



# Celebramos el día del árbol

Rehabilitación y relimpia  
de brechas, sin quema

La Toba Tala  
Patrimonio Geológico

Ardillón  
de las rocas



COMISION NACIONAL DE  
AREAS NATURALES  
PROTEGIDAS



Vivir Mejor

SEMARNAT



SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES



### Editorial

## Día del árbol, mes del bosque

Por. MT. Ing. José Luis Gámez Valdivia

En esta publicación deseamos resaltar el **Día del árbol y el mes del bosque**, por ser un elemento esencial en la vida del humano, ya sea que se encuentre de manera silvestre o inducido dentro de la infraestructura de las ciudades o pueblos. Evento significativo para el medio ambiente ya que se cumplen 50 años de ser instaurada la celebración por el Presidente Adolfo López Mateos, para que cada segundo jueves del

mes de julio se recordara al árbol como un elemento de vida.

Si bien es cierto, el árbol es consecuencia del agua ya que la requiere para vivir, también es cierto que donde existen árboles el ciclo del agua se cumple mejor, porque como se ha dicho: sin árboles no se tiene agua y sin agua no se puede tener vida. Y esto es un recordatorio que debemos hacernos diario, es fundamental ocuparnos de procurar vida a partir del respeto a nuestro medio ambiente, a nuestro entorno y muy particularmente a los árboles que recrean nuestros paisajes y el mundo en el que vivimos.

Este 31 de julio termina el festejo del **Día del árbol y el mes del bosque** sin embargo este recordatorio debe de permanecer en nuestras mentes, pero tenemos que ir más allá y reflejarlo en nuestras acciones cotidianas a favor de la naturaleza, no sólo a través de reforestaciones masivas, o un discurso, el cuidado y la preservación de nuestros bosques y áreas naturales requiere de la participación decidida de todos, por eso la Dirección Ejecutiva del Bosque La Primavera está trabajando junto con Ustedes para proteger estos maravillosos pero aún incomprendidos recursos naturales.

Con gusto les informamos en esta publicación que ya dimos inicio en el Bosque La Primavera con la identificación de árboles emblemáticos, en esta ocasión la Princesa Sentada se consideró como el primer elemento reconocido, recordándonos que debemos de manera especial cuidarlos y aprovecharlos para despertar conciencia a la población y posicionar en nuestras mentes también a los recursos asociados, no solo a los bienes, despertar conciencia sobre los servicios que brindan los bosques.

La mejor forma de celebrar esta fecha es cuidando lo que tenemos y fomentando donde se requiera.

### Directorio

**M.T. José Luis Gámez Valdivia**  
 Director Ejecutivo del Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera  
 jgamez@bosquelaprimavera.com

**Lic. Ma. Cruz Carrillo Rodríguez**  
 Directora de Educación Ambiental  
 mcarrillo@bosquelaprimavera.com

**Lic. Jorge Robles Ascencio**  
 Director Administrativo  
 jrobles@bosquelaprimavera.com

**Ing. Alejandro Delgado Morales**  
 Director de Protección y Restauración  
 adelgado@bosquelaprimavera.com

**Biol. Guillermo Dávila Orozco**  
 Director de Desarrollo Sustentable  
 gdavila@bosquelaprimavera.com

**Ing. Martín de la Rosa Limón**  
 Director de Inspección y Vigilancia  
 mdlarosa@bosquelaprimavera.com

**Biol. Karina Aguilar Vizcaino**  
 Directora de Fauna  
 kaguilar@bosquelaprimavera.com

**Domicilio:** Centro Comercial Concentro  
 Av. Vallarta No. 6503 Local E-28, Ciudad Granja  
 Zapopan, Jalisco, C.P. 45010  
 Tel y Fax 01-33-31-10-09-17  
 www.bosquelaprimavera.com  
 contacto@bosquelaprimavera.com

**Diseño Editorial**  
**Centro Creativo**  
 www.centrocreativo.com.mx



### Educación Ambiental en el Bosque La Primavera

Por: Maricruz Carrillo Rodríguez

Este mes celebramos el día del árbol y fiesta del bosque. Para resaltar esta importante fecha, la Dirección Ejecutiva del Bosque, realizó una serie de eventos y actividades, permitiendo con ello la participación de cientos de ciudadanos interesados en la conservación.

Presentamos aquí el resultado del concurso "Cuando cuentas cuentos cuenta con el Bosque" que fue realizado en coordinación con la jefatura de difusión y cultura de la Gerencia Regional VIII Lerma-Santiago-Pacífico de la Comisión Nacional Forestal. En total participaron 54 trabajos, el concurso consistió en visitar el Bosque La Primavera, tomar una foto del árbol que más les inspirara y escribir una historia sobre él. Los trabajos además servirán para participar en diversas exposiciones y materiales de difusión del área así como de la CONAFOR.

Aquí presentamos el cuento ganador al primer lugar en la categoría de adulto.

*El amanecer de hoy me gusta más que nunca, creo que no habrá otro igual en La Primavera, poco a poco los rayos del sol me calientan; soy de los más viejos y fuertes de aquí "de buena madera" como dice el dicho, bajo mi cobijo tengo a muchas criaturas silvestres que chacotean despreocupadamente mientras los veo desde lo alto.*

*Pronto llegará la temporada de lluvias, pues ya estamos en mayo... ¡espera! Veo que vienen a lo lejos animales distintos a los que habitan aquí, dicen que deben darse prisa o los pueden descubrir, se adentran en el bosque, todos se esconden ¿Por qué tienen miedo? Se van acercando. Todos huyen y yo no puedo. Me quedo inmóvil. Sopla el viento, me dice algo que no entiendo... ya están aquí abajo ¿Qué es lo que pretenden?, una herida en el tronco, me empiezo a cimbrar... empiezo a caer... me parto en dos... no puedo respirar... me desvanezco.*

*¿Qué es lo que pasa? Es mi último suspiro... en mi copa siento el suelo, pero ya no siento mis pies...  
 Azteca Martínez Chávez.*

### Desarrollo Sustentable Investigación, SIG., Desarrollo Comunitario

## Programa de Empleo Temporal (PET) para la rehabilitación y relimpia de brechas, sin quema en el Bosque La Primavera

Por: Gloria Nazdira Aburto Cansino  
y Guillermo Dávila Orozco.

Con la finalidad de disminuir la incidencia y la propagación de incendios, El área de Desarrollo Sustentable de la Dirección Ejecutiva del Bosque La Primavera, logró la gestión de recursos provenientes del Programa Empleo Temporal (PET) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) responsable del ejercicio fiscal 2009, siendo operado por la Comisión de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

El recurso obtenido fue de 645,832.00 pesos para utilizarse en actividades como: Apertura, rehabilitación y relimpia de brechas cortafuego -sin utilización de fuego- y molido de combustible. Trabajando en conjunto con los ejidos y comunidades de General Lázaro Cárdenas, La Primavera, La Venta del Astillero, Santa Ana Tepetitlán y Tala. Los cuales emplearon como jornaleros a 89 hombres y 6 mujeres trabajando por un periodo de 88 días en los meses de abril a junio, dando como resultado una meta física de 303,000.00m<sup>2</sup> trabajados en actividades mencionadas. Se desglosa el uso del recurso en la tabla a continuación:



Contribuyendo al empleo temporal de personas de los municipios de Tala y Zapopan, en Jalisco. Logrando así alternativas para la conservación y la sustentabilidad de este Bosque La Primavera. En beneficio ecológico, social y económico, directo e indirecto, de los habitantes aledaños a esta zona de nuestro bosque.

Ejido	Proyecto	No. de jornaleros	Meta física	Pago de jornales	Gastos de operación	Gastos para materiales
La Venta del Astillero	Relimpia de brechas, molido de combustible, sin quema	11	33,000m <sup>2</sup>	51,304.00	19,975.00	61.00
Santa Ana Tepetitlán	Rehabilitación y relimpia de brechas, sin quema	20	65,000 m <sup>2</sup>	93,280.00	39,299.00	7,775.00
La Primavera	Relimpia de brechas, molido de combustible, sin quema	20	65,000 m <sup>2</sup>	93,280.00	39,299.00	7,775.00
Tala	Apertura, rehabilitación y relimpia de brechas, sin quema.	22	70,000 m <sup>2</sup>	98,736.00	41,130.00	7,026.00
General Lázaro Cárdenas	Relimpia de brechas, molido de combustible, sin quema	22	70,000 m <sup>2</sup>	102,608.00	41,130.00	3,154.00



### Vigilancia y Restauración

## Lista nominal de los héroes anónimos

Por: GB. José D. Martínez González

En esta ocasión, daremos a conocer algunos nombres de brigadistas combatientes de incendios forestales que integradas por diversas dependencias; mismas que participaron en los eventos presentados en este 2009. Logrando disminuir significativamente la afectación del Bosque. Vigilante de Torre San Miguel: Héctor Calderón Figueroa de la Dir. Ejecutiva del Bosque, Torre Planillas: Juan Robles Orozco y Juan Carlos Mercado de la CONAFOR, Torre Nejahuete: Guillermo Luevano Escobar y Ricardo

Geovanni Campos Jiménez de Ecología de Zapopan y Torre Agua Dulce Samuel Curiel Gutiérrez. Por la Dirección Ejecutiva Leopoldo Calderón Figueroa y Martín Morales Soto. Verificaron de manera inmediata y además participaron en el combate de incendios apoyados por los vigilantes de las casetas de ingreso al Bosque, lograron formar un valeroso equipo de trabajo y cuyos resultados se ven en la disminución de la superficie afectada y en tiempo de respuesta para cada evento.

Incendios 2008			
Municipio	No. de eventos	Superficie quemada en Has.	Tiempo de llegada promedio
Total general	52	2380.82	0:21:33
Incendios 2009			
Total general	91	565.475	0:15:32

Aprovecho este espacio para brindar un reconocimiento especial a aquellos valerosos combatientes, torreros, brigadistas y coordinadores que hacen posible conservar este importante recurso natural por mencionar algunos:

**CONAFOR:** Pedro Gutiérrez Camacho, Antonio González Zarate, Lucio Mora Robles, José Alfredo Hernández Villa, José Luis González Gutiérrez, Ramiro Mora Robles.

**SEDER:** Agustín Navarro Velázquez, José de Jesús Navarro Santillán, José Antonio Aguayo Espino.

**ECOLOGIA DEL H. AYO. DE ZAPOPAN:** Carlos Alejandro Cortez Gil, José Guadalupe González Quezada, Rosendo Mercado López, Héctor Gutiérrez Mercado,

**C.F.E:** Alberto R. Chávez Acosta, Jaime Hernández Duran, Edgar Castellanos Campos.

## Especie Fauna / Flora

### ARDILLÓN DE LAS ROCAS

*Nombre científico: Spermophilus variegatus*

Por: Biol. Karina Aguilar Vizcaino

Los ardillones de roca con sus colas largas y peludas se parecen mucho a las ardillas arborícolas, pero a diferencia de éstas, rara vez se trepan a los árboles. Es muy común encontrarlas en hábitats rocosos – cañones, arrecifes y laderas, sitios muy propios del Bosque La Primavera.

Aunque en ocasiones se han hallado nidos en un árbol, normalmente excavan madrigueras, escogen un lugar que esté cerca de un mirador en donde puedan vigilar y protegerse del peligro. Se sabe que otros mamíferos utilizan sus madrigueras cuando los ardillones las abandonan. Son vegetarianas, pero de vez en cuando consumen algún pequeño invertebrado. El área de distribución geográfica del ardillón de roca es extensa. Las hembras producen una camada al año en lugares o a elevaciones en donde el clima de invierno es prolongado y dos camadas en las partes más cálidas de su área de distribución. Los machos se diferencian de las hembras por ser mayores. Miden de cabeza a cola cerca de los 50 cm y pesan entre medio kilo y 800g. Existen 4 subespecies y en La Primavera tenemos una que se caracteriza por vivir en bosques de pino-encino, la cual encontraremos fácilmente en nuestros recorridos. Tlaltechalotl es el nombre que recibe en náhuatl, y quiere decir “cerca a las rocas”. Si te encuentras huecos de madrigueras en tu camino, respétalos para asegurar que este simpático habitante del bosque continúe viviendo entre nosotros.

No los alimentes; con esta acción pierden su capacidad de supervivencia.



Foto: SEMARNAT



## La Toba Tala Patrimonio Geológico

Biol. Francisco Quintero Miranda

Jalisco tiene 12 sitios merecedores de la categoría de patrimonio geológico, según el inventario de sitios realizado por el Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas, de la Universidad de Guadalajara, que estudió formaciones rocosas, estructuras, formas, paisajes, yacimientos y su valor científico, cultural, educativo y ecológico.

En la lista del patrimonio ecológico se encuentra la formación volcánica del Bosque la Primavera, donde se presenta una gran diversidad de formaciones volcánicas, algunas únicas como el caso de la Toba Tala.

La Toba Tala, es una formación geológica de características únicas, está constituida en su mayor porcentaje por fragmentos de pómez, que es la roca más liviana del mundo y en menor proporción por pequeñas partículas de andesita que se originaron durante las primeras erupciones que conformaron a la Sierra la Primavera hace 140,000 años.

En algunas zonas, esta toba aparentemente se depositó sobre vasos o depresiones con abundante agua, lo que originó que tanto los gases propios de este flujo piroclástico como el vapor de agua formado al sobrecalentarse el agua, ascendiera a través de este material dando origen a formas caprichosas en algunas zonas, como tubos y paredes cóncavas; el afloramiento típico se ha considerado por convención “Toba Tala” por encontrarse cerca de la población de Tala.



## Colaboraciones

### Servicios Ambientales del Bosque La Primavera

Por: Arturo Balderas Torres

El Bosque La Primavera es un área proveedora de servicios ambientales y la población de la Zona Metropolitana de Guadalajara es la principal usuaria de estos servicios. Entre los servicios que ofrece La Primavera están la producción de oxígeno y regulación del clima local; servicios de biodiversidad al hospedar especies de flora y fauna salvaje; servicios hidrológicos por la infiltración de agua y recarga de acuíferos; servicios de recreación, esparcimiento y apreciación del paisaje; y servicios de mitigación del cambio climático. Los bosques pueden ayudar a mitigar el cambio climático gracias a que por medio de la fotosíntesis, las plantas toman el dióxido de carbono de la atmósfera y lo fijan en forma de carbono en sus tejidos; el bosque se convierte entonces en un sumidero y almacén de carbono.

Globalmente se comienza a reconocer cada vez más la importancia que los servicios ambientales representan para la sociedad y la vida económica y la importancia de su conservación. Sin embargo la información que nos permita tomar mejores decisiones sobre cómo mantener y aumentar estos servicios es reciente y en muchos casos no se ha generado. Los principios que rigen estos programas y políticas son que, al igual que “el que contamina paga”, el que genera un beneficio ambiental es compensado. Actualmente la Iniciativa Darwin del Reino Unido apoya la realización de un proyecto de investigación para estudiar el potencial de desarrollar un mecanismo de valoración de servicios ambientales para actividades de reforestación y conservación forestal en el área del Bosque La Primavera; el proyecto se enfoca en el estudio de los servicios de carbono y mitigación del cambio climático. En este proyecto participan la Universidad de York de Inglaterra y el ITESO junto con la Dirección Ejecutiva del Bosque La Primavera y otros actores del sector académico y la sociedad civil a nivel nacional e internacional.

Más información sobre los bosques y la mitigación del cambio climático:

<http://www.fao.org/forestry/52980/es/>

[http://www.youtube.com/watch?v=Oe\\_SaNk9wMk](http://www.youtube.com/watch?v=Oe_SaNk9wMk)

Más información sobre el proyecto:

<http://blogs.iteso.mx/ambiental/>



## Personajes del bosque



### “Don Nacho”

*Ignacio Yañez López es el nombre de este alegre atleta de 64 años, quien diariamente entrena en el bosque por 4 horas, (2 y ½ en velocidad por las mañanas y 1 y ½ hora de fuerza muscular en el cerro por las tardes) para poder participar y lograr el éxito en los campeonatos que le han dado renombre como en el recientemente finalizado “Campeonato Nacional en Tapalpa, Jalisco” en donde obtuvo un 2do lugar.*

*También es ganador de la preseña Zapopan al mérito deportivo 2008 y de muchos otros reconocimientos.*

*El es ingeniero electricista egresado de la UDG y reside en el pueblo de La Primavera desde hace 35 años, por lo que él se considera ya parte de este maravilloso lugar.*

*Don Nacho lleva más de 10 meses de preparación diaria esperando conseguir el triunfo para México, para Jalisco y para La Primavera en el próximo campeonato mundial que tendrá lugar del 28 de julio al 9 de agosto en Finlandia, con lo que al respecto él nos dice en sus propias palabras: “El Bosque La Primavera es un tesoro natural que debemos aprovechar para conservar la salud”.*

*¡suerte Don Nacho;*

*Conoces algún personaje del bosque? Repórtalo*

