

21 de septiembre de 2021

**H. Consejo Divisional**  
**Ciencias y Artes para el Diseño**  
**Presente**

De acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos” numeral 2.4 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente**, sobre la base de la documentación presentada, en particular el cumplimiento de requisitos conforme a la ficha informativa anexa y considerando suficientemente sustentada la solicitud de Registro de Programa y de Proyectos de Investigación, propone el siguiente:

**Dictamen**

Aprobar el Registro del Programa de Investigación titulado “**Análisis de Sustentabilidad Ambiental y Diseño de los Espacios de Recreación en Azcapotzalco**”, así como los registros de los proyectos de investigación adscritos a este programa, 1. “**Espacios sustentables y de recreación en la ALAMEDA NORTE**”, el cual tiene una vigencia del 12 de agosto de 2021 al 12 de agosto de 2023. 2. “**EI PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la Colonia Clavería**” el cual tiene una vigencia del 12 de agosto de 2021 al 12 de agosto de 2023, cuya responsable del programa, así como de los proyectos es la Mtra. María de Lourdes Sandoval Martiñón, que forma parte del Grupo de Investigación “Recreación y Medio Ambiente”, presentado por el Departamento del Medio Ambiente.

Los siguientes miembros estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Dr. Luis Jorge Soto Walls, Mtra. Sandra Luz Molina Mata, Mtra. Mónica Elvira Gómez Ochoa, Alumna Paola Isabel del Carmen Vives Robledo y el Asesor Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara.

**Atentamente**  
**Casa abierta al tiempo**



**Mtra. Areli García González**  
Coordinadora de la Comisión

## Observaciones solicitud de Registro de los Proyectos de Investigación Alameda Norte y Parque de la China

3 mensajes

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

2 de septiembre de 2021, 10:40

@azc.uam.mx

Estimado Mtro. Yoshi,

Por instrucciones de la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, envío observaciones respecto a la solicitud de Registro de los Proyectos de Investigación Alameda Norte y Parque de la China.

Favor de confirmar de recibido.

Atentamente,

Oficina Técnica del Consejo Divisional  
Ciencias y Artes para el Diseño



Observ\_Com\_Investigacion\_Proyectos\_Alameda\_Norte\_y\_Parque\_de\_la\_China.pdf

216K

@azc.uam.mx

2 de septiembre de 2021, 14:56

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Estimada Lupita,  
Confirmando de recibido,  
muchas gracias.

**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**

*Jefe del Departamento del Medio Ambiente*

*División de Ciencias y Artes para el Diseño*

*Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco*

[El texto citado está oculto]

@azc.uam.mx

7 de septiembre de 2021, 15:13

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Cc: Secretaria Academica Ciencias Y Artes Para El Diseno <sacad@azc.uam.mx>, "Ma. de Lourdes Sandoval Martiñón" <smm@azc.uam.mx>

JDMA. 260/09.2021

Ciudad de México, a 7 de septiembre de 2021

**Mtra. Areli García González**

Secretaria Académica

División de Ciencias y Artes para el Diseño

P r e s e n t e

Estimada Mtra. Areli,

En respuesta a su similar SACD/CYAD/672/2021 con fecha del 1 de septiembre de 2021, me permito presentar a la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, las correcciones solicitadas para el registro de los Proyectos de Investigación “Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE” y “EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la Colonia Clavería”

Sin más por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**

*Jefe del Departamento del Medio Ambiente*

*División de Ciencias y Artes para el Diseño*

*Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco*

El jue, 2 sept 2021 a las 10:41, OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - (<consdivcyad@azc.uam.mx>) escribió:

[El texto citado está oculto]

---

### 3 adjuntos

 **DMA 260-092021 SACyAD Respuesta Solicitud Proyecto de Investigación.pdf**

100K

 **parque de la China FORMATO.pdf**

761K

 **Alameda Norte FORMATO(2).pdf**

1128K

JDMA. 260/09.2021  
Ciudad de México, a 7 de septiembre de 2021


**Mtra. Areli García González**  
Secretaria Académica  
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
P r e s e n t e

Estimada Mtra. Areli,

En respuesta a su similar SACD/CYAD/672/2021 con fecha del 1 de septiembre de 2021, me permito presentar a la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, las correcciones solicitadas para el registro de los Proyectos de Investigación “Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE” y “EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la Colonia Clavería”

Sin más por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

*Casa abierta al tiempo*

**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**  
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p.

Mtra. Ma. de Lourdes Sandoval Martiñón, Responsable del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente;  
Archivo

### FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Fecha de inicio:	12/08/2021	Fecha de conclusión:	12/08/2023
Título del Proyecto: Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE.				
Departamento al que pertenece: Departamento de Medio Ambiente.				
Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.				
Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste				
<p>Se está realizando la propuesta de la creación de un nuevo Programa de Investigación denominado ANALISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO. Este programa propuesto tiene como objetivos realizar investigaciones específicas de los distintos espacios de Recreación existentes en la Alcaldía Azcapotzalco, acorde con las variables establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sustentable ODS de la Organización de las Naciones Unidas.</p>				
Proyectos que conforman al programa				
<p>Se propone que el nuevo Programa de investigación propuesto se integren en principio, dos proyectos de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE</li> <li>2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería</li> </ol>				
Tipo de Investigación				
Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>	
Investigación para el Desarrollo	<input checked="" type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>	
Investigación Experimental	<input type="checkbox"/>			
Responsable del Proyecto				
Nombre: María Lourdes Sandoval Martiñón			No. Ec	
Categoría y Nivel: Titular C			Firma:	
Tipo de Contratación: Indeterminada				
Participantes				
Nombre: Alicia Chacalo Hilú			Firma:	
Adscripción: Titular C Tiempo Completo Departamento de Energía CBI				
Nombre: Karina Piedras Reyes			Firma:	
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD				
Nombre: Aarón César Castañeda Martínez			Firma:	
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD				

Nombre: Evelyn Citlali Rocha Miranda	Firma:
Adscripción: Alumna del posgrado Diseño, planificación y Conservación de Paisajes y jardines.	
Nombre: Estefanía Medina Duarte	
Adscripción: Alumna del posgrado Diseño, planificación y Conservación de Paisajes y jardines	
Nombre: Carolina Mata Serrano	Firma:
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	
Nombre: Ariel Iván Alvarado López	Firma:
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	

#### Antecedentes del Proyecto

Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

#### Sustentación del Tema

Acorde con el informe acerca de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable ODS, de la Organización de las Naciones Unidas ONU, en específico en los objetivos de: ciudad sustentable, salud y bienestar, la gestión sostenible de las ciudades es ya un desafío extremadamente complejo. Por lo tanto, la Alameda Norte se convierte en un pulmón verde para los habitantes de la Colonia Santa Bárbara y sus alrededores en la Alcaldía Azcapotzalco. Las áreas verdes, además de ser lugares de recreación, proveen de bienes y servicios ambientales, como la regulación del clima, funcionan como hábitat de especies, conservación de suelos, captan el agua de lluvia hacia los mantos acuíferos, generan oxígeno y captura de carbono, belleza escénica, y son sitios de refugio y alimentación de fauna silvestre. En lo referente a la dotación de áreas verdes por habitante, en Azcapotzalco se tenía en una relación de 2.2 m<sup>2</sup>/habitante, (últimos datos del 2005); se ha mencionado en diversos documentos que lo mínimo recomendable por la Organización Mundial de la Salud (OMS) es una superficie de 9 m<sup>2</sup>/habitante; lo que permitiría concluir que la alcaldía está por debajo de esta recomendación.

#### Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general. Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, urbano y del Paisaje, las características de la Alameda Norte tanto en sus características físico-espaciales, socioculturales y de funcionamiento urbano, propias del espacio que permitan revalorarlo como área verde para el disfrute de la población, que provee de servicios y bienes ambientales, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona norte en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Objetivos específicos. Identificar los valores naturales del arbolado urbano dentro del polígono, el trazo de los senderos, y el estado de la vegetación en sus distintos estratos arbóreos.  
 Determinar cuáles son las actividades socio-culturales que se realizan en la Alameda Norte, así como las experiencias que se producen el parque desde el punto de vista de los usuarios y la comunidad (recreativas, deportivas, culturales, económicas, educativas, etc).  
 Identificar cuales son los valores socio-ambientales que el usuario del parque percibe como necesarios ante los embates de los diferentes tipos de contaminación urbana que la ciudad produce.

#### Metas

1. Obtener la información cartográfica del parque.
2. Analizar la ubicación, e impacto urbano de la Alameda Norte
3. Recopilar y analizar los datos del desarrollo en el tiempo de este espacio, su Historia.
4. Realizar un estudio fitosanitario de la vegetación, para poder determinar su estado y valoración ambiental.
5. Determinar el uso actual del espacio
6. Elaborar las conclusiones y desarrollo de un Plan estratégico para la conservación y mejoramiento

#### Métodos de investigación

Investigación bibliográfica, cartográfica e historiográficos del espacio y su entorno.

Uso de Métodos cualitativos a través del análisis fotográfico, instantáneas, encuestas y entrevistas (métodos cualitativos).

Uso de métodos cuantitativos para elaborar tablas de actividades, obtención de índices en la elaboración de conclusiones.

#### Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Investigación teórica y documental: planos, cartografía	12-agosto al 22-octubre 2021	21-P
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		
Investigación de campo para el análisis fotográfico	Oct-Nov 2021	21-O
Responsables: Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		
Desarrollo del instrumento de investigación. Realizar pruebas piloto.	Dic 2021-Mar2022	22-I
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		
Aplicación de los instrumentos de investigación.	Abr 2022-Jun 2022	22-P
Responsables: Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado) y alumnos licenciatura		
Análisis de resultados, y organización de la información	Ago 2022-Nov 2022	22-O
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		
Elaboración de propuestas de mejoramiento y conservación	Dic 2022-Feb 2023	23-I
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		
Elaboración de conclusiones	Mar 2023-Ago 2023	23-P
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda Evelyn C. Rocha, Estefanía Medina (alumnas posgrado)		

#### Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Laboratorio de Recreación, computadoras portátiles, de escritorio, cámaras de video y fotográficas, instrumentos técnicos de medición para trabajo en campo.  
Profesores investigadores, alumnos del posgrado y participantes de servicio social.

#### Organismo Solicitante

Productos de investigación

Reportes de investigación.  
Artículo especializado de investigación.  
Publicación electrónica  
Diaporamas de apoyo para la docencia (análisis de sitio y aspectos urbanos)

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

AZCAPOTZALCO, DF. Gobierno Delegacional (2010) Programa de Gobierno Delegacional 2009-2012. México: GDF.  
CASTAÑEDA, A.(2013). Hacia una ética urbanística. La recreación como una alternativa de espacio público para dignificar a las ciudades. DF: Tesis maestría UNAM  
CHACALO, A. (1991) El arbolado urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En LÓPEZ-MORENO, I. R. México: UAM-A.  
DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, DF. (2000) Memoria de Azcapotzalco. México: GDF.  
RODRÍGUEZ, H. y M. de L. SANDOVAL, (2010) Calidad de Vida. Los espacios de recreación. Hacia una planeación integral. Delegación Azcapotzalco. México: UAM-A.  
SANDOVAL, M. (2012). Recreación para niños y paisaje: lineamientos de diseño para zonas de juego infantil en la ciudad de México. México: Tesis de maestría.  
Anuario Estadístico de Distrito Federal, INEGI (2011).  
<https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=Anuario+Estad%C3%ADstico+de+Distrito+Federal%2C+INEGI+%282011%29+>  
SEDEMA (2021). Areas naturales protegidas. <http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/glosario-definicion/%C3%81reas%20Naturales%20Protegidas>  
ONU (2021) La ONU y su estado de derecho. Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.  
<https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-human-settlements-programme/>  
ONU (2021) Objetivos de desarrollo sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>



Modalidad de difusión

- Página web del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente. Artículos de investigación.
- Eventos sobre el medio ambiente o sobre la alcaldía.
- Publicación electrónica.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.

**FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Fecha de inicio:	12/08/2021	Fecha de conclusión:	12/08/2023
------------------	------------	----------------------	------------

Título del Proyecto: **EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería**

Departamento al que pertenece: Departamento de Medio Ambiente.

Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

Se está realizando la propuesta de la creación de un nuevo Programa de Investigación denominado **ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO**. Este programa propuesto tiene como objetivos realizar investigaciones específicas de los distintos espacios de Recreación existentes en la Alcaldía Azcapotzalco, acorde con las variables establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sustentable ODS de la Organización de las Naciones Unidas.

Proyectos que conforman al programa

Se propone que el nuevo Programa de investigación propuesto se integren en principio, dos proyectos de investigación:

1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE
2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input checked="" type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: María Lourdes Sandoval Martiñón	No
Categoría y Nivel: Titular C	Fir
Tipo de Contratación: Indeterminada	

Participantes

Nombre: Alicia Chacalo Hilú	Fir
Adscripción: Titular C Tiempo Completo Departamento de Energía CBI	
Nombre: Karina Piedras Reyes	Firm
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	
Nombre: Aarón César Castañeda Martínez	Fir
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	

Nombre: Evelyn Citlali Rocha Miranda	Firma:
[Redacted]	
Adscripción: Alumna del posgrado Diseño, planificación y Conservación de Paisajes y jardines.	
Nombre: Ariel Iván Alvarado López	Firma:
[Redacted]	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	Firma:
Nombre: Carolina Mata Serrano	
[Redacted]	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	Firma:
Nombre:	
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

Sustentación del Tema

Acorde con el informe acerca de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable ODS, de la Organización de las Naciones Unidas ONU, en específico en los objetivos de: ciudad sustentable, salud y bienestar, la gestión sostenible de las ciudades es ya un desafío extremadamente complejo. Por lo tanto, el Parque de la China se convierte en un pulmón verde para los habitantes de la Colonia Clavería y sus alrededores en la Alcaldía Azcapotzalco; asimismo, se ha convertido en un punto de encuentro para dicha comunidad por las distintas actividades socio-culturales que se llevan a cabo en este parque. Al estudiar estos valores ambientales, se podrán establecer pautas de diseño para que esta área pueda ser conservada, protegida, y aún mejorada en sus condiciones y funcionamiento.

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general. Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, las características del Parque de la China, en su sentido físico-espacial, sociocultural y de funcionamiento urbano, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona de Clavería en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Objetivos específicos. Identificar los valores naturales del arbolado urbano dentro del polígono, el trazo de los senderos, y el estado de la vegetación en sus distintos estratos arbóreos. Determinar cuáles son las actividades socio-culturales que se realizan en el Parque de la China, así como las experiencias que se producen el parque desde el punto de vista de los usuarios y la comunidad (recreativas, deportivas, culturales, económicas, educativas). Identificar cuales son los valores socio-ambientales que el usuario del parque percibe como necesarios ante los embates de los diferentes tipos de contaminación urbana que la ciudad produce.

Metas

1. Obtener la información cartográfica del parque.
2. Analizar la ubicación, e impacto urbano del Parque de la China.
3. Recopilar y analizar los datos del desarrollo en el tiempo de este espacio, su Historia.
4. Realizar un estudio fitosanitario de la vegetación, para poder determinar su estado y valoración ambiental.
5. Determinar el uso actual del parque.
6. Elaborar las conclusiones y desarrollo de un Plan estratégico para la conservación y mejoramiento del Parque.

#### Métodos de investigación

Investigación bibliográfica, cartográfica e historiográficos del espacio y su entorno.  
 Uso de Métodos cualitativos a través del análisis fotográfico, instantáneas, encuestas y entrevistas (métodos cualitativos).  
 Uso de métodos cuantitativos para elaborar tablas de actividades, obtención de índices en la elaboración de conclusiones.

#### Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Investigación teórica y documental: planos, cartografía	12-agosto al 22-octubre 2021	21-P
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras		
Desarrollo del instrumento de investigación. Realizar pruebas piloto.	Oct-Nov 2021	21-O
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda		
Investigación de campo para el análisis fotográfico	Dic 2021-Mar2022	22-I
Responsables: Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, alumnos		
Aplicación de los instrumentos de investigación.	Abr 2022-Jun 2022	22-P
Responsables: Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, alumnos		
Análisis de resultados, y organización de la información	Ago 2022-Nov 2022	22-O
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, alumnos		
Elaboración de propuestas de mejoramiento y conservación	Dic 2022-Feb 2023	23-I
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda		
Elaboración de conclusiones	Mar 2023-Ago 2023	23-P
Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda		

#### Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Laboratorio de Recreación, computadoras portátiles, de escritorio, cámaras de video y fotográficas, instrumentos técnicos de medición para trabajo en campo.  
 Profesores investigadores, alumnos del posgrado y participantes de servicio social.

#### Organismo Solicitante

Productos de investigación

Reportes de investigación.  
Artículo especializado de investigación.  
Publicación electrónica  
Diaporamas de apoyo para la docencia (análisis de sitio y aspectos urbanos)

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

AZCAPOTZALCO, DF. Gobierno Delegacional (2010) Programa de Gobierno Delegacional 2009-2012. México: GDF.  
CASTAÑEDA, A.(2013). Hacia una ética urbanística. La recreación como una alternativa de espacio público para dignificar a las ciudades. DF: Tesis maestría UNAM  
CHACALO, A. (1991) El arbolado urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En LÓPEZ-MORENO, I. R. México: UAM-A.  
DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, DF. (2000) Memoria de Azcapotzalco. México: GDF.  
RODRÍGUEZ, H. y M. de L. SANDOVAL, (2010) Calidad de Vida. Los espacios de recreación. Hacia una planeación integral. Delegación Azcapotzalco. México: UAM-A.  
SANDOVAL, M. (2012). Recreación para niños y paisaje: lineamientos de diseño para zonas de juego infantil en la ciudad de México. México: Tesis de maestría.  
Anuario Estadístico de Distrito Federal, INEGI (2011).  
<https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=Anuario+Estad%C3%ADstico+de+Distrito+Federal%2C+INEGI+%282011%29+>  
SEDEMA (2021). Areas naturales protegidas. <http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/glosario-definicion/%C3%81reas%20Naturales%20Protegidas>  
ONU (2021) La ONU y su estado de derecho. Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.  
<https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-human-settlements-programme/>  
ONU (2021) Objetivos de desarrollo sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Modalidad de difusión

- Página web del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.
- Artículos de investigación.
- Eventos sobre el medio ambiente o sobre la alcaldía.
- Publicación electrónica.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.

**SACD/CYAD/672/2021**  
1 de septiembre de 2021

**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**  
Jefe del Departamento del Medio Ambiente  
Presente

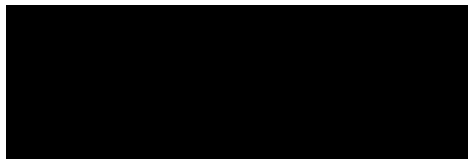
**Asunto:** Observación respecto al registro de los Proyectos de Investigación “Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE” y “EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la Colonia Clavería”.

Por este medio, le informo que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, solicita lo siguiente respecto al registro de los Proyectos de Investigación “Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE” y “EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la Colonia Clavería”:

- Especificar en el Plan de Trabajo las actividades que desarrollarán cada uno de los participantes.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

**Atentamente**  
**Casa abierta al tiempo**



Coordinadora de la Comisión

---

## Fwd: Solicitud de Registro de Programa y Proyectos de Investigación Grupo Recreación y Medio Ambiente

1 mensaje

---

Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

20 de agosto de 2021, 20:43

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Cc: CUENTA CORREO DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE - <medioambiente@azc.uam.mx>

Estimada Lupita, favor de dar el trámite ante la comisión de investigación.  
Saludos cordiales.

### **Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas**

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

**Universidad Autónoma Metropolitana Azc.**

dircad@azc.uam.mx

Tel: 55 53189145

M: 55 48701011

----- Forwarded message -----

De: CUENTA CORREO DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE - <medioambiente@azc.uam.mx>

Date: vie, 20 ago 2021 a las 12:05

Subject: Solicitud de Registro de Programa y Proyectos de Investigación Grupo Recreación y Medio Ambiente

To: Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

JDMA. 156/08.2021

Ciudad de México, a 20 de agosto de 2021

### **Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas**

Presidente del H. Consejo Divisional

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Estimado Mtro. Islas,

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside, la solicitud del **Registro del Programa de Investigación:**

**“Análisis de Sustentabilidad Ambiental y Diseño de los Espacios de Recreación en Azcapotzalco”**

Asimismo, la solicitud del **Registro de los Proyectos de Investigación** para este programa:

**“Espacios sustentables y de recreación en la Alameda Norte”**

y

**“El Parque de la China: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería”**



De los cuales es responsable la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, Responsable del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Se anexan:

- Oficio de la Jefatura Departamental
- Solicitudes de la responsable del Programa y Proyectos de Investigación
- Recomendaciones razonadas de la Responsable del Grupo de Investigación
- Formatos de Registro del Programa y los Proyectos de Investigación

Agradeciendo de antemano su atención a la presente, quedo a la orden de la Comisión para cualquier duda o aclaración.

Atentamente.

**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**

*Jefe del Departamento del Medio Ambiente*

*División de Ciencias y Artes para el Diseño*

*Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco*

---

**9 adjuntos**

 **Alameda Norte oficio(2).pdf**  
154K

 **Alameda Norte carta razonada(3).pdf**  
161K

 **parque china CARTA RAZONADA lourdse.pdf**  
187K

 **formato programa(1).pdf**  
572K

 **Alameda Norte FORMATO(2).pdf**  
553K

 **Parque de la China oficio.pdf**  
179K

 **PROGRAMA DE INVESTIGACION oficio(1).pdf**  
160K

 **parque de la China FORMATO.pdf**  
544K

 **DMA 256-082021 DirCAD Registro Programa y Proyectos de Investigación Grupo Recreación.pdf**  
116K

JDMA. 156/08.2021  
Ciudad de México, a 20 de agosto de 2021

**Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas**  
Presidente del H. Consejo Divisional  
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Estimado Mtro. Islas,

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside, la solicitud del **Registro del Programa de Investigación:**

**“Análisis de Sustentabilidad Ambiental y Diseño de los Espacios de Recreación en Azcapotzalco”**

Asimismo, la solicitud del **Registro de los Proyectos de Investigación** para este programa:

**“Espacios sustentables y de recreación en la Alameda Norte”**

y

**“El Parque de la China: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería”**

De los cuales es responsable la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, Responsable del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Para cumplir con lo establecido en el numeral **1.2.4**, de los Lineamientos se presenta la justificación del proyecto de investigación a continuación:

Con base en el artículo 1.2 de las Políticas Generales del Colegio Académico que dice: *Elaborar programas y proyectos de investigación procurando que exista un desarrollo armónico entre*

*éstos y las necesidades de una producción que contribuya a la construcción de una sociedad justa, democrática e independiente.*

El Programa y los Proyectos de Investigación que se solicitan, contribuyen en proporcionar a la sociedad una mejor calidad de vida, los espacios públicos de recreación son una necesidad para el mejoramiento de la salud, la convivencia humana, la sociabilización y el esparcimiento libre sin discriminación. A través del diseño considerando la interacción del espacio – objeto – comunicación, se pueden satisfacer las actividades recreativas de los seres humanos en los distintos géneros, edades y condiciones socioeconómicas.

En relación con el artículo 1.3 que dice: *Establecer un orden de prioridades de investigación en función de los problemas del país estudiados desde las distintas áreas del conocimiento.*

Tomando como referencia los Objetivos para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas, en el Objetivo 3 Salud y Bienestar, es primordial para el desarrollo sostenible “garantizar una vida sana y promover el bienestar para todas las edades”. Durante la presente pandemia por la Covid-19, los habitantes de las ciudades que han tenido que permanecer en hacinamiento para poder prevenir el contagio y poder realizar sus actividades cotidianas, buscan las oportunidades y los espacios adecuados para poder salir de esta situación de forma temporal. Los espacios de recreación en sus diferentes funciones deberán ser adecuados a la nueva forma de convivencia social que se derivará de la pandemia.

Tomando como referencia el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 del Gobierno Federal Publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 12 de julio de 2019, los problemas del país que se consideran prioritarias en ésta área del conocimiento son:

### *Construir un país con bienestar*

Considerar la libertad y los derechos de esparcimiento incluyendo a toda la sociedad sin excluir la diversidad de las condiciones socioeconómicas, posturas políticas, espiritualidades, preferencias sexuales, edades que confluye la población actual de México. En los espacios públicos de esparcimiento debe prevalecer la libertad sin ningún tipo de discriminación.

### *Desarrollo sostenible*

El satisfacer las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, implica buscar las soluciones idóneas que no impacten social, económica y ambientalmente en el presente, pero sí tengan un impacto positivo para las poblaciones desprotegidas y de menores recursos. Se deben entender las distintas formas de recreación locales, y hacer nuevas propuestas del diseño que permitan una valoración ambiental y una integración al entorno del espacio – objeto.

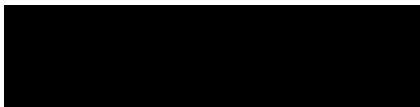
Se anexan:

- Solicitudes de la responsable del Programa y Proyectos de Investigación
- Recomendaciones razonadas de la Responsable del Grupo de Investigación
- Formatos de Registro del Programa y los Proyectos de Investigación

Agradeciendo de antemano su atención a la presente, quedo a la orden de la Comisión para cualquier duda o aclaración.

Atentamente

*Casa abierta al tiempo*



**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**  
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p. Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, Responsable del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente

Archivo

México, D.F. 10 de agosto del 2021

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara  
Jefe del Departamento del Medio  
Ambiente  
Presente

Estimado Maestro:

A través del presente documento me permito solicitar llevar a cabo el trámite correspondiente con el fin de que se presente la aprobación y registro ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño del **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN** denominado:

**“ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO”**

cuya responsable es la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, y que forma parte del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Anexamos a la presente el **Formato para PROGRAMAS de Investigación** y le comento que previamente le he mandado las solicitudes de registro de dos Proyectos de Investigación que formarían parte del Programa, en atención a los Lineamientos de Investigación vigentes.

1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE
2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería

Agradeciendo de antemano la atención que sirva a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente:



M.en D. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón  
Responsable del Grupo de Investigación  
Recreación y Medio Ambiente  
Presente.

## FORMATO PARA REGISTRO DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

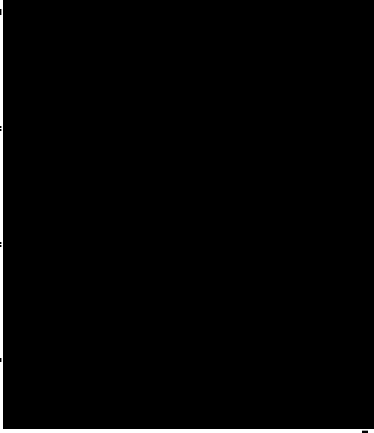

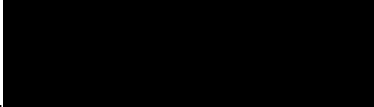
Nombre del Programa:	ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO
----------------------	--

Responsable del Programa	
Nombre: MARIA DE LOURDES SANDOVAL MARTIÑÓN	
Categoría y Nivel: PROFESOR TITULAR C TIEMPO COMPLETO	
Tipo de Contratación: DEFINITIVA	

Departamento al que pertenece: MEDIO AMBIENTE
---

Área o Grupo de Investigación: Grupo RECREACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
--

Proyectos que conforman al programa
<p>1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE</p> <p>2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería</p> <p>Nota: Los dos proyectos se anexan como propuesta junto con sus formatos para registro de Proyectos de investigación</p>

Participantes	
Nombre: ALICIA CHACALO HILÚ	Firma: 
	
Adscripción: Departamento de Energía CBI	
Nombre: KARINA PIEDRAS REYES	Firma: 
	
Adscripción: Departamento de Medio Ambiente CyAD	
Nombre: AARÓN CÉSAR CASTAÑEDA MARTÍNEZ	Firma: 
	
Adscripción: Departamento de Medio Ambiente CyAD	
Nombre:	Firma: 
No. Económico:	
Adscripción:	

Objetivo General
<p>Desarrollar investigaciones específicas en el campo de conocimiento de la Recreación, dentro de la Alcaldía Azcapotzalco, a través del análisis ambiental de los distintos espacios recreativos de la demarcación territorial, teniendo como objetivo plantear propuestas de mejoramiento sustentable que satisfagan las necesidades recreativas de sus habitantes y que expresen los valores de respeto al medio ambiente e integración y pertenencia dentro de los distintos ámbitos en los que se localizan.</p>

Objetivos del Área o Grupo de Investigación
<p>Desarrollar investigaciones dentro del campo de conocimiento de la Recreación, que aglutine la docencia, investigación y difusión de la cultura y cuyo motivo principal sea el de proporcionar a los seres humanos una mejor CALIDAD DE VIDA, a través del análisis del espacio recreativo en el ámbito metropolitano de la Ciudad de México y plantear nuevas propuestas para el diseño del espacio-objeto-comunicación, que satisfagan las necesidades recreativas del hombre en los distintos géneros, edades, y condiciones socioeconómicas.</p>

#### Definición, temática y sustentación del programa

La Recreación, como uno de los grandes Casos de Estudio -a la par que la Vivienda, la Educación, el Trabajo, la Salud, el Transporte-, debe ser abordado con suficiente especificidad y amplitud como un agente de cambio para promover el mejoramiento de la calidad de vida de la población, que sea ejemplar en cuanto a la implementación de las buenas prácticas ambientales, dentro de lo cual, se expresen valores de solidaridad, respeto al medio ambiente y sentido de pertenencia e identidad. El ámbito territorial de estudio y de elaboración de propuestas de mejoramiento del espacio público recreativo, será la demarcación territorial en la que está localizada la UAM Azcapotzalco, es decir, la Alcaldía Azcapotzalco.

#### Objetivos a mediano y largo plazo

Proseguir con las tareas de enlazar la Investigación con la Docencia, en la impartición de la misma, donde se puedan abordar si es apropiado, en función de la asignación académica, Problemas de Diseño referentes al Caso de Estudio de la Recreación. A largo plazo, plantear abrir una UEA optativa para el diseño de espacios de recreación.

En lo que se refiere a actividades de Difusión y preservación de la cultura, proseguir los trámites para firma de convenios con otras organizaciones dedicadas al estudio de la Recreación, para que puedan fungir como asesores en los Proyectos de investigación. Actualizar la página Web del Grupo <http://recreacion.azc.uam.mx/home/> con el fin de dar a conocer a la comunidad los avances y resultados de las investigaciones del Programa.

#### Justificación del programa

El Programa se plantea en concordancia con los Objetivos de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, en particular con el Objetivo 3, donde se menciona que es esencial para el desarrollo sostenible el garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

La ONU menciona que desde 2007, más de la mitad de la población mundial ha estado viviendo en ciudades, y se espera que dicha cantidad aumente hasta el 60 % para 2030, y que la rápida urbanización está dando como resultado un número creciente de habitantes en barrios pobres, infraestructuras y servicios inadecuados y sobrecargados, por lo que establece en su Objetivo 11, que es muy importante el lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles.

Con la creación de este Programa de Investigación se podrá estudiar y hacer propuestas para los espacios recreativos de la Alcaldía donde se busque promover la vida sana y el bienestar de la comunidad, al mismo tiempo teniendo cuidado en que las propuestas reduzcan el impacto negativo de la urbanización, y que los servicios recreativos que se ofrezcan puedan contribuir a hacer que esa parte de la ciudad pueda ser más inclusiva, segura y sostenible.

#### Vinculación con los objetivos del Programa con los del Área o Grupo de Investigación

Los objetivos del Grupo de entender a la Recreación como un satisfactor para mejorar la Calidad de Vida de las personas en comunidad, son compartidos por los objetivos del Programa. El estudio de las necesidades del ser humano referentes a la Recreación se pretende realizar de manera más específica en el entorno de Azcapotzalco, localizado al norte de la zona metropolitana de la Ciudad de México.

De esta manera, el plantear y estudiar los espacios recreativos en la alcaldía dentro de una estructura, según el tiempo de uso, del tipo de espacio recreativo y en función de las condiciones socioeconómicas de la población aledaña a cada sitio de estudio, permitirá entender de mejor manera el estado actual de las distintas formas de Recreación locales y cómo se han dado a través del tiempo. Las nuevas propuestas de diseño permitirán una valoración ambiental y una integración al entorno del espacio-objeto.

#### Proyectos de investigación que conforman en Programa

1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE
2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería

#### Recursos materiales, económicos y humanos

El Observatorio de la Recreación (Laboratorio de Investigación localizado en el primer nivel del edificio S, y que forma parte del Centro de Investigación de Diseño CyAD), es el espacio físico contemplado para el trabajo en equipo. En él se cuenta con equipo de medición, equipo de cómputo, y equipo fotográfico que será de gran utilidad para el desarrollo de las investigaciones.

Se contempla la participación de profesores del Departamento de energía de CBI (la Dra. Alicia Chacalo). Asimismo, se solicitará la Asesoría de expertos de la Red Latinoamericana de Recreación, de la cual somos integrantes, y de expertos en urbanismo y arquitectura deportiva de la IAKS (International Association of Sport and Leisure facilities), de la cual también formamos parte, y estamos incluidos en el panel de expertos para actividades recreativas urbanas.

Se plantea la participación de alumnos del Posgrado en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines con los que actualmente se están asesorando Tesis de grado; también con la incorporación de alumnos de servicio social.

Para los gastos de transporte, se piensa solicitar los servicios internos de la UAM-A, ya que los sitios de estudio están dentro del área metropolitana. Para la adquisición de la Papelería, materiales, servicios de scanner de planos e impresión se puede usar los servicios de cómputo de la Unidad, en función de los recursos económicos que están contemplados en el presupuesto del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente, y en su caso por acuerdo con la jefatura departamental se solicitarían algunos apoyos de su proyecto presupuestal.

#### Vinculación con las funciones sustantivas de la Universidad y la extensión Universitaria

La Recreación es una alternativa para el desarrollo sustentable al generar respuestas para el desarrollo armónico del hombre en relación con el Medio Ambiente y la calidad de vida de la comunidad.

Su planteamiento como uno de los grandes Casos de Estudio aplicado a distintos Proyectos de investigación se puede relacionar con la Docencia en diseño, para que, no sólo de manera teórica se plantee su estructura y conocimiento, sino también para el estudio de Problemas de diseño que pueden desarrollarse en las UEAS a nivel licenciatura y posgrado.

Estas nuevas propuestas para el diseño (eco-tecnologías), del espacio-objeto-mensaje con un fin recreativo, pueden ser dadas a conocer a la comunidad interesada a través de las distintas formas de difusión de la cultura: en eventos, en ponencias, artículos científicos o libros.



México, D.F. 10 de agosto del 2021

## CARTA RAZONADA

a la Solicitud de registro ante el Consejo Divisional CyAD del proyecto de investigación

### **“ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE”**

El objetivo del proyecto de investigación es estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, urbano y del Paisaje, las características de la Alameda Norte tanto en sus características físico-espaciales, socioculturales y de funcionamiento urbano, propias del espacio que permitan revalorarlo como área verde para el disfrute de la población, que provee de servicios y bienes ambientales, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona norte en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Estos objetivos están en concordancia con los objetivos del Grupo de investigación Recreación y Medio Ambiente en donde se plantea “Desarrollar investigaciones dentro del campo de la Recreación, cuyo motivo principal sea el de proporcionar a los seres humanos una mejor CALIDAD DE VIDA, a través de una nueva propuesta para el diseño del espacio recreativo”.

Estas buenas prácticas ambientales están en concordancia con los objetivos del Departamento de Medio Ambiente, en cuanto a “Investigar y estudiar las interrelaciones e interacciones entre los factores del medio ambiente natural, los factores del medio ambiente artificial y los factores del usuario del diseño, dentro de los cuales lo diseñado transforma a los factores del medio ambiente natural, artificial y del usuario, y éstos a su vez, condicionan al diseño.”

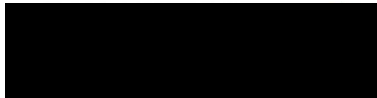
Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, y de la cual se obtuvieron múltiples productos de investigación (Libro presentado en varios foros, como la FIL de Minería; y artículos de investigación y ponencias presentadas en distintas ciudades del mundo -en Alemania, España, Colombia, Venezuela-), ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

El desarrollo del proyecto, se plantea un estrecho vínculo con la docencia y la preservación y difusión de la cultura dentro de la División –en concordancia con la Legislación Universitaria en cuanto a las funciones sustantivas de la Universidad-, al plantearse la incorporación de alumnos de licenciatura y del posgrado en Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines. Con ello se buscará expresar valores de solidaridad, respeto al medio ambiente y sentido de pertenencia e identidad, para estar en sintonía con los lineamientos de los planes de estudio, como el de “Formar profesionales que realicen diseños



destinados a la producción o mejoramiento de los espacios usados por el hombre en sus actividades cotidianas, capacitados para el trabajo interdisciplinario, mediante un proceso que permita visualizar los problemas arquitectónicos, plantear soluciones, desarrollar proyectos y supervisar su realización material, a partir de la investigación de las necesidades sociales relevantes en nuestro país..”.

Atentamente:



M.en D. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón  
Responsable del Grupo de Investigación  
Recreación y Medio Ambiente  
Presente.

México, D.F. 10 de agosto del 2021

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara  
Jefe del Departamento del Medio  
Ambiente  
Presente

Estimado Maestro:

A través del presente documento me permito solicitar llevar a cabo el trámite correspondiente con el fin de que se presente la aprobación y registro ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño del proyecto de investigación denominado:

**“ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE”**

cuya responsable es la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, y que forma parte del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Anexamos a la presente la **CARTA RAZONADA** a la Solicitud de registro ante el Consejo Divisional CyAD, así como el **Formato para Proyectos de Investigación**.

Agradeciendo de antemano la atención que sirva a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente:



M.en D. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón  
Responsable del Grupo de Investigación  
Recreación y Medio Ambiente  
Presente.

**FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Fecha de inicio:	12/08/2021	Fecha de conclusión:	12/08/2023
------------------	------------	----------------------	------------

Título del Proyecto: Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE.

Departamento al que pertenece: Departamento de Medio Ambiente.

Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

Se está realizando la propuesta de la creación de un nuevo Programa de Investigación denominado ANALISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO. Este programa propuesto tiene como objetivos realizar investigaciones específicas de los distintos espacios de Recreación existentes en la Alcaldía Azcapotzalco, acorde con las variables establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sustentable ODS de la Organización de las Naciones Unidas.

Proyectos que conforman al programa

Se propone que el nuevo Programa de investigación propuesto se integren en principio, dos proyectos de investigación:

1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE
2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input checked="" type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: María Lourdes Sandoval Martiñón	No. E
Categoría y Nivel: Titular C	Firma
Tipo de Contratación: Indeterminada	

Participantes

Nombre: Alicia Chacalo Hilú	Firma
Adscripción: Titular C Tiempo Completo Departamento de Energía CBI	
Nombre: Karina Piedras Reyes	Firma:
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	
Nombre: Aarón César Castañeda Martínez	Firma
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	

Nombre: Evelyn Citlali Rocha Miranda	Firma:
Adscripción: Alumna del posgrado Diseño, planificación y Conservación de Paisajes y jardines.	
Nombre: Ariel Iván Alvarado López	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	Firma:
Nombre: Carolina Mata Serrano	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	Firma:
Nombre:	
No. Económico:	
Adscripción:	Firma:

#### Antecedentes del Proyecto

Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

#### Sustentación del Tema

Acorde con el informe acerca de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable ODS, de la Organización de las Naciones Unidas ONU, en específico en los objetivos de: ciudad sustentable, salud y bienestar, la gestión sostenible de las ciudades es ya un desafío extremadamente complejo. Por lo tanto, la Alameda Norte se convierte en un pulmón verde para los habitantes de la Colonia Santa Bárbara y sus alrededores en la Alcaldía Azcapotzalco. Las áreas verdes, además de ser lugares de recreación, proveen de bienes y servicios ambientales, como la regulación del clima, funcionan como hábitat de especies, conservación de suelos, captan el agua de lluvia hacia los mantos acuíferos, generan oxígeno y captura de carbono, belleza escénica, y son sitios de refugio y alimentación de fauna silvestre. En lo referente a la dotación de áreas verdes por habitante, en Azcapotzalco se tenía en una relación de 2.2 m<sup>2</sup>/habitante, (últimos datos del 2005); se ha mencionado en diversos documentos que lo mínimo recomendable por la Organización Mundial de la Salud (OMS) es una superficie de 9 m<sup>2</sup>/habitante; lo que permitiría concluir que la alcaldía está por debajo de esta recomendación.

#### Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general. Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, urbano y del Paisaje, las características de la Alameda Norte tanto en sus características físico-espaciales, socioculturales y de funcionamiento urbano, propias del espacio que permitan revalorarlo como área verde para el disfrute de la población, que provee de servicios y bienes ambientales, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona norte en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Objetivos específicos. Identificar los valores naturales del arbolado urbano dentro del polígono, el trazo de los senderos, y el estado de la vegetación en sus distintos estratos arbóreos.  
 Determinar cuáles son las actividades socio-culturales que se realizan en la Alameda Norte, así como las experiencias que se producen el parque desde el punto de vista de los usuarios y la comunidad (recreativas, deportivas, culturales, económicas, educativas, etc).  
 Identificar cuales son los valores socio-ambientales que el usuario del parque percibe como necesarios ante los embates de los diferentes tipos de contaminación urbana que la ciudad produce.

#### Metas

1. Obtener la información cartográfica del parque.
2. Analizar la ubicación, e impacto urbano de la Alameda Norte
3. Recopilar y analizar los datos del desarrollo en el tiempo de este espacio, su Historia.
4. Realizar un estudio fitosanitario de la vegetación, para poder determinar su estado y valoración ambiental.
5. Determinar el uso actual del espacio
6. Elaborar las conclusiones y desarrollo de un Plan estratégico para la conservación y mejoramiento

Métodos de investigación

Investigación bibliográfica, cartográfica e historiográficos del espacio y su entorno.  
 Uso de Métodos cualitativos a través del análisis fotográfico, instantáneas, encuestas y entrevistas (métodos cualitativos).  
 Uso de métodos cuantitativos para elaborar tablas de actividades, obtención de índices en la elaboración de conclusiones.

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Investigación teórica y documental: planos, cartografía	12-agosto al 22-octubre 2021	21-P
Investigación de campo para el análisis fotográfico	Oct-Nov 2021	21-O
Desarrollo del instrumento de investigación. Realizar pruebas piloto.	Dic 2021-Mar2022	22-I
Aplicación de los instrumentos de investigación.	Abr 2022-Jun 2022	22-P
Análisis de resultados, y organización de la información	Ago 2022-Nov 2022	22-O
Elaboración de propuestas de mejoramiento y conservación	Dic 2022-Feb 2023	23-I
Elaboración de conclusiones	Mar 2023-Ago 2023	23-P

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Laboratorio de Recreación, computadoras portátiles, de escritorio, cámaras de video y fotográficas, instrumentos técnicos de medición para trabajo en campo.  
 Profesores investigadores, alumnos del posgrado y participantes de servicio social.

Organismo Solicitante

Productos de investigación

Reportes de investigación.  
Artículo especializado de investigación.  
Publicación electrónica  
Diaporamas de apoyo para la docencia (análisis de sitio y aspectos urbanos)

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

AZCAPOTZALCO, DF. Gobierno Delegacional (2010) Programa de Gobierno Delegacional 2009-2012. México: GDF.  
CASTAÑEDA, A.(2013). Hacia una ética urbanística. La recreación como una alternativa de espacio público para dignificar a las ciudades. DF: Tesis maestría UNAM  
CHACALO, A. (1991) El arbolado urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En LÓPEZ-MORENO, I. R. México: UAM-A.  
DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, DF. (2000) Memoria de Azcapotzalco. México: GDF.  
RODRÍGUEZ, H. y M. de L. SANDOVAL, (2010) Calidad de Vida. Los espacios de recreación. Hacia una planeación integral. Delegación Azcapotzalco. México: UAM-A.  
SANDOVAL, M. (2012). Recreación para niños y paisaje: lineamientos de diseño para zonas de juego infantil en la ciudad de México. México: Tesis de maestría.  
Anuario Estadístico de Distrito Federal, INEGI (2011).  
<https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=Anuario+Estad%C3%ADstico+de+Distrito+Federal%2C+INEGI+%282011%29+>  
SEDEMA (2021). Areas naturales protegidas. <http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/glosario-definicion/%C3%81reas%20Naturales%20Protegidas>  
ONU (2021) La ONU y su estado de derecho. Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.  
<https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-human-settlements-programme/>  
ONU (2021) Objetivos de desarrollo sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Modalidad de difusión

- Página web del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente. Artículos de investigación.
- Eventos sobre el medio ambiente o sobre la alcaldía.
- Publicación electrónica.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.



México, D.F. 10 de agosto del 2021

## CARTA RAZONADA

a la Solicitud de registro ante el Consejo Divisional CyAD del proyecto de investigación

### **“EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería”**

El objetivo del proyecto de investigación es Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, las características del Parque de la China, en su sentido físico-espacial, sociocultural y de funcionamiento urbano, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona de Clavería en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Estos objetivos están en concordancia con los objetivos del Grupo de investigación Recreación y Medio Ambiente en donde se plantea “Desarrollar investigaciones dentro del campo de la Recreación, cuyo motivo principal sea el de proporcionar a los seres humanos una mejor CALIDAD DE VIDA, a través de una nueva propuesta para el diseño del espacio recreativo”.

Estas buenas prácticas ambientales están en concordancia con los objetivos del Departamento de Medio Ambiente, en cuanto a “Investigar y estudiar las interrelaciones e interacciones entre los factores del medio ambiente natural, los factores del medio ambiente artificial y los factores del usuario del diseño, dentro de los cuales lo diseñado transforma a los factores del medio ambiente natural, artificial y del usuario, y éstos a su vez, condicionan al diseño.”

Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, y de la cual se obtuvieron múltiples productos de investigación (Libro presentado en varios foros, como la FIL de Minería; y artículos de investigación y ponencias presentadas en distintas ciudades del mundo -en Alemania, España, Colombia, Venezuela-), ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

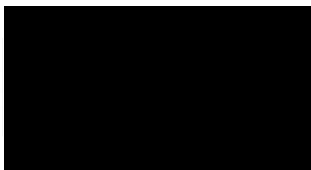
El desarrollo del proyecto, se plantea un estrecho vínculo con la docencia y la preservación y difusión de la cultura dentro de la División –en concordancia con la Legislación Universitaria en cuanto a las funciones sustantivas de la Universidad-, al plantearse la incorporación de alumnos de licenciatura y del posgrado en

Diseño, Planificación y Conservación de Paisajes y Jardines. Con ello se buscará expresar valores de solidaridad, respeto al medio ambiente y sentido de pertenencia e identidad, para estar en sintonía con los lineamientos de los planes de estudio, como el de “Formar profesionales que realicen diseños destinados a la producción o mejoramiento de los espacios usados por el hombre en sus actividades cotidianas, capacitados para el trabajo interdisciplinario, mediante un proceso que permita visualizar los problemas arquitectónicos, plantear soluciones, desarrollar proyectos y supervisar su realización material, a partir de la investigación de las necesidades sociales relevantes en nuestro país..”.

Conforme a lo anterior, le ruego llevar a cabo el trámite correspondiente con el fin de que se presente la aprobación y registro ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño.

Agradeciendo de antemano la atención que sirva a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente:



M.en D. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón  
Responsable del Grupo de Investigación  
Recreación y Medio Ambiente  
Presente.

México, D.F. 10 de agosto del 2021

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara  
Jefe del Departamento del Medio  
Ambiente  
Presente

Estimado Maestro:

A través del presente documento me permito solicitar llevar a cabo el trámite correspondiente con el fin de que se presente la aprobación y registro ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño del proyecto de investigación denominado:

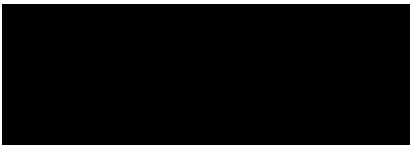
**“EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería”**

cuya responsable es la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, y que forma parte del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Anexamos a la presente la **CARTA RAZONADA** a la Solicitud de registro ante el Consejo Divisional CyAD, así como el **Formato para Proyectos de Investigación**.

Agradeciendo de antemano la atención que sirva a la presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente:



M.en D. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón  
Responsable del Grupo de Investigación  
Recreación y Medio Ambiente  
Presente.

**FORMATO PARA REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Fecha de inicio:	12/08/2021	Fecha de conclusión:	12/08/2023
------------------	------------	----------------------	------------

Título del Proyecto: **EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería**

Departamento al que pertenece: Departamento de Medio Ambiente.

Área o Grupo en el que se inscribe: Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.

Programa de Investigación, No. de Registro y como enriquece a éste

Se está realizando la propuesta de la creación de un nuevo Programa de Investigación denominado **ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL Y DISEÑO DE LOS ESPACIOS DE RECREACIÓN EN AZCAPOTZALCO**. Este programa propuesto tiene como objetivos realizar investigaciones específicas de los distintos espacios de Recreación existentes en la Alcaldía Azcapotzalco, acorde con las variables establecidas en los Objetivos de Desarrollo Sustentable ODS de la Organización de las Naciones Unidas.

Proyectos que conforman al programa

Se propone que el nuevo Programa de investigación propuesto se integren en principio, dos proyectos de investigación:

1. Espacios sustentables y de Recreación en la ALAMEDA NORTE
2. EL PARQUE DE LA CHINA: Un pulmón verde para el entorno de la colonia Clavería

Tipo de Investigación

Investigación Conceptual	<input type="checkbox"/>	Investigación Formativa	<input type="checkbox"/>
Investigación para el Desarrollo	<input checked="" type="checkbox"/>	Otra	<input type="checkbox"/>
Investigación Experimental	<input type="checkbox"/>		

Responsable del Proyecto

Nombre: María Lourdes Sandoval Martiñón	N
Categoría y Nivel: Titular C	Fir
Tipo de Contratación: Indeterminada	

Participantes

Nombre: Alicia Chacalo Hilú	Fir
Adscripción: Titular C Tiempo Completo Departamento de Energía CBI	
Nombre: Karina Piedras Reyes	Firm
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	
Nombre: Aarón César Castañeda Martínez	Fir
Adscripción: Asociado D, Medio Tiempo. Departamento de Medio Ambiente CyAD	

Nombre: Evelyn Citlali Rocha Miranda	Firma:
Adscripción: Alumna del posgrado Diseño, planificación y Conservación de Paisajes y jardines.	
Nombre: Ariel Iván Alvarado López	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	Firma:
Nombre: Carolina Mata Serrano	
Adscripción: Alumno de la Licenciatura en Arquitectura CyAD UAM-A	
Nombre:	Firma:
No. Económico:	
Adscripción:	

Antecedentes del Proyecto

Derivado de la investigación N. 188 Calidad de Vida. Los espacios de Recreación. HACIA UNA PLANEACIÓN INTEGRAL. AZCAPOTZALCO”, ya concluida, ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco, con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

Sustentación del Tema

Acorde con el informe acerca de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable ODS, de la Organización de las Naciones Unidas ONU, en específico en los objetivos de: ciudad sustentable, salud y bienestar, la gestión sostenible de las ciudades es ya un desafío extremadamente complejo. Por lo tanto, el Parque de la China se convierte en un pulmón verde para los habitantes de la Colonia Clavería y sus alrededores en la Alcaldía Azcapotzalco; asimismo, se ha convertido en un punto de encuentro para dicha comunidad por las distintas actividades socio-culturales que se llevan a cabo en este parque. Al estudiar estos valores ambientales, se podrán establecer pautas de diseño para que esta área pueda ser conservada, protegida, y aún mejorada en sus condiciones y funcionamiento.

Objetivos del Proyecto de investigación, generales y específicos

Objetivo general. Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, las características del Parque de la China, en su sentido físico-espacial, sociocultural y de funcionamiento urbano, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona de Clavería en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa Valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

Objetivos específicos. Identificar los valores naturales del arbolado urbano dentro del polígono, el trazo de los senderos, y el estado de la vegetación en sus distintos estratos arbóreos. Determinar cuáles son las actividades socio-culturales que se realizan en el Parque de la China, así como las experiencias que se producen el parque desde el punto de vista de los usuarios y la comunidad (recreativas, deportivas, culturales, económicas, educativas). Identificar cuales son los valores socio-ambientales que el usuario del parque percibe como necesarios ante los embates de los diferentes tipos de contaminación urbana que la ciudad produce.

Metas

1. Obtener la información cartográfica del parque.
2. Analizar la ubicación, e impacto urbano del Parque de la China.
3. Recopilar y analizar los datos del desarrollo en el tiempo de este espacio, su Historia.
4. Realizar un estudio fitosanitario de la vegetación, para poder determinar su estado y valoración ambiental.
5. Determinar el uso actual del parque.
6. Elaborar las conclusiones y desarrollo de un Plan estratégico para la conservación y mejoramiento del Parque.

Métodos de investigación

Investigación bibliográfica, cartográfica e historiográficos del espacio y su entorno.  
 Uso de Métodos cualitativos a través del análisis fotográfico, instantáneas, encuestas y entrevistas (métodos cualitativos).  
 Uso de métodos cuantitativos para elaborar tablas de actividades, obtención de índices en la elaboración de conclusiones.

Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Investigación teórica y documental: planos, cartografía	12-agosto al 22-octubre 2021	21-P
Investigación de campo para el análisis fotográfico	Oct-Nov 2021	21-O
Desarrollo del instrumento de investigación. Realizar pruebas piloto.	Dic 2021-Mar2022	22-I
Aplicación de los instrumentos de investigación.	Abr 2022-Jun 2022	22-P
Análisis de resultados, y organización de la información	Ago 2022-Nov 2022	22-O
Elaboración de propuestas de mejoramiento y conservación	Dic 2022-Feb 2023	23-I
Elaboración de conclusiones	Mar 2023-Ago 2023	23-P

Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Laboratorio de Recreación, computadoras portátiles, de escritorio, cámaras de video y fotográficas, instrumentos técnicos de medición para trabajo en campo.  
 Profesores investigadores, alumnos del posgrado y participantes de servicio social.

Organismo Solicitante

Productos de investigación

Reportes de investigación.  
Artículo especializado de investigación.  
Publicación electrónica  
Diaporamas de apoyo para la docencia (análisis de sitio y aspectos urbanos)

Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

AZCAPOTZALCO, DF. Gobierno Delegacional (2010) Programa de Gobierno Delegacional 2009-2012. México: GDF.  
CASTAÑEDA, A.(2013). Hacia una ética urbanística. La recreación como una alternativa de espacio público para dignificar a las ciudades. DF: Tesis maestría UNAM  
CHACALO, A. (1991) El arbolado urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En LÓPEZ-MORENO, I. R. México: UAM-A.  
DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, DF. (2000) Memoria de Azcapotzalco. México: GDF.  
RODRÍGUEZ, H. y M. de L. SANDOVAL, (2010) Calidad de Vida. Los espacios de recreación. Hacia una planeación integral. Delegación Azcapotzalco. México: UAM-A.  
SANDOVAL, M. (2012). Recreación para niños y paisaje: lineamientos de diseño para zonas de juego infantil en la ciudad de México. México: Tesis de maestría.  
Anuario Estadístico de Distrito Federal, INEGI (2011).  
<https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=Anuario+Estad%C3%ADstico+de+Distrito+Federal%2C+INEGI+%282011%29+>  
SEDEMA (2021). Areas naturales protegidas. <http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/glosario-definicion/%C3%81reas%20Naturales%20Protegidas>  
ONU (2021) La ONU y su estado de derecho. Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.  
<https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-human-settlements-programme/>  
ONU (2021) Objetivos de desarrollo sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

Modalidad de difusión

- Página web del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.
- Artículos de investigación.
- Eventos sobre el medio ambiente o sobre la alcaldía.
- Publicación electrónica.

Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO.