta las orillas de las áreas urbanas (Hafteh, 2012).



Figura 18. Mural de la época Omeya

Fuente: aljumiya.net (Consultado el 11/05/2025)



Figura 19. Los jardines recreativos en el río Barada y las cafeterías (Damasco, 1836)

Fuente: Abeblooks (Consultado el 11/05/2025)

Los jardines de recreación y ocio continúan en la época del Imperio Otomano. Los damascenos son más conscientes del valor asociado a los paisajes naturales, y los jardines adquieren una importancia como lugar de disfrute ante la belleza de la naturaleza en todas sus formas, pero siguen siendo principalmente lugar de encuentro y de ocio. Las elites utilizaban estos espacios ajardinados privados también para fines educativos (conferencias, leer textos religiosos...) y no solo para socializar (Hafteh, 2012). En la última década del imperio Otomano, Damasco empezó a crecer de forma acelerada, ocupando más territorio del oasis. Como se ha mencionado en el apartado anterior, los nuevos barrios y suburbios se desarrollaron de forma expansiva con una menor densidad de población (Al-Muhajarin) y con espacios verdes públicos de grandes tamaños. Lamentablemente, no todos los jardines urbanos en los suburbios se han mantenido, algunos se abandonaron por completo, otros se han convertido en bosques o espacios agrícolas y otra parte se han visto adquiridos y convertidos en propiedad privada, estos cambios también afectaron a los pueblos cercanos de la ciudad.

En el periodo del mandato francés, aparecen nuevos parques modernos en los barrios urbanos ubicados entre Al Saliheyh y el casco antiguo (al Shuhada) donde se situaban las viviendas de la población de origen europeo y una parte de las familias más apoderadas de la ciudad (Khoury, 1984), también se adaptó el estilo arquitectónico racionalista siguiendo los planteamientos de Le Corbusier propias de las nuevas construcciones de la Unité d'Habitation. Estas se caracterizaron por elevar el bloque residencial del suelo mediante columnas para aprovechar la parte inferior con espacios verdes o ajardinados, sin embargo, estos espacios fueron ocupados con el tiempo para generar nuevas tiendas y comercios. En los suburbios, los franceses siguieron la estrategia de los otomanos con más espacios verdes adquiridos y convertidos como parte de las propiedades privadas. Facilitado por una

distribución y segregación racial que se planteó durante el mandato, y que facilitó la ocupación de espacios públicos por la propiedad privada. Además, en este periodo aparece los primeros asentamientos informales lo que va a suponer un efecto grave para la creación de nuevos espacios verdes en los años siguientes (Hasanen, 2019).

Después de la independencia y como se ha mencionado en el apartado anterior, la ciudad crece de forma masiva por la migración rural y de refugiados, y en las décadas siguientes la rápida expansión urbana sobre el oasis del Ghouta, mediante asentamientos ilegales y urbanización no controlada, han dejado el oasis bajo una excesiva presión antrópica. Como resultado los recursos hidrológicos se han visto afectados y el espacio natural comparte el su territorio original con la ciudad con la desaparición de 70% de los espacios forestales en el oasis. Como consecuencia de esto, aparecen muchos efectos negativos sobre la ciudad hasta hoy en día, en término destrucción de la red de canales y la disminución del caudal del río Barada (Hasanen, 2019), de incremento de temperaturas (Ali, 2021), escasez de agua y, donde cada vez más espacios verdes y agrícolas desaparecen alrededor de la ciudad bajo asentamientos ilegales sin ningún espacio libre o parques.

Actualmente, el último planeamiento urbanístico que existe para la capital fue el Master Plan Damasco 2030 elaborado en 2011 (Figura 20), encargado por la gobernación de Damasco para la ciudad, en colaboración con la firma internacional Khatib & Alami, además de un plan paralelo para su entorno rural y las ciudades suburbanas. El plan planteaba una transformación ambiciosa orientada a revertir la expansión suburbana desordenada, con el objetivo de fomentar un centro urbano compacto y habitable con infraestructuras de alta calidad. Asimismo, contemplaba el desarrollo de un nuevo distrito central de negocios, con edificaciones en altura, ubicado fuera del área histórica pero lo suficientemente cercano para mantener su accesibilidad. Además, se proponía un marco integral para la conformación de barrios equilibrados y funcionales (Urban Silence, 2011).

En relación a la infraestructura verde planteada en el *Master Plan*, se puede ver en la figura 20 el objetivo de crear nuevos espacios verdes en forma de parques metropolitanos de gran escala, en las afueras como en el centro de la ciudad para los nuevos distritos planteados, además de recorridos verdes que rodean el río Barada en su recorrido empezando por el noroeste hasta llegar a la zona del Ghouta, etiquetado como área de protección de horticultura. Otro recorrido verde se localiza en la autovía que conecta la ciudad con el aeropuerto internacional de Damasco en la parte sureste. Las áreas de montañas como el

Monte Qasioun y otras montañas al suroeste y noroeste se encuentran dentro de la zona de preservación montañosa con una zonificación especial.

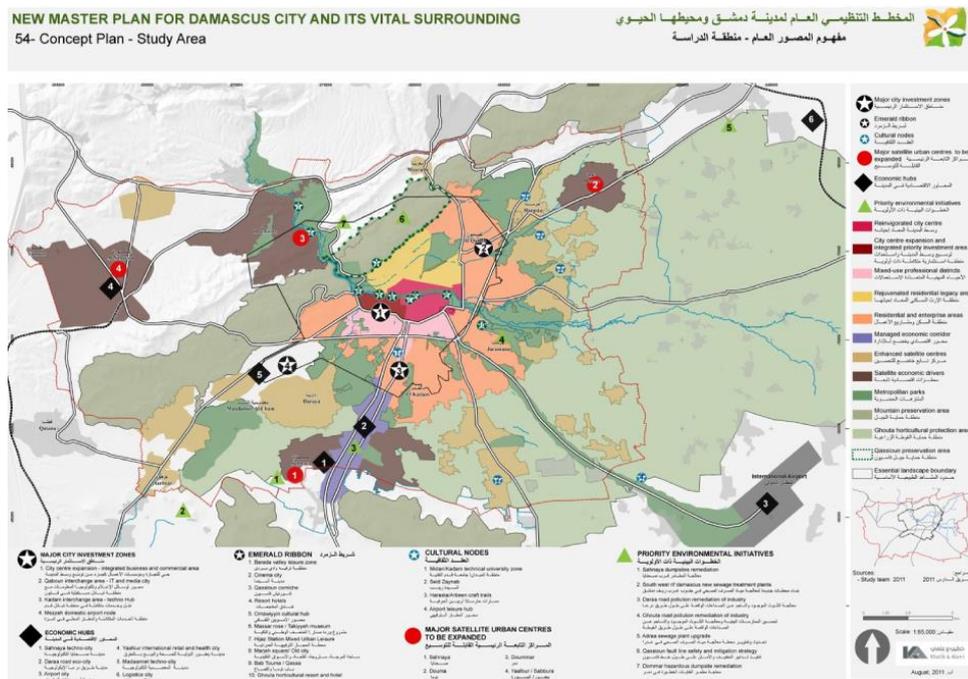


Figura 20. Propuesta del Master Plan de la ciudad de Damasco 2030

Fuente: Urban Silence 2011

En el área central de la ciudad (Figura 21), el master plan muestra de forma más detallada los espacios públicos y verdes planteados. Primero con un gran espacio público en la parte baja del Monte Qasioun, al norte del barrio Al-Muhajarin, además de nuevos parques residenciales en esa zona. En la plaza de los omeyas y su entorno, se planteó los espacios verdes existentes con plantaciones y zonas de bosques. Finalmente se propone un proyecto llamado “Emerald Ribbon”, un recorrido verde y continuo que conecta elementos clave como parques, bosques y posibles áreas culturales en el entorno del río Barada desde la entrada de su caudal en el centro de la ciudad, generando un corredor verde urbano.

A pesar de la ambición del Master Plan 2030, su implementación ha enfrentado desafíos significativos debido a la inestabilidad política y económica en Siria. Aunque el plan fue desarrollado en sus etapas finales, la situación de la guerra civil ha suspendido su ejecución completa. En 2025, con la vuelta a la normalidad y la finalización de la guerra civil, se han visto iniciativas para retomar la planificación urbana con el mismo equipo de técnicos del antiguo Master Plan, abordando temas y problemas de la planificación urbana, el transporte, la reconstrucción, las infraestructuras y el nuevo modelo de ciudad inteligente (SANA, 3-2025).

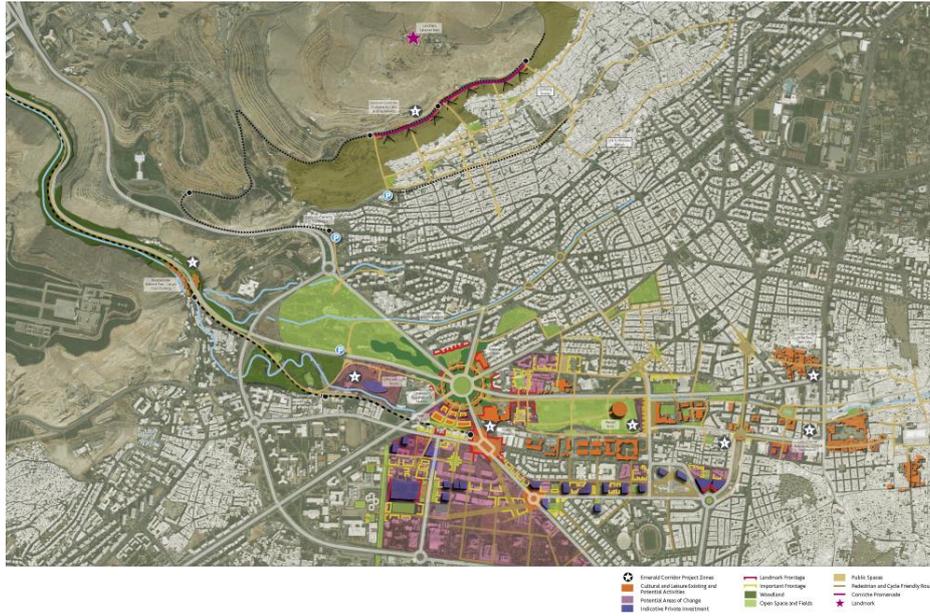


Figura 21, Master Plan de la ciudad de Damasco 2030 en la parte central

Fuente: Urban Silence 2011

En cuanto el Monte Qasioun, desde abril de 2025, el nuevo gobierno ha iniciado las obras para rehabilitar el monte, con la creación de espacios públicos en la zona adaptados a las necesidades de los residentes, además de áreas recreativas, varios servicios esenciales y espacios verdes con una red de riego. Este plan tiene como objetivo principal fomentar el turismo en la ciudad (SANA, 4-2025).

6.2. Evolución reciente de los espacios verdes (2000 – 2025)

Se ha comparado la evolución de los espacios verdes en Damasco durante el periodo 2000 - 2025, hasta la actualidad (Figura 22). En esos años aparecen 16 nuevos espacios verdes en el centro de la ciudad en diferentes partes de la ciudad, se destaca entre ellos:

-La creación de áreas verdes en la nueva área de centralidad de la capital, específicamente en los alrededores de la Plaza de los Omeyas. Estas zonas ajardinadas se disponen entorno a la rotonda central, complementando los espacios verdes ya existentes en sus inmediaciones. Asimismo, en el entorno universitario se ha habilitado un nuevo parque, coincidiendo con la construcción de nuevas facultades, lo que sugiere una integración entre el desarrollo académico y el espacio público.

-En el eje central de la ciudad, a lo largo de la calle Shukri al-Quwatli (trazado que coincide con el curso del río Barada) se han identificado dos nuevos parques de gran

escala. Uno de ellos se encuentra contiguo al hotel Four Seasons, consolidando esta área como un nuevo nodo verde en el tejido urbano de Damasco.

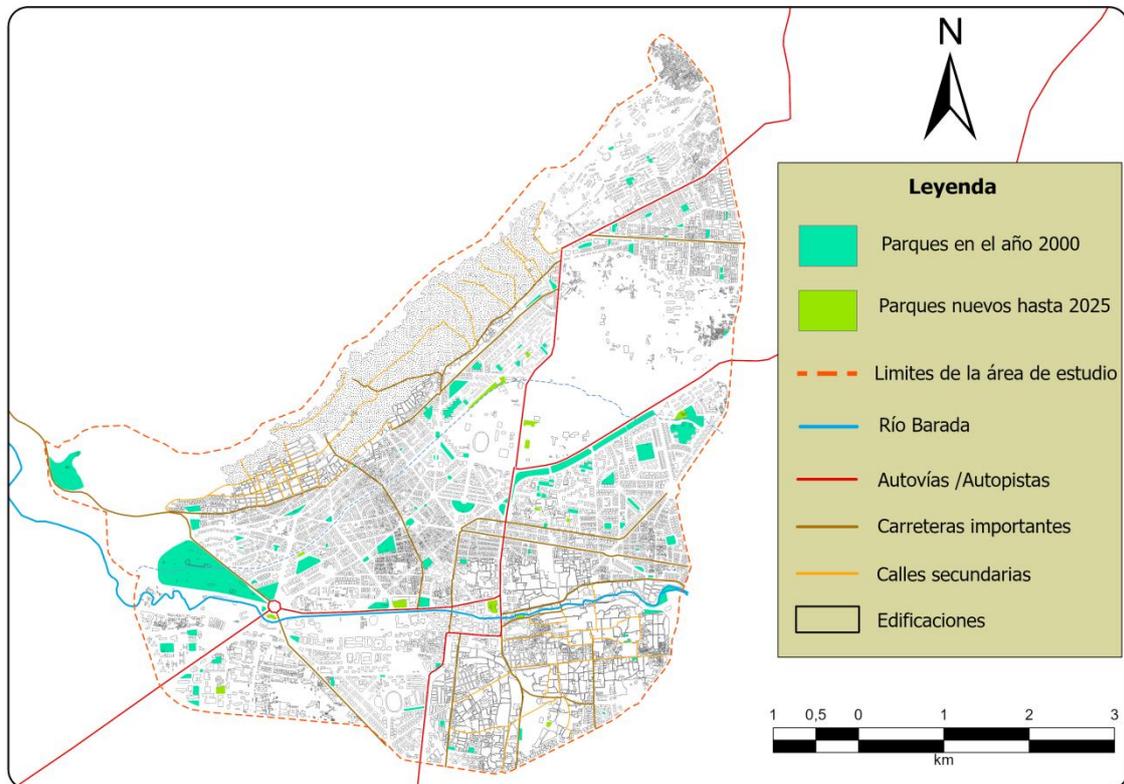


Figura 22. Evolución de los parques en Damasco (2000-2025)

Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

-Parque Aramani (Figura 23): se encuentra más hacia el oeste, ubicado en el centro antiguo de la ciudad del siglo XX, y es el único ejemplo encontrado de un parque nuevo construido en un lugar donde ya existían edificaciones. La zona fue conocida como Souq al Aramani, era un espacio comercial (Zoco) donde se ubicaba todo tipo de tiendas tradicionales, mercados y puestos, y por esa razón fue una zona de comercio muy conocida en la ciudad, también tiene una parte residencial (Youssef, 2017). En 2006, el gobierno de Al-Assad demolió el mercado antiguo y las casas Damascenas, hubo muchas quejas y críticas sobre esta decisión por parte de los residentes y comerciantes, pero al final se derrumbó los edificios, no se sabe claramente qué razón justificaba esa decisión, algunos dicen que fue porque el mercado daba una imagen degradada a la ciudad, especialmente en una zona cerca del casco antiguo, otros dicen que la familia de Al-Assad quería construir un gran hotel, pero los restos arqueológicos situados debajo de este ámbito han impedido construir encima de la zona (Azzam, 2020), y finalmente se ha desarrollado el actual parque, sin embargo muchas personas no lo ven como un espacio público atractivo y de valor. En el

centro de ese parque se encuentra la única estructura conservada del mercado que es el baño de Aramani, un baño tradicional histórico de la Dinastía Mameluca del Siglo XIII, y se considera el baño histórico más grande que todavía existe en la ciudad, aunque se encuentra cerrado al público desde los años 90 (Youssef, 2017).



Figura 23. Parque Aramani

Fuente: (Al Armashi. 2020)

- Jardín ecológico y botánico de Damasco (Figura 24): Dentro del casco histórico de la ciudad, no aparecen nuevos parques, la propia estructura laberíntica y densa de la ciudad antigua no permite generar muchos espacios libres, pero al norte de la ciudadela antigua y justo al lado del río Barada aparece un nuevo espacio verde que es el Jardín ecológico y botánico de Damasco o el Jardín Medioambiental. Como el nombre indica es un jardín que contiene muestras de las plantas indígenas que se pueden encontrar en Damasco, tiene una función recreativa y al mismo tiempo educativa. El jardín se inauguró en 2005, cuando anteriormente fue un rincón abandonado de la ciudad y lleno de basura, que daba una imagen desagradable a esta parte de la ciudad y al río, ahora contiene aproximadamente 300 especies de plantas, que representan un 10% de las plantas nativas de Siria, preservando semillas en su invernadero (Aji, 2024). Durante la guerra hubo muchos esfuerzos de voluntarios y expertos para preservar el jardín y su imagen en la ciudad, aunque la guerra ha relegado el medioambiente en un segundo plano, dando prioridad a otros asuntos más importantes que los proyectos ecológicos ambiciosos. (Ray, 2019).



Figura 24. Jardín ecológico y botánico de Damasco

Fuente: Medomed.org (Consultado el 16/06/2025)

Aparecen otros parques pequeños más al norte de menos importancia en el barrio residencial de Al Adawai. Y al noreste de la ciudad se finalizan las obras del parque Al Fayhaa, es uno de los parques más reciente en la ciudad, en un barrio donde hay abundantes zonas verdes y al otro lado se encuentra otro parque (Al Salam). En la otra parte de la ciudad, cerca del complejo deportivo, aparece una zona verde larga y estrecha, que va junto al arroyo del río Barada.



Figura 25. *Plantación de especies y flores ornamentales en la Plaza de los Omeyas*

Fuente: Gobernación de Damasco (Consultado el 16/06/2025)

En el corto periodo de post guerra, han empezado iniciativas del nuevo gobierno y de otros colectivos con voluntarios para reforzar y restaurar los espacios verdes en la ciudad. Incitativas y campañas como “Damasco es verde” (Figura 25) que empezó en marzo de 2025 y donde se han realizado campañas de plantación de árboles y de plantas ornamentales en el entorno de colegios y plazas públicas, medianeras y viales. El objetivo es el de reforzar las zonas verdes de Damasco, con una propuesta de recuperar el arbolado del Monte Qasioun mediante la plantación de 3500 árboles (SANA, 2025). Igualmente, en un escaso periodo de tiempo muchos parques han sido rehabilitados y revitalizados para reabrirlos al público, además de las campañas de limpieza en muchos parques que estaban abandonados y en mal estado (SANA, 2024).

7. Análisis de los espacios verdes en Damasco

7.1. Distribución de los espacios verdes

Dentro del área de estudio se han identificado un total de 124 espacios verdes, la mayoría de ellos son parques públicos, otros son espacios verdes abiertos al público. Para clasificar estos espacios se replica la metodología elaborada por el Dr. Hussein Almohamad donde desarrolló un análisis espacial sobre la accesibilidad de los espacios verdes de la ciudad de Alepo en Siria. En este estudio se identificaron cinco tipologías de espacios verdes que replicamos en el presente trabajo, asimismo, las tipologías han sido agrupadas en dos categorías principales, atendiendo a las diferencias significativas observadas en la identificación y caracterización de estos espacios:

Tabla 2. Distribución tipológica y número de espacios verdes en el área de estudio

Tipología de espacios verdes	Área (ha)	Nº de parques	Superficie total (ha)
A. Parques de escala de proximidad			
I. Espacio verde residencial	< 0.5	82	18.2
II. Espacio verde de escala de barrio	0.5 - 1	19	12.8
III. Espacio verde de escala de distrito	1 - 4	18	36.5
B. Parques de escala metropolitana			
IV. Espacios verdes de carácter monumental	4 - 10	1	7.7
V. Espacios verdes de escala de ciudad	>10	1	30

Fuente: Elaboración propia en base de los datos obtenidos y la metodología de Almohamad (2018)

A. Parques de escala de proximidad

I. Espacios verdes residenciales (Figura 26): son los parques de menor tamaño (menores de media hectárea) y los más comunes en la ciudad, generalmente dan servicio a un grupo de viviendas, en algunos casos se encuentran dentro de un bloque residencial o rodeado por varios edificios residenciales. Se localizan de forma dispersa en la ciudad sin ningún patrón específico. En distintos tamaños y formas. La mayoría no tienen ninguna instalación recreativa o caminos, los más pequeños se encuentran normalmente en las plazas y rotondas y hacen la función de un espacio verde más que un parque.

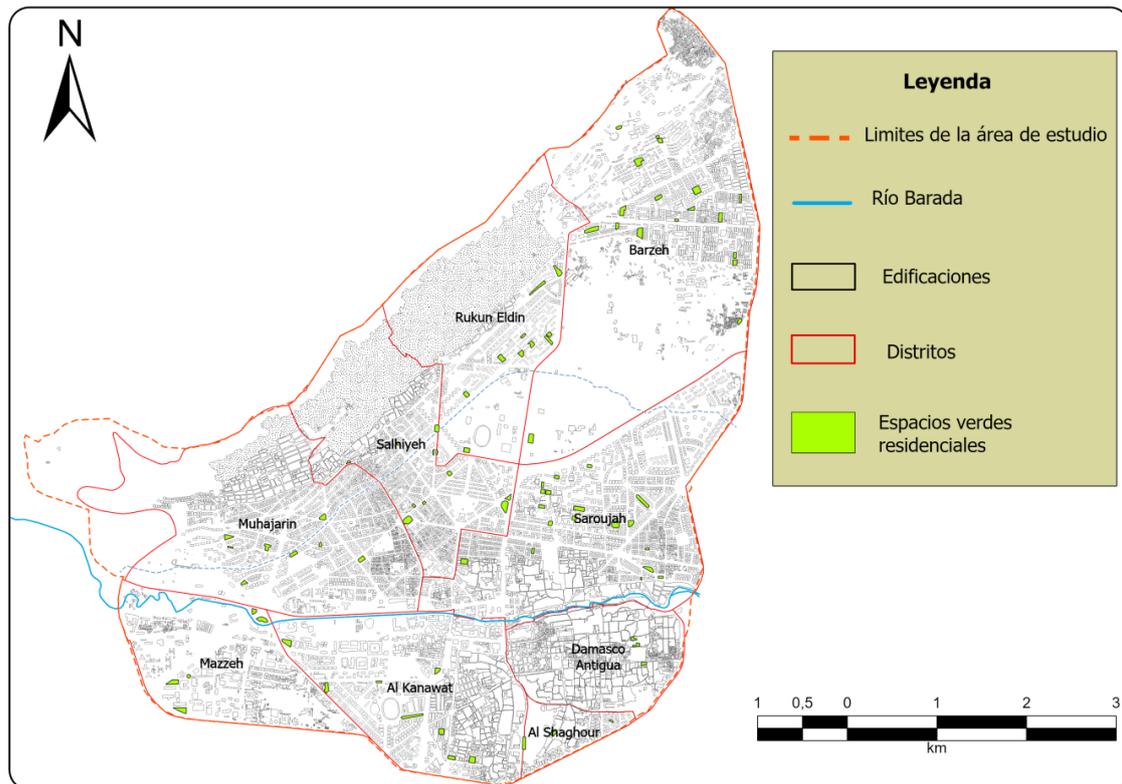


Figura 26. Los espacios verdes residenciales de Damasco

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

II. Espacios verdes de escala de barrio (Figura 27): parques un poco más grandes que los residenciales (entre media y una hectárea), y a diferencia de los anteriores si contienen instalaciones recreativas, caminos y equipamientos públicos, además de algún quiosco u otro servicio en la mayoría de los parques. Aunque son espacios verdes de escala barrial, no se encuentran en todos los barrios de la ciudad, como es el caso con la mayoría de los barrios del distrito de Barzeh y el caso de los barrios y asentamientos informales en el norte de Rukun Eldin y Salhiyeh que carecen de este tipo de espacios libres. Tampoco se encuentran a una escala mayor de distrito en algunos casos como se puede visualizar en el mapa en el distrito de Al Kanawat y la parte del distrito de Al Shaghour que se encuentran dentro de la área de estudio.

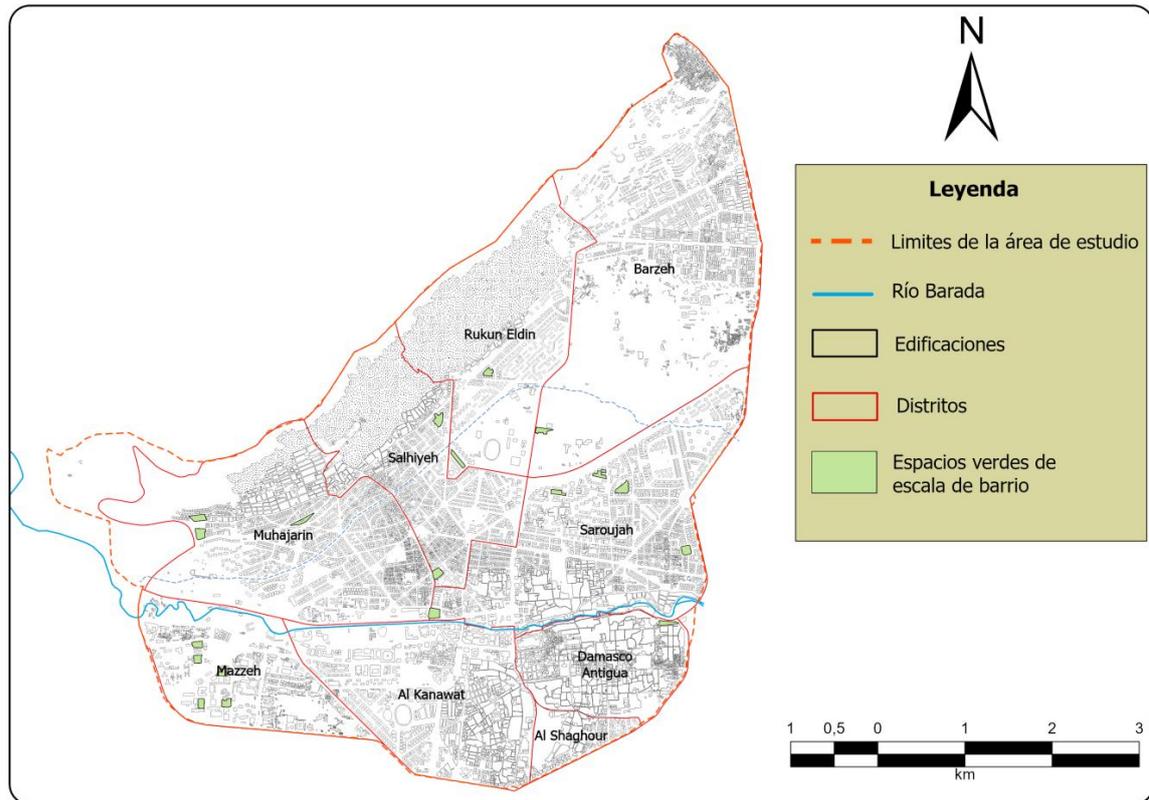


Figura 27. Los espacios verdes de escala de barrio

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

III. Espacios verdes de escala de distrito (Figura 28): parques con una superficie entre 1 y 4 hectáreas. Se distribuyen por los diferentes distritos de la ciudad, aunque en el caso de Damasco se encuentran distribuidas de forma desequilibrada. En la orilla sur del río Barada, solo hay un parque de este tipo en el complejo universitario del distrito de Mazzeh, mientras que en la parte norte hay más de un parque distrital en cada distrito, especialmente en las partes donde residen las clases más pudientes de la población. Este tipo de parques contiene todo tipo de equipamientos públicos y espacios para niños, también en algunos de esos parques se puede encontrar equipamientos recreativos y deportivos, alguna masa de agua como un estanque urbano y también monumentos o estatuas. Dentro de esta clasificación también se diferencia los espacios verdes por distintos tipos y formas, hay parques lineales que se encuentran a lado de autopistas y carreteras importantes (parque Al Shabiba), otros forman parte de grandes organizaciones de bloques residenciales (Parque Al Salam).

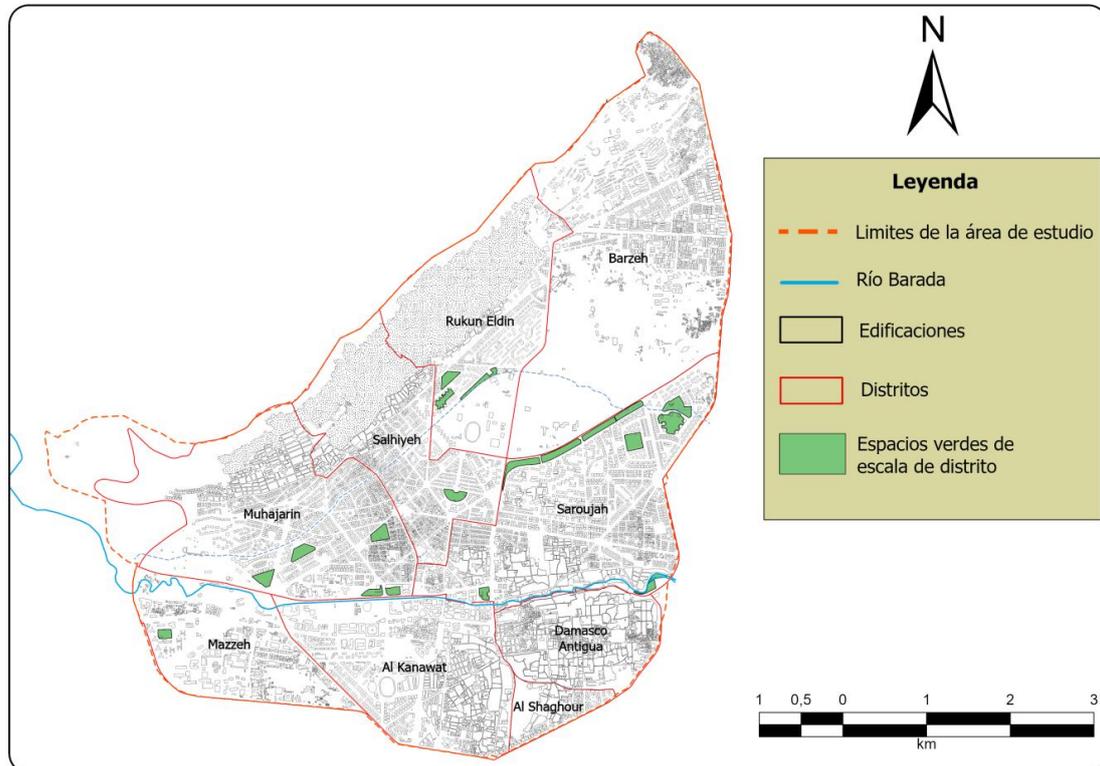


Figura 28. Los espacios verdes de escala de distrito

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

B. Parques de escala metropolitana

IV. Espacios verdes de carácter monumental (Figura 29): Son espacios verdes entre 4 y 10 hectáreas. En el caso de Damasco solo hay un parque de este tipo y se encuentra en el monte Qasioun, lejos de las zonas residenciales y los distritos centrales, con una superficie de más de 7.7 hectáreas, es un espacio verde de grandes dimensiones donde se ubica la Tumba del Soldado Desconocido.

V. Espacios verdes de escala de ciudad (Figura 30): Es el parque principal para todos los residentes de la ciudad, contiene todos los equipamientos públicos mencionados en las otras clasificaciones y cuentan con una superficie de más de 10 hectáreas. En el caso de Damasco solo existe el parque Tishreen con una superficie de 30 hectáreas. Siendo el parque público más grande y más importante de la ciudad, conectado por múltiples corredores con todos los elementos urbanos necesarios (Hasanen, 2019), también contiene otros equipamientos como aparcamientos, teatro, zona de eventos, zona de patinaje, institutos y cafeterías.

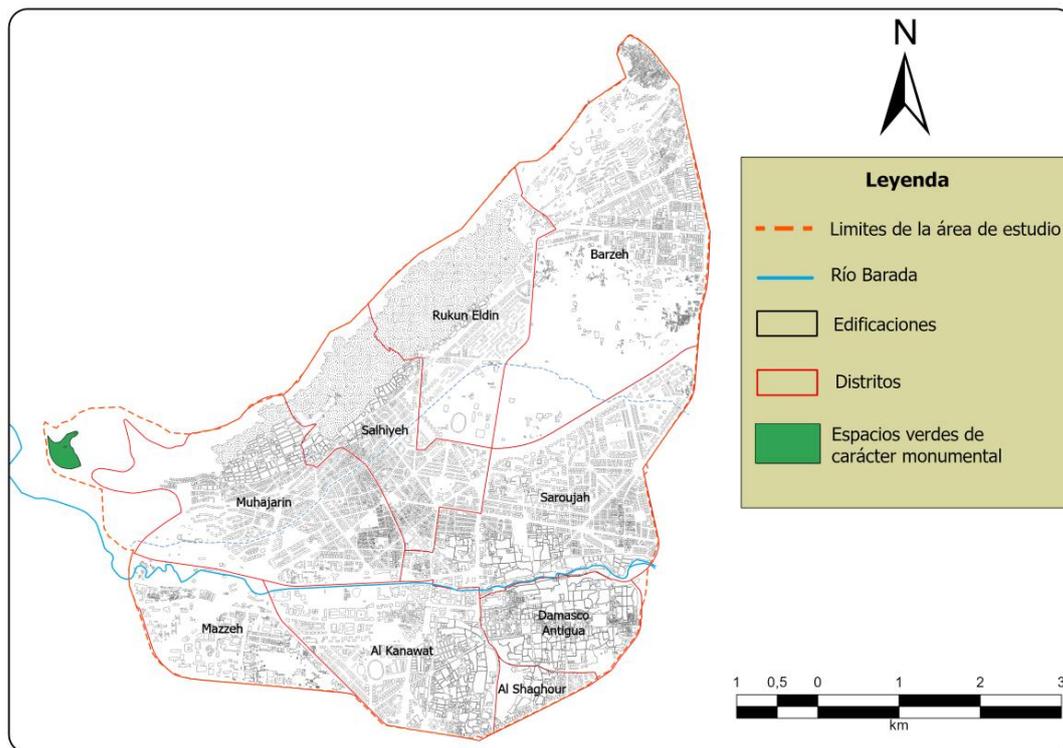


Figura 29. Los espacios verdes de carácter monumental

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

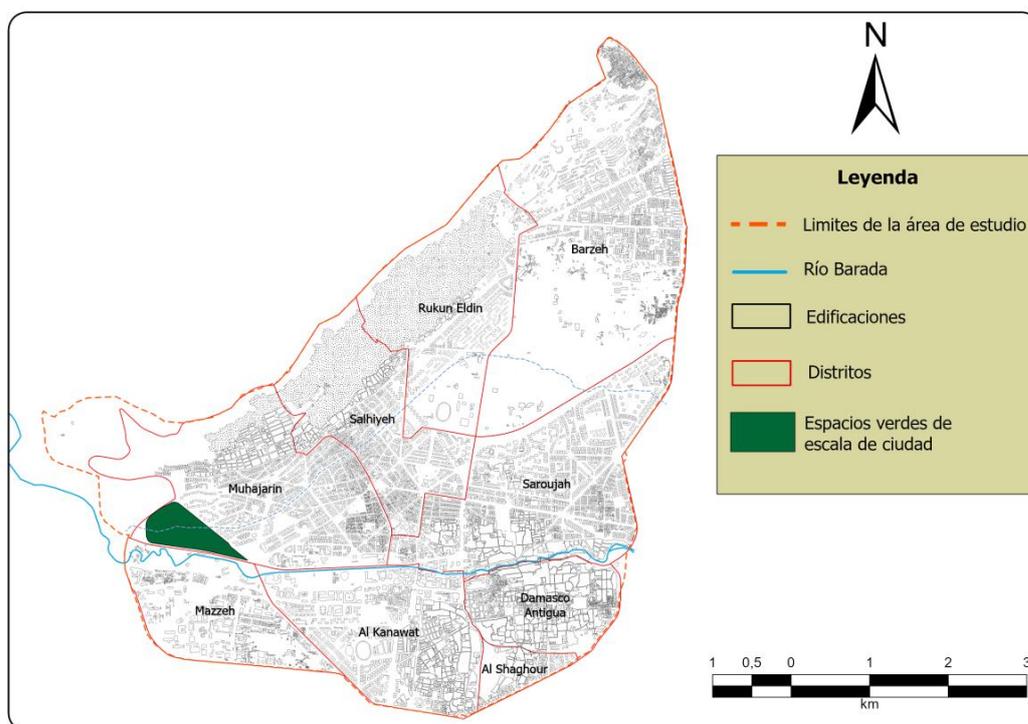


Figura 30. Los espacios verdes de escala de ciudad

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos e imágenes de Open Street Map y Google Earth

7.2. Accesibilidad a los espacios verdes

Un aspecto importante en cualquier ciudad, es la accesibilidad que ofrece los espacios verdes para la población residente. Vivir cerca de los espacios verdes genera numerosos beneficios, además de garantizar la cohesión social, ofreciendo iguales oportunidades para el esparcimiento, el descanso y la interacción comunitaria.

Para conocer la accesibilidad de los espacios verdes en la zona de estudio se utilizó un método similar al realizado en la ciudad de Alepo, generando distintos buffers por cada categoría de espacio verde identificado en el anterior apartado y relacionándolos con los datos de población estimados por distrito dentro la zona de estudio (CBSSYR, 2004), como datos de referencia para conocer los distritos con más población que otros. Según Almohamad (2018), las áreas servidas en términos de accesibilidad por cada tipología de espacio verde siguen los siguientes valores de equidistancias desde su perímetro:

Tabla 3. Distribución tipológica y número de espacios verdes en el área de estudio

Tipología de espacios verdes	Equidistancia de áreas servidas
A. Parques de escala de proximidad	
I. Espacio verde residencial	150 metros
II. Espacio verde de escala de barrio	400 metros
III. Espacio verde de escala de distrito	1.000 metros
B. Parques de escala metropolitana	
IV. Espacios verdes de carácter monumental	2.200 metros
V. Espacios verdes de escala de ciudad	3.500 metros

Fuente: Elaboración propia

En el caso de los espacios verdes residenciales (figura 31), se muestra que la mayoría están bien distribuidos, cubriendo una buena extensión de zonas residenciales, especialmente en Barzeh, aunque la zona de servicio (Tabla 4) solo cubre alrededor del 20% en ese distrito, pasa lo mismo en otros distritos donde el porcentaje de accesibilidad no supera el 26%, cubriendo solo el 10% en el casco antiguo de la ciudad. Tampoco alcanza los barrios informales del monte, donde históricamente hay una alta concentración de población.

A escala de barrio (figura 32), los espacios verdes de esta categoría, por encontrarse en muchos casos en rotondas e intersecciones, provocan que gran parte de estos barrios no cuenten con una buena accesibilidad a esta tipología de espacios verdes. La Tabla 5 respalda esta afirmación, al mostrar que distritos como Barzeh y Al Kanawat presentan niveles reducidos de accesibilidad. En contraste, otros distritos que disponen de al menos

cinco parques de esta tipología, como Mazzeh y Saroujah, evidencian un porcentaje de accesibilidad significativamente superior.

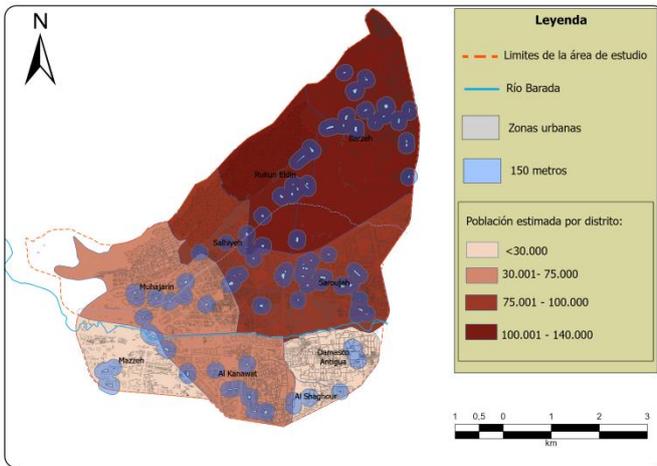


Figura 31. Accesibilidad a espacios verdes residenciales

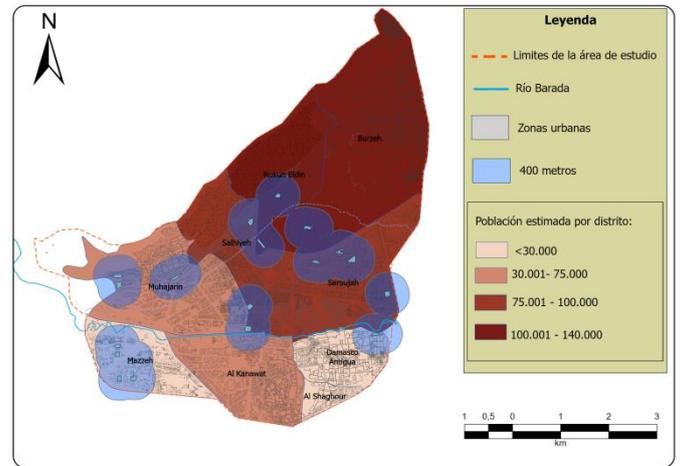


Figura 32. Accesibilidad a espacios verdes escala de barrio

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. Tabla de accesibilidad a espacios verdes residenciales

Distrito	Nº de parques	Superficie de accesibilidad (ha)	% de accesibilidad
1 - Damasco Antiguo	3	15.21	10.95
2 - Barzeh	18	114.4	20.24
3 - Al Kanawat	8	62.05	23.32
4 - Al Shaghour	3	17.07	41.96
5 - Mazzeh	5	30.59	16.56
6 - Muhajaren	8	60.15	16.12
7 - Rukn Eldin	11	60.77	21.22
8 - Salhiyeh	9	47.93	20.21
9 - Saroujah	17	94.76	26.01

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de barrio

Distrito	Nº de parques	Superficie de accesibilidad (ha)	% de accesibilidad
1 - Damasco Antiguo	1	23.06	16.61
2 - Barzeh	1	41.66	7.37
3 - Al Kanawat	0	18.67	7.02
4 - Al Shaghour	0	0	0
5 - Mazzeh	5	95.197	51.53
6 - Muhajaren	3	125.43	33.62
7 - Rukn Eldin	2	88.23	30.80
8 - Salhiyeh	2	75.17	31.69
9 - Saroujah	5	145.4	39.91

Fuente: Elaboración propia

La accesibilidad a escala de distrito (figura 33) muestra que este tipo de espacios verdes cubre buena parte de sus respectivos distritos con 1000 metros de cobertura, llegando hasta algunas partes de los barrios informales del monte Qasioun. Aunque varios distritos no cuentan con este tipo específico de espacios verdes, las áreas de cobertura alcanzan igualmente distritos como Damasco Antiguo y Al Kanawat, tal como se observa en la Tabla 6. En el caso del distrito de Saroujah, la cobertura es total, lo que indica una accesibilidad completa a esta tipología de parque.

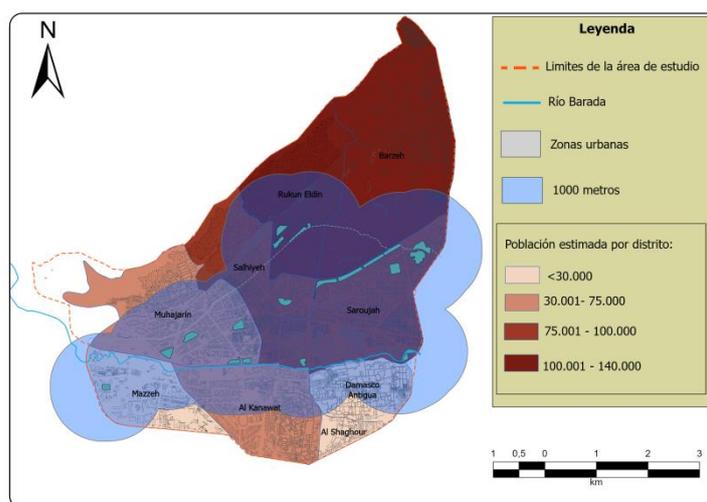


Figura 33. Accesibilidad a espacios verdes de escala de distrito

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de distrito

Distrito	Nº de parques	Superficie de accesibilidad (ha)	% de accesibilidad
1 - Damasco Antiguo	0	112.14	80.75
2 - Barzeh	0	175.36	31.03
3 - Al Kanawat	0	160.47	60.30
4 - Al Shaghour	0	0.13	0.32
5 - Mazzeh	1	146.41	79.25
6 - Muhajaren	5	263.72	70.68
7 - Rukn Eldin	3	185.81	64.87
8 - Salhiyeh	1	182.52	76.95
9 - Saroujah	8	364.3	100

Fuente: Elaboración propia

En cuanto los parques a escala metropolitana, primero con los espacio verde de carácter monumental (Figura 34) al encontrarse al pie del monte, en su ladera oriental, donde no existe espacios residenciales en su entorno, no tiene buena accesibilidad, con una zona de servicios que solo cubre parte del distrito de Muhajarin y Mazzeh (Tabla 7), por el otro

lado cubre parte del distrito de Dummar. Aunque su localización se beneficia por la carretera que unen los dos distritos de la ciudad.

El parque de la ciudad tiene una cobertura amplia (Figura 35), especialmente a la escala de todos los distritos residenciales de Damasco, extendiendo la zona de accesibilidad de 3500 metros hasta cubrir en su totalidad varios distritos del centro urbano (Tabla 8), aunque por estar localizado en el eje más nuevo de la ciudad en el distrito de Muhajarin, no llega a cubrir la parte Noreste y Sur de la zona metropolitana, con porcentaje muy bajos en Barzeh y Rukn Eldin, donde existe altas cifras de población por encima de 100.000 residentes.

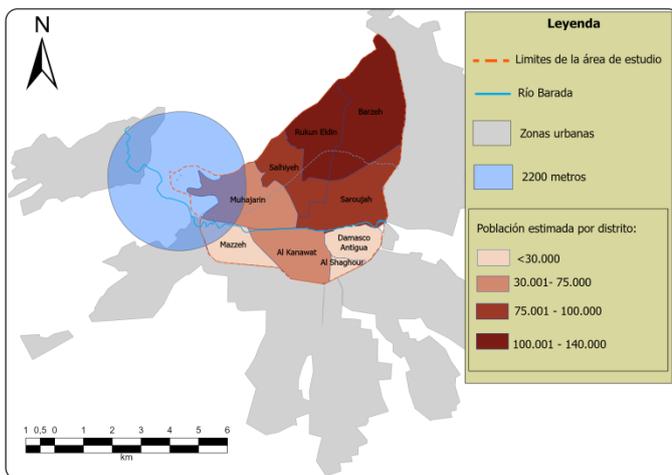


Figura 34. Accesibilidad a espacios de carácter monumental

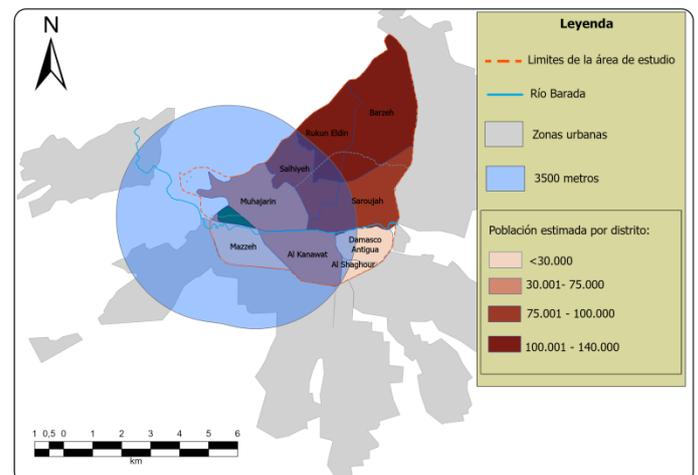


Figura 35. Accesibilidad a espacios de escala de ciudad

Fuente: Elaboración propia

Tabla 7. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de carácter monumental

Distrito	Nº de parques	Superficie de accesibilidad (ha)	% de accesibilidad
1 - Damasco Antiguo	0	0	0
2 - Barzeh	0	0	0
3 - Al Kanawat	0	0	0
4 - Al Shaghour	0	0	0
5 - Mazzeh	0	44.18	23.91
6 - Muhajaren	0	156.52	41.95
7 - Rukn Eldin	0	0	0
8 - Salhiyeh	0	0	0
9 - Saroujah	0	0	0

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de ciudad

Distrito	Nº de parques	Superficie de accesibilidad (ha)	% de accesibilidad
1 - Damasco Antiguo	0	40	28.80
2 - Barzeh	0	2.3	0.41
3 - Al Kanawat	0	266.13	100
4 - Al Shaghour	0	10.97	26.99
5 - Mazzeh	0	184.74	100
6 - Muhajaren	1	373.11	100
7 - Rukn Eldin	0	64.69	22.59
8 - Salhiyeh	0	237.2	100
9 - Saroujah	0	118.14	32.43

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, la integración de todos los buffers en un único mapa permitió identificar las áreas que carecen de cobertura de espacios verdes (Figura 36). Los resultados evidencian la existencia de cuatro distritos afectados. En primer lugar, en la zona sur, se observa que ciertas partes del casco antiguo de la ciudad presentan una notable carencia de espacios verdes accesibles con un 16% del distrito que se encuentra fuera de todas las coberturas de espacios verdes. Por su parte, el distrito de Al Shaghour incluye únicamente una sección del distrito en su totalidad, lo que favorece su conectividad con zonas verdes ubicadas fuera del centro urbano. Cabe señalar que estos dos distritos no concentran una densidad poblacional elevada, a diferencia de otros sectores más críticos.

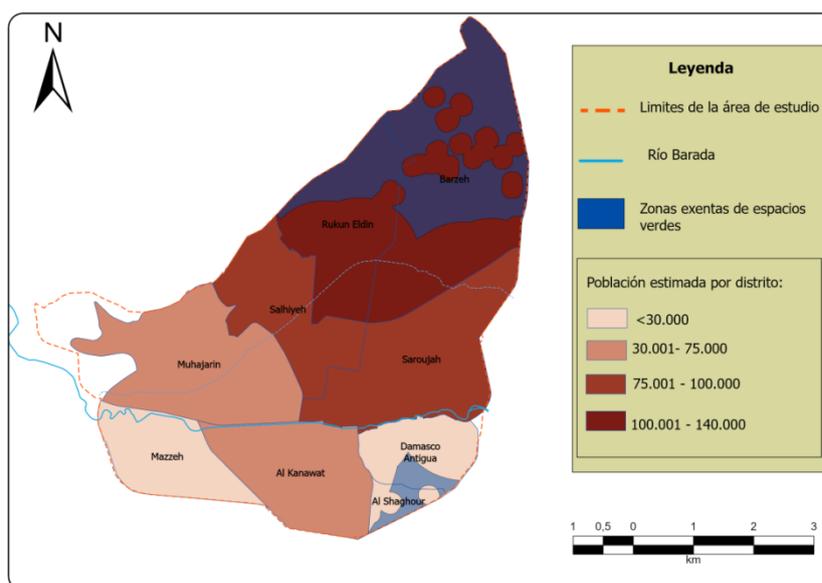


Figura 36. Las zonas exentas de espacios verdes

Fuente: Elaboración propia

En contraste, se identifican dos distritos con poblaciones superiores a 100 000 habitantes que presentan mayores extensiones desprovistas de espacios verdes: Barzeh, caracterizado por disponer exclusivamente de parques residenciales de pequeña escala y es el distrito que más sufre por la carencia de cobertura verde, donde la zonas exentas de espacios verdes cubren la mitad de dicho distrito, aunque cabe señalar que Barzeh dispone de una zona agrícola amplia del oasis que actúa como cierto pulmón verde para las zonas residenciales en su entorno. El otro distrito afectado es Rukun Eldin, donde la carencia es más pronunciada en los barrios informales, con un 32% del territorio exento de espacios verdes. Esta situación pone de manifiesto una distribución desigual de las áreas verdes, especialmente en zonas de alta densidad poblacional.

8. Conclusiones

El trabajo realizado ha permitido concluir que la evolución y distribución de los espacios verdes en el área central de Damasco refleja de manera directa las complejas dinámicas históricas y urbanísticas. Desde los primeros asentamientos junto al oasis, este territorio ha sido transformado a lo largo de muchos siglos, y cómo ha evolucionado también el concepto de espacios verdes a lo largo del tiempo. Los primeros jardines privados, han pasado posteriormente a convertirse y desarrollarse nuevos jardines recreativos y de ocio, hasta hoy día, en el que se han creado nuevos modelos de espacios verdes con distintas tipologías de parques públicos.

También se ha evidenciado las transformaciones que ha experimentado la ciudad en las últimas décadas por la presión y el crecimiento demográfico acelerado y la expansión irregular de los asentamientos informales en el centro y en las afueras de la ciudad. Estas dinámicas han afectado a muchos espacios verdes como el oasis de Ghouta y pequeños jardines comunales que han sido reemplazados por nuevas áreas residenciales, especialmente en zonas con asentamientos informales donde hay menos servicios públicos y espacios libres. La etapa más reciente se caracteriza por un proceso desigual en la gestión del espacio público. A principios del presente siglo, surgieron iniciativas para generar nuevos espacios verdes, algunos de ellos han contribuido a dar una buena imagen de la ciudad y otros, en cambio, fueron más polémicos. La llegada de la guerra civil dejó estos

espacios verdes relegados a un segundo plano, y la creación de nuevos parques y espacios verdes en la ciudad fue prácticamente inexistente, además de paralizar cualquier iniciativa para expandir y mejorar dichos espacios durante 13 años.

Los resultados del análisis evidencian una marcada desigualdad en la distribución espacial de los espacios verdes, según las tipologías establecidas y las dos categorías definidas. En lo que respecta a los espacios verdes de escala de proximidad, se observa una cobertura adecuada en la zona de estudio, con una proporción relativamente baja de áreas sin servicio. En cambio, la categoría correspondiente a los parques de escala metropolitana, que incluye los dos parques de mayor superficie en la ciudad, presenta una accesibilidad considerablemente limitada, que no responden realmente a las necesidades de los ciudadanos. Esta situación pone de manifiesto la necesidad de crear otro parque de escala de ciudad en la zona oriental, donde existen varios distritos históricos y de alta concentración de población con poca accesibilidad a cualquier tipo de espacios verdes públicos. Esta desigualdad se traduce en una menor calidad de vida para amplios sectores de la población, que carecen de infraestructuras básicas para el ocio y la socialización.

A pesar de estos desafíos, se observa recientemente y en el actual frágil proceso de paz, una tendencia reciente hacia la recuperación y rehabilitación de algunos parques y jardines urbanos, impulsada tanto por iniciativas gubernamentales como por la participación comunitaria, además de retomar proyectos urbanísticos. No obstante, la inestabilidad que sufre la región actualmente y la destrucción en muchos barrios causada por la guerra civil pueden dejar esas iniciativas en un segundo plano hasta que el país recupere unas buenas condiciones socioeconómicas.

Índice de Figuras

Figura 1. Mapa de los distritos en la zona de estudio	6
Figura 2. Ubicación de Damasco	9
Figura 3. Ubicación del oasis	10
Figura 4. Ubicación del asentamiento arameo	11
Figura 5. Ubicación del asentamiento Helénico	12
Figura 6. Ubicación de la ciudad romana con los límites de los muros y los portales	13
Figura 7. El crecimiento urbano durante el Califato Omeya.....	14
Figura 8. El crecimiento urbano entre los siglos VIII y XIII	15
Figura 9. Plano de la estación de Hiyaz, en Damasco, diseñada por Fernando de Aranda	16
Figura 10. Plano del Hospital Italiano y la Escuela Femenina (1931).....	16
Figura 11. Hospital Italiano y la Escuela Femenina (1931).....	16
Figura 12. El crecimiento urbano durante el Imperio Otomano.....	17
Figura 13. Ficha del plan general de desarrollo y ampliación de Damasco (1936).....	18
Figura 14. Hotel Omeya, edificio del estilo damasquinado moderno (1951)	18
Figura 15. El parque Al-Madfah (1955)	18
Figura 16. Crecimiento urbano (Mandato Francés e Independencia) hasta los años 60.....	19
Figura 17. La zona urbana central en la actualidad y fuera del perímetro de estudio	21
Figura 18. Mural de la época Omeya.....	23
Figura 19. Los jardines recreativos en el río Barada y las cafeterías (Damasco, 1836)	23
Figura 20. Propuesta del Master Plan de la ciudad de Damasco 2030	25
Figura 21. Master Plan de la ciudad de Damasco 2030 en la parte central.....	26
Figura 22. Evolución de los parques en Damasco (2000-2025).....	27
Figura 23. Parque Aramani	28
Figura 24. Jardín ecológico y botánico de Damasco	29
Figura 25. Plantación de especies y flores ornamentales en la Plaza de los Omeyas	29
Figura 26. Los espacios verdes residenciales de Damasco	31
Figura 27. Los espacios verdes de escala de barrio	32
Figura 28. Los espacios verdes de escala de distrito	33
Figura 29. Los espacios verdes de carácter monumental	34
Figura 30. Los espacios verdes de escala de ciudad	34
Figura 31. Accesibilidad a espacios verdes residenciales	36
Figura 32. Accesibilidad a espacios verdes escala de barrio.....	36
Figura 33. Accesibilidad a espacios verdes de escala de distrito	37
Figura 34. Accesibilidad a espacios de carácter monumental.....	38
Figura 35. Accesibilidad a espacios de escala de ciudad	38
Figura 36. Las zonas exentas de espacios verdes	39

Índice de Tablas

Tabla 1. Los distritos de ubicados en la zona de estudio y la población	6
Tabla 2. Distribución tipológica y número de espacios verdes en el área de estudio	30
Tabla 3. Distribución tipológica y número de espacios verdes en el área de estudio	35
Tabla 4. Tabla de accesibilidad a espacios verdes residenciales	36
Tabla 5. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de barrio	36
Tabla 6. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de distrito	37
Tabla 7. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de carácter monumental	38
Tabla 8. Tabla de accesibilidad a espacios verdes de escala de ciudad	39

Bibliografía y fuentes:

- AbeBooks (1836) *DAMASCUS, Syria view Coffeehouses and Barada river c. 1836*. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.abebooks.com/art-prints/DAMASCUS-Syria-view-Coffeehouses-Barada-river/30588653718/bd>
- Aga Khan Trust for Culture (s.f.) *1936 Development Plan for Damascus*. Archnet. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.archnet.org/sites/10303>
- Agha, A. y Al-Rish, M. (2021) *Inside Damascus's Reconstruction Lab*. Middle East Institute. Disponible en Julio de 2025, en: <https://mei.edu/sites/default/files/Agha%20Al-Rish%20-%20Inside%20Damascus's%20Reconstruction%20Lab.pdf>
- Ahmed, K., Katt, M., Bassiki, M. y Deeb, B. (2022) *'It's a kind of revenge': Damascus suburb demolished as Assad builds a new Syria*. The Guardian, 23 de marzo. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.theguardian.com/global-development/2022/mar/23/its-a-kind-of-revenge-damascus-suburb-demolished-as-assad-builds-a-new-syria>
- Aji, A. (2024). *The eco-garden: A green oasis in the heart of Damascus*. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.thisisdimashq.com/en/3578/the-eco-garden-a-green-oasis-in-the-heart-of-damascus/>
- Al Armashi, E. (2020) *دمشق القديمة - جولة في الشارع المستقيم*. [Vídeo en YouTube]. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.youtube.com/watch?v=48hpryDBBlc>
- Al-Ahmad, Á. (2025). *El secreto de los túneles de Jobar*. Disponible en julio de 2025, en: <https://is.gd/Ssj96L>
- Ali M. (2021). Spatiotemporal impacts of urban land use/land cover changes on land surface temperature: A comparative study of Damascus and Aleppo (Syria). *Atmosphere*, 2021, vol. 12, no 8, p. 1037. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/8/1037>
- Aljumburiya.net (2025) *بيستان هشام*. Disponible en julio de 2025, en: <https://aljumhuriya.net/ar/2025/03/22/%D8%A8%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%B4%D8%A7%D9%85/>
- Almohamad, H., Knaack, A. L., & Habib, B. M. (2018). *Assessing spatial equity and accessibility of public green spaces in Aleppo City, Syria*. *Forests*, 9(11), 706. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.mdpi.com/1999-4907/9/11/706>
- Anhoury, S. G. (2017). *Desarrollo urbano en Damasco (1860-1960)*. Maaber.org. Disponible en julio de 2025, en: http://www.maaber.org/issue_march17/lookout4.htm
- Azzam, F. (2020). Al-Qarmani, *El baño más grande de Damasco, en riesgo de demolición*. Disponible en julio de 2025, en: <https://is.gd/wbTydv>
- Burns, R. (2019). *Damascus. A History. Cities of the Ancient World*. Ed. Routledge (New York), 420 p. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.routledge.com/Damascus-A-History/Burns/p/book/9781138483354>
- Carrión, F. (2021) *El olvidado arquitecto español de Damasco*. El Independiente. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.elindependiente.com/tendencias/cultura/2021/07/26/el-olvidado-arquitecto-espanol-de-damasco/>
- CBSSYR (2004). *Censo general de Siria 2004*. Disponible en julio de 2025, en: https://web.archive.org/web/20171011162852/http://www.cbssyr.sy/new%20web%20site/General_census/census_2004/NH/TAB01-1-2004.htm

Damapedia (2025) *جنيئة المدفع*. Disponible en julio de 2025, en: <https://damapedia.com/%D8%AC%D9%86%D9%8A%D9%86%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%81%D8%B9/>

Fakoush, B. (2013). *De Damasco a al-Andalus: un recorrido por la imagen urbana*. Universidad de Granada. Disponible en julio de 2025, en: <https://digibug.ugr.es/bitstream/handle/10481/29428/21759200.pdf?sequence=1>

Gobernación de Damasco (2025) *Publicación sobre espacio urbano*. [Facebook]. Disponible en Julio de 2025, en: https://www.facebook.com/permalink.php/?story_fbid=122123706494670075&id=61570102275785&locale=af_ZA Google Earth Pro (2025). *Imagen satelital del centro de la ciudad de Damasco*. Disponible en Julio de 2025, en: <https://earth.google.com>

Haftah, G. (2012). *The Garden Culture of Damascus: New Observations Based on the Accounts of 'he Allāh al-Badrī (d. 894/1489) and Ibn Kannān al-Šāliḥī (d. 1135/1740)*. Bulletin d'études orientales, (Tome LXI), 297-325. Disponible en Julio de 2025, en: <https://journals.openedition.org/beo/967>

Hasanen. A. (2019). *Green Spaces Under Threat: The Case of Damascus*. Disponible en julio de 2025, en: http://memoires.scd.univtours.fr/EPU_DA/LOCAL/2019M2RI_HASANEN_Alaa.pdf

Khoury, P. S. (1984). Syrian urban politics in transition: the quarters of Damascus during the French mandate. *International Journal of Middle East Studies*, 16(4), pp. 507-540. Disponible en Julio de 2025, en: https://www.jstor.org/stable/pdf/163156.pdf?casa_token=4cOdDZtfevgAAAAA:UiEVOhgEPt8pn-IK9KA5D50xIQBoJ14Ku-AvTxBvm-UVRGD1d3nvFaQstLyecMQ5QWtCKPnv1JVDzi6WbYqJ-Fn_J67n5YI6JcmfGBMjaTW5HiEtT8CtOg

Lababedi, Z. (2008). *The Urban Development of Damascus: A study of its past, present and future* (Doctoral dissertation, UCL – University College London). Disponible en julio de 2025, en: <https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/14328/>

Mansour, H. (2015). *The lost identity of the city: The case of Damascus*. En: CITTA 8th Annual Conference on Planning Research AESOP TG Public Spaces & Urban Cultures Event. Disponible en julio de 2025, en: https://www.researchgate.net/publication/286252741_The_lost_identity_of_the_city_The_case_of_Damascus/figures?lo=1

Medomed (s.f.) *SEA Environmental Garden in Damascus (Syria)*. Disponible en julio de 2025, en: https://medomed.org/featured_item/sea-environmental-garden-in-damascus-syria/

Nuzzaci, A. (2012) *The documentation concerning hospitals and schools in the ANMI archives*. En: *Military Buildings in Italy and the Mediterranean Countries: 1861–1945*, pp. 129–137. Disponible en Julio de 2025, en: <https://books.openedition.org/inha/12744>

ONU (2025) *World Population Prospects – Syria*. Disponible en julio de 2025, en: <https://population.un.org/wpp/>

Rabbat, N. (2025) *Damascus – People*. Encyclopædia Britannica. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.britannica.com/place/Damascus/People>

Ray, A. (2019). *Syria battles to save the environment with a war garden*. Middle East Eye. Disponible en julio de 2025, en: <https://www.middleeasteye.net/discover/syria-battles-save-environment-war-garden>

SANA (2024). *En el marco de las actividades del Día Nacional del Medio Ambiente... se inauguró el Parque del Club Ambiental en Damasco*. Siria. SANA, Agencia Árabe Siria de Noticias. Disponible en Julio de 2025, en: <https://sana.sy/?p=2160998>

SANA (2025). *Within “Damascus Goes Green” Campaign, 3,500 trees planted in Qasioun area*. Damascus: Siria. SANA, Agencia Árabe Siria de Noticias. Disponible en Julio de 2025, en: <https://sana.sy/en/?p=349454>

SANA (2025a). *Damascus Governor explores urban development, reconstruction with “Khatib & Alami” delegation*. Damascus: Siria. SANA, Agencia Árabe Siria de Noticias. Disponible en Julio de 2025, en: <https://sana.sy/en/?p=357173>

SANA (2025b). *Damascus Governorate begins rehabilitation and beautification works for Mount Qasioun area*. Damascus: Siria. SANA, Agencia Árabe Siria de Noticias. Disponible en Julio de 2025, en: <https://sana.sy/en/?p=351770>

Shehadeh, H. (2023) *Con el pretexto de retirar escombros: Demolición de edificios de piedra en Siria*. Syria Direct. Disponible en Julio de 2025, en: <https://is.gd/Q8tEkw>

Swideg, M. (2017). *El desarrollo agrícola e industrial en el Ghouta de Damasco*. [Blog] Revista de investigación geográfica, 13 de agosto. Disponible en Julio de 2025, en: https://swideg-geography.blogspot.com/2017/08/blog-post_87.html

Syrmh (2017) دمشق: ساحة المرجة وبناء البلدية التاريخي. Disponible en julio de 2025, en: <https://is.gd/5EqG5b>

Tabiat Shanas, S. (2012). *Puertas de Damasco*. Disponible en julio de 2025, en: <https://taghribnews.com/vdcjiveh.uqehxzf3fu.html>

UNCHR (2025). *Syria Arab Republic operational update April 2025*. Disponible en julio de 2025, en: <https://reliefweb.int/report/syrian-arab-republic/syria-arab-republic-operational-update-april-2025>

Urban Silence (2011). *Damascus and surrounding master plan to 2030*. Disponible en julio de 2025, en: <https://urbansilenceltd.com/portfolio/damascus-and-surrounding-master-plan-to-2030/#:~:text=The%20plan%20proposed%20ambitious%20change,framework%20for%20balanced%20neighbourhood%20creation>.

Wind, B., & Ibrahim, B. (2020). The war-time urban development of Damascus: How the geography-and political economy of warfare affects housing patterns. *Habitat international*, 96, 102109. Disponible en Julio de 2025, en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0197397519309464>

Youssef, D. (2017). *El mercado de al-Qarmani, la parte destruida de la memoria de Damasco*. Disponible en julio de 2025, en: <https://raseef22.net/article/106540->

Anexo Planos:

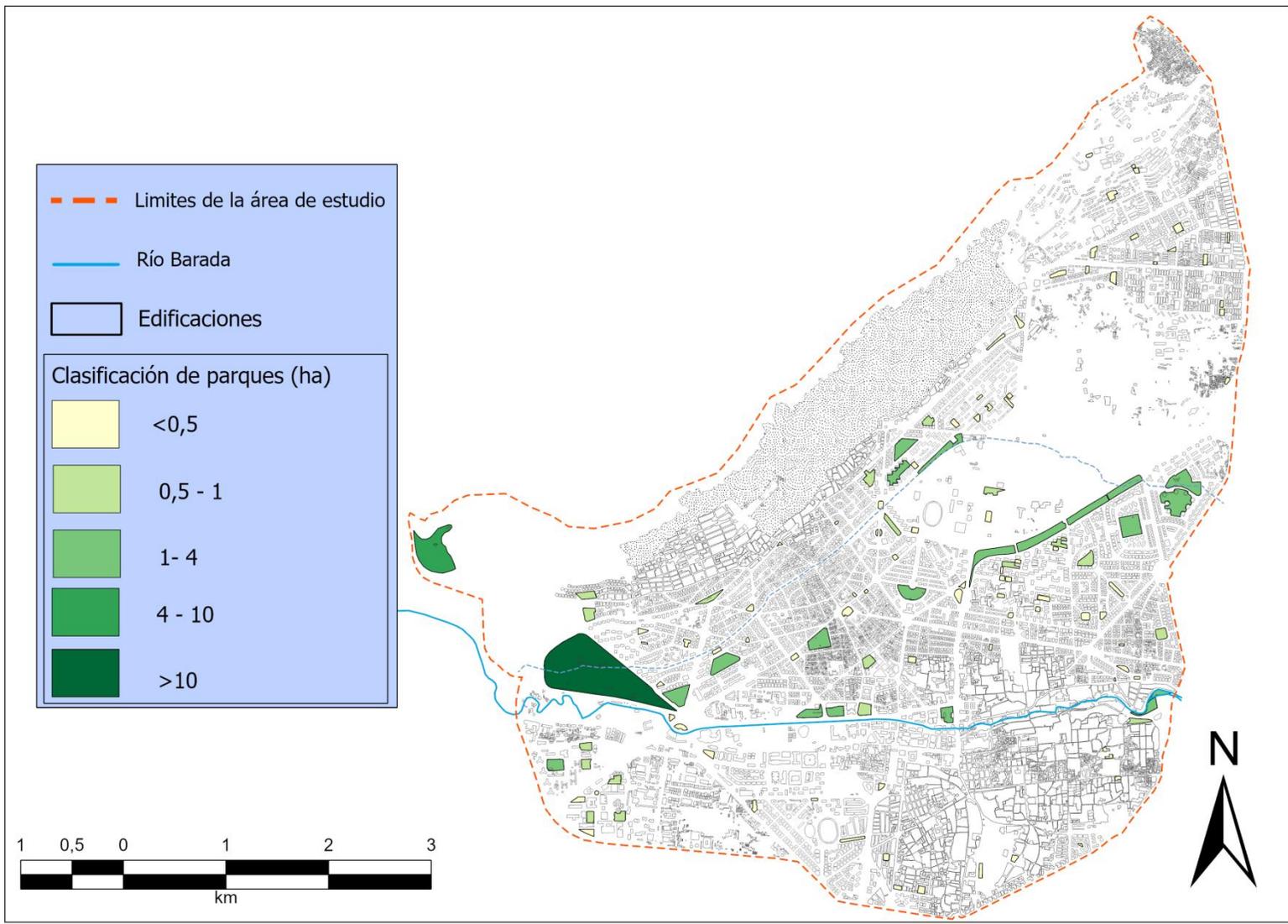


Figura 37. Distribución de espacios verdes por superficie

Elaboración propia

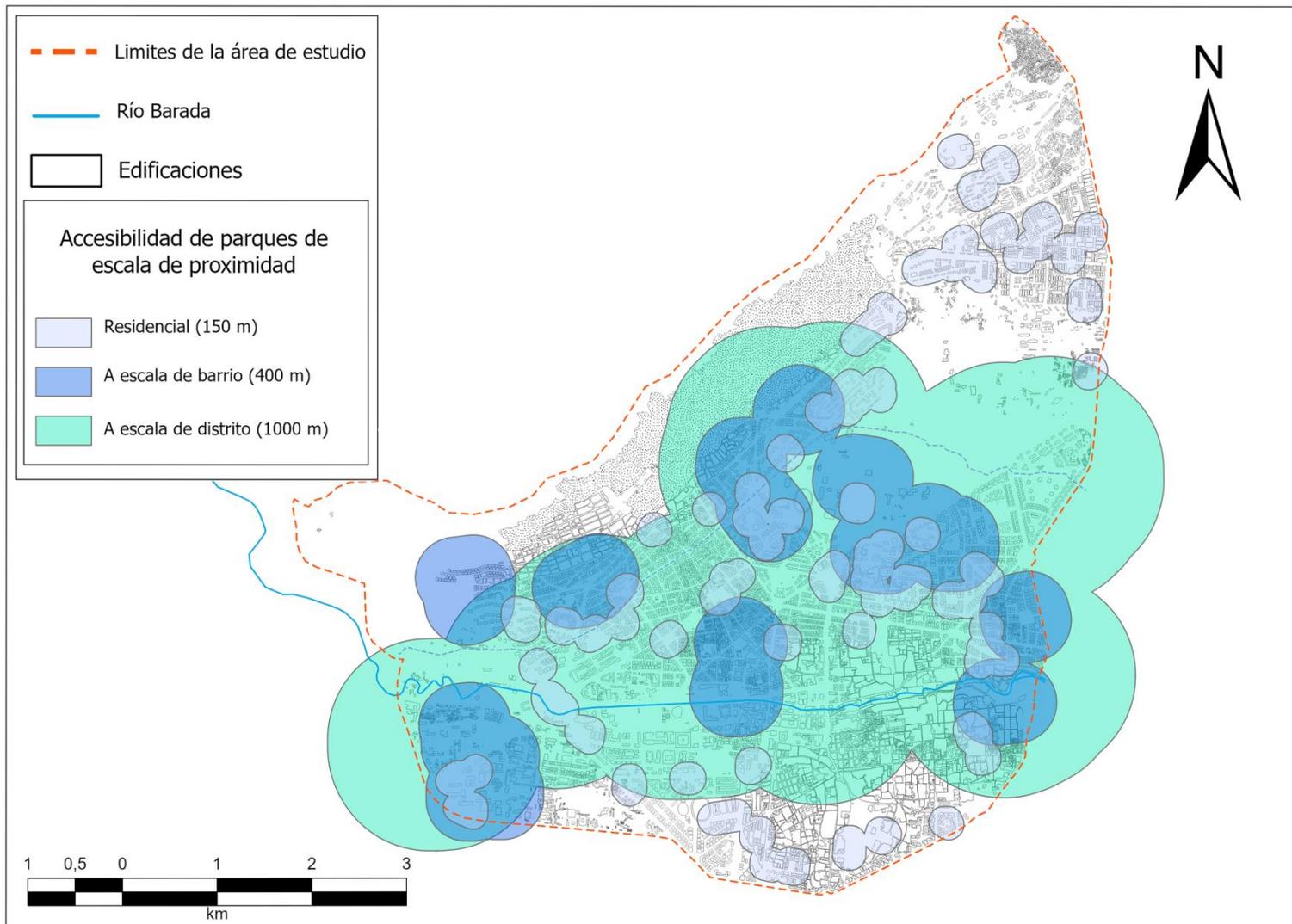


Figura 38. Accesibilidad de parques de escala de proximidad

Elaboración propia

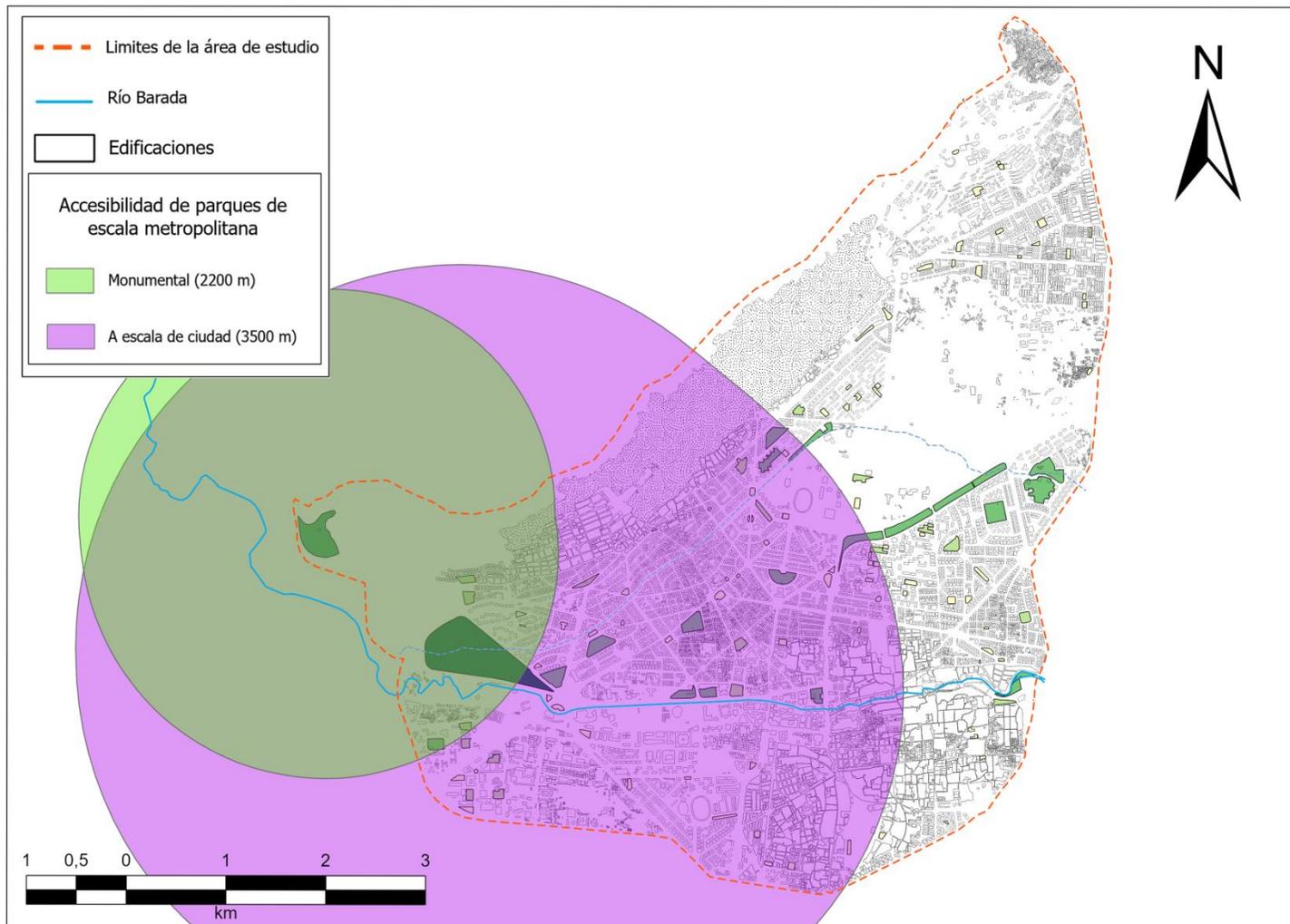


Figura 40. Accesibilidad de parques de escala metropolitana

Elaboración propia

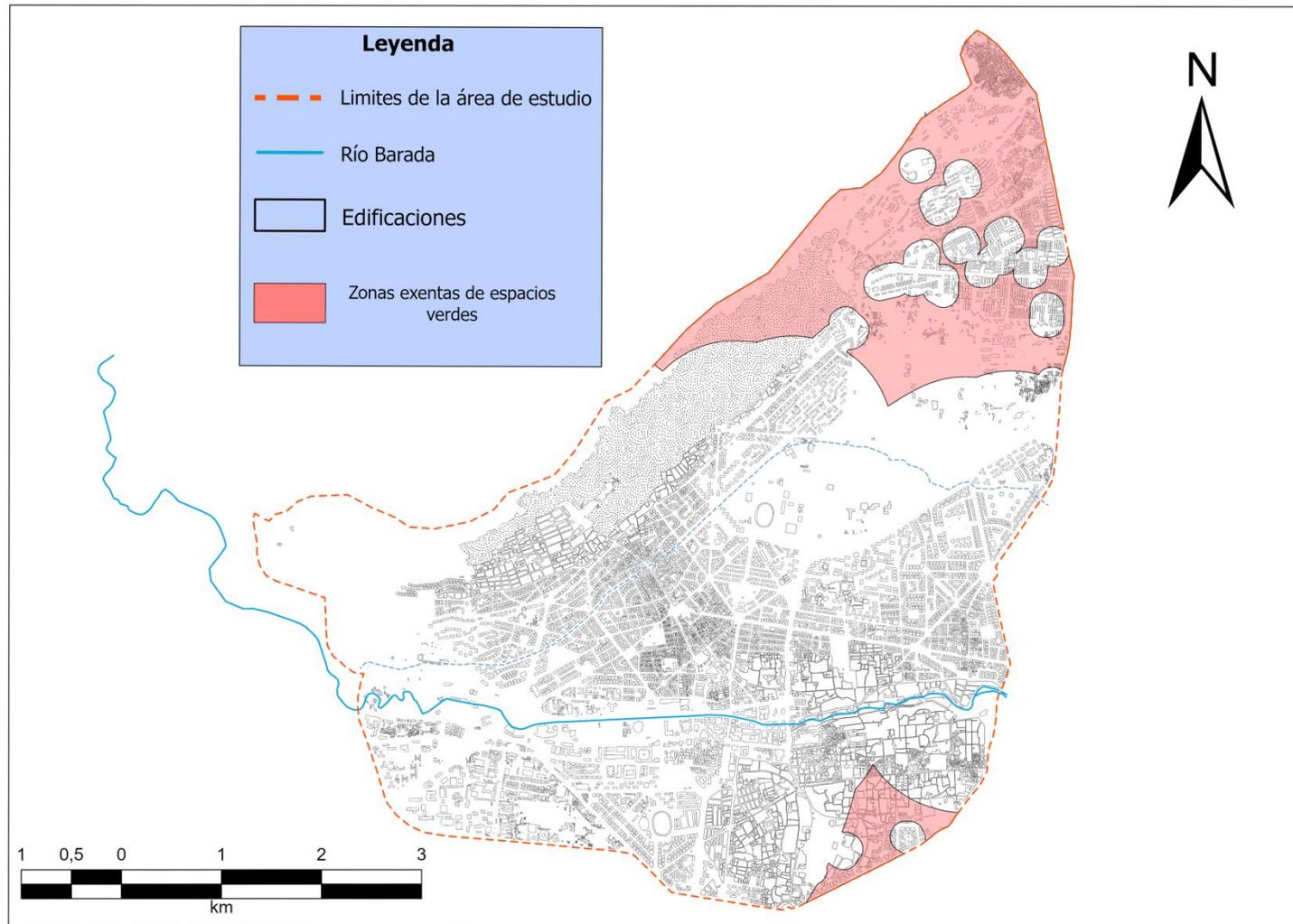


Figura 41. Zonas exentas de espacios verdes

Elaboración propia