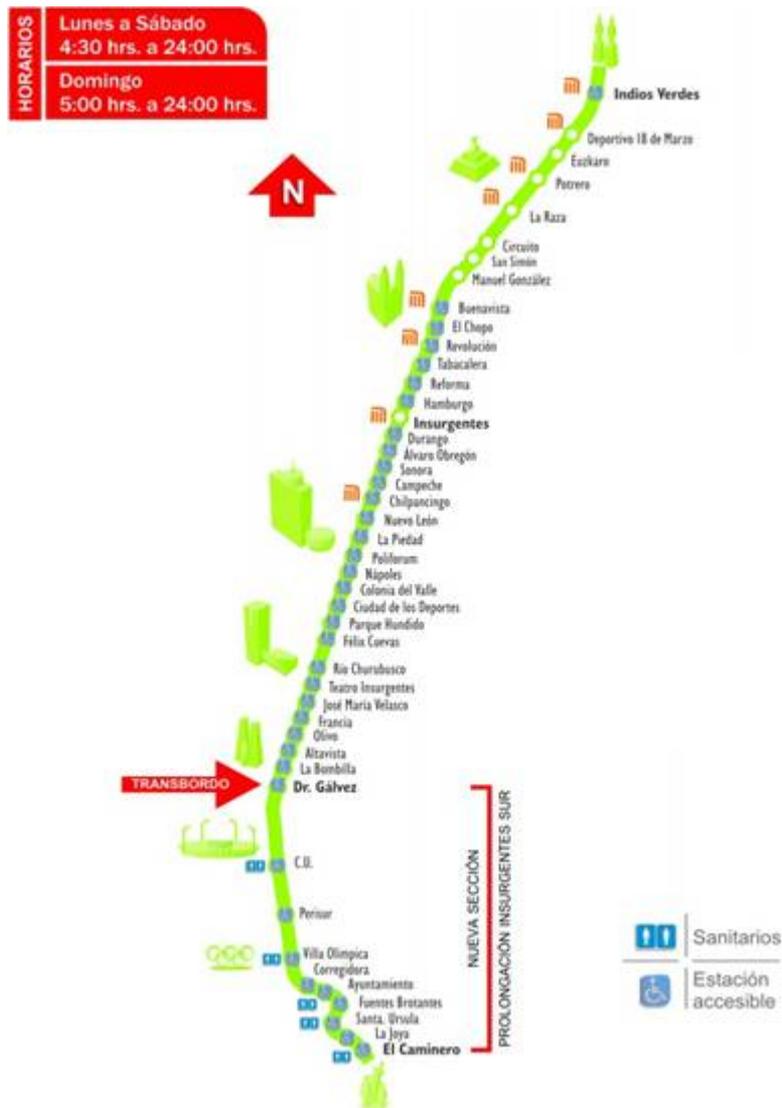


# MONITORE DE LAS CONDICIONANTES AMBIENTALES DE LAS OBRAS DE TRANSPORTE

# DE PUNTA PUNTA SALIDA CUERNAVACA – SALIDA PACHUCA

Con 2 terminales y 43 estaciones intermedias a lo largo de Av. Insurgentes



## Marcaje de los árboles:



● Transplante



● Poda



● Derribo

# INVENTARIO TOTAL DEL ARBOLADO UBICADO A LO LARGO DEL PROYECTO



INVENTARIO DE ÁRBOLES DEL METROBÚS  
Elija el número de línea

LINEA... ▾

Cantidad de árboles georreferenciados: 1301  
 Cantidad de árboles por georreferenciar: 1

Árboles de la línea: UNO

Agregar árbol		Seguimiento							
Num. de árbol	Num consecutivo	Etapa	Ubicación	Especie	Altura	Diametro	Tratamiento	Observaciones	Dirección
1	1		Doctor Galvez	Fresno	5	12	Derribo	inclinado, desmochado	
2	2		Doctor Galvez	Fresno	7	17	Derribo	desmochado	
3	3		Doctor Galvez	Jacaranda	7	26	Derribo	desmochado	
4	4		Doctor Galvez	Fresno	5	10	Derribo	desmochado	
5	5		Ciudad Universitaria	Eucalipto	6	21	Derribo	enfermo	
6	6		Ciudad Universitaria	Eucalipto	15	32	Derribo	levantamiento de banqueta	
7	7		Ciudad Universitaria	Eucalipto	9	17	Derribo	enfermo	
8	8		Ciudad Universitaria	Eucalipto	9	14	Derribo	enfermo	
9	9		Ciudad Universitaria	Eucalipto	12	21	Derribo	enfermo	
10	10		Ciudad Universitaria	Eucalipto	13	24	Derribo	enfermo	
11	11		Ciudad Universitaria	Eucalipto	9	15	Derribo	enfermo	
12	12		Ciudad Universitaria	Eucalipto	15	22	Derribo	enfermo	
13	13		Ciudad Universitaria	Casuarina	12	24	Derribo	inclinado	
14	14		Ciudad Universitaria	Eucalipto	16	40	Derribo	enfermo	
15	15		Ciudad Universitaria	Eucalipto	16	30	Derribo	inclinado	
16	16		Ciudad Universitaria	Eucalipto	9	13	Derribo	inclinado	
17	17		Ciudad Universitaria	Eucalipto	9	24	Derribo	seco	
18	18		Ciudad Universitaria	Eucalipto	12	28	Derribo	inclinado	
19	19		Ciudad Universitaria	Eucalipto	8	14	Derribo	enfermo	
20	20		Ciudad Universitaria	Eucalipto	14	24	Derribo	desmochado	
21	21		Ciudad Universitaria	Eucalipto	5	12	Derribo	desmochado	
22	22		Ciudad Universitaria	Eucalipto	8	15	Derribo	seco	
23	23		Ciudad Universitaria	Eucalipto	10	40	Derribo	seco	
24	24		Ciudad Universitaria	Eucalipto	6	12	Derribo	desmochado	
25	25		Ciudad Universitaria	Eucalipto	10	20	Derribo	desmochado	
26	26		Ciudad Universitaria	Eucalipto	8	10	Derribo	desmochado	
27	27		Ciudad Universitaria	Eucalipto	8	14	Derribo	desmochado	
28	28		Perisur	Ciprés	5	6	Derribo		
29	29		Perisur	Ciprés	5	6	Derribo		
30	30		Perisur	Ciprés	5	5.3	Derribo		
31	31		Perisur	Ciprés	6	6	Derribo	bifurcado	
32	32		Perisur	Ciprés	4.5	5	Derribo	bifurcado	
33	33		Perisur	Ciprés	6	8	Derribo		
34	34		Perisur	Ciprés	4	6.3	Derribo		
35	35		Perisur	Ciprés	7	10	Derribo		
36	36		Perisur	Ciprés	7	8	Derribo		
37	37		Perisur	Ciprés	3.1	5	Derribo		
38	38		Perisur	Ciprés	8	9	Derribo		
39	39		Perisur	Ciprés	7	8	Derribo		

SIG PAOT - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda


 Búsqueda Favoritos

Dirección <http://www.paot.org.mx/geo/metrobus/map.phtml>


 Buscar en la Web Descargar IE8 ahora croquis MAPAS montañismo árboles de unam guía roji PAOT Agenda Correo Mi Yahoo!

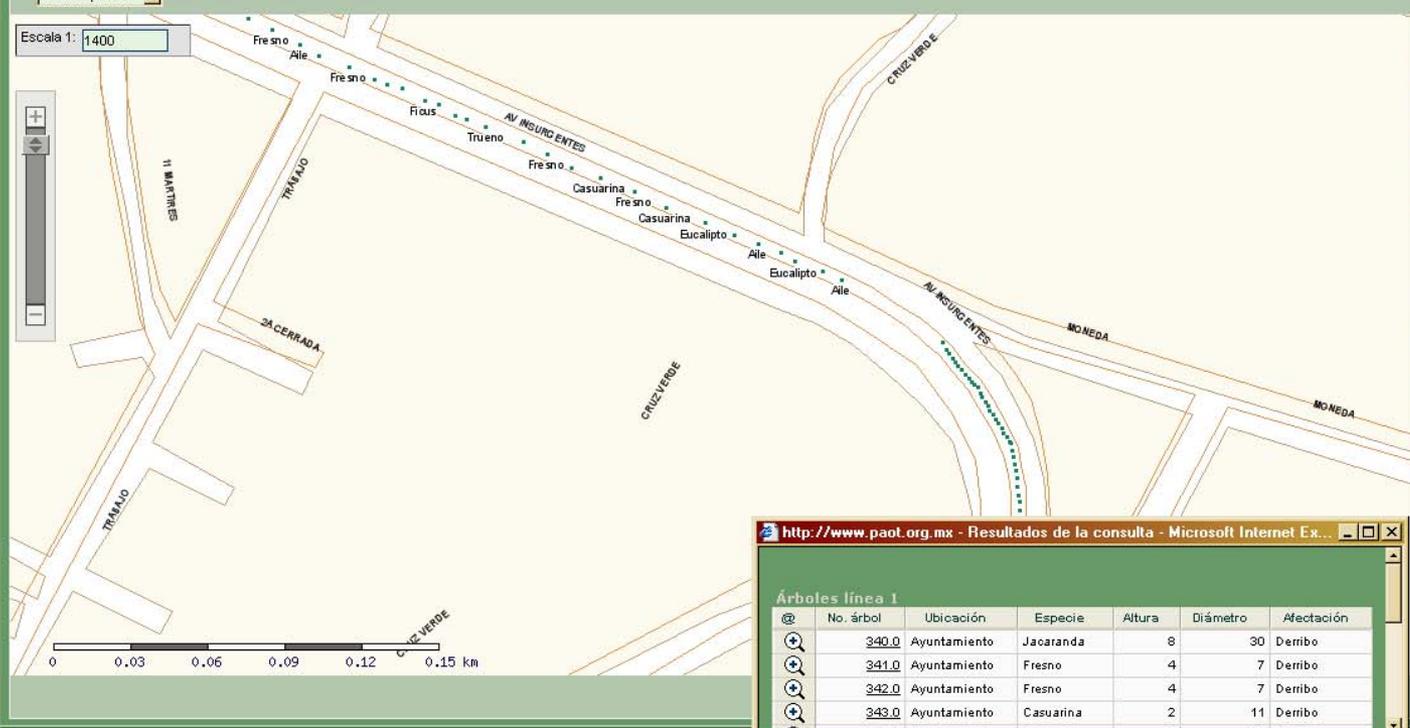
SIG PAOT + Añadir pestaña

---

**SIG-PAOT** Cerrar

Buscar por ...

Escala 1: 1400



0 0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 km

X: 481931 Y: 2132841

<http://www.paot.org.mx> - Resultados de la consulta - Microsoft Internet Ex...

**Árboles línea 1**

@	No. árbol	Ubicación	Especie	Altura	Diámetro	Afectación
	340.0	Ayuntamiento	Jacaranda	8	30	Derribo
	341.0	Ayuntamiento	Fresno	4	7	Derribo
	342.0	Ayuntamiento	Fresno	4	7	Derribo
	343.0	Ayuntamiento	Casuarina	2	11	Derribo

**Capas**

- Calles
- Manzanas
- Limites
- Colonias
- Árboles línea 1
- Árboles línea 2

**Referencias**

- Traza
- Camellones
- Vialidades DF
- Otras Vialidades

Internet


 Inicio Spark - cvaldez MACROBÚS GUAD... varios Presentación del Met... Detalle - Microsoft Int... <http://www.paot...> Detalle - Microsoft Int... SIG PAOT - Microsoft... 04:12 p.m.

[Regresar](#) [Georeferenciar](#) [Actualizar](#)

Num. de árbol 551  
Num. consecutivo 432\_35  
Etapa  
Ubicación Fuentes Brotantes  
Especie Yuca  
Altura 2.5  
Diámetro 0.2  
Tratamiento Sin afectar  
Observación  
Dirección  
Latitud: 482263.5014  
Longitud 2131603.724  
fotos/432\_35.jpg



**Seguimiento**

Observaciones sin afectar  
Sobrevivió Sí  
s\_fotos/551.JPG



## **-Restitución del arbolado derribado:**

- Plantar en zonas aledañas al sitio afectado.
- Considerar la restitución de la plantación no exitosa.

## **-Trasplantes:**

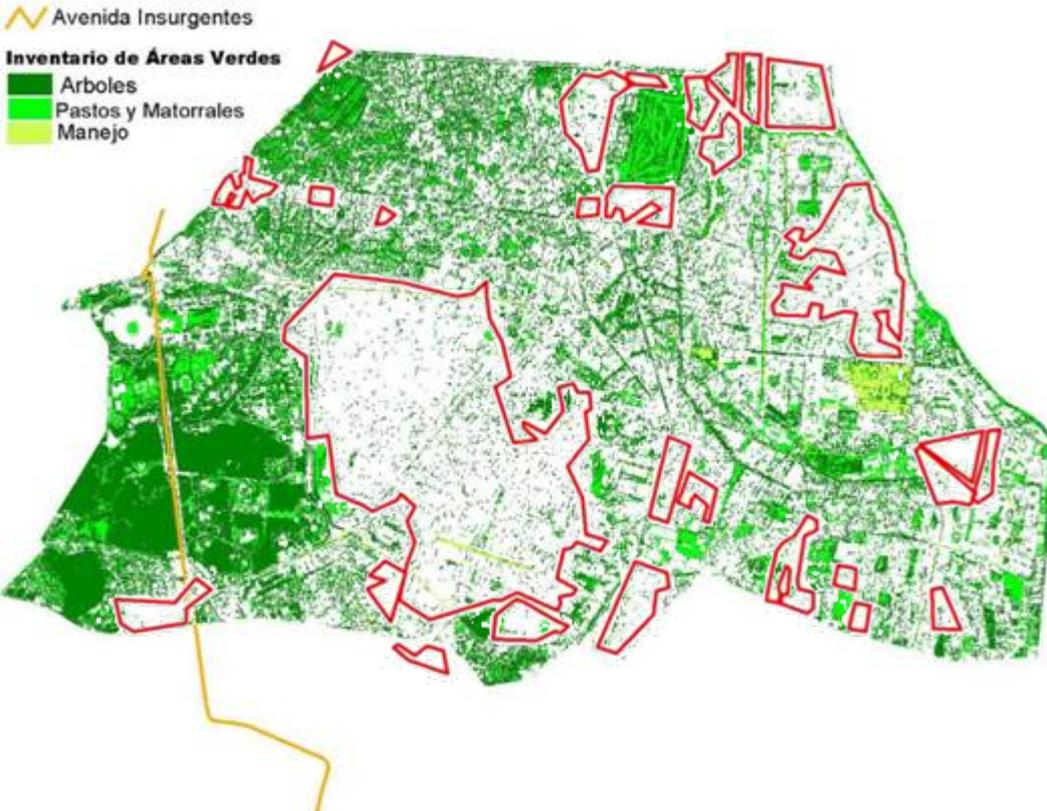
- Cercanos al sitio original.
- Considerar su restitución en caso de mortandad.

## **- Compensación de áreas verdes:**

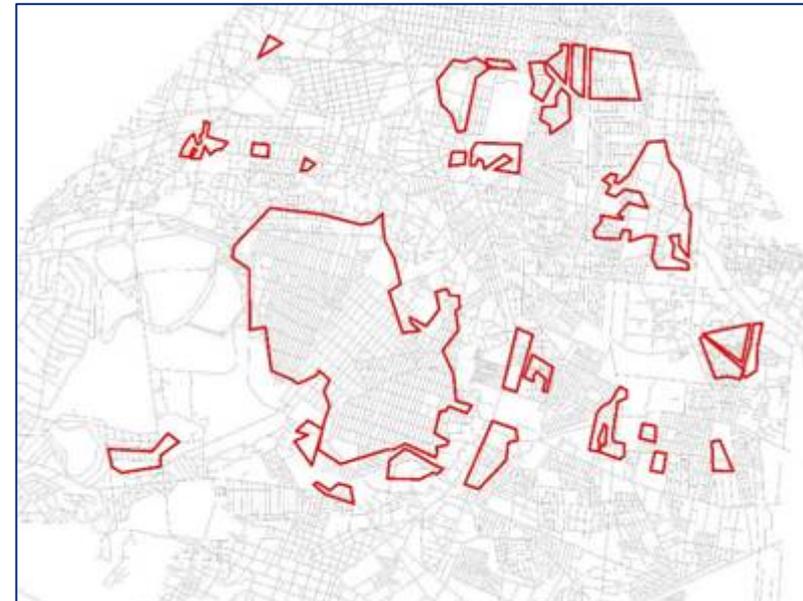
- Creación de nuevas áreas verdes, rehabilitación del sitio afectado etc...

# UBICACIÓN DE SITIOS PARA RESTITUCIÓN

1) En un SIG, se revisó la información cartográfica digital del Inventario de Áreas Verdes (árboles, pastos y arbustos), de la *Dirección General de Bosques Urbanos del D.F.*



2) Se trazaron polígonos en los sitios donde no se observaba vegetación.



3) Se sobrepuso la traza urbana para identificar donde se localizaban esos polígonos.

**4) Una vez ubicados los polígonos, se revisaron los sitios en las imágenes del Google Earth para ver qué infraestructura hay en esas zonas y si están o no, arboladas (eliminar opciones).**

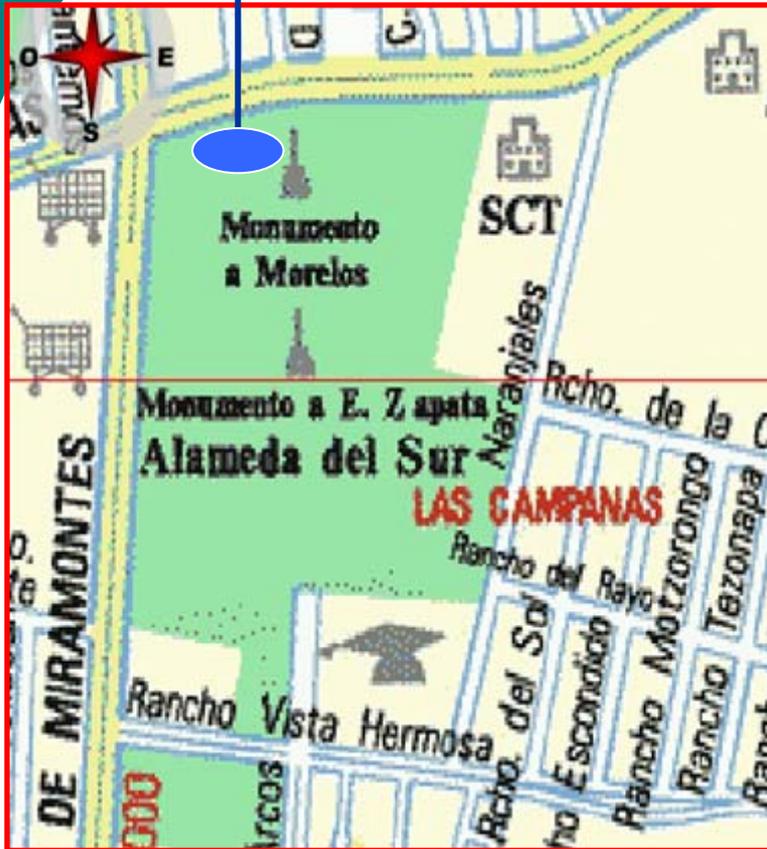
**En imagen se observa la zona de la Alameda Sur, la cual fue propuesta para revisarla en campo, ya que la imagen muestra zonas con escasa cobertura vegetal.**



**En algunos casos, los polígonos marcados resultaron ser zonas no viables para reforestar ya que correspondían por ejemplo al Centro Comercial Perisur y al Estadio Azteca**

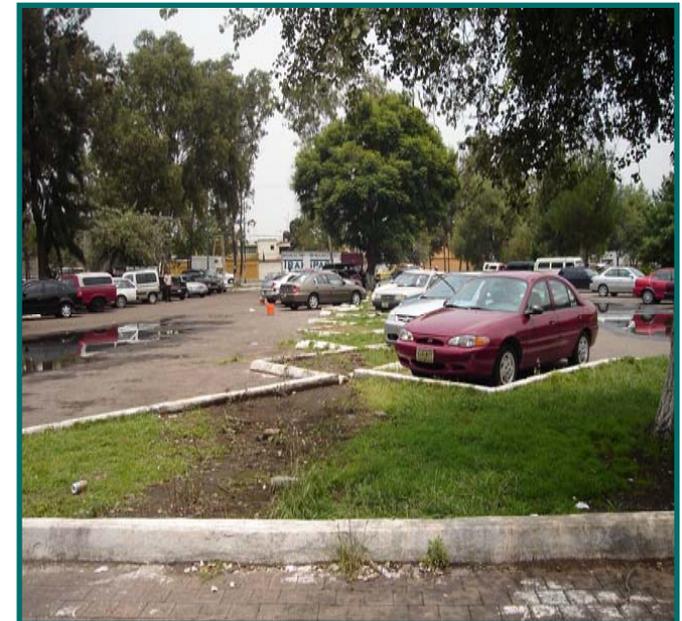
## Alameda del Sur, Estacionamientos

1.- Av. Las Bombas  
entronque con la Av.  
Miramontes. Área  
potencial para plantación,  
40 cajones vacíos de 2.5 x  
2.5 m  
Cantidad de árboles a  
plantar: 40, sin cableado,  
sin cajetes, con adoquín.



Longitud aproximada de 100 m.

Árboles que se pueden colocar distancia: **40**  
(si se plantan 1 árbol por cada cajón).



## Canal Nacional, Delegación Coyoacán.



**Calle Candelaria Pérez,  
Colonia U. Obrero  
Habitacional CTM  
Culhuacán VII-A .**

Área potencial para  
plantación: 15000 m2,  
sin cableado, sin  
cemento.

Cantidad de árboles a  
plantar: 150



## SEGUIMIENTO DE LA RESTITUCIÓN DEL ARBOLADO, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN



3 diciembre 2008

11 marzo 2009



# COMPENSACIÓN DE ÁREAS VERDES

## Rehabilitación de los sitios afectados o creación de nuevas áreas verdes



# ESTACIÓN C.U.

## “PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD”



En febrero de 2010, laPAOT llevó a cabo un censo-diagnóstico del estado físico y fitosanitario de los árboles de la alameda Central de la Ciudad de México.

Como resultado de lo anterior se encontró que de los 2,285 árboles existentes

398 estaban en buen estado

1,221 en estado aceptable

666 se encontraban en mal estado de los cuales:

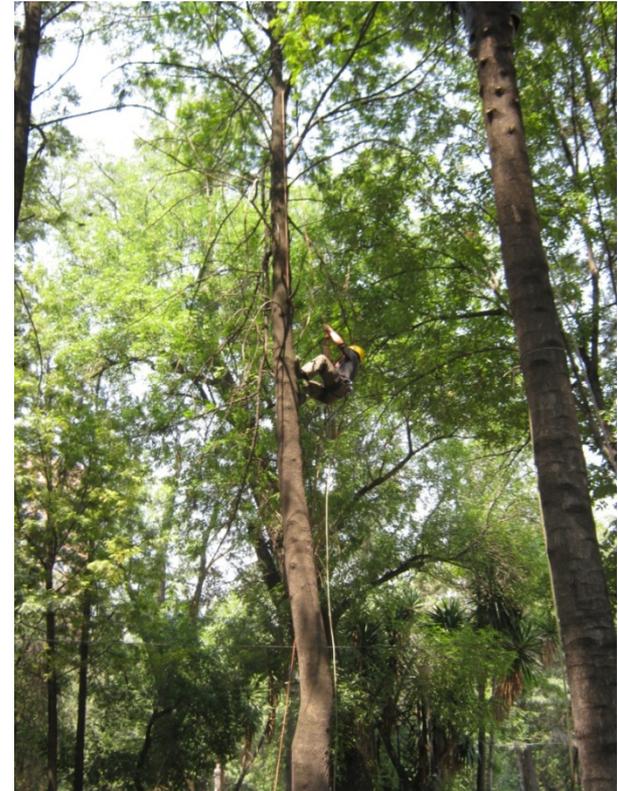
- 169 eran árboles de riesgo
- 295 estaban infestados con muérdago
- 202 árboles tenía otra plaga y/o enfermedades

## Distribución del arbolado por rango de infestación con muérdago



El 30 de abril de 2010, la Dirección General de Regulación Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal **autorizó el Programa de Rescate Integral de la Alameda Central como medida de compensación** por la construcción de la Línea 3 del Metrobús.

El 31 de mayo se iniciaron los trabajos de mantenimiento y concluyeron el 23 de septiembre de 2010 y estuvieron a cargo del personal adscrito a la Dirección de Reforestación Urbana, Parques y Ciclovías de la Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal.



Durante los trabajos de poda y derribo de árboles se realizaron jornadas de información por parte del personal de la PAOT, instalando un módulo en las inmediaciones de la jardinera en la que se estuviera trabajando, desde el inicio de los trabajos hasta el último día en que se realizaron los mismos.



## PROBLEMÁTICA NO PREVISTA

En coordinación con personal del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México y de la Secretaría de Obras y Servicios del Distrito Federal se atendieron dos panales de abejas que se encontraban en el interior de dos sujetos forestales ubicados en las jardineras 7 y 8.



## PROBLEMÁTICA NO PREVISTA

El personal adscrito al Servicio de Transporte Eléctrico del Distrito Federal brindó apoyo para el retiro de dos tensores de estabilización de postes que se encontraban sujetos a dos árboles que se encontraban en la jardinera número 12.



El 24 de septiembre de 2010 se concluyeron los trabajos, contabilizando un total de:

**1,076 podas**



**903 derribos**



**retiro de 377 tocones**

