

**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar**

Secretario Académico de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

Alcaldía Benito Juárez

Dirección Ejecutiva de Planeación y Participación para la Infraestructura, Movilidad  
y Proyectos Especiales

**Periodo:** 27 de septiembre de 2021 al 28 de marzo de 2022

**Proyecto:** Construcción, Conservación y Mantenimiento de Edificios Públicos y de  
la Vivienda

**Clave:** XCAD000281

**Responsable del proyecto:** Ing. José Alberto Islas Labastida

**Asesor interno:** Dra. Alicia Paz González Riquelme

Jerlin Marroquín Martínez

**Matricula:** 2172036307

**Licenciatura:** Arquitectura

**División de Ciencias y Artes para el Diseño**

**Tel:** 5589022959

**Cel:** 5545618780

**Correo electrónico:** [jerlinkl@hotmail.com](mailto:jerlinkl@hotmail.com)

## **1. Introducción**

El presente informe documenta las actividades realizadas en mi servicio social, el cual lleve a cabo en la alcaldía Benito Juárez ubicada en Municipio Libre esq. División del Norte, Col. Santa Cruz Atoyac, CDMX. En el departamento de Dirección Ejecutiva de Planeación y Participación para la Infraestructura, Movilidad y Proyectos Especiales.

Así como también menciona las metas alcanzadas y el aprendizaje adquirido en el transcurso de este.

## **2. Objetivo general**

Informar las actividades realizadas durante el periodo de Servicio Social en la Alcaldía Benito Juárez, así como también los resultados o metas alcanzadas en el mismo.

## **3. Actividades realizadas**

Durante el transcurso del Servicio Social fueron varias las actividades que desempeñe, las cuales mencionare a continuación:

- Inventario de todos los parques de la Alcaldía Benito Juárez, en un documento en Excel donde se colocó el nombre del parque, su ubicación y sus metros cuadrados aproximados, esto apoyándome con Google Maps.
- Revisión post-sismo en Av. de los Montes #50, ubicado en la Colonia Portales Oriente, donde se revisó que el edificio no tuviera daños estructurales ocasionados por el sismo.
- Revisión post-sismo en Calle Monrovia #826, ubicado en Colonia Portales Sur, donde se revisó que el edificio no tuviera daños estructurales ocasionados por el sismo.
- Revisión post-sismo en Av. Eje Central Lázaro Cárdenas #418, ubicado en Colonia Portales Norte, donde se revisó que el edificio no tuviera daños estructurales ocasionados por el sismo.

- Revisión post-sismo en Calle Suiza #6, ubicado en Colonia Portales Oriente, donde se revisó que el edificio no tuviera daños estructurales ocasionados por el sismo.
- Visita de campo al Parque Acacias, en el cual se realizó un levantamiento en video de las áreas verdes con el fin de poder instalar un sistema de riego mediante aspersores.
- Visita de campo al Centro Cultural la Pirámide, ubicada en San Pedro de los Pinos, en el cual se realizó un levantamiento en video afuera del Centro Cultural para poder ver el estado del piso de los andadores.
- Visita de campo a Plaza Valentín Gómez Farias, en la Colonia San Juan, en el cual se realizó un levantamiento en video de los andadores para observar el estado del piso y su posible cambio por piso adoquín.
- Inventario de mobiliario en edificio público de la alcaldía Benito Juárez.
- Colocación de etiquetas a mobiliario en edificio público en la alcaldía Benito Juárez.
- Creación de documento con medidas de mitigación enfocadas a la arquitectura de paisaje en parques y camellones de la alcaldía Benito Juárez.
- Elaboración de lámina con resumen de propuestas para el proyecto de Planeación de medidas de mitigación.
- Presentación de propuestas del proyecto de medidas de mitigación ante jefe inmediato.
- Levantamiento físico de todos los andadores del parque Miguel Alemán, ubicado en la colonia Miguel Alemán en la alcaldía Benito Juárez donde se marcó de qué material era cada andador.
- Corrección de medidas y forma de los andadores en el plano base de AutoCAD, donde se marcó todos los andadores y con un Hatch se les puso el tipo de material.
- Cuantificación de todos los andadores del parque Miguel Alemán y realización de tabla en Excel para la misma.

- Levantamiento físico de todos los andadores del Parque Álamos ubicado en la Colonia Álamos en la alcaldía Benito Juárez.
- Corrección de medidas y forma de los andadores en el plano base de AutoCAD, donde se marcó todos los andadores y con un Hatch se les puso el tipo de material.
- Cuantificación de todos los andadores del parque Álamos y realización de tabla en Excel para la misma.
- Levantamiento físico de todos los andadores del parque María Enriqueta Camarillo, ubicado en la Colonia del Valle Norte en la alcaldía Benito Juárez donde se marcó de qué material es cada andador.
- Corrección de medidas y forma de los andadores en el plano base de AutoCAD, donde se marcó todos los andadores y con un Hatch se les puso el tipo de material.
- Cuantificación de todos los andadores del parque María Enriqueta Camarillo y realización de tabla en Excel para la misma.
- Levantamiento físico de todos los andadores del Parque Manuel Bernal “Tío Polito” ubicado en la Colonia del Valle Centro en la alcaldía Benito Juárez.
- Corrección de medidas y forma de los andadores en el plano base de AutoCAD, donde se marcó todos los andadores y con un Hatch se les puso el tipo de material.
- Cuantificación de todos los andadores del parque Manuel Bernal “Tío Polito” y realización de tabla en Excel para la misma.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque Pombo y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque María Enriqueta Camarillo y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.

- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante, en la zona de juegos en el parque Miraflores y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque de la Bola y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque Molinos y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque José Clemente Orozco y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque Rosendo Arnaiz y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Levantamiento físico del estado del piso amortiguante en la zona de juegos en el parque Alfonso Esparza Oteo y se obtuvo el área general del piso de caucho y se contabilizaron piezas dañadas.
- Se realizó un archivo en Excel para cada parque antes mencionado, en el cual se agregó un pequeño croquis de las zonas con caucho “piso amortiguante”, se anexaron fotos para corroborar, se pusieron las piezas dañadas y el área general del piso de caucho.

#### **4. Metas alcanzadas**

Las metas que me propuse al iniciar el servicio social fueron desarrollar y cumplir todas las actividades que me fuesen solicitadas por parte de mi jefe inmediato el Ing. José Alberto Islas Labastida, las cuales desarrollé en tiempo y forma y de una manera muy completa.

Una de las metas con mayor relevancia fue en el proyecto de Planeación específicamente en medidas de mitigación, las cuales estuvimos trabajando en un grupo de jóvenes arquitectos, planeadores territoriales, Urbanismo y Arquitectura del Paisaje, esto con el fin de proponer una red de proyectos enfocados a la implementación de medidas de mitigación para reparar los daños ambientales generados por aquellas acciones que modifican el entorno de manera negativa.

Estas propuestas están enfocadas a la recuperación y rehabilitación del espacio público urbano, así como también en crear una red de infraestructura verde que ayudará a enriquecer la biodiversidad y mejorar tanto la imagen urbana como la calidad de vida de los ciudadanos de la alcaldía Benito Juárez.

Durante este proyecto presentamos los avances a nuestro jefe inmediato, el cual nos retroalimentaba en las propuestas presentadas.

#### **5. Resultados y Conclusiones**

Debido a la dedicación y entusiasmo durante este periodo se cumplieron en tiempo y forma todas las actividades que me fueron asignadas, y dentro de las cuales al grupo de jóvenes que conformamos el proyecto de Planeación se nos hizo un reconocimiento por el trabajo entregado con las medidas de mitigación; y por la dedicación y resultados en el mismo.

A mi parecer todas las actividades fueron de gran aprendizaje ya que siempre teníamos algo nuevo que aprender y demostrar la disponibilidad y dedicación que teníamos al realizarlas.

También agradecer el tiempo y la amabilidad de la persona encargada de asignarnos las actividades ya que siempre se nos explicaba lo que necesitaban y como lo requerían y esto me permitió entregar las actividades solicitadas de una manera correcta.

## **6. Recomendaciones**

En el tiempo en el que realice mi servicio social fueron varias las personas que nos asignaban las actividades, ya que no había un “control” de lo que cada prestador del servicio estaba realizando y eso se prestaba para que muchos prestadores de servicio no hayan realizado actividades en el transcurso del mes, y cuando se solicitaban personas para cierta actividad eran muy pocas las personas que se ofrecían para realizar esa actividad, y por consiguiente las asignaban a personas específicas, pero la mayor parte eran asignadas a las mismas personas que siempre realizaban actividades o que se ofrecían para hacer actividades.

Entonces no llevaban como tal ese registro de que es lo que está haciendo cada prestador de servicio y esa sería mi recomendación que llevaran un control más exacto para que todas las personas hicieran actividades en los meses y el trabajo fuera más equitativo y eficiente entre todas las personas, ya que al final del día eran más de 100 personas haciendo su servicio social, pero era muy común ver que muchos chicos eran llamados con mayor regularidad en comparación con otros.

## 7. Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

- Las áreas verdes de la Ciudad de México. (2018, octubre). Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial de la Ciudad de México. Recuperado 19 de noviembre de 2021, de [http://centro.paot.org.mx/documentos/paot/libro/3PAOT\\_AreasVerdes\\_2018.pdf](http://centro.paot.org.mx/documentos/paot/libro/3PAOT_AreasVerdes_2018.pdf)
- Infraestructura Verde. (2019, enero). SEDEMA. Recuperado 18 de noviembre de 2021, de <https://sedema.cdmx.gob.mx/programas/programa/infraestructura-verde>
- Peñúñuri Soto, M. G. (2018, 1 enero). MANUAL DE LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE para Municipios Mexicanos. H. Ayuntamiento de Hermosillo IMPLAN. Recuperado 2 de diciembre de 2021, de [https://www.implanhermosillo.gob.mx/wp-content/uploads/2019/06/Manual\\_IV3.pdf](https://www.implanhermosillo.gob.mx/wp-content/uploads/2019/06/Manual_IV3.pdf)
- López De Juambelz, R. (2016). Módulo de plantación (1.a ed., Vol. 1). Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Arquitectura. <http://www.librosoa.unam.mx/handle/123456789/2426>
- Colin Canizales, G. (2018, 1 enero). Gráfico ilustrativo de Pozo de Infiltración con muros de mampostería [Ilustración]. MANUAL DE LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA VERDE para Municipios Mexicanos. <https://www.implanhermosillo.gob.mx/lineamientos-y-manuales/>
- LEY DE SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO URBANÍSTICO ARQUITECTÓNICO DEL DISTRITO FEDERAL. (2017, 12 enero). Gaceta Oficial de la Ciudad de México. Recuperado 16 de noviembre de 2021, de [https://paot.org.mx/centro/leyes/df/pdf/2017/LEY\\_SALVAGUARDA\\_PA\\_TRIMONIO\\_URBANISTICO\\_%20ARQUITECTONICO\\_12\\_01\\_2017.pdf](https://paot.org.mx/centro/leyes/df/pdf/2017/LEY_SALVAGUARDA_PA_TRIMONIO_URBANISTICO_%20ARQUITECTONICO_12_01_2017.pdf)
- GUÍA METODOLÓGICA ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS MUNICIPALES DE DESARROLLO URBANO. (2017, mayo). SEDATU / SEMARNAT / GIZ. Recuperado 18 de octubre de 2021, de [http://centro.paot.org.mx/documentos/paot/libro/3PAOT\\_AreasVerdes\\_2018.pdf](http://centro.paot.org.mx/documentos/paot/libro/3PAOT_AreasVerdes_2018.pdf)



# ANEXO

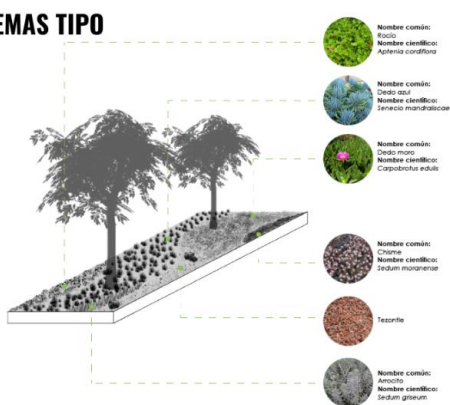
## PLANEACIÓN TERRITORIAL : áreas verdes

La propuesta presenta un mejoramiento de las áreas verdes de la alcaldía Benito Juárez mediante esquemas replicables, una paleta vegetal en su mayoría con plantas polinizadoras y módulos de plantación, así como una conexión de estos espacios mediante la red ciclista existente.



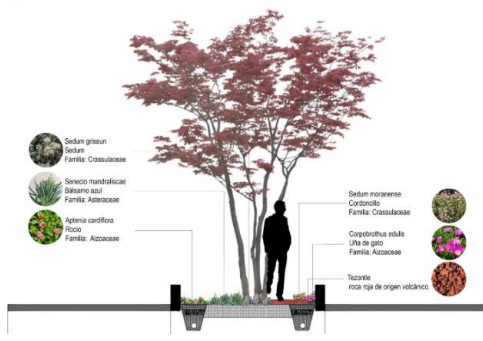
### ESQUEMAS TIPO

C  
A  
M  
E  
L  
L  
Ó  
N



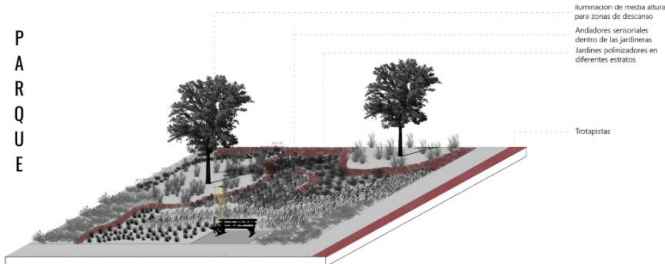
### SIMBOLOGÍA

■ Áreas verdes  
■ Infraestructura ciclista

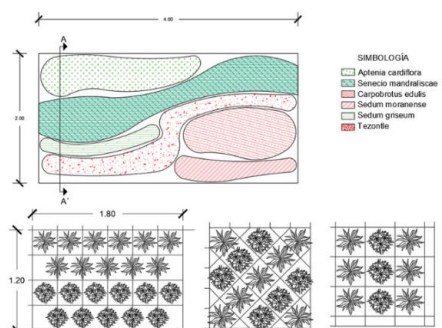


CORTE A - A'

P  
A  
R  
Q  
U  
E



### MODULOS DE PLANTACIÓN



### PALETA VEGETAL

