

## Observatorio Urbano Universitario (OUU): Monitoreo de la inversión municipal en el espacio público en Xalapa Veracruz (2021)<sup>1</sup>

*Urban University Observatory: Monitoring Governmental Investment  
in Urban Public Space in Xalapa, Veracruz In 2021*

Mauricio Hernández-Bonilla <sup>a</sup> |

**Recibido:** 30 de noviembre de 2022.

**Aceptado:** 18 de abril de 2023.

---

<sup>a</sup> Universidad Veracruzana, Facultad de Arquitectura, Observatorio Urbano Universitario (OUU), Xalapa, México. Contacto: [maurhernandez@uv.mx](mailto:maurhernandez@uv.mx) | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2620-4621>

---

<sup>1</sup> Para este monitoreo se contó con la colaboración del estudiante de la carrera de arquitectura, Josué Gaddi Jaimes Cruz, quien apoyó en la recopilación y organización de los datos que se integran en este reporte.

**Resumen:** El Observatorio Urbano Universitario (OUU) de la Facultad de Arquitectura, región Xalapa, de la Universidad Veracruzana tiene como objetivo monitorear diversos indicadores relacionados con la dinámica y los procesos urbanos de Xalapa. Entre estos, se monitorea anualmente el indicador llamado “Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de los espacios públicos”. Este indicador mide el gasto anual que se hace en relación con los espacios públicos de la ciudad como parques, plazas, espacios deportivos y culturales, bibliotecas, mercados, vialidades; también se monitorea dónde y cómo se realizan estas inversiones en la ciudad. Para efectos de este reporte se presentan los resultados para el año 2021 dentro del cual se destinó un 36% del total del ejercicio fiscal para la construcción, mejoramiento y/o mantenimiento de los espacios y equipamientos públicos en la ciudad.

**Palabras clave:** Observatorio urbano; indicadores urbanos; espacio público; inversión municipal.

**Abstract:** *The University Urban Observatory (OUU) of the Faculty of Architecture at the Universidad Veracruzana has as a main objective to monitor urban indicators related to the urban dynamics and processes in the city of Xalapa, Veracruz. In this context the OUU annually monitors an indicator called “governmental investment on public space construction and maintenance”. The main objective is to show the annual percentage of total public funds for public space construction and maintenance, as well as to show where and how these public funds are invested. In the measurement of this indicator are included public spaces and facilities for local commerce, recreation, culture, transport, and sports. In this report, the results for 2021 are presented, and in this year the public spending related to the construction, improvement and maintenance of public spaces represented the 36 per cent of the total public budget of the municipality of Xalapa.*

*Keywords: Urban Observatory; Urban Indicators; Public Space; Municipal Investment.*

## Introducción

Las acciones de construcción, mejoramiento y mantenimiento de los espacios públicos en las ciudades representan un lugar de gran importancia en la gestión de los territorios urbanos. Los espacios públicos resultan de gran importancia para la vinculación entre los diversos sectores de la ciudad, así como también para la vinculación social de los habitantes y el desarrollo de las actividades recreativas y deportivas.

Como ya hemos mencionado anteriormente, es a través del desarrollo urbano, manifestado en obras de mejoramiento de infraestructura, calles y vialidades, parques y jardines, así como obras y acciones relacionadas a la movilidad, el transporte y el medio ambiente, por las que la ciudadanía aprueba –o en su caso desaprueba– la eficiencia de los gobiernos al frente de su ciudad (Hernández-Bonilla 2021, p. 5).

En esta entrega daremos cuenta de las principales acciones relacionadas con el espacio público llevadas a cabo por la administración municipal de la ciudad capital del estado de Veracruz, para el año 2021. Primeramente, explicaremos cuáles son los elementos considerados dentro del tema espacio público que son integrados a el monitoreo, posteriormente explicamos la metodología utilizada y finalmente expondremos los resultados obtenidos de este monitoreo.

El interés de este trabajo radica en conocer cuál es la importancia que le ha asignado la administración municipal al tema del espacio urbano público dentro de la gestión de la ciudad y cómo esto se manifiesta en el territorio urbano. Además, apoyados en el mapeo cartográfico (SIG) de las acciones se puede elucidar a qué partes del territorio se están destinando las principales acciones. Así, este trabajo representa una radiografía de cómo, en dónde y con cuánto se está trabajando en el mejoramiento del espacio urbano público.

## 1. El monitoreo del espacio público en la arquitectura y el urbanismo

Desde las disciplinas de la arquitectura y el urbanismo, se ha visto cómo diversos profesionales, investigadores e interesados en los espacios públicos, y la vida que se desarrolla en ellos, han desarrollado diversas aproximaciones metodológicas para entender la configuración y las dinámicas sociales y/o espaciales de calles, plazas, parques, entre otros espacios.

Uno de los primeros teóricos observadores del espacio público en las ciudades fue la reconocida urbanista crítica Jane Jacobs, quien en su libro *Muerte y Vida de las grandes ciudades*, da cuenta de sus observaciones sobre los cambios y transformaciones urbanas presentadas en las ciudades americanas a raíz de la implementación de políticas públicas que priorizaban la inversión en un espacio público con las tendencias del urbanismo moderno, que modificaba la estructura de los barrios y sus espacios públicos priorizando el uso del automóvil (Jacobs, 1961).

Otro gran observador del espacio público fue William White (1969), quien monitoreó la vida social de los espacios públicos en Nueva York a través de una metodología fílmica para conocer el uso de las plazas y calles y así conseguir información acerca de su funcionamiento.

White obtuvo conclusiones y recomendaciones de gran impacto para las políticas de la ciudad en relación con la configuración, planeación y diseño de los espacios públicos. Finalmente, ha resultado muy inspirador para muchos profesionales interesados en estudiar los espacios públicos en las ciudades, con el afán de aportar un sistema de espacios públicos de calidad y corresponsales con sus habitantes y sus necesidades.

En este tenor, las propuestas metodológicas de Gehl (2013) para el monitoreo del espacio público y sus usos han sido muy influyentes para muchos estudiosos de este tema. Este arquitecto y urbanista danés ha contribuido al estudio de este tópico con diversas metodologías de mapeo y conteo, entre otras técnicas, para el estudio de la configuración y vida de estos espacios y la generación de datos que contribuyan a la toma de decisiones y ayuden en el diseño de los espacios públicos en aras de ciudades más amables para la escala humana.

En la actualidad, el espacio público como indicador urbano forma parte de diversas agendas académicas, institucionales y gubernamentales. Se reconoce la gran importancia e impacto de éstos para la seguridad, la salud, la recreación, la cohesión social, además de su dimensión funcional de servir como gran conector y configurador de la estructura urbana (Borja y Muxi, 2003, Carmona *et al.* 2010).

## 2. El espacio público como indicador

Para el caso de nuestro trabajo, definimos al espacio público desde su dimensión físico-espacial, con lo correspondiente a todos aquellos espacios abiertos entre los edificios, que son de cierta forma, de libre acceso y se encuentran bajo un régimen de propiedad pública, por lo que son de uso público, cuyo mantenimiento y gestión depende principalmente de la autoridad municipal. También se considera lo publicado en el *Diario Oficial de la Federación* con relación a la “Norma Oficial Mexicana (NOM-001-SEDATU-2021). Espacios públicos en los asentamientos humanos”, la cual define qué es el espacio público en los ámbitos de la planeación municipal con el fin de:

...sentar las bases de una planeación urbana más humana y vital, centrada en el bienestar de las personas y su derecho al disfrute de espacios dignos, otorgando a los municipios y entidades federativas herramientas de autoevaluación con el fin de que éstos formulen y ejecuten acciones específicas de promoción y protección a sus espacios públicos (DOF, 2022).

En este sentido, para el monitoreo de la inversión municipal en el espacio público, caso Xalapa, consideraremos importante las definiciones que provee la SEDATU en la norma oficial sobre los espacios públicos. Dentro de estas definiciones se integran todos aquellos espacios que recaen dentro de la función de espacios para la movilidad como son las vías urbanas o calles, las vías peatonales, así como las ciclistas, además de espacios para la recreación, el descanso y la convivencia –como podrían ser parques, plazas, plazoletas–.

También se incluyen las áreas verdes urbanas, los jardines y huertos. Para nuestro caso, también se agregaron los espacios deportivos de libre acceso (DOF, 2022).

Los aspectos que se consideran también –como parte de la construcción y mejoramiento de estos espacios– son los relacionados a la inversión en la infraestructura como drenaje, electrificación y redes de agua que, muy frecuentemente, se realizan en conjunto con el mejoramiento del espacio urbano público y que influyen en su configuración y en la calidad de vida.

Por otro lado, en relación con el rubro de equipamiento, además de las obras que corresponden al mejoramiento y/o construcción de parques, plazas, jardines, se incluyen obras relacionadas con mercados, espacios deportivos y culturales, y la obra pública en general relacionada con el mantenimiento de calles y avenidas, la construcción de pavimentos vehiculares, andadores peatonales, obras de bacheo y, en general, acciones vinculadas al mejoramiento del paisaje de la ciudad.

**Tabla 1**

Ficha técnica del indicador "Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de los espacios públicos en Xalapa, Veracruz"

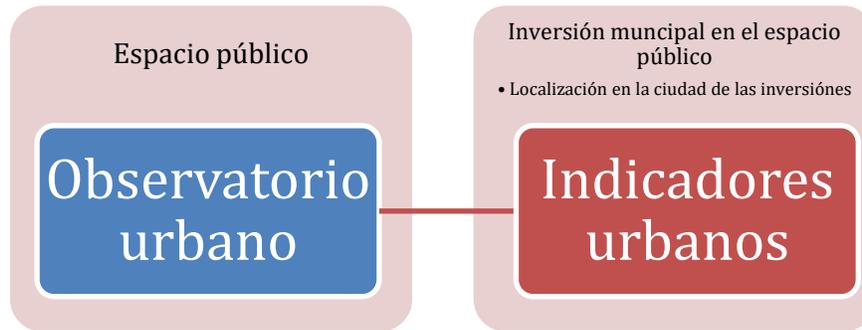
OBSERVATORIO URBANO UNIVERSITARIO	
FICHA TÉCNICA DE INDICADOR	
Nombre del indicador:	 OBSERVATORIO URBANO UNIVERSITARIO
Inversión Municipal destinada a la construcción y mantenimiento de los espacios públicos en Xalapa, Veracruz.	
Tipo de indicador de gestión:	
Cuantitativo	
Tema:	
Espacio Público	
Descripción del indicador:	
Analiza el porcentaje anual del gasto público que se destina a los espacios públicos para la movilidad y de recreación tales como: parques, plazas, espacios deportivos, bibliotecas, espacios culturales, vialidades, etc.	
Objetivo:	
Hacer evidente las prioridades de cada gobierno con referencia a los diferentes espacios públicos de la ciudad de Xalapa, que contribuya además al análisis sobre infraestructura y equipamiento de estos espacios.	
Variables:	
Inversión en infraestructura.	
Inversión en Equipamiento.	
Inversión en obra pública (remodelación, ampliación, mantenimiento, etc).	
Metodología de Investigación:	
Recopilación de los datos, interpretación de la información de manera cartográfica, análisis de los resultados evaluados, generación de las estadísticas que resuman los resultados evaluados y presentación de los resultados en bases de datos y gráficos.	
Cálculo:	
$100 \times (\text{presupuesto destinado para los espacios} / \text{Total del presupuesto})$	
Fuentes de información:	
Informes de gobernadores y presidentes municipales.	
Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.	
Sistema de consulta de obras y acciones municipales de Veracruz (COMVER).	
Periodicidad de la actualización:	Anual
Colaborador responsable del indicador:	Dr. Mauricio Hernández Bonilla
Fecha de realización:	Junio 2022

Fuente: Elaboración propia.

La "Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de los espacios públicos en Xalapa, Veracruz" es un indicador perteneciente al tema de "Espacio Público" dentro del Observatorio Urbano Universitario de la Facultad de Arquitectura, Xalapa, cuya ficha técnica se muestra en la **Tabla 1**.

El objetivo es monitorear en dónde y en qué acciones se están destinando recursos para la generación de nuevos espacios públicos, así como para el mejoramiento y/o mantenimiento de los existentes.

**Figura 1**  
 Indicador del espacio público en el Observatorio Urbano Universitario.



Fuente: Elaboración propia.

Las fuentes de información para llevar a cabo el monitoreo son los espacios de comunicación donde se difunde información relacionada con el gasto de obra pública, como son: la página web y los boletines de prensa del ayuntamiento, los informes anuales municipales, así como la información emitida por el Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz (ORFIS), específicamente, el Sistema de consulta de obras y acciones municipales de Veracruz (COMVER), donde se actualiza de manera anual la cuenta pública de los ayuntamientos y se desglosa todo lo relacionado con las inversiones y con el estatus de las obras públicas de los ayuntamientos para el estado de Veracruz.

A partir de estas fuentes de información, se desagregan los datos para el caso Xalapa y para este documento en el periodo de monitoreo 2021.

Metodológicamente, la información se organiza en bases de datos utilizando software Excel para llevar a cabo su cuantificación graficada y hacerla más accesible. Posteriormente, se elabora la cartografía en un software de Sistemas de Información Geográfica (Qgis) para ubicar las acciones en el territorio y poder –así– realizar lecturas con relación al impacto territorial de la inversión municipal en el espacio público en los diversos sectores y barrios de la ciudad.

Este monitoreo se realiza de manera anual y es importante resaltar que el cruce de los datos de inversión, con la cartografía de esas inversiones, coadyuva a la realización de diversos análisis urbanos en el tiempo, respecto a la distribución de los recursos públicos en el territorio municipal; así, surgen cuestionamientos respecto a qué zonas de la ciudad se les invierte más, a qué zonas se les ha puesto mayor o menor atención, qué tipo de necesidades se han atendido y, finalmente, cómo ha sido la tendencia en el tiempo con relación a la inversión y a las acciones de mejora del espacio urbano público.

A continuación, presentamos los resultados del monitoreo para el año 2021.

**Tabla 2**

*Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de espacios públicos en Xalapa, Veracruz en el año 2021*

Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de espacios públicos en Xalapa, Veracruz en el año 2021				
Variable	Tipo de intervención	Inversión por tipo de intervención	Inversión por variable	Total de espacios
Infraestructura	Drenaje sanitario	\$5,135,309.89	\$ 60,101,749.17	21
	Electrificación (alumbrado público)	\$45,692,000.30		
	Drenaje pluvial	\$9,274,438.98		
Equipamiento	Parques	\$10,565,731.91	\$67,596,713.47	22
	Ciclovías	\$9,388,244.34		
	Mobiliario e imagen urbana	\$9,760,000.00		
	Espacios deportivos	\$808,978.38		
	Mercados	\$1,451,672.60		
	Centros culturales y comunitarios	\$35,622,086.24		
Obra pública	Pavimentación concreto	\$204,937,363.22	\$282,025,331.87	92
	pavimentación asfalto	\$60,293,149.66		
	Banquetas	\$3,276,023.76		
	Muros de contención	\$6,050,486.08		
	Puentes vehiculares	\$7,468,309.15		
		<b>Total</b>	<b>\$409,723,794.51</b>	<b>135</b>

Fuente: ORFIS, 2021.

La **Tabla 2** resume la inversión destinada al Espacio Público que se realizó en el año 2021, durante la administración del expresidente municipal, el Lic. Pedro Hipólito Rodríguez Herrero. El estudio incluye 3 variables generales que son: Inversión en infraestructura, equipamiento y obra pública, que a su vez se dividen en tipos de intervenciones más específicas.

Como resultado general, se trata de un total de 135 espacios y/o vialidades intervenidas con una inversión alrededor de 409 millones de pesos, realizada durante la gestión de la administración en 2021 y en donde la variable más significativa tiene que ver con la obra pública y una inversión de casi 282 millones de pesos, lo que repercute en gran medida a que más calles de la ciudad se encuentren pavimentadas y en condiciones para transitar y conectar distintas zonas de la ciudad.

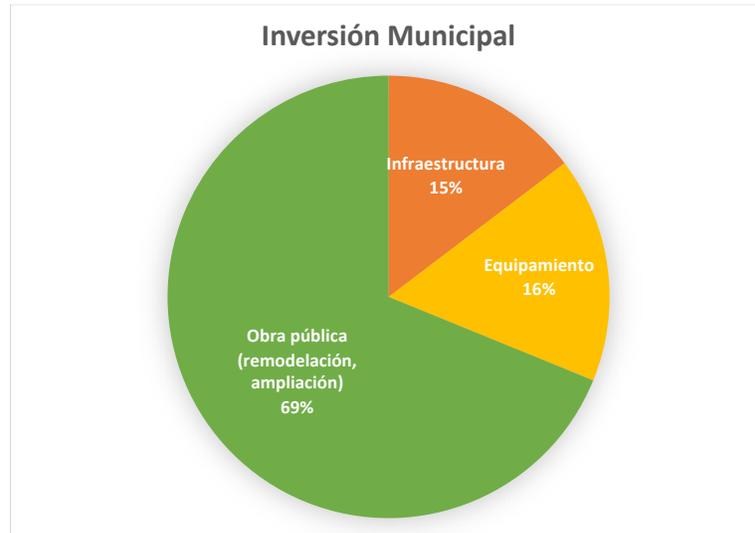
En la variable de infraestructura, con una inversión de más de 60 millones de pesos, se ubican las obras de drenaje sanitario y pluvial, así como trabajos de electrificación para la introducción de alumbrado público, las cuales, por lo regular, acompañan a las obras de pavimentación de calles.

Estas intervenciones fueron realizadas en su mayoría en colonias de la periferia y en barrios más centrales, que se han quedado rezagados en su consolidación y que modifican significativamente la imagen del paisaje urbano y la “cara pública” de los mismos.

Finalmente, los trabajos referentes al equipamiento de la ciudad, con aproximadamente 67 millones de pesos, abarcan trabajos en parques, espacios deportivos, albergues, rehabilitación de mercados, creación y adecuamiento de centros culturales, además del mantenimiento a la ciclovía inaugurada en 2020.

### 3. Porcentajes de inversión municipal 2021

**Figura 2**  
 Porcentajes de inversión municipal, 2021



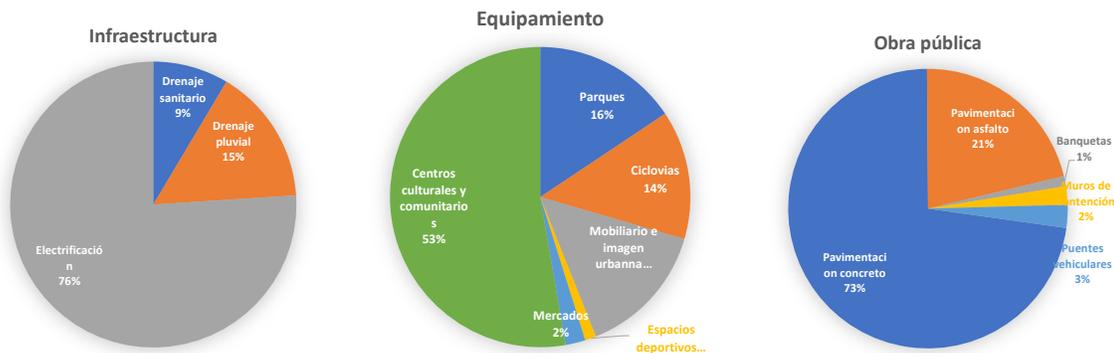
Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida de ORFIS (2021)

En las **Figura 1** y **Figura 2** se observa, en términos porcentuales, la distribución de la inversión municipal. La **Figura 1** muestra las tres variables generales (Infraestructura, Equipamiento y Obra pública) en que se dividió la inversión, mientras que la **Figura 2** refleja la inversión de cada una de estas variables.

De estas gráficas se puede comentar que los trabajos de obra pública (69%) son los que contaron con más recursos financieros asignados a obras relacionadas con calles y vialidades, siendo la pavimentación con concreto hidráulico el tipo de intervención que más se realizó dentro de este rubro, como se muestra en la tercera gráfica de la **Figura 2**.

La variable de infraestructura ocupa un 15% del total de la inversión municipal, siendo el trabajo de electrificación el predominante con un 76%. Finalmente, el 16% del total de la inversión municipal se destinó a trabajos de equipamiento, este porcentaje contribuyó a la creación y el mantenimiento de centros culturales, parques y mobiliario urbano con 53%, 16% y 14%, respectivamente; mientras que los espacios deportivos ocuparon el 1%, los mercados el 2% y la continuación de la construcción y mantenimiento de la ciclovía el 14%.

**Figura 3**  
 Porcentajes de acuerdo con las variables



Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida ORFIS (2022) y H. Ayuntamiento de Xalapa (2021)

## 4. Principales obras y su ubicación

En la **Figura 3** se observa de manera gráfica y puntual el total de las intervenciones realizadas en las tres variables antes mencionadas durante el año 2021. De esta manera, se puede notar que dichos trabajos fueron realizados, en su mayoría, en la periferia de la ciudad, principalmente en la zona norte. En vista general puede destacarse que la mayoría de las intervenciones fueron referentes a trabajos de pavimentación con concreto hidráulico.

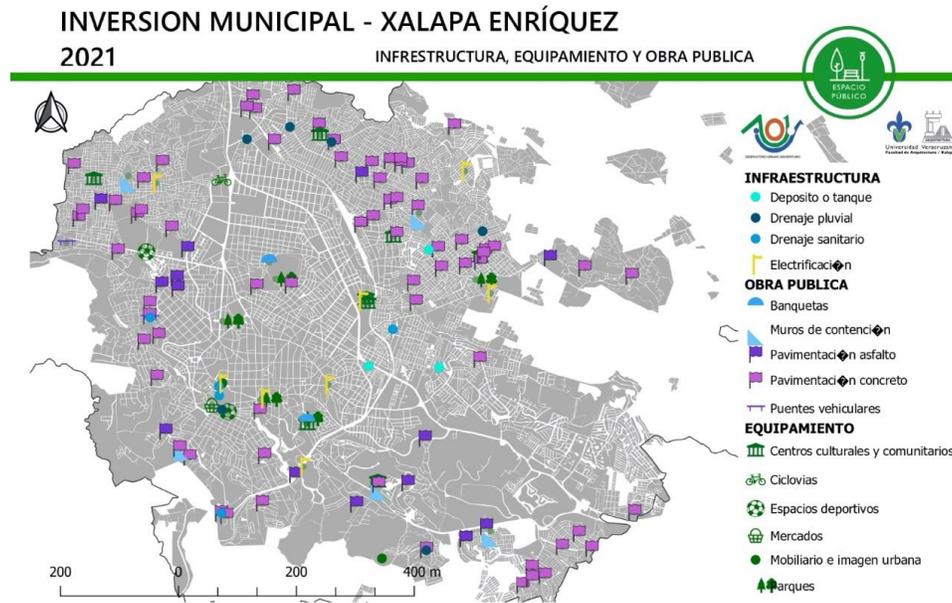
Dentro de la variable de equipamiento destacan la rehabilitación del edificio público Casa Museo de la Música Veracruzana; construcción de centro para la atención integral de adultos mayores y rehabilitación de panteón municipal Bosques de Xalapa, ubicado en la Calle Carlos R. Smith, Col. Mártires de Chicago; la rehabilitación de señalética en vialidades de la Ciudad de Xalapa, Ver.; construcción de Ciclopista (1a. etapa) en Av. Adolfo Ruíz Cortines (entre la Av. Xalapa y Calle Lucio García Ochoa), y calle Ignacio de la Llave (entre la av. Ruiz Cortines y calle Lucio García Ochoa).

Como parte de este rubro también se encuentran la rehabilitación y/o mantenimiento en parques urbanos (Parque Benito Juárez, Parque Miguel Hidalgo los Berros, Parque Ecológico Macuiltepetl, Parque Paseo de las Palmas); rehabilitación y mantenimiento de espacios deportivos como el Estadio Colón y el Gimnasio Fovissste y la rehabilitación del mercado Los Sauces.

Así mismo, dentro del mapa, mostrado en la **Figura 3**, se observan los trabajos de drenaje pluvial, drenaje sanitario, electrificación y redes de agua potable, pertenecientes a la variable de infraestructura que por lo general acompañan a los trabajos de pavimentación.

El mapa también nos muestra que la mayor inversión en el año 2021 se ubica en la zona norte y noroeste, (espacios ubicados en la colonia José Vasconcelos, Carolina Anaya, Sumidero, Unidad y Trabajo entre otras) esto coincide con la ubicación de la periferia más marginada de la ciudad de Xalapa.

**Figura 4**  
 Mapeo de intervenciones relacionadas al espacio público 2021



Fuente: elaboración propia.

Podemos observar que también se realizaron inversiones en la periferia oeste donde se ubican colonias de escasos recursos y con deficiencia en infraestructura –como las colonias Plan de Ayala, Una Pri, Guadalupe Victoria–. Finalmente, algunas acciones se localizaron en la periferia sureste (colonia Santa Bárbara), colonias de rezago y marginación urbana. En la **Tabla 3** se desglosa la información anteriormente mostrada, así como los montos correspondientes a cada variable, el total y el porcentaje que este total corresponde de acuerdo con el ejercicio fiscal destinado para el municipio de Xalapa durante el 2021. Durante el periodo de análisis –comprendido para este reporte– se tuvo una mayor cantidad de inversión para la construcción y el mantenimiento de espacios públicos con casi 281 millones de pesos, ocupando un 36% del total del ejercicio fiscal para este año.

**Tabla 3**  
 Resumen por año de inversión municipal. 2021

Inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de espacios públicos en Xalapa, Veracruz.						
Año	Infraestructura	Equipamiento	Obra pública	Total	Presupuesto Estatal	% destinado al Espacio Público
2021	\$60,101,749.17	\$67,596,713.47	\$282,025,331.87	\$409,723,794.51	\$769,222,093.40	53.26%

Fuente: Elaboración propia.

## 5. Conclusiones

De acuerdo con el calendario de egresos para el ejercicio fiscal 2021, al municipio de Xalapa se otorgó un total de \$769,222,093.40. Siendo lo correspondiente para la inversión municipal destinada a la construcción y mantenimiento de espacios públicos: \$409, 723,794.51. Lo que corresponde al 53% del total del ejercicio fiscal para este año.

Las inversiones se ubicaron en las áreas periféricas de la ciudad, que son las más necesitadas en cuanto a infraestructura y equipamiento; las obras de mayor inversión son las de pavimentación de calles con concreto hidráulico. Cabe mencionar que estas obras son las que generalmente demanda la ciudadanía en sus barrios y colonias, puesto que esto significa para ellos mejores condiciones de accesibilidad y movilidad. No obstante, la inversión en la construcción de espacios públicos parece alta (53%); ésta se enfoca principalmente en pavimentación, patrón que se repite en muchas ciudades mexicanas y que beneficia primordialmente al uso de vehículos automotores y en mucho menor medida a obras relacionadas a la escala peatonal.

Aunado a lo anterior, cabe mencionar que, con relación al monitoreo realizado en periodos anteriores, las variaciones son mínimas ya que se puede observar la constante en los porcentajes de inversión (una tercera parte de los presupuestos municipales), así como también en el tipo de obras predominantes (pavimentaciones) y en su localización (periferia noreste y noroeste) (Hernández-Bonilla, 2021). Esto es resultado de la tendencia en el crecimiento urbano de la ciudad hacia la zona norte. En relación con la inversión a otros equipamientos públicos como parques, ciclovía, centros deportivos o culturales, estas acciones se localizan en la periferia norte; pero también hacia la centralidad, pues aquí podemos observar acciones en espacios ya existentes donde se implementan acciones de mejoramiento.

Este documento ha mostrado el seguimiento al indicador en cuestión y pretende mostrar la información obtenida en una manera clara y concisa a la población y a las autoridades interesadas. Los datos obtenidos para este estudio pueden ser consultados más a detalle en la página de web del OUU: [www.uv.mx/ouu](http://www.uv.mx/ouu) donde se pueden consultar las bases de datos de las obras realizadas cada año, los montos totales, las gráficas y la cartografía.

## Referencias

- Borja, J. y Muxi, Z.** (2003) *Espacio público, ciudad y ciudadanía*, Editorial Electa.
- Carmona, M., Heath, T. y Tiesdell, S.** (2010) *Public places, urban spaces*, Architectural Press.
- DOF.** (2022, 22 febrero). NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SEDATU-2021, Espacios públicos en los asentamientos humanos.  
[https://dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5643417&fecha=22/02/2022](https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5643417&fecha=22/02/2022).
- Gehl, J.** (2013) *How to study public life*. Island Press.
- H. Ayuntamiento de Xalapa.** (2021) Presupuesto de egresos aprobado.  
<https://ayuntamiento.xalapa.gob.mx/web/presupuesto-y-contabilidad/presupuesto-de-egresos-aprobado>
- H. Ayuntamiento de Xalapa.** (2021). Información presupuestaria.  
<https://ayuntamiento.xalapa.gob.mx/web/presupuesto-y-contabilidad/informacion-presupuestaria>

- Hernández-Bonilla M.** (2021) Monitoreo de la inversión municipal en el espacio público, Xalapa Ver. (2018-2020) *UVserva*, (12), 4-13. <https://doi.org/10.25009/uvs.vi12.2805>
- Jacobs J.** (1961) (2011, reedición) *Muerte y vida de las grandes ciudades*. Capitan Swing.
- Órgano** de fiscalización Superior del Estado de Veracruz. [ORFIS] (2021). Sistema de consulta de obras y acciones municipales de Veracruz. <http://sistemas.orfis.gob.mx/SIMVERP/>