



**PROTECTORA DE  
BOSQUES**

**PROBOSQUE**

**FICHAS TÉCNICAS**

---



# FICHA TÉCNICA

## PRODUCCIÓN DE PLANTA FORESTAL

### ANTECEDENTES

En el marco del Programa de Desarrollo Forestal Sustentable del Estado de México 2005 - 2025, se tiene programado producir 95.5 millones de árboles en la presente administración, para reforestación de 90 mil hectáreas. En los dos últimos años se han producido 30.1 millones.

### DATOS GENERALES

Localización: 15 viveros forestales de PROBOSQUE: Metepec (Invernadero y Central), Lerma, Ocoyoacac, Zinacantepec, Naucalpan (Naucalli), Isidro Fabela (Tlazala), Jilotzingo, Ixtapaluca, Tejupilco (San Miguel Ixtapan), Atlacomulco, Texcaltitlán, Villa Guerrero, Villa de Allende (San Cayetano) y Aculco.

Costo de la Obra: \$18,703,749.98  
Fecha de inicio: Enero 2007  
Fecha de terminación: Diciembre de 2007

### DATOS TÉCNICOS

En 15 viveros del organismo, se llevó a cabo la producción de 15.803 millones de árboles y se tienen 947 mil bolsas llenas con sustrato para su siembra en el primer trimestre de 2008, por ser especies de rápido crecimiento y en un lapso de 5 a 6 meses alcanzan la talla adecuada, por lo que se programó la producción en los meses de enero y febrero de 2008.

### TRABAJOS EJECUTADOS

Se rebasó la meta anual de producción en 43 por ciento, ya que se produjo 2 mil 202 millones de la cuenta 6000, 7 mil 851 de GIS, y se completó la producción de 5 mil 750 millones del 2006.

### BENEFICIOS GENERADOS

Con los árboles producidos, se tiene garantizado el basto de planta para la campaña estatal de Reforestación de 2008.



## FICHA TÉCNICA

### MANTENIMIENTO DE PLANTA

#### ANTECEDENTES

En el marco del Programa de Desarrollo Forestal Sustentable del Estado de México 2005 - 2025, se tiene programado producir 95.5 millones de árboles en la presente administración, para reforestación de 90 mil hectáreas.

#### DATOS GENERALES

Localización: 10 viveros forestales de PROBOSQUE: Metepec (Central), Lerma, Zinacantepec, Isidro Fabela (Tlazala), Ixtapaluca, Tejupilco (San Miguel Ixtapan), Atlacomulco, Texcaltitlán, Villa Guerrero y Villa de Allende (San Cayetano).

Costo de la Obra: \$1,600,000.00  
Fecha de inicio: Enero 2007  
Fecha de terminación: Diciembre de 2007

#### DATOS TÉCNICOS

En 10 viveros del organismo, se llevó a cabo el mantenimiento de 5.086 millones de árboles, proporcionándoles labores de riegos, deshierbes y aplicación de agroquímicos para su desarrollo.

#### TRABAJOS EJECUTADOS

Con lo que respecta a la meta de mantenimiento del año, se dio cumplimiento al 100.0 por ciento.

#### BENEFICIOS GENERADOS

Que la planta tenga un óptimo desarrollo y alcance la talla adecuada para ser reforestada en el 2008.



## FICHA TÉCNICA

---

### ESTUDIOS FLORÍSTICO ECOLÓGICO Y ETNOBOTÁNICO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA TENANCINGO-MALINALCO-ZUMPAHUACÁN

---

#### ANTECEDENTES

Establecer estrategias de conservación de los Bosques en el marco establecido por las redes mundiales para la biodiversidad (REMIB), a través del conocimiento de sus componentes estructurales.

#### DATOS GENERALES

Localización: Tenancingo, Malinalco, Zumpahuacán y Ocuilan  
Costo de la Obra: \$57,000.00  
Fecha de inicio: Julio 2007  
Fecha de terminación: Diciembre de 2007

#### DATOS TÉCNICOS

Con el estudio, se generaron 1,438 nuevos registros florísticos para la entidad de 202 especies, de las cuales 114 se encuentran en alguna categoría de uso por los habitantes locales, que fueron obtenidos en el análisis de la información proporcionada por los cuestionarios etnobotánicos aplicados.

#### TRABAJOS EJECUTADOS

Se recorrieron 38 localidades de los 4 municipios, recolectando 1,438 que corresponden a 202 diferentes especies vegetales y tomando datos de campo.

#### BENEFICIOS GENERADOS

Reconocimiento de los aspectos ecológicos y utilitarios de los recursos forestales de la región.



## FICHA TÉCNICA

### PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES

#### ANTECEDENTES

En el Estado de México, se registra en promedio el 16 por ciento de los incendios forestales del país. Son causa de estos siniestros:

- Alta densidad de población en el medio rural con más de 2 millones de habitantes que ejercen presión al bosque.
- Quema de residuos agrícolas en terrenos que colindan con el bosque, ocasionando incendios.
- Sobre pastoreo en las áreas forestales y quema de pasto. Alta afluencia de paseantes en las áreas forestales, que al encender fogatas provocan incendios.

El objetivo de este programa es proteger y conservar los recursos forestales de la entidad, contribuyendo al desarrollo y fomento forestal, evitando su degradación o pérdida por incendios.

#### DATOS GENERALES

Localización:	Todo el Estado.
Costo de la Obra:	\$2,000,000.00
Fecha de inicio:	Enero 2007
Fecha de terminación:	Diciembre de 2007

#### DATOS TÉCNICOS

Cada año durante la temporada de sequía aumenta el riesgo de incendios, debido a diversos factores, entre los que se encuentran la acumulación de combustibles secos dentro de los bosques. En el Estado; de enero a mayo, se realizan quemas de los terrenos para la siembra y el pastoreo del ganado y con frecuencia, el fuego pasa a las áreas forestales aledañas. Estas son las principales causas.

Del total de los incendios que se registran en la Entidad, el 95 por ciento son ocasionados por la mano del hombre.

PROBOSQUE, coordina la infraestructura de operación en materia de prevención y combate de incendios forestales, donde intervienen instancias federales, estatales, municipales y productores forestales.

#### TRABAJOS EJECUTADOS

Se realizaron 1,471 km. de brechas cortafuego en áreas forestales de mayor incidencia de incendios, 558 km. estuvieron a cargo de PROBOSQUE y 913 fue realizado por Ayuntamientos y productores forestales; 824 hectáreas de quemas controladas. Se capacitaron 2,314 voluntarios, combatiendo 903 incendios.

#### BENEFICIOS GENERADOS

Reducir el número de incendios y el índice de afectación a través de acciones de prevención, detección y combate.



## PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES HIDROLÓGICOS

### ANTECEDENTES

El Estado de México, es cabecera de tres importantes cuencas hidrológicas:

- Lerma: Abastece a 31 municipios con una población de 2.56 millones de habitantes, teniendo un promedio de disponibilidad de agua de 1200 m3/habitante/año.
- Valle de México-Pánuco: Abastece a 61 municipios con una población de 10.70 millones de habitantes, teniendo un promedio de disponibilidad de agua de 227m3/habitante/año.
- Balsas: Abastece a 33 municipios con una población de 1.0 millón de habitantes, teniendo un promedio de disponibilidad de agua de 4,600 m3/habitante/año.

El objetivo de este programa, es conservar las áreas de bosque que permiten la recarga hídrica, para garantizar el suministro de agua; mediante la compensación de \$1,500/hectáreas/año, a los dueños, poseedores y/o usufructuarios de los terrenos forestales por el servicio ambiental que ofrecen.

### DATOS GENERALES

Localización: Parque Nacional Nevado de Toluca, Sierra de Monte Alto (Parque Otomí-Mexica y Lagunas de Zempoala), Área de Protección de las cuencas de los ríos Valle de Bravo, Temascaltepec, Malacatepec, Tilostoc y Parque Nacional Iztacihuatl – Popocatepetl.

Costo de la Obra: \$30,000,000.00

Fecha de inicio: Diciembre 2007

Fecha de terminación: Diciembre de 2008

### DATOS TÉCNICOS

El Programa pagó por Servicios Ambientales Hidrológicos, se divide en tres categorías:

- Reforestaciones con fines de protección y/o restauración, con superficies a partir de 5 hectáreas y hasta 150, ubicadas fuera de Áreas Naturales Protegidas.
- Bosques Naturales o con reforestación, con superficies a partir de 20 hectáreas y hasta 500, ubicadas en Áreas Naturales Protegidas.
- Bosques Naturales con superficies a partir de 20 hectáreas y hasta 300, con ubicados fuera de Áreas Naturales Protegidas.

Se georeferencian los predios y se mide su cobertura forestal mediante ortofotos, imágenes de satélite y evaluación en campo. Una vez supervisada la cobertura y sobrevivencia, se firma el Contrato de Adhesión y se procede al pago a los productores quienes hayan mantenido o aumentado.

### TRABAJOS EJECUTADOS

Se recibieron 157 solicitudes de las ocho Delegaciones Forestales Regionales, que ampara a 23,928 hectáreas.

### BENEFICIOS GENERADOS

Mantener y conservar la cobertura forestal natural o inducida.



