



CAPÍTULO 4 INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Nuestra calidad de vida está vinculada a la calidad del espacio público en el que nos movemos, en el que llevamos a cabo diversas actividades y por tanto, a la calidad y cantidad de áreas verdes de que disponemos.

Ya que el 80% de los habitantes de la ciudad vivimos en ecosistemas urbanos hemos emprendido diversas acciones para recuperar espacios residuales, bajo un nuevo concepto, en el cual se integran los beneficios ambientales de las áreas verdes urbanas para mejorar la seguridad desde una perspectiva ambiental, además de mejorar la calidad de vida en la ciudad a una pequeña escala y muy perceptiva.

Febrero 2013



Parque de Bolsillo, Col. Morelos

4.1 Parques de bolsillo

Hemos puesto especial interés en el rescate de los espacios públicos, ya que son lugares de convivencia, recreación y descanso. Estos lugares son fundamentales para poner en práctica y fomentar una cultura de libertad, tolerancia, respeto, diversidad e igualdad en la comunidad.

Con la recuperación de estos espacios se reduce la segregación social y las actividades delictivas en los barrios y colonias, mediante la apropiación de estas áreas por parte de la ciudadanía.

En lo que va del año se han recuperado cinco espacios públicos a través de la creación del concepto "Parque de Bolsillo". Estos nuevos espacios se ubican en:

- ✓ Avenida Reforma Norte, esquina Carbajal en la Delegación Cuauhtémoc.
- ✓ Parque Asturias de la Delegación Cuauhtémoc.
- ✓ Metro Tezozomoc.
- ✓ Vasco de Quiroga esquina con Gómez Farías, Delegación Azcapotzalco.
- ✓ Av. Prolongación 5 de Mayo, esquina con Paseo de los Olmos, Delegación Álvaro Obregón.

Junio 2013



Parque de Bolsillo, Col. Morelos

4.2 Azoteas Verdes

En el presente año se realizarán más de 6,300m² de naturación en inmuebles de carácter público del GDF. Dichos inmuebles brindan servicio a los sectores salud, educación y cultura en la ciudad y entre ellos se encuentran el “Jardín Botánico de Chapultepec”, la Escuela Preparatoria Azcapotzalco “Melchor Ocampo” y los Hospitales General “Ajusco Medio”, “Dr. Enrique Cabrera” y “Tláhuac”. Ahora la Ciudad contará con 21,949 m² de azoteas verdes.

La inversión en la creación de naturaciones durante el 2013 será de 12 millones de pesos y permitirá implementar espacios que propicien un establecimiento mayor de biodiversidad mediante naturaciones con conformación de montículos y uso preponderante de pastos silvestres. Estas acciones posicionan a la Ciudad de México como la primera en el continente americano en impulsar desde el gobierno las cubiertas naturadas bajo un diseño que propicie la biodiversidad.

El contar con espacios naturados que fomenten el establecimiento de diversas especies es fundamental para revertir los efectos de segregación de fauna local en las zonas densamente urbanizadas. Estudios a nivel mundial han demostrado que di-

chos espacios representan hábitat fundamental para la preservación de especies animales, primordialmente de insectos y aves; algunos de los cuales se clasifican como especies en peligro.

La composición de las naturaciones con conformación de montículos y especies vegetales de carácter silvestres propias de las zonas han mostrado una mayor biodiversidad que naturaciones planas con especies ornamentales, pastos para uso recreativo y crasuláceas.

En este mismo año la SEDEMA está realizando trabajos en convenio con la Universidad Autónoma Chapingo y la Universidad de Zurich para llevar a cabo el primer estudio de biodiversidad en azoteas verdes del Gobierno de la Ciudad de México con una inversión de más de \$350,000.00. Este estudio permitirá conocer particularmente artrópodos y arácnidos, que encuentra un hábitat en las azoteas naturadas del Distrito Federal.

La naturación de azoteas está incluida en la Ley Ambiental del Distrito Federal, en la Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable para el Distrito Federal y en el Programa de Acción Climática de la Ciudad de México, como una de las acciones de adaptación al cambio climático, así como al Programa para el Mejoramiento de la Calidad del Aire 2010 - 2020.



4.3 Atención de Áreas Verdes Urbanas

Mediante trabajos de rehabilitación y mantenimiento de las áreas verdes urbanas, con acciones de poda, derribo, trasplante y plantación de árboles, arbustos y plantas ornamentales, se mejoró la imagen urbana. Este programa ha logrado los siguientes resultados:

Derivado de las Resoluciones Administrativas que emite la Dirección General de Regulación Ambiental para el resarcimiento y compensación de los daños al medio ambiente ocasionados por diversas actividades para la construcción de nuevas edificaciones se plantaron alrededor de 7,000 árboles, se donaron casi 50,000 y se crearon o rehabilitaron cerca de 25,000 m² de áreas verdes.

Es importante destacar que en materia de capacitación para la poda, derribo, trasplante y restitución de árboles en la ciudad y de acuerdo a la Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-001-RNAT-2006, se realizaron 18 cursos para la acreditación de poda y derribo de árboles; 31 cursos para revalidar y renovar la acreditación y 4 cursos para la acreditación de dictaminadores en arbolado urbano, acreditando a 1,704 personas.

Se contó con la participación de diversas dependencias y empresas como la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial, STC-Metro, Dirección Ejecutiva de Vigilancia Ambiental, Sistema de Transportes Eléctricos y las 16 Delegaciones políticas del Distrito Federal.

Además se celebró un convenio con la Comisión Federal de Electricidad para llevar a cabo la poda de árboles ubicados en vías públicas que interfieran con líneas de energía eléctrica. Como parte de este convenio se realizó la poda de 16,000 árboles.

Con el mantenimiento del arbolado en vialidades primarias se realizaron más de 2,000 podas, cerca de 700 derribos, 52 trasplantes y la plantación de más de 700 árboles.

Asimismo, se entregaron 412 constancias de preservación ambiental, equivalentes a más de 330 mil metros cuadrados de áreas verdes conservadas, como resultado del Programa de Incentivos Fiscales para la Conservación y Mantenimiento de

Áreas Verdes, el cual ofrece un 25% de reducción del Impuesto Predial a las personas físicas que cuenten con un 33.33% de área verde del total de la superficie de su predio, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 296 Bis, fracción I, del Código Fiscal para el Distrito Federal.

De acuerdo al Plan de Manejo y Conservación de la Alameda Central, se llevó a cabo el mantenimiento mensual de sus 57,850 m² de áreas verdes, mediante diversas acciones de descompactación, limpieza del terreno, aplicación de mejoradores de suelo, deshierbe y fertilización, entre otras; resultando en el mantenimiento acumulado de 463 ha.

4.4 Áreas de Valor Ambiental y Bosques Urbanos

Proteger y conservar los espacios verdes urbanos con un alto valor por los servicios ambientales que aportan, es el objetivo principal de establecer Áreas de Valor Ambiental (AVA), bajo la categoría de Bosque Urbano, se firmaron con la Delegación Xochimilco los convenios correspondientes para la administración de las Áreas de Valor Ambiental Bosque de Nativitas y San Luis Tlaxialtemalco, con una superficie de 23.11 ha entre ambos.

Con la Delegación Iztacalco se firmó el convenio para la administración del AVA Ciudad Deportiva Magdalena Mixihuca, cuya superficie es de 150 ha. Actualmente, se trabaja en la elaboración de los tres Programas de Manejo (Bosque de Nativitas, San Luis Tlaxialtemalco y Ciudad Deportiva Magdalena Mixihuca,) para su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal. Mediante el Programa de Producción y Mantenimiento de Plantas en Viveros se ha alcanzado una meta de producción de 260 mil plantas (entre árboles, arbustos y plantas ornamentales), que sumadas a las que ya se tenían en los viveros generan un mantenimiento anual promedio de más de un millón de individuos.

En seguimiento al Programa de Donación de Planta y con el objeto de fomentar la corresponsabilidad en el rescate de espacios públicos mediante la creación de áreas verdes y rehabilitación de las ya existentes, se donaron un total de 169,532 plantas, dando atención a la demanda ciudadana en las 16 Delegaciones políticas del Distrito Federal.

En la edición 2012 - 2013 del programa "Árbol por árbol, tu Ciudad Reverdece", cuyo objetivo es canjear árboles navideños por arbustos y plantas de ornato, se logró la entrega de 19,237 plantas.

4.5 Bosque de Chapultepec

Para la conservación, rehabilitación y mejoramiento de espacios del Bosque de Chapultepec, considerado como el bosque urbano más grande de Latinoamérica por sus 686 ha de extensión, realizó una inversión de alrededor de 140 millones de pesos.

En coordinación con el Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec se desarrolló el proyecto ejecutivo del Plan Maestro de Rescate para la Segunda Sección del Bosque, el cual se generó con una visión integral, en el que se manejan cuatro conceptos fundamentales:

- Movilidad que optimizará la vialidad interna, la creación de una ciclopista, transporte interno, estructura peatonal, los estacionamientos y una conexión con la Avenida Lomas – Alencastre, todo ello con base en el enfoque de “Calle Completa”.
- Manejo de Agua en el que se modernizará la Planta de Tratamiento de Agua Residual Chapultepec, así como la rehabilitación de las 27 fuentes que se ubican al interior la Segunda Sección y la limpieza del Lago Menor que cuenta con un espejo de agua de 2.9 ha, estos trabajos permitirán el establecimiento de una red de riego mejorando el mantenimiento de este espacio.
- Rehabilitación de Áreas Verdes y Recreativas; con énfasis en el rescate de los parques Rosario Castellanos, Reserva Natural, Parque Avenida Lomas, Parque Constituyentes, Parque Lago Menor, Parque Largo Mayor y Parque Central.
- Comercio y Servicios; mediante la reactivación de 8 kioscos se realizará el reordenamiento del comercio y funcionamiento adecuado de 8 núcleos de sanitarios.



Previo al inicio de los trabajos que integran el Plan Maestro de Rescate para la Segunda Sección del Bosque iniciamos una serie de acciones de alto impacto. Realizamos un operativo de movilidad, liberando 5 km de vialidad en el circuito “Correr es salud”.

Destacan los trabajos correspondientes a la limpieza del Lago Mayor el cual tiene un espejo de agua de 6.8 ha, para lo cual fue necesario hacer una inversión de 5.8 mdp, obtenidos gracias a las gestiones del Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec.

De igual manera y con una inversión de 30 mdp, se llevó a cabo el Saneamiento Ambiental Sustentable de 60 ha en 12 parques, donde se realizaron acciones de retiro de árboles muertos y de alto riesgo, podas, manejo sustentable de los residuos para su aprovechamiento en el mejoramiento de suelos y la plantación de 500 árboles de 6 m de alto.

Se invirtieron 4 mdp para mejorar la infraestructura vial de la Segunda Sección de Bosque de Chapultepec, mediante el balizamiento, colocación de señalización y la rehabilitación del alumbrado.

Con el fin de conectar y facilitar la accesibilidad entre la Primera y Segunda Secciones del Bosque, se construye un recorrido peatonal jardinado que unirá la estación del Metro Constituyentes con la zona de museos ubicados dentro de la Segunda Sección.

Este desarrollo incluye el mejoramiento de la plaza del metro, la instalación de una pasarela para cruzar la Av. Constituyentes, la remodelación de la calle de Electrificación y la construcción de un puente de 260 m de largo y 4 m de ancho para cruzar Periférico, con una inversión de 35 mdp, recurso obtenido por compensación ambiental de las obras realizadas por la Autopista Urbana Norte y; mismo que estará concluido en diciembre de 2013.



Imágenes Objetivo Plan Maestro de la Rehabilitación Segunda Sección del Bosque de Chapultepec

Se logró erradicar la presencia de perros asilvestrados, abandonados, callejeros o extraviados. Retirando un total de 60 individuos. Con respecto a la Tercera Sección, se redujo la población estimada de 300 a poco menos de 150 perros. Se obtuvo también como resultado, el desarrollo del “Programa Integral de Manejo Responsable de Perros Asilvestrados y Abandonados en la Segunda y Tercera Secciones del Bosque de Chapultepec y Panteón Civil de Dolores”, cuya base es el manejo ético y responsable de los perros, con base en la recientemente modificada Legislación de Protección a los Animales del Distrito Federal.

En la Primera Sección del Bosque se realizaron diversos trabajos, entre los que destacan el Saneamiento Ambiental Sustentable del Parque Barbones, área ubicada en las faldas del Castillo, mejorando la calidad e imagen de 25 ha con un costo de 19 mdp. Estos trabajos se hicieron con apoyo del Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y con recursos propios.

En el antiguo edificio de acceso al Colegio Militar, se instalará el Museo de Sitio, por lo que se iniciaron las obras de remodelación del edificio con una inversión de 10 mdp, recursos financiados por el Fideicomiso Pro Bosque de Chapultepec y el Gobierno del Distrito Federal.



De igual manera se concluyó la reintegración del Parque Winston Churchill “El Mexicanito” mediante el rescate de 3 ha de áreas verdes para el uso y disfrute de los usuarios, mejorando la seguridad y los servicios ambientales de este espacio público; proyecto que se realizó en colaboración con la Delegación Miguel Hidalgo y con una inversión de 25 mdp.

Con una inversión de un millón de pesos se construyó un Jardín Sensorial, que permitirá a las personas discapacitadas disfrutar de un espacio único, a través de aromas, texturas y sonidos, en una vereda al interior del Jardín Botánico; espacio que además contribuye a la conservación de especies vegetales catalogadas por su grado de distribución y ofrece un mosaico representativo de la biodiversidad de México.

Asimismo se realizó el Proyecto Ejecutivo para el mejoramiento de la Plaza de los Voladores de Papantla (Patrimonio Intangible de la Humanidad); la realización de este proyecto tiene un costo de 8 mdp, y se prevé realizar en el año 2014.

Con respecto a la Tercera Sección se realizó un diagnóstico para estabilización de taludes y mejoramiento de un espacio dentro de la barranca de Dolores, proyecto que tuvo una inversión de 1 mdp, recurso aportado por CONAFOR.

Con una inversión de 5 mdp donados por el Ministerio Ambiental, Mar y Tierra del Gobierno de Italia, se estableció un sistema de aprovechamiento de los residuos orgánicos para la producción de abono como parte del Programa de Manejo de Residuos Sólidos del Bosque de Chapultepec, habilitando una planta de composta en una área impactada que se ubica en Av. Zaragoza, con una superficie de 943 m², para tratar 185 toneladas de residuos por año y producir 98 toneladas de composta; coadyuvando a una recolección eficiente para el Bosque, cumpliendo con la Normatividad Ambiental y con la Ley de Residuos Sólidos para el Distrito Federal.

Para intercambiar experiencias en casos de éxito y generar vínculos de intercambio de ideas con directores de los bosques y parques urbanos más importantes del mundo, en octubre se realizó el Foro Internacional de Parques Urbanos. Este evento incluyó diversas conferencias magistrales, pláticas y un seminario para 300 participantes, contando con 7 conferencistas nacionales e internacionales de Canadá, Estados Unidos y México.

Dentro de la oferta cultural y deportiva, el Bosque de Chapultepec ha atendido a una población de alrededor de 15 millones de visitantes, esto fue posible gracias a la realización de eventos que se llevaron a cabo en coordinación con diversas instituciones entre las que destacan Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Secretarías de Cultura y Turismo del Gobierno del Distrito Federal, Comisión Nacional para el Conocimiento y el Usos de la Biodiversidad, entre otras.

Con el objeto de revitalizar el Bosque de Chapultepec, como un espacio público que promueva la convivencia social, se amplió la oferta cultural y recreativa mediante los siguientes eventos:

- Se organizaron cuatro rodadas estacionales, dando recorridos nocturnos al interior del Bosque, ofreciendo una nueva experiencia a los participantes de contemplar los cambios de ambiente en cada una de las estaciones del año, culminando la rodada con un Bicinema.
- Se inauguró la exposición **“Verde Monero, humor negro en tinta verde”** en las rejas del Bosque.
- Con el objetivo de reunir donativos para continuar con los trabajos del Plan Maestro del Bosque, se llevó a cabo la Carrera del Fideicomiso ProBosque de Chapultepec, con una participación de más de 700 corredores.
- Se realizará el ya tradicional Festival del Bosque de Chapultepec en su 11ª edición.
- En apoyo a las tradiciones mexicanas y aprovechando el paisaje histórico y natural que ofrece el Bosque, se organizará el primer “Festival de Muertos”.



4.6 Museo de Historia Natural

Hacia los 50 años de la apertura del Museo de Historia Natural, se estableció como objetivo la renovación y actualización de contenidos con una nueva distribución y colocación de las piezas para un mejor disfrute del visitante, incorporando un discurso actualizado, dentro de una instalación digna del módulo de 4 bóvedas que contiene los temas: Origen de La Vida, Taxonomía, Adaptación al Medio Acuático, Adaptación al Medio Terrestre y Evolución; durante 2013, se elaboró el Proyecto Ejecutivo y en 2014 iniciaremos las obras de rescate y rehabilitación de ese espacio.

Se llevó a cabo la reapertura de la Sala “Biogeografía. Movimiento y Evolución de la Vida”, la cual estuvo cerrada desde octubre del 2007, esto se logró con el apoyo de Fomento Ecológico Banamex, brindando la oportunidad de contar con un espacio emblemático del Museo. Esta sala cuenta con la exhibición de más de 40 taxidermias de diferentes especies (osos polares, tigres, alces, canguros) en 9 impresionantes dioramas que representan a las distintas regiones biogeográficas y sus hábitats.

Sala de Biogeografía, Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental, Ciudad de México



En octubre de este año se concluyó la remodelación de la Sala de la *"Evolución Humana"*, que tienen como fin ofrecer a los visitantes un espacio atractivo y actualizado, en el cual se presentan algunas colecciones recién adquiridas por el Museo. Un nuevo atractivo dentro del Museo, es la exhibición de *"La Pieza del mes"*, cuya finalidad es dar a conocer al público visitante piezas emblemáticas de las colecciones del Museo como: La Guacamaya verde o guacamaya militar (*Ara militaris*), Palomilla de rayas blancas *Hyles lineata* (Fabricius 1975), Leopardo de las nieves (*Panthera uncia*), Aligátor americano (*Alligator mississippiensis*) y Borrego Cimarrón (*Ovis canadensis*), entre otras.

En colaboración con el Ministerio para el Ambiente, Tierra y Mar de la República Italiana se realizó la instalación de un muro verde de 25 m², un muro testigo de 25 m², una azotea verde de 49 m², un techo testigo de 49 m² y un sistema de fito-depuración de aguas tratadas, con la finalidad de registrar el impacto térmico e higrométrico del sitio y dar a conocer al público visitante la información recabada. Como parte del Programa de mejora de la infraestructura, se sustituyeron 240 metros lineales de malla ciclónica por la reja perimetral autorizada por el Plan Maestro del Bosque de Chapultepec.

Se montaron e inauguraron tres exposiciones temporales, la primera con motivo del Día Internacional de los Museos y en colaboración con CONABIO, denominada *"Piedra, Piel, Papel y Pixel"*. Ilustración en la *Historia Natural de México*, que muestra la riqueza de nuestra herencia patrimonial, a través de diversas representaciones de flora y fauna.

La exposición *"Auroras, más que un espectáculo de luz"*, conformada con 10 fotografías de la NASA, con las que el público puede conocer a cerca de los fenómenos cósmicos y atmosféricos que provocan la aparición de estas fosforescencias en los polos norte y sur de nuestro planeta.

Durante el último trimestre del año se inaugurará la exposición: *"El Arca de Noé"*, exposición fotográfica de piezas taxidermizadas, que hace una reflexión y un llamado para el cuidado de la fauna que habita nuestro país.

El Museo se sumó al programa *"Noche de Museos"* que se realiza a través de la Secretaría de Cultura del GDF, en el que el último miércoles de cada mes los museos cierran sus puertas más tarde ofreciendo diversas actividades. Inició su participación en julio con el tema de la Sala de Biogeografía y posteriormente se continuó en agosto con el tema Misión Tierra, septiembre Piedra, piel, papel y pixel, octubre Cárcamo de Dolores y finalmente en noviembre Exposición fotográfica: *"El Arca de Noé"*.

Con el fin de promover tanto las actividades, como las exposiciones y colecciones, se creó el programa *"El Museo fuera del Museo"*, a través del cual se participó en la XXXIV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería con la muestra *"Alas rotas"*, exposición que nos hace reflexionar sobre el tráfico ilegal de pájaros, y las conferencias *"Aves Extintas de México y las que Faltan"*, *"Mariposas del Bosque de Chapultepec"* y *"Alas Rotas, el tráfico ilegal de aves"*.

Participamos en la Feria de Museos de la Delegación Cuauhtémoc, exhibiendo la taxidermia de un caimán y en la 1^a. Feria Nacional de Museos de la Delegación Coyoacán, exhibiendo 19 ejemplares taxidermizados de aves de la Ciudad de México. En coordinación con el Zoológico de Chapultepec se participó en la exposición *"Protectores de la Biodiversidad contra el tráfico ilegal de especies"* dando asesoría en cuanto al contenido, la exhibición de elementos y el préstamo de 4 ejemplares. En octubre se realizó el Festival Mundial de las Aves, Alas Metropolitanas, evento que se celebra cada año en más de 88 países en los cinco continentes del mundo.

Por primera vez, como parte de las actividades educativas, durante los meses de mayo y junio, se participó en el programa *"Pasaporte del Arte"* del Instituto Nacional de Bellas Artes, en el que se realizaron diversas actividades en el Cárcamo de Dolores como obras de teatro, danza, música, visitas guiadas en

monumentos, museos, edificios de valor histórico, artístico y arquitectónico de la mano de diversos personajes (este año fue de la mano de la Diosa Cuatlicue), en un mágico viaje cultural.

En colaboración con el Ministerio para el Ambiente, Tierra y Mar de la República Italiana se realizó la instalación de un muro verde de 25 m2, un muro testigo de 25 m2, una azotea verde de 49 m2, un techo testigo de 49 m2 y un sistema de fito-depuración de aguas tratadas, con la finalidad de registrar el impacto térmico e higrométrico del sitio y dar a conocer al público visitante la información recabada. Como parte del Programa de mejora de la infraestructura, se sustituyeron 240 metros lineales de malla ciclónica por la reja perimetral

Del 5 de diciembre de 2012 al 30 de junio de 2013, se atendió a un total de 135,000 visitantes.



COMPARATIVO DE INGRESOS Y VISITANTES

| MES | INGRESOS | | VISITANTES | |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| | 2012 | 2013 | 2012 | 2013 |
| ENERO | 221,875.00 | 238,878.00 | 15,126 | 15,686 |
| FEBRERO | 231,482.00 | 239,624.00 | 18,585 | 27,414 |
| MARZO | 323,870.50 | 409,767.00 | 23,281 | 29,026 |
| ABRIL | 397,860.50 | 275,945.00 | 25,912 | 20,447 |
| MAYO | 193,858.50 | 255,561.00 | 12,308 | 17,855 |
| JUNIO | 173,714.50 | 230,017.00 | 8,164 | 12,962 |
| JULIO | 168,179.50 | 208,101.00 | 17,136 | 19,077 |
| AGOSTO | 222,400.94 | 267,841.07 | 10,045 | 12,182 |
| SEPTIEMBRE | 255,062.00 | 258,622.20 | 12,307 | 13,538 |
| OCTUBRE | 299,822.50 | 307,858.75 | 20,900 | 22,990 |
| NOVIEMBRE | 357,813.50 | 371,648.85 | 20,797 | 22,877 |
| DICIEMBRE | 57,018.50 | 62,720.35 | 3,601 | 3,961 |
| TOTAL | 2,902,957.94 | 3,126,584.22 | 188,162 | 218,015 |

4.7 Bosque de San Juan de Aragón

Con una superficie de 160 ha, el Bosque de San Juan de Aragón es uno de los principales bosques urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México. Recibe al año a 3.5 millones de visitantes.

Con el objeto de hacer frente a los retos relacionados con la planeación, creación, recuperación y mantenimiento de este importante espacio público, se inició su rehabilitación integral, aprovechando los sitios ya perturbados o con presencia de infraestructura para el desarrollo de nuevos proyectos sustentables.

Se invirtieron 76 millones de pesos para realizar acciones como:

- Mejorar la calidad del agua en el lago, a través de la puesta en marcha del sistema de recirculación del humedal, mismo que producirá diariamente 2,500 m³ de agua de calidad. Este proyecto tuvo una inversión de 0.5 mdp.
- Saneamiento del arbolado muerto y de alto riesgo, la mejora de la calidad del suelo forestal, la creación de espacios jardinados y la reforestación de las 114 ha de área verde con que cuenta el Bosque. Estos trabajos tuvieron un costo de 25.6 mdp y se realizaron con el apoyo de la

Comisión Nacional Forestal y con recursos provenientes del Ramo 16.

- Con la finalidad de ofrecer espacios deportivos de calidad, se llevó a cabo la rehabilitación de la trotapista con una longitud de 5 km y una inversión de 22.8 mdp. Este proyecto incluyó la creación de bahías de descanso, incorporación de señalización e iluminación así como la instalación de un módulo con aparatos de ejercicios.
- Para mejorar la seguridad al interior del Bosque se rehabilitaron 145 y se instalaron 115 luminarias de energía solar. El costo de este proyecto fue 10.1 mdp.
- Se llevó a cabo el reforzamiento de la reja perimetral, misma que tiene una longitud de 6 km lineales para lo cual se realizó una inversión de 5.8 mdp.
- Con el objetivo de mejorar el equipamiento, se instalaron mesas y bancas en diversas áreas del Bosque, nuevos módulos de señalización, se crearon dos módulos de juegos infantiles y se rehabilitaron 12 palapas, espacios tradicionales de convivencia de los visitantes del Bosque. Para ello se invirtieron 11.2 mdp.

Mayo 2103



Agosto 2013





En relación con la población de perros abandonados, se logró el retiro de 37 individuos del interior del Bosque de San Juan de Aragón, los cuales fueron canalizados para su adopción; como acción complementaria, durante los meses de mayo y julio del presente año, se realizaron 183 cirugías gratuitas de esterilización dentro de la “Mega-jornada de Esterilización Canina y Felina” con apoyo de la Delegación Gustavo A. Madero.

Por otro lado y como parte del fomento del transporte no motorizado, se han realizado cinco Paseos Nocturnos dentro del Bosque de San Juan de Aragón, con una afluencia total de 2,000 ciclistas. Asimismo, el primer sábado de cada mes, el Instituto de la Juventud del Distrito Federal realiza paseos ciclistas por las mañanas, buscando que cada vez más jóvenes se sumen al uso de la bicicleta como medio de transporte.

Entre las actividades realizadas dentro de este espacio y con el objeto de difundir la cultura y educación ambiental, se impartieron pláticas en la “Casita Sustentable”, sobre la importancia del uso adecuado del agua. Este programa atiende a los niños que participan en los campamentos escolares de la Secretaría de Educación Pública y grupos programados, así como al público en general.

Estas actividades incluyeron recorridos en el módulo ecotecnológico, instalación especializada en manejo de vegetación, recolección de agua pluvial y propagación de material vegetal, donde se mostraron técnicas de cultivo hidropónico, generación de composta, lombri-composta y creación de azoteas verdes; y se presentaron varias obras de teatro gratuitas para el público en general con contenidos ambientales.

En la temporada de verano se ofrecieron por primera vez funciones de cine con el proyecto Cine Volador 3D en el Balneario Popular del Bosque, el cual estuvo instalado del 15 de julio al 15 de agosto y tuvo una afluencia al rededor de 30,000 visitantes.

Con motivo del Día mundial del Medio ambiente, el 8 de junio se realizó en el Bosque la Feria Ambiental con la participación de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, en coordinación con varias Direcciones de la SEDEMA, ofreciendo diversas actividades, como talleres de composta y huertos urbanos, manejo de arbolado, prevención de incendios forestales, manejo de residuos sólidos y agua, taller de teatro y actividades ambientales diversas, logrando una atención aproximada a 1,126 personas.

Compartiendo experiencias

La cooperación internacional constituye un ámbito importante de las relaciones con el exterior, y es un instrumento complementario a las acciones que realiza la Secretaría del Medio Ambiente es por ello que en el tema de Bosques Urbanos y con el objeto de reforzar los lazos de cooperación y colaboración con diversos organismos internacionales, se han tenido acercamientos con los Gobiernos de Italia, Chile, Honduras, Estados Unidos y Canadá, a través del intercambio de experiencias a nivel gubernamental y privado, así como la creación de lazos de cooperación y colaboración con diversas instituciones educativas y privadas como la Universidad de Chile, Venice International University, City Parks Alliance y Architectural Association, entre otras.

En reconocimiento al trabajo en materia de Movilidad en Bicicleta, fuimos invitados a participar en diversos foros con el fin de compartir experiencias, en países y ciudades como Colombia, Ecuador, Nayarit y Guadalajara.

Un gran logro fue ser parte del taller sobre la investigación del transporte activo en países de bajos y medianos ingresos en el Workshop Washington, USA.

En la búsqueda de adquirir nuevos conocimientos científicos y asimilar el concepto de una museografía total, se visitó la ciudad de Madrid, España, donde EL Museo Cosmo Caixa, fue el anfitrión del curso “Museografía Total” con la participación de Brasil, Cataluña, Rusia, Estados Unidos, Argentina y México, logrando profundizar en cómo se concibe un museo científico por conversación entre museógrafos, expertos, diseñadores y arquitectos desde la declaración de intenciones hasta la inauguración.