

Programa de Manejo Bosque Urbano Ejército Mexicano

SEMA

2016

CONTENIDO

JUSTIFICACIÓN	3
ANTECEDENTES	4
Ubicación.....	4
Origen e importancia	5
ÁREAS DE OPORTUNIDAD EN EL BOSQUE URBANO EJÉRCITO MEXICANO.....	6
OBJETIVO GENERAL	6
OBJETIVOS PARTICULARES.....	6
COMPONENTES	7
1.- COMPONENTE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO.....	7
2.- COMPONENTE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ÁREA VERDE URBANA.....	7
3.- COMPONENTE CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	8
4.- COMPONENTE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO	9
5.- COMPONENTE EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL.....	9
6.- COMPONENTE ADMINISTRATIVO.....	10
ANEXOS.....	11
Anexo 1.- Listado de árboles presentes dentro del complejo BUEM.....	11
Anexo 2.- Descripción de las áreas con las que cuenta el complejo BUEM	13
Anexo 3.- Listado de aves presentes en las instalaciones del BUEM	20
Anexo 4.- Visitación anual y mensual del Bosque Urbano Ejército Mexicano 2007-2015	24

PROGRAMA DE MANEJO DEL PARQUE ESTATAL BOSQUE URBANO EJÉRCITO MEXICANO

JUSTIFICACIÓN

Las áreas verdes juegan un rol fundamental en el medio ambiente urbano, ayudan a mejorar la calidad de vida de los habitantes y del aire, además de ofrecer a los ciudadanos un espacio para actividades recreativas, de esparcimiento y culturales; las áreas verdes ayudan a construir una ciudad bien balanceada donde los espacios naturales mitigan los efectos de la urbanización.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera imprescindibles los espacios verdes urbanos para el bienestar físico y emocional de los habitantes, siendo los parámetros recomendados por esta entre 9 y 12 metros cuadrados por habitante. El Bosque Urbano Ejército Mexicano, contribuye en el municipio de Saltillo a mejorar estos estándares, alcanzando en el 2015 los 9.3 metros cuadrados de área verde urbana por habitante.

El Bosque Urbano Ejército Mexicano (BUEM) por su extensión y el número de visitantes que recibe cada año puede ser considerado una de las áreas verdes más importantes del Estado, cuyo valor ambiental y social se refleja en los servicios que ofrece a la comunidad y visitantes. El terreno en que se ubica es propiedad del Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza y es administrado a través de la Secretaría de Medio Ambiente.

El BUEM, con 51.4 hectáreas de parque, ofrece a la población del área metropolitana un entorno natural. Cuenta con más de 7 mil doscientos árboles (Anexo 1) que ofrecen todo un conjunto de beneficios y bienestar a sus usuarios, siendo un espacio de recreo y descanso para los visitantes, en donde las personas pueden realizar diversas actividades al aire libre como juego y deporte, caminatas, paseos con la mascota, o simplemente descanso como sentarse en un banco a leer o reflexionar. Todas estas actividades fortalecen el tejido social y el bienestar de la comunidad.

Por sus valores, sociales y ecológicos, en noviembre del 2013¹ fue decretado Área Natural Protegida con carácter de Parque Estatal, otorgando a este espacio verde un esquema de mayor protección ambiental. Con el propósito de ordenar su uso, asegurar la conservación de los recursos naturales e infraestructura y otorgar un mejor servicio a los visitantes a través de un programa de cultura y educación ambiental, se emite este Programa de Manejo.

¹ <http://www.sema.gob.mx/desgargas/legal/decretos/GBU.pdf>

Origen e importancia

El BUEM inició en el año 2003 con la recuperación de terrenos no desarrollados y fue hasta el 2007 que se abrió al público la primera de las seis áreas (5.99 hectáreas) con las que cuenta en la actualidad el parque, a partir de esa fecha el parque ha experimentado un crecimiento importante, abriendo nuevas áreas al público que ofrecen varios servicios e instalaciones. (Anexo 2).

La riqueza natural del BUEM está representada por 49 hectáreas de cobertura vegetal conformadas por más de 7 mil doscientos árboles de especies perenes y caducifolios, plantas de ornato y pastos, además de que conserva una sección del arroyo Ceballos. Como muestra de esta riqueza se han observado más de 100 especies de aves, (Anexo 3) que encuentran en este sitio las condiciones adecuadas para reproducirse o alimentarse. El parque cuenta con el suministro de agua derivado de la planta tratadora Saltillo para cubrir las necesidades de riego.

Desde que fue inaugurado, ha sido visitado por más de tres millones de personas, (Anexo 4) el público es variado, asisten grupos escolares, grupos organizados, deportistas, familias y jóvenes provenientes de las colonias cercanas al bosque, principalmente de la ciudad de Saltillo que utilizan el sitio de manera frecuente, además se cuenta con el registro de visitantes de otros municipios del estado, así como de otros estados.

Es la única área verde cerrada del Municipio de Saltillo que permite el acceso de mascotas y en sus explanadas se desarrollan eventos culturales, sociales, deportivos y ferias ambientales donde se imparten talleres de educación ambiental para los visitantes y grupos organizados, todas las actividades son gratuitas para el público.

Por ser un espacio en donde se desarrollan temas de educación ambiental, el Bosque Urbano Ejército Mexicano participó en la convocatoria de evaluación y acreditación del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (CECADESU), adscrito a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); en el 2012 se recibió la acreditación como Centro de Educación y Cultura Ambiental Nivel II.

El 25 de enero de 2012 se integró el Patronato del Bosque Urbano Ejército Mexicano con el objeto de asesorar, apoyar y coadyuvar con la Secretaría de Medio Ambiente en la gestión de recursos necesarios para las mejoras del parque, la promoción de éste y el servicio que proporcione a la población en general; este

patronato es un órgano consultivo ciudadano, situación que le permite dar transparencia al manejo de los recursos así como en la toma de decisiones.

ÁREAS DE OPORTUNIDAD EN EL PARQUE ESTATAL BOSQUE URBANO EJÉRCITO MEXICANO

Durante los ocho años que el BUEM ha ofrecido sus servicios al público, el parque a experimentado un importante incremento en la visitación, alcanzando 500 mil visitantes al año, esto representa una presión importante para el mantenimiento y mejoras de los equipos, instalaciones e inmuebles que están sujetas el deterioro natural y por uso intenso. Por otro lado la extensión del parque ha aumentado desde que la primera área de cinco hectáreas fue abierta al público en 2007, hasta alcanzar al día de hoy casi 52 hectáreas que representan un reto para el personal de mantenimiento, por ello es necesario implementar un programa permanente de mejoras.

El manejo y desarrollo del arbolado es una oportunidad para adaptar nuevas composiciones al paisaje del parque, cada una de las diferentes áreas del mismo presentan condiciones y retos que hay que afrontar de manera diferenciada. La extensión del parque, la diversidad de especies y en algunas áreas la alta densidad de arbolado, hace necesario que se cuente con un programa de monitoreo y detección oportuna para la prevención y control de las plagas y enfermedades, manejo del sistema de riego y programa de podas, así como de la reposición y adecuación de la composición de especies.

Para poder dar una mejor atención a visitantes y cumplir con las expectativas de uso de las instalaciones, es necesario ampliar y enriquecer la oferta de actividades que permita consolidar al BUEM como un importante centro de educación ambiental para el estado de Coahuila de Zaragoza, que desarrolle sus propios programas, apoye al sistema educativo y colabore con la sociedad en el logro de mejoras ambientales.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer a la sociedad un espacio seguro, bello y adecuado para la recreación y la cultura que sirva para alcanzar el derecho humano de vivir en un ambiente sano.

OBJETIVOS PARTICULARES

- 1. Mantener y mejorar la condición de las áreas verdes mediante acciones oportunas que permitan el mejor desarrollo de la cubierta vegetal.*
- 2. Mantener y mejorar la condición de la infraestructura mediante acciones oportunas que permitan conservar en buenas condiciones los espacios.*

3. *Brindar al visitante una estancia segura y gratificante, con una oferta de espacios y actividades que permita satisfacer sus expectativas.*

Para el desarrollo de las actividades consideradas en este Programa de Manejo se han considerado seis componentes que a continuación se describen.

COMPONENTES

1.- COMPONENTE RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO

Brindar al visitante una estancia segura y gratificante, con una oferta de espacios y actividades que permita satisfacer sus expectativas.

- Líneas de acción.

1.1 Información al visitante

- 1.1.1 Establecimiento de un módulo de información y registro al ingreso al parque, así como de un buzón de quejas y sugerencias.
- 1.1.2 Desarrollo de un programa de capacitación para el personal del bosque respecto a temas de atención al público.
- 1.1.3 Diseño, elaboración y difusión de material impreso, informativo y promocional del BUEM.
- 1.1.4 Mantenimiento y adecuación de la señalización necesaria para el uso y seguridad de los visitantes.
- 1.1.5 Elaboración y difusión de un Código de Conducta para los visitantes, con carácter de obligatorio.
- 1.1.6 Elaboración y aplicación de una encuesta de satisfacción del visitante.

1.2. Oferta recreativa

- 1.2.1 Mantenimiento de la oferta de actividades que actualmente se prestan.
- 1.2.2 Atención a solicitudes de uso del espacio para actividades de recreación y esparcimiento afines a los servicios que proporciona el parque.
- 1.2.3 Organización de eventos especiales coordinados por el Parque que incremente la afluencia de visitantes.

2.- COMPONENTE DE MANEJO DE ÁREA VERDE URBANA

Mantener y mejorar la condición de las áreas verdes mediante acciones oportunas que permitan la conservación y recuperación de la cubierta vegetal.

- Líneas de acción.

2.1 Mantenimiento de la cubierta vegetal

- 2.1.1 Diseño y aplicación de un sistema de riego que contemple la calidad del agua, la frecuencia e intensidad para cada una de las áreas.
- 2.1.2 Atención continúa a las necesidades de conformación, seguridad y estética relacionadas con las podas de árboles, arbustos y coberteras.
- 2.1.3 Programación de actividades preventivas relacionadas con la sanidad vegetal y atención inmediata a los problemas relacionados que se presenten.
- 2.1.4 Programación de las diferentes etapas de atención a la nutrición del suelo y las plantas.
- 2.1.5 Identificación y atención a problemas relacionados con la fauna silvestre.

2.2. Mejoras a las áreas verdes

- 2.2.1 Mantenimiento de la densidad más adecuada de acuerdo a la composición y al uso de los espacios.
- 2.2.2 Modificación y adecuación de los espacios con el uso de diferentes elementos vegetales y ornamentales para tener una mejor conformación y presentación del sitio.

3.- COMPONENTE DE CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Mantener y mejorar la condición de la infraestructura de las áreas construidas mediante acciones oportunas que permitan conservar en buenas condiciones los espacios.

- Líneas de acción.

3.1 Mantenimiento de infraestructura y espacios

- 3.1.1 Atención continúa a las necesidades de mantenimiento de edificios, andadores, explanadas, estacionamiento, bardas y cercos perimetrales.
- 3.1.2 Identificación y atención oportuna a los problemas que se presentan en redes eléctricas, hidráulicas y sanitarias.
- 3.1.3 Revisión periódica y atención permanente de las condiciones y funcionamiento de juegos infantiles, gimnasios urbanos, vehículos militares.
- 3.1.4 Aplicación y seguimiento de un programa permanente de limpieza de las instalaciones.
- 3.1.5 Aplicación de un programa de vigilancia para salvaguardar las instalaciones.

3.2. Mejoras en Infraestructura

- 3.2.1 Modificación y adecuación a la infraestructura en base al uso, a las necesidades, quejas y sugerencias.
- 3.2.2 Implementación e incorporación de infraestructura que permita actualizar y modernizar el parque.
- 3.2.3 Implementar y dar mantenimiento a infraestructura para discapacitados.

4.- COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

Generar conocimiento e información que favorezca la toma de decisiones dentro del Parque así como para implementar mejoras y adecuaciones.

- Líneas de acción.

4.1.1 Monitoreo e investigación

- 4.1.1 Establecimiento de acuerdos y convenios con instituciones educativas, de investigación y de conservación, para promover la investigación dentro del Bosque Urbano Ejército Mexicano.
- 4.1.2 Seguimiento a un programa permanente de monitoreo de aves.
- 4.1.3 Inventario y monitoreo del arbolado con seguimiento a las condiciones generales del mismo y su sanidad.
- 4.1.4 Aplicación de un programa de monitoreo de la calidad del agua en el lago.
- 4.1.5 Seguimiento a un programa de monitoreo de la visitación, segregado por número de visitantes, genero, edad y actividad realizada.
- 4.1.6 Monitoreo de las encuestas de satisfacción de los visitantes.

5.- COMPONENTE DE EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL

Brindar al visitante, tanto en grupos escolares y organizados como al público en general un programa educativo y de cultura ambiental.

- Líneas de acción.

5.1 Programa educativo

- 5.1.1 Oferta de cartera de actividades permanentes para ofrecer a los grupos que visitan el sitio.

- 5.1.2 Diseño de actividades para grupos escolares y grupos organizados de acuerdo a sus necesidades.
- 5.1.3 Actividades programadas para atención al público en general.
- 5.1.4 Coordinación con la Secretaría de Educación (SEDU) para la promoción de los servicios que ofrece el BUEM a las instituciones educativas.
- 5.1.5 Promoción en instituciones educativas, empresas, organizaciones civiles de las actividades educativas que ofrece el BUEM.

6.- COMPONENTE ADMINISTRATIVO

Asegurar el uso eficiente de los recursos del Parque bajo un esquema de austeridad y transparencia que garantice una visita segura y agradable al usuario.

➤ Líneas de acción.

6.1 Seguimiento al programa de seguridad y vigilancia.

- 6.1.1 Seguimiento de la normatividad de protección civil en el parque.
- 6.1.2 Seguimiento de las brigadas internas de protección civil.
- 6.1.3 Capacitación al personal de las brigadas de protección civil internas, así como al resto del personal del BUEM para responder en caso de emergencia.
- 6.1.4 Distribución y colocación de extintores y otro equipo, así como herramienta necesaria.
- 6.1.5 Coordinación y seguimiento del servicio de seguridad externo.
- 6.1.6 Operación del sistema de circuito cerrado para los puntos críticos.

6.2. Manejo eficiente de recursos

- 6.2.1 Promoción de la separación de los residuos dentro de las instalaciones del Bosque Urbano Ejército Mexicano, buscando reducir al máximo la cantidad de residuos sólidos destinados al relleno sanitario.
- 6.2.2 Disminución en el uso de energía eléctrica a través de prácticas culturales, y la generación con energías alternas.
- 6.2.3 Reducción en el uso del agua potable y tratada a través de la programación, prácticas culturales y el recambio por instalaciones de menor consumo de agua.
- 6.2.4 Asesoría y seguimiento puntual a las acciones que se llevan a cabo en el Bosque Urbano Ejército Mexicano a través del Patronato.

ANEXOS

Anexo 1.- Listado de árboles presentes dentro del complejo BUEM

LISTADO DE ESPECIES QUE CONFORMAN EL COMPLEJO BUEM		
NO	ESPECIE	NUMERO DE INDIVIDUOS POR ESPECIE
1	<i>Acacia farnesiana</i>	289
2	Arecaceae palmae	39
3	<i>Buddleja cordata</i>	37
4	<i>Carya illinoensis</i>	5
5	<i>Celtis laevigata</i>	499
6	<i>Chilopsis linearis</i>	3
7	<i>Cupressus arizonica</i>	175
8	<i>Cupressus sempervirens</i>	114
9	<i>Cydonia oblonga</i>	10
10	<i>Ficus carica</i>	13
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	1211
12	<i>Fraxinus velutina</i>	11
13	<i>Juglans regia</i>	11
14	<i>Koelreuteria paniculata</i>	2
15	<i>Leucaena leucocephala</i>	13
16	<i>Lingustrum japonicum</i>	733
17	<i>Mimosa biuncifera</i>	3
18	<i>Morus nigra</i>	14
19	<i>Olea europea</i>	1
20	<i>Paliurus spinachristi</i>	3
21	<i>Persea americana</i>	1
22	<i>Pinus ayacahuite</i>	2
23	<i>Pinus cembroides</i>	1590
24	<i>Pinus culminicola</i>	1
25	<i>Pinus eldarica</i>	1173
26	<i>Pinus greggii</i>	188
27	<i>Pinus halepensis</i>	196
28	<i>Pinus montezumae</i>	77
29	<i>Pinus pinceana</i>	5
30	<i>Populus alba</i>	49
31	<i>Prosopis glandulosa</i>	77
32	<i>Prunus pérsica</i>	13

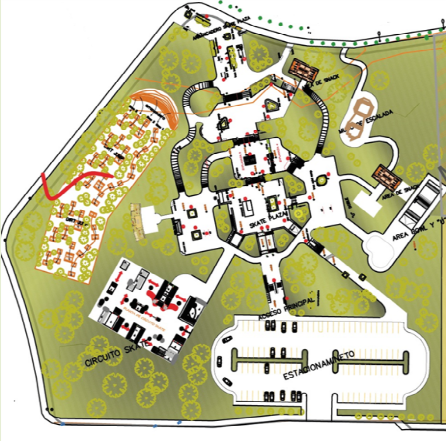
33	<i>Quercus alba</i>	22
34	<i>Quercus macrophylla</i>	4
35	<i>Quercus rubra</i>	15
36	<i>Quercus virginiana</i>	450
37	<i>Retama sphaerocarpa</i>	36
38	<i>Salix babylonica</i>	418
39	<i>Sapium sebiferum</i>	184
40	<i>Shinuns molle</i>	33
41	<i>Sorbus aucuparia</i>	1
42	<i>Syringa vulgaris</i>	12
43	<i>Taxodium mucronatum</i>	3
44	<i>Tuja occidental</i>	5
45	<i>Washingtonia filifera</i>	8
46	<i>Yucca filifera</i>	25
TOTAL		7,774

Anexo 2.- Descripción de las áreas con las que cuenta el complejo BUEM

DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA UNO DEL BUEM


EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>5.99 hectáreas</p>	<p>Conformada por dos secciones distintas, cuentan con cubierta vegetal que incluye pasto, arbolado y pantas de ornato, alberga oficinas principales, senderos pavimentados, explanada de usos múltiples, lago con el que se abastece el riego de las áreas verdes, edificios sanitarios, cerca perimetral, estacionamiento, laberinto en forma de perrito llanero, centro de visitantes, bodegas, juegos para niños, senderos interpretativos, granja solar y aerogenerador, módulos de venta concesionados por el Patronato, velarías, bancas y mesa bancos, luminarias, cuarto de bombas</p>	<p>Recreación en áreas verdes. Convivencia familiar. Recorridos de educación ambiental. Talleres de educación ambiental. Eventos. Campañas de esterilización a bajo costo Ferias de adopciones Monitoreo de aves. Monitoreo de energías alternativas. Programa Recolectrón Programa separación de residuos.</p>	<p>El arbolado que conforman el área una de las instalaciones del bosque está constituida por 15 especies que suman 1,544 árboles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Acacia farnesiana.</i> 2. <i>Celtis laevigata</i> 3. <i>Fraxinus excelsior</i> 4. <i>Fraxinus velutina</i> 5. <i>Lingustrum japonicum</i> 6. <i>Morus nigra</i> 7. <i>Pinus cembroides</i> 8. <i>Pinus eldarica</i> 9. <i>Pinus greggii</i> 10. <i>Pinus halepensis</i> 11. <i>Pinus montezumae</i> 12. <i>Prosopis glandulosa</i> 13. <i>Quercus alba</i> 14. <i>Quercus virginiana</i> 15. <i>Tuja occidental</i> 	 <p>Mapa de ubicación del Área Uno del BUEM, que muestra un terreno con senderos, un lago, y una zona de arbolado.</p>

DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA DOS DEL BUEM

EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>3.42 hectáreas</p>	<p>Conformada el área extrema, cuentan con cubierta vegetal que incluye pasto, arbolado y pantas de ornato, alberga pasillos, bebederos, sanitarios, bodegas, sistema de riego, juegos infantiles extremos, rampas, muros para desplazamientos (Box Gap) y (Fun –box), plataformas de saltos (Gap Pro), escaleras (Set de gradas), barandal para desplazamientos (riel), muro para deslizamiento en pirámide (Doble box pyramid), bowl , muro de escalar, rampa doble “w”, pista BMX estacionamiento, cerca perimetral, caseta de vigilancia, luminarias, cuarto de bombas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recreación en áreas verdes. 2. Convivencia familiar. 3. Desarrollo de conciertos y competencias BMX 4. Área diseñada para la realización de actividades extremas. 	<p>El arbolado que conforma el área dos de las instalaciones del bosque está constituido por 7 especies que suman 460 árboles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Acacia farnesiana</i> 2. <i>Fraxinus excelsior</i> 3. <i>Fraxinus velutina</i> 4. <i>Pinus cembroide</i> 5. <i>Pinus eldarica</i> 6. <i>Prosopis glandulosa</i> 7. <i>Quercus virginiana</i> 	 <p>El mapa muestra un plan detallado de las instalaciones del Área Dos del BUEM. Incluye un circuito skate en la parte superior izquierda, un estacionamiento en la parte inferior derecha, y varias zonas verdes con árboles representados por iconos verdes. Se ven también caminos, pasillos y estructuras de recreación distribuidas por el terreno.</p>

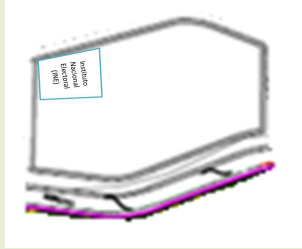


DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA TRES DEL BUEM

EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>15.03 hectáreas</p>	<p>Conformada el área tres , cuentan con cubierta vegetal que incluye pasto, arbolado y pantas de ornato, alberga pasillos, sanitarios, bodegas, sistema de riego, centro de visitantes, escalinata, estación meteorológica, andador, estacionamiento, cerca perimetral, caseta de vigilancia, bancas, luminarias, avión bonanza, cuatro tanques mowags, cuatro tanquetas, avión AVN T-33, un vehículo HUVEN, cuatro gimnasios urbanos, letrero monumental del Bosque Urbano Ejército Mexicano.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recreación en áreas verdes. 2. Convivencia familiar. 3. Recorridos de educación ambiental. 4. Talleres de educación ambiental. 5. Eventos. 6. Campañas de esterilización a bajo costo 7. Ferias de adopciones 8. Monitoreo de aves. 9. Programa separación de residuos. 	<p>El arbolado que conforma el área tres de las instalaciones del bosque está constituido por 21 especies que suman 2,815 árboles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Acacia farnesiana</i> 2. <i>Carya illinoensis</i> 3. <i>Celtis laevigata</i> 4. <i>Chilopsis linearis</i> 5. <i>Cupressus arizonica</i> 6. <i>Cupressus sempervirens</i> 7. <i>Fraxinus excelsior</i> 8. <i>Lingustrum japonium</i> 9. <i>Olea europea</i> 10. <i>Pinus cembroides</i> 11. <i>Pinus eldarica</i> 12. <i>Pinus greggii</i> 13. <i>Pinus halepensis</i> 14. <i>Pinus montezumae</i> 15. <i>Populus alba</i> 16. <i>Prosopis glandulosa</i> 17. <i>Quercus macrophylla</i> 18. <i>Quercus virginiana</i> 19. <i>Retama sphaerocarpa</i> 20. <i>Shinus molle</i> 21. <i>Washingtonia filifera</i> 	

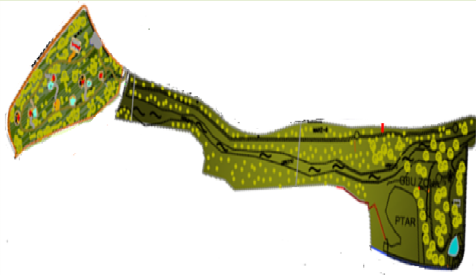


DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA CUATRO DEL BUEM

EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>4.23 hectáreas</p>	<p>Conformada por el área de reserva, esta es una zona de amortiguamiento que no cuenta con barda perimetral ni conformación de terreno, su suelo se conforma de escombros y no tiene acceso al público.</p> <p>En su extensión de terreno se encuentra albergado el edificio del Instituto Nacional Electoral (INE)</p>	<p>1. Zona de amortiguamiento.</p>	<p>El arbolado que conforma el área de reserva de las instalaciones del bosque está constituido por 4 especies que suman 120 plantas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Agave Salmiana</i> 2. <i>Acasia farnesiana</i> 3. <i>Prosopis glandulosa</i> 4. <i>Retama sphaerocarpa</i> 	

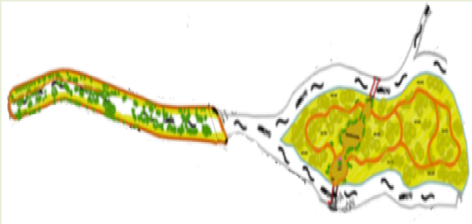


DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA CINCO DEL BUEM

EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>13.62 hectáreas</p>	<p>Conformada por dos secciones distintas y por el corredor del arroyo Ceballos, cuentan con cubierta vegetal que incluye pasto, arbolado y pantas de ornato y vegetación de galería del arroyo, alberga, senderos pavimentados, explanada de usos múltiples, fuente de los deseos, fuente monumental, sistema de riego, sanitarios, juegos infantiles, puente peatonal cruce de arroyo, bancas y luminarias cuarto de bombas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recreación en áreas verdes. 2. Convivencia familiar. 3. Recorridos de educación ambiental. 4. Talleres de educación ambiental. 5. Monitoreo de aves. 	<p>El arbolado que conforma el área cinco de las instalaciones del bosque está constituido por 38 especies que suman 2,519 árboles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Acacia farnesiana</i> 2. <i>Arecaceae palmae</i> 3. <i>Buddleja cordata</i> 4. <i>Celtis laevigata</i> 5. <i>Cupressus arizonica</i> 6. <i>Cupressus sempervirens</i> 7. <i>Cydonia oblonga</i> 8. <i>Ficus carica</i> 9. <i>Fraxinus excelsior</i> 10. <i>Fraxinus velutina</i> 11. <i>Juglans regia</i> 12. <i>Koelreuteria paniculata</i> 13. <i>Leucaena leucocephala</i> 14. <i>Ligustrum japonicum</i> 15. <i>Mimosa biuncifera</i> 16. <i>Morus nigra</i> 17. <i>Paliurus spinachristi</i> 18. <i>Persea americana</i> 19. <i>Pinus ayacahuite</i> 20. <i>Pinus cembroides</i> 21. <i>Pinus culminicola</i> 22. <i>Pinus eldarica</i> 23. <i>Pinus greggii</i> 24. <i>Pinus halepensis</i> 25. <i>Pinus montezumae</i> 26. <i>Pinus pinceana</i> 27. <i>Populus alba</i> 28. <i>Prosopis glandulosa</i> 	



DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁREA SEIS DEL BUEM

EXTENSIÓN	INFRAESTRUCTURA	PRINCIPALES FUNCIONES	ESPECIES DE ARBOLADO QUE LO CONFORMAN	MAPA DE UBICACIÓN
<p>9.09 hectáreas</p>	<p>Conformada el área de Jardín Torreón y corredores adyacentes, cuentan con cubierta vegetal que incluye pasto, arbolado y pantas de ornato, alberga andadores, puente peatonal de acceso, sanitarios, sistema de riego, palapas catalanas, mirador Torreón, redondel de pasto, estacionamiento, bancas y luminarias, cuarto de bombas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recreación en áreas verdes. 2. Convivencia familiar. 3. Recorridos de educación ambiental. 4. Talleres de educación ambiental. 5. Monitoreo de aves. 6. Diseñado como área de meditación, yoga relajamiento 	<p>El arbolado que conforma el área dos de las instalaciones del bosque está constituido por 19 especies que suman 436 árboles.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Acacia farnesiana</i> 2. <i>Carya illinoensis</i> 3. <i>Celtis laevigata</i> 4. <i>Celtis laevigata</i> 5. <i>Chilopsis linearis</i> 6. <i>Fraxinus excelsior</i> 7. <i>Leucaena leucocephala</i> 8. <i>Lingustrum japonium</i> 9. <i>Morus nigra</i> 10. <i>Populus alba</i> 11. <i>Prosopis glandulosa</i> 12. <i>Quercus rubra</i> 13. <i>Quercus virginiana</i> 14. <i>Retama sphaerocarpa</i> 15. <i>Salix babylonica</i> 16. <i>Sapium sebiferum</i> 17. <i>Shinuns molle</i> 18. <i>Syringa vulgaris</i> 19. <i>Taxodium mucronatum</i> 	

Anexo 3.- Listado de aves presentes en las instalaciones del BUEM

LISTADO DE AVES DEL BOSQUE URBANO EJÉRCITO MEXICANO		
FAMILIA	NÚMERO DE ESPECIE IDENTIFICADA	ESPECIE
FAMILIA: GAVIIDAE	1	<i>Gavia immer</i>
FAMILIA: PODICIPEDIDAE	2	<i>Podilymbus podiceps</i>
FAMILIA: PHALACROCORACIDAE	3	<i>Phalacrocorax auritus</i>
	4	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>
FAMILIA: ARDEIDAE	5	<i>Ardea herodias</i>
	6	<i>Bubulcus ibis</i>
	7	<i>Butorides virescens</i>
	8	<i>Nycticorax nycticorax</i>
	9	<i>Nyctanassa violacea</i>
FAMILIA: ANATIDAE	10	<i>Aix sponsa</i>
	11	<i>Anas strepera</i>
	12	<i>Anas clypeata</i>
	13	<i>Anas discors</i>
	14	<i>Anas crecca</i>
	15	<i>Aythya americana</i>
	16	<i>Aythya collaris</i>
FAMILIA: CATHARTIDAE	17	<i>Cathartes aura</i>
	18	<i>Elanus leucurus</i>
	19	<i>Accipiter cooperii</i>
	20	<i>Buteo lineatus</i>
	21	<i>Buteo albonotatus</i>
	22	<i>Buteo swainsoni</i>
	23	<i>Buteo jamaicensis</i>
	24	<i>Buteo brachyurus</i>
FAMILIA: FALCONIDAE	25	<i>Falco columbarius</i>
	26	<i>Falco sparverius</i>
	27	<i>Falco peregrinus</i>
FAMILIA: RALLIDAE	28	<i>Fulica americana</i>
FAMILIA: CHARADRIIDAE	29	<i>Charadrius vociferus</i>
FAMILIA: SCOLOPACIDAE	30	<i>Actitis macularia</i>
	31	<i>Gallinago delicata</i>
FAMILIA: LARIDAE	32	<i>Larus argentatus</i>
FAMILIA: COLUMBIDAE	33	<i>Zenaida macroura</i>
	34	<i>Zenaida asiática</i>



	35	<i>Streptopelia decaocto</i>
	36	<i>Columbina inca</i>
	37	<i>Columba livia</i>
FAMILIA: PSITTACIDAE	38	<i>Rhynchopsitta terrisi</i>
	39	<i>Myiopsitta monachus</i>
FAMILIA: STRIGIDAE	40	<i>Athene cunicularia</i>
FAMILIA: TROCHILIDAE	41	<i>Cyananthus latirostris</i>
	42	<i>Lampornis clemenciae</i>
	43	<i>Archilochus alexandri</i>
	44	<i>Archilochus colubris</i>
FAMILIA: ALCEDINIDAE	45	<i>Ceryle alcyon</i>
FAMILIA: PICIDAE	46	<i>Melanerpes aurifrons</i>
	47	<i>Sphyrapicus varius</i>
	48	<i>Picoides scalaris</i>
	49	<i>Colaptes auratus</i>
FAMILIA: TYRANNIDAE	50	<i>Empidonax occidentalis</i>
	51	<i>Empidonax traillii</i>
	52	<i>Sayornis nigricans</i>
	53	<i>Sayornis phoebe</i>
	54	<i>Sayornis saya</i>
	55	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
	56	<i>Myiarchus crinitus</i>
	57	<i>Myiarchus cinerascens</i>
	58	<i>Tyrannus vociferans</i>
	59	<i>Tyrannus couchii</i>
	60	<i>Tyrannus verticalis</i>
	61	<i>Pitangus sulphuratus</i>
FAMILIA: VIREONIDAE	62	<i>Vireo solitarius</i>
FAMILIA: CORVIDAE	63	<i>Cyanocorax yncas</i>
	64	<i>Corvus corax</i>
	65	<i>Corvus cryptoleucus</i>
FAMILIA: HIRUNDINIDAE	66	<i>Hirundo rustica</i>
	67	<i>Petrochelidon fulva</i>
FAMILIA: REMIZIDAE	68	<i>Auriparus flaviceps</i>
FAMILIA: TROGLODYTIDAE	69	<i>Thryomanes bewickii</i>
	70	<i>Troglodytes aedon</i>
	71	<i>Salpinctes obsoletus</i>
FAMILIA: REGULIDAE	72	<i>Regulus caléndula</i>
FAMILIA: SYLVIIDAE	73	<i>Polioptila caerulea</i>



FAMILIA: TURDIDAE	74	<i>Turdus grayi</i>
	75	<i>Turdus migratorius</i>
	76	<i>Catharus fuscescens</i>
	77	<i>Catharus minimus</i>
	78	<i>Chatarus guttatus</i>
FAMILIA: MIMIDAE	79	<i>Mimus polyglottos</i>
	80	<i>Toxostoma curvirostre</i>
FAMILIA: BOMBYCILLIDAE	81	<i>Bombycilla cedrorum</i>
FAMILIA PARULIDAE	82	<i>Vermivora celata</i>
	83	<i>Vermivora ruficapilla</i>
	84	<i>Dendroica petechia</i>
	85	<i>Dendroica coronata</i>
	86	<i>Dendroica nigrescens</i>
	87	<i>Dendroica virens</i>
	88	<i>Mniotilta varia</i>
	89	<i>Setophaga ruticilla</i>
	90	<i>Geothlypis trichas</i>
	91	<i>Wilsonia pusilla</i>
	FAMILIA: CARDINALIDAE	92
93		<i>Piranga ludoviciana</i>
94		<i>Cardinalis sinuatus</i>
95		<i>Cardinalis cardinalis</i>
96		<i>Pheucticus melanocephalus</i>
97		<i>Passerina caerulea</i>
98		<i>Passerina cyanea</i>
99		<i>Passerina ciris</i>
FAMILIA: EMBERIZIDAE	100	<i>Spizella Breweri</i>
	101	<i>Spizella pallida</i>
	102	<i>Spizella passerina</i>
	103	<i>Ammodramus savannarum</i>
	104	<i>Passerculus sandwichensis</i>
	105	<i>Pooecetes gramineus</i>
	106	<i>Calamospiza melanocorys</i>
	107	<i>Chondestes grammacus</i>
	108	<i>Zonotrichia leucophrys</i>
109	<i>Melospiza lincolni</i>	
FAMILIA: ICTERIDAE	110	<i>Quiscalus mexicanus</i>
	111	<i>Icterus gálbula</i>
	112	<i>Icterus cucullatus</i>
	113	<i>Icterus spurius</i>



	114	<i>Icterus graduacauda</i>
FAMILIA: FRINGILLIDAE	115	<i>Carpodacus mexicanus</i>
	116	<i>Carduelis psaltria</i>
FAMILIA: PASSERIDAE	117	<i>Passer domesticus</i>



Anexo 4.- Visitación anual y mensual del Bosque Urbano Ejército Mexicano 2007-2015

Visitación anual 2007 (3 meses)	Visitación anual 2008	Visitación anual 2009	Visitación anual 2010	Visitación anual 2011	Visitación anual 2012	Visitación anual 2013	Visitación anual 2014	Visitación anual 2015 (Hasta octubre)
2,607	280,392	576,876	594,372	439,200	347,076	534,936	544,332	509,112
Promedio mensual (3 meses) 2007	Promedio mensual 2008	Promedio mensual 2009	Promedio mensual 2010	Promedio d mensual 2011	Promedio mensual 2012	Promedio d mensual 2013	Promedio d mensual 2014	Promedio mensual 2015 (Hasta octubre)
869	23,366	48,073	49,351	36,600	28,923	44,578	45,361	42,426

Promedio mensual de visitantes al BUEM	Promedio Anual de visitantes al BUEM
35,500	425,000



Gobierno de
Coahuila

