

Programa de Reforestación Urbana del Municipio de Guadalajara, Jalisco, México

Ing. Carlos Alfonso Álvarez Salazar

Encargado de la Coordinación Técnica,
de Parques y Jardines. Municipio de Guadalajara.
Carlosalvarezautlan@Yahoo.Com.Mx

En los últimos años se ha observado una disminución considerable del bosque urbano, muchos de los árboles han desaparecido del paisaje de nuestra ciudad, trayendo consigo un deterioro del ambiente, que se ha manifestado en una reducción de la humedad atmosférica y un aumento de la temperatura y contaminación.

La dasonomía urbana involucra las plantaciones urbanas y sus aspectos administrativos, la planeación de sus áreas verdes, la distribución de individuos y de especies de acuerdo a las necesidades locales.

Se puede mencionar, que para que se lleve a cabo un buen desarrollo de los bosques urbanos resulta necesario: la participación ciudadana en aspectos forestales urbanos puesto que el grado de deterioro ambiental y cultural biológico en el país es extremadamente alto.

El levantamiento del inventario del arbolado urbano permite identificar una serie de aspectos de importancia en el manejo. Por un lado, el tipo de propiedad define responsabilidades, así como las posibilidades de nivel de manejo del arbolado y el grado de participación se deriva de esta información.

Los inventarios de los árboles urbanos en cualquier ciudad nos arrojan información muy valiosa, no sólo acerca de cuantas especies y cuantos individuos existen de cada una de ellas en una zona determinada, sino también acerca de su condición y sus necesidades de mantenimiento de árboles individuales, generando lineamientos y consideraciones en el manejo y cuidado de las áreas verdes, así mismo nos permite elaborar un plan rector de las plantaciones que se requieren con su debida planeación

Por tal motivo es que a través de este programa se pretende realizar acciones de repoblación forestal en toda la extensión municipal, tendientes a restituir las pérdidas de biomasa por el retiro de árboles secos y peligrosos en el municipio, así como los caídos por causa de los fenómenos meteorológicos, de igual manera existe la posibilidad de la apertura de espacios para ser

reforestados, buscando un orden en los criterios de elección de especies adecuadas para los diversos espacios en las islas de calor detectadas en las siete zonas.

Los programas de reforestación que se implementan, siempre requieren que tengan una visión integral en los mismos, por lo que las acciones de mantenimiento posteriores en arbolados recién reforestados y árboles jóvenes, se hacen vitales para los mismos, dichas acciones que se mencionan son aquellas como, el desmalezado en la base del cajete, reconformación del cajete, adición de composta como mejorador de suelos y de fertilización, podas de deschuponado y de formación al arbolado, reacomodo de tutores y su retiro oportuno en el arbolado, con la finalidad de garantizar la verticalidad del árbol, y el más importante el riego periódico al mismo, acciones que se buscan garantizar al otorgar en adopción a la ciudadanía, que voluntariamente se compromete en tan importante iniciativa.

En la actualidad los árboles tienen una función muy importante para la ciudad. Sí consideramos a los bosques como el conjunto de los árboles agrupados en grandes extensiones de terreno, podemos considerar de acuerdo a este término que el conjunto de los árboles de las áreas verdes urbanas, constituyen un "Bosque Urbano" y de igual manera podemos obtener sus "servicios", y por lo tanto es importante tomar en cuenta la influencia que el árbol tiene sobre el medio ambiente y por consecuencia las variaciones o alteraciones en las condiciones ambientales que afectan al árbol.

El árbol tiene múltiples funciones y generalmente contribuye con sus beneficios a mejorar la calidad del ambiente urbano, obteniéndose mayores beneficios cuando se establece un criterio técnico en su manejo (ubicación, tipo de especie, características del medio y de la especie, mantenimiento, etcétera), a través de un programa de manejo adecuado.

El municipio de Guadalajara a través del Departamento de Guadalajara Verde y Censo Forestal, ha implementado trabajos inmediatos de reforestación y sustitución de árboles secos y peligrosos que son derribados por el Departamento de Control Forestal y los caídos por fenómenos meteorológicos, destocoando, saneando y plantando ejemplares adecuados al lugar con una altura preferentemente de más de tres metros.

Con estas actividades, se buscará abatir los incrementos de temperatura provocados por las actividades humanas y por las superficies asfaltadas, principalmente en las colonias de las cuales ya se haya realizado un diagnóstico y que por causa de falta de árboles se encuentren definidas como "Islas de calor".

**Sitios relevantes intervenidos en el programa de reforestación urbana:
Colonias y banquetas verdes**

Actualmente en el municipio de Guadalajara se observa la disponibilidad de espacios con potencial a ser reforestados, así mismo el arbolado en las banquetas de nuestra ciudad, en su mayor proporción representan problemas, para el ciudadano, para el sitio y para el buen desarrollo de la especie encontrada en el lugar, derivado de una falta de planeación en cuanto a la reforestación, donde se identifique las especies adecuadas para cada uno de los sitios a reforestarse, así como realizar un vocacionamiento de las mismas en las colonias, para no provocar un caos en cuanto al uso de las especies, identificando así mismo las zonas de calor por escasez de árboles principalmente y de vegetación en general.

La Dirección de Parques y Jardines de Guadalajara realiza especialmente durante la estación lluviosa de cada año y de manera permanente en colonias la reforestación en banquetas en cajetes disponibles.

Este programa consiste en plantar árboles sobre banquetas, en cajetes disponibles, en colonias de las siete zonas del municipio de Guadalajara, utilizando especies adecuadas para cada uno de los sitios a plantar, promoviendo en los habitantes de casas habitación y dueños de negocios adopten un árbol.

Objetivos

- Reforestar con especies adecuadas, las banquetas en cajetes disponibles.
- Promover la adopción ciudadana, del arbolado a plantarse en su banqueta

Estrategia

- 1.- Identificación de colonias como islas de calor
- 2.- Diagnostico
- 3.-Validación social/ Adopción ciudadana
- 4.-Reforestación
- 5.- Entrega de constancias, identificadores, y promocionales del programa-
- 6.- Monitoreo de colonias reforestadas
7. Mantenimiento de arbolado/Reposición.

Este programa tiene como característica principal, el respaldo técnico, para determinar las especies adecuadas para banquetas, además de seleccionar árboles con características que le permitan un desarrollo óptimo en los sitios a plantarse.

Como aspecto innovador, se puede mencionar que la parte de la adopción del arbolado, es la que nos permite implementar este programa de manera permanente, además de garantizar la supervivencia de los árboles, al otorgar el ciudadano mantenimiento y protección al mismo.

RESULTADOS

COLONIA	ÁRBOLES PLANTADOS	ESPECIES REFORESTADAS	CANTIDAD DE CIUDADANOS QUE ADOPTAN
1. TALPITA	108	GUAYABO FRESA	68
2. SAN JUAN BOSCO	97	CALISTEMON, GUAYABO PIÑA.	50
3. BENITO JUAREZ	236	GUAYABO FRESA, CITRICOS, GUAYABO PIÑA, ARRAYAN.	123
4. SANTA ROSA	111	GUAYABO FRESA	66
5. MEXICALTZINGO	12	GUAYABO FRESA	4
6. MORELOS	109	MANZANO, DURAZNO, GUAYABO FRESA, PIRUL BRASILEÑO.	44
7. LOMAS DEL PARAISO	223	GUAYABO FRESA Y PIÑA	92
8. INDEPENDENCIA	100	GUAYABO PIÑA, GUAYABO FRESA.	56
9. PANORAMINA HUENTITAN	157	GUAYABO FRESA Y PIÑA, CALISTEMON.	70
10. UNIDAD HABITACIONAL PLANETARIO	42	GUAYABO FRESA, LLUVIA DE ORO, CITRICOS, CALISTEMON	7
11. SAN FRANCISCO	31	GUAYABO FRESA, ATMOSFERICA, CALISTEMON.	17
12. LA PERLA	91	GUAYABO PIÑA, MANZANO	64
13. TETLAN	66	SAN JOSE DE LA MONTAÑA, GUAYABO FRESA, MANZANO.	22
14. BETHEL	123	MANZANOS, CITRICOS, CALISTEMON, NISPERO, CEREZO DE CAYENA.	68
15. SANTA CECILIA	175	GUAYABO FRESA	107
16. RANCHO NUEVO	328	MANZANO, DURAZNO.	171
17. GUADALUPANA	29	NISPEROS, CALISTEMOS	16
18. EL MANANTIAL	49	NISPEROS, CITRICOS	25
19. VILLAS DE LA BARRANCA	63	NISPEROS, CALISTEMOS	38
19 COLONIAS	2150 ÁRBOLES		1108 CIUDADANOS

Rehabilitación de bosques urbanos

El municipio de Guadalajara cuenta con diecinueve bosques urbanos, que son predios municipales ubicados en las zonas de mayor desertificación y fragilidad ambiental. Estos espacios, que fueron recuperados y reforestados en el año de 2004, se encuentran lamentablemente desbastados, teniendo notables carencias en el mantenimiento, y reposición de arbolado principalmente.

Ante el contexto que presentan los bosques urbanos existentes, se ha dado en la tarea de elaborar un diagnostico de cada uno de ellos, para implementar acciones de rehabilitación de los mismos, implementando estrategias con la finalidad de garantizar la supervivencia del arbolado, y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

OBJETIVOS:

- 1.-implementar acciones de rehabilitación de los bosques urbanos
- 2.- reforestar los bosques urbanos con especies endémicas a la región.
- 3.- promover la adopción de los bosques urbanos, con instituciones públicas, empresas y organismos de la sociedad civil sensibilizada en la problemática ambiental.

Estrategias:

- 1.- Diagnostico.
- 2.- Validación social/Adopción
- 3.- Proyecto
- 4.- Reforestación
- 5.- monitoreo
- 6.- Mantenimiento permanente

Desarrollo del proyecto:

Cabe mencionar que este proyecto tiene como característica principal, promover la participación social, con la finalidad de que intervengan en el monitoreo permanente, así como la protección del mismo, con la finalidad de mejorar su entorno y cuente con un área con elementos para su bienestar y disfrute, donde pueda realizar además, actividades recreativas, deportivas y de esparcimiento.

Como aspecto innovador, encontramos que las especies utilizadas en su mayoría no son endémicas a la región, por lo que una de las etapas principales para este proyecto, consiste en seleccionar especies de arbolado que originalmente pertenecen a la región, con la finalidad de tener un desarrollo óptimo de las mismas.

4. RESULTADOS

A continuación se presenta los resultados obtenidos en la intervención de cada uno de los 19 bosques urbanos del municipio de Guadalajara.

REHABILITACION DE BOSQUES URBANOS							
BOSQUE URBANO	UBICACIÓN	COLONIA	ZONA	SUPERFICIE (M ²)	ÁRBOLES REFORESTADOS EN REFORESTADOS	CANTIDAD DE ÁRBOLES EN EL PREDIO	SITUACIÓN ACTUAL
1	PRESA LAUREL Y PUERTO MELAQUE	FRACC. SAN FRANCISCO	6	13,643.00	223 ÁRBOLES PLANTADOS FRESNOS 40 LLUVIA DE ORO 20 TABACHIN 5 CALISTEMON 18 JACARANDA 20 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA 20 RETAMA 40 GUAYABO FRESA 30 ATMOSFÉRICA 30	296	REFORESTADO Participaron en la reforestación: TELMEX, UDG, HOMBRE NATURALEZA A.C., SEMADES, CEFOR. (100 participantes)
2	SUCRE Y JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ	COL EL MEZQUITE	6	1,476.00	22 ÁRBOLES 15 MANZANOS 7 FRESNOS	74	REFORESTADO Participaron en la reforestación: CEFOR, ZONA 6.
3	PORFIRIO NERI Y ARNULFO GONZÁLEZ	COL. LOMAS DEL PARAÍSO	3	2,139.00	NO SE REFORESTO	131	SE CONVIRTIÓ EN PARQUE RECREATIVO
4	HACIENDA LAS FLORES Y HDA. LOS POZOS	COL. BALCONES DE OBLATOS	4	4,313.00	NO SE REFORESTO	13	PENDIENTE DE REFORESTAR.
5	SIERRA DE PIHUAMO Y CORDILLERA BLANCA	U. H. FOVISSSTE INDEPENDENCIA	3	7,692.00	NO SE REFORESTO	110	ESTE BOSQUE PRESENTA PROBLEMAS LEGALES, A LO QUE SE PROCEDE A DAR A CONOCER A PATRIMONIO DE LA SITUACIÓN PARA QUE SE HAGA CARGO. ACTUALMENTE SE ENCUENTRA ENMALLADO

							EN UN 80 %, POR PARTE DE LOS QUE SE HACEN LLAMAR LOS PROPIETARIOS DEL TERRENO.
6	RANCHO GRANDE Y RANCHO EL RECODO	COL. LOMAS DE SAN EUGENIO	4	13,113.00	NO SE REFORESTO	98	PENDIENTE DE REFORESTAR
7	VOLCÁN SAJAMA Y VOLCÁN ACATENANGO	COL. U. H. HUENTITÁN ZOOLOGICO	3	6,052.00	42 ÁRBOLES 13 GUAMUCHILES 7 GUAYABOS FRESA 22 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	168	REFORESTADO Participaron en la reforestación: U de G, CEFOR. 40 personas
8	ENRIQUE LABSHER Y CAMINO AL ROSARIO	COL. VISTA DEL NILO # 1	6	1,359.00	45 ÁRBOLES 30 ROSA MORADAS 15 FRESNOS	136	REFORESTADO Participaron en la reforestación: UDG, Naturalia, CEFOR, Zona 6 (140 participantes)
9	MANUEL R. ALATORRE Y ELÍAS VILLALPANDO	COL. VILLAS DEL NILO	6	1,888.00	15 ÁRBOLES 11 FRESNOS 4 GUAYABOS PIÑA	153	REFORESTADO Participaron en la reforestación: UDG, CEFOR, ZONA 6. 30 personas
10	MONTE LISBOA Y MONTE ROSAS	U. H. FOVISSSTE INDEPENDENCIA	3	1,800.00	57 ÁRBOLES 24 GUAMUCHILES 32 FRESNOS 1 GUAYABO FRESA	133	REFORESTADO Participaron en la reforestación: UDG, CEFOR. 40 personas
11	AGUSTÍN VILLAGRANA Y ARTURO J. GONZÁLEZ	COL. LA JOYA	4	1,752.00	10 ÁRBOLES 8 FRESNOS 2 TABACHINES	81	REFORESTADO Participaron en la reforestación: CEFOR, ZONA 6
12	MONTE URALES Y BATALLÓN DE SAN PATRICIO	U. H. ESTADIO INFONAVIT	3	3,111.00	NO SE REFORESTO	108	PENDIENTE DE REFORESTAR
13	J. MARÍA LANZAGORTA Y MA. LUISA MARTÍNEZ	COL. LOMAS DEL PARAÍSO	3	4,250.00	NO SE REFORESTO	15	PENDIENTE DE REFORESTAR
14	CHALCO Y COATLÁN	COL. NUEVO MÉXICO	7	8,404.00	133 ÁRBOLES 60 SAN JOSÉ 60 GUAMUCHILES 13 FRESNOS	151	REFORESTADO Participaron en la reforestación: IMAJ, CEFOR, ZONA 7 300 personas

15	COPAL E INGRESO AL PANTEÓN JARDÍN	COL. ARBOLEDAS DEL SUR	7	11,722.00	75 ÁRBOLES 75 GUAMUCHILES	201	REFORESTADO Participaron en la reforestación: UDG, CEFOR, ZONA 6 30 personas
16	COLÓN E ISLA DEVON	COL. LOMAS DEL SUR	7	3,978.00	PENDIENTE	110	A REFORESTARSE EL 23 DE OCTUBRE 100 ÁRBOLES
17	ENRIQUE LABSHER SEGUNDA SECCIÓN	COL. VISTAS DEL NILO # 1	6	8,471.00	55 ÁRBOLES 35 PRIMAVERAS 20 FRESNOS	117	REFORESTADO Participaron en la reforestación: UDG, CEFOR, ZONA 6. 140 personas
18	ARTES PLÁSTICAS ESQUINA ANTONIO DE CASTRO	U. H. MIRAVALLE	7	29,381.00	NO SE REFORESTO	150	SE CONVIRTIÓ EN CENTRO DE ACOPIO, DE PARQUES Y JARDINES PENDIENTE DE REFORESTAR 200 ÁRBOLES
19	JOSÉ ORTIZ VIDALES Y JOAQUÍN TÉLLEZ	COL. VILLA DE LA BARRANCA	3	3,470.04	23 ÁRBOLES 13 SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA 10 GUAMUCHILES PENDIENTE	110	PENDIENTE DE PLANTAR EN OCTUBRE 40 ÁRBOLES.
	TOTAL			128,014.04	700	2,355	DE OCTUBRE A DICIEMBRE 340 ÁRBOLES

Programa de intervención por objetivos

OBJETIVO:

Abatir los niveles de marginación de la población del municipio de Guadalajara a través de acciones estratégicas, mejorando las condiciones de las áreas verdes publicas y el arbolado urbano, con acciones de rehabilitación y mantenimiento, la poda de árboles, el derribo de árboles en mal estado y la reconversión forestal con reforestaciones, para fomentar los beneficios sociales, ambientales.

La intervención con la reforestación se llevo a cabo en las colonias Santa Cecilia, del Fresno y Miravalle.

Corredores verdes intervenidos con reforestación

Circunvalación, Ávila Camacho, Juan Pablo II, Federalismo, Revolución, Américas, Héroes Ferrocarrileros, Calz. Olímpica, Washington, Lázaro Cárdenas, Chapultepec, Malecón, Av. México, Av. Terranova, Enrique Díaz de León, Alcalde, Prol. Alcalde, Av. Héroes de Nacozari, Av. R. Michel, Glorieta de la Normal, parque Juan soriano, Av. Hidalgo, Periférico Manuel Gómez Morín.

