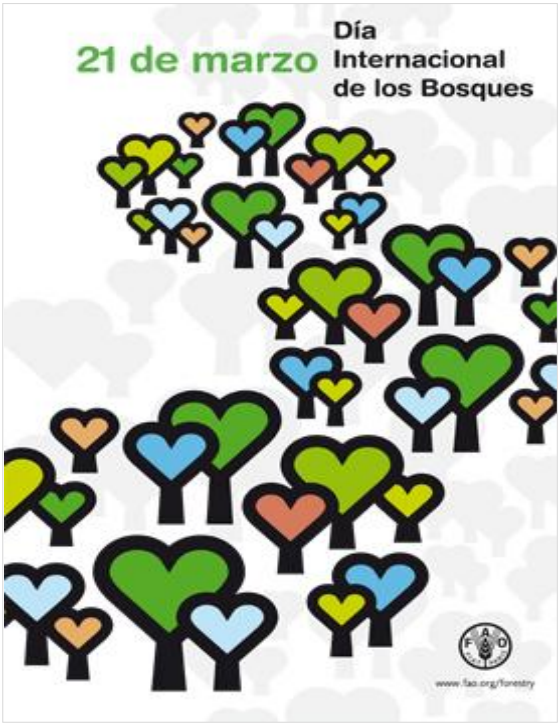
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

"ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DEL… DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES (21 DE MARZO)"

DATOS NACIONALES



- **Con el tema *Bosques/Clima/Cambio*, el "Día Internacional de los Bosques 2015" tiene como objetivo vincular a los bosques con el cambio climático.**
- **Los bosques permiten la subsistencia de alrededor de mil millones de personas en situación de pobreza extrema y proporcionan empleo remunerado a poco más de 100 millones de personas en todo el mundo.**
- **El *XIV Congreso Forestal Mundial* a celebrarse en Sudáfrica, tiene como meta incrementar las inversiones en el sector forestal, con el fin de reducir la pobreza, lograr la seguridad alimentaria y nutricional, conservar el agua, producir energía limpia y mejorar el ambiente urbano.**
- **En 2014 se registraron un total de 5,325 incendios forestales en México. Con ellos se afectaron 155,533.52 ha, principalmente en Sonora, Chihuahua y Baja California.**
- **El INEGI y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) han desarrollado una importante relación de cooperación con el objetivo de recabar información para el análisis y estudio concerniente a los recursos forestales del país.**

ORIGEN DE LA CONMEMORACIÓN [1, 2, 3 y 4]

Desde hace cuatro décadas, el 21 de marzo la Asamblea General de la ONU realiza con mayor énfasis el reconocimiento a los recursos forestales como son los bosques, las selvas y la vegetación de zonas áridas. A estos se suman otros recursos asociados como el suelo, agua, aire y la fauna silvestre. Partiendo de esta asociación es que obtenemos de manera directa o indirecta bienes y servicios necesarios para la subsistencia de cualquier ser vivo como: agua dulce, aire limpio, alimentos, medicinas, vivienda, protección a la biodiversidad, combustible de madera y fabricación de muebles, entre otros (que son también fuentes de trabajo), los cuales permiten sufragar los estragos del cambio climático.

En casi todos los países, la relevancia de conmemorar el "***Día Internacional de los Bosques***" (DIB) mediante acciones oportunas —que involucran a todos los sectores sociales— como las ambientales, económicas, sociales y culturales, permitirán dar a conocer y promover el crecimiento, la protección y conservación, así como el uso adecuado de los recursos que obtenemos de los ecosistemas terrestres para que continúen siendo renovados y, de esta manera, garantizar un desarrollo forestal sostenible para las siguientes generaciones.

BOSQUES / CLIMA / CAMBIO [5, 6 y 7]

Para este año, el tema que acompaña a la celebración del *DIB* es ***Bosques / Clima / Cambio***, el cual muestra la interrelación de los bosques para afrontar las causas y reducir el impacto causado por el cambio climático en todo el planeta.

Los bosques son capaces de absorber el carbono de la atmósfera acumulándolo en su biomasa y suelos casi a la par de lo que se almacena en la atmósfera. A nivel mundial permiten la subsistencia de alrededor de mil millones de personas en condiciones de pobreza extrema; proporcionan empleo remunerado a un poco más de 100 millones; protegen la biodiversidad terrestre que habita en ellos, permiten la disponibilidad de agua limpia mediante cuencas hidrográficas; resguardan contra el corrimiento de tierras y previenen la desertificación. Por ello, se requiere de una cooperación sin precedentes entre las naciones del mundo y un sólido apoyo de las organizaciones internacionales involucradas para continuar y/o poner en práctica acciones que favorezcan a una Gestión Forestal Sostenible (GFS), que permita mantener y aumentar el valor económico, social y medioambiental de todos los bosques, en beneficio de las generaciones presentes y futuras.

LOS BOSQUES DE MÉXICO Y EL MUNDO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO [8]

Los retos ambientales a nivel mundial ligados con el cambio climático como es la deforestación, la degradación y desertificación de los ecosistemas, la pérdida de biodiversidad, la inseguridad alimentaria y la pobreza -entre los más relevantes- requieren de una mejor y mayor gestión integral de los recursos naturales, ya que de estos depende el desarrollo humano de cualquier país y/o región.

Una habilidad que caracteriza a la humanidad es que tiende a adaptarse a los medios y/o circunstancias en que vive, mediante acciones que le permitan amortiguar y afrontar las causas de su realidad. De esto trata la “Mitigación y Adaptación” ante el cambio climático en el sector forestal.

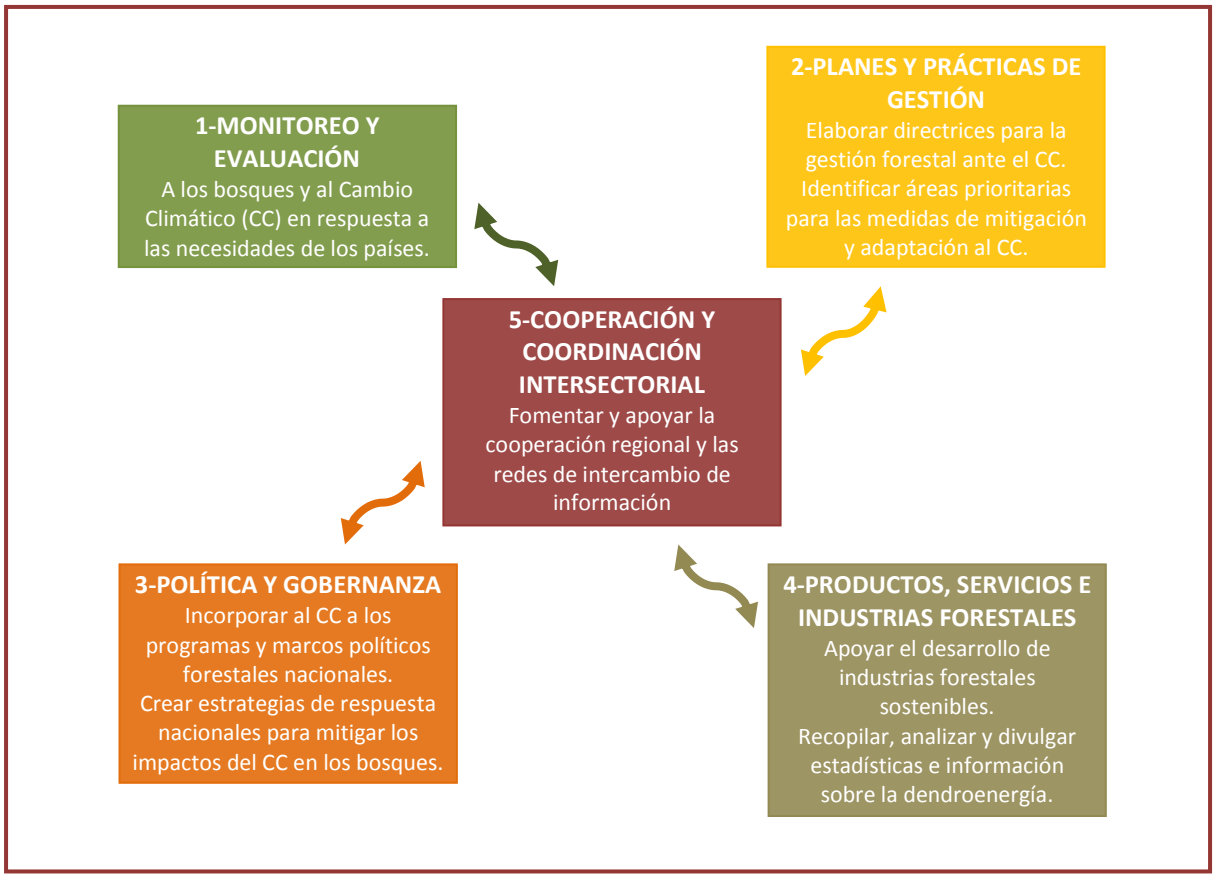
Las estrategias de “mitigación” incluyen la reducción de emisiones derivadas de la deforestación y degradación de los bosques; mejorar su funcionamiento como sumideros de carbono y reemplazar el uso de combustibles fósiles por madera -para producir energía- y productos de madera en lugar de materiales cuya fabricación conlleva una alta emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI). La “adaptación” a su vez, engloba las intervenciones destinadas a fortalecer las capacidades ante el cambio climático de los bosques, los árboles y de las personas que dependen de ellos.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), consciente de que el cambio climático atañe a toda la humanidad, promueve la colaboración entre los sectores forestal, agrícola, pesquero, energético y entre los responsables de las políticas relativas al cambio climático y a la seguridad alimentaria mediante la Gestión Forestal Sostenible (GFS) con el fin de brindar apoyo a los países para reforzar la sensibilización, mejorar la capacidad técnica y crear entornos políticos favorables a través de políticas y prácticas sobre el cambio climático.



La estructura de la GFS se sintetiza mediante diversas acciones distribuidas en cinco áreas básicas: (ver Figura 1).

Figura 1. Áreas básicas de la Gestión Forestal Sostenible y algunas de sus acciones



Fuente: FAO. *La FAO, los bosques y el cambio climático.* Trabajando con los países para hacer frente al cambio climático por medio de la Gestión Forestal Sostenible.

XIV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL 2015 [9]

Por primera ocasión, Durban (República de Sudáfrica) será sede del *XIV Congreso Forestal Mundial (CFM2015)*, a celebrarse del 7 al 11 de septiembre de este año. Esta será una excelente oportunidad para compartir conocimientos y experiencias de las personas involucradas en las distintas áreas del sector forestal de todo el mundo, donde se ofrecerá una visión acerca del papel que los bosques desempeñarán en el futuro, en el ámbito del desarrollo sostenible.

CFM2015
XIV Congreso Forestal Mundial

El tema central del *CFM2015* es: ***Los bosques y la gente: invertir en un futuro sostenible***. El Congreso tiene la finalidad de mostrar que las inversiones en el sector forestal son inversiones en la gente, y al mismo tiempo, en el desarrollo sostenible. También se hará hincapié en el papel que juegan los bosques en la generación de ingresos, la creación de empleo y la equidad, así como en el nexo

determinante entre bosques y cambio climático, conservación de la biodiversidad y sostenibilidad de los recursos hídricos.

En el Congreso se analizarán las estructuras de gobernanza que propician una gestión sostenible de los bosques de todo tipo.

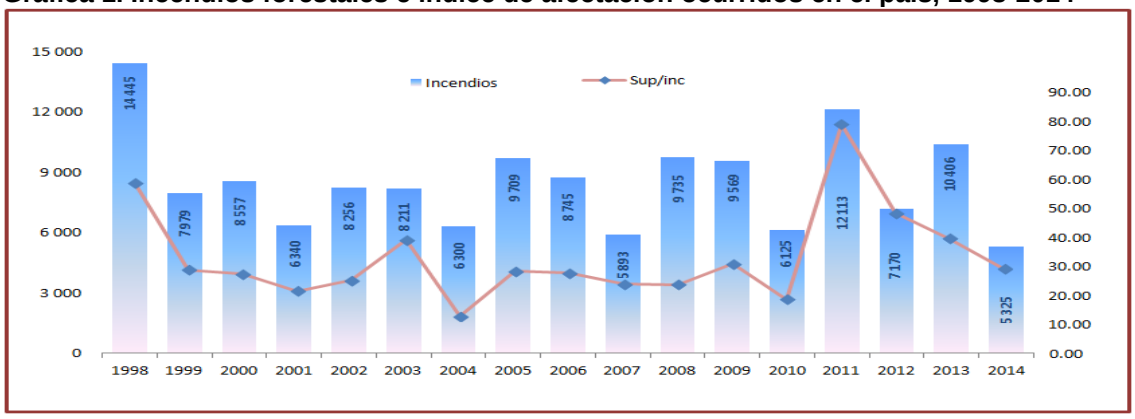
LOS INCENDIOS FORESTALES [10, 11 y 12]

La deforestación y degradación de los ecosistemas, causadas por los incendios en las superficies forestales, es una de las más complicadas de restaurar, ya que el deterioro que sufren los suelos llega a provocar el consumo total de la biomasa, dando lugar a la pérdida completa de áreas arboladas, de hierba y de otros tipos de vegetación. Esto implica mayor erosión en los suelos, pérdida de biodiversidad, generación de CO_2, así como disminución en la capacidad de producción de agua y su calidad; daños al hábitat de la fauna silvestre; afectaciones al paisaje, a las posibilidades de recreación y al ecoturismo.

Las prácticas agropecuarias que implican el uso inadecuado del fuego para la agricultura, quemas intencionales en zonas forestales y problemas de litigio por la tenencia de la tierra, entre otras, son los causantes de aproximadamente el 40% de los incendios forestales en el país.

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), dio a conocer que durante el 2014 se registraron un total de 5,325 incendios forestales en México, con un daño de superficie equivalente a 155,533.52 ha, lo cual corresponde a un 29.20% de índice de afectación (núm. incendios/sup. dañada) (ver Gráfica 1).

Gráfica 1. Incendios forestales e índice de afectación ocurridos en el país, 1998-2014



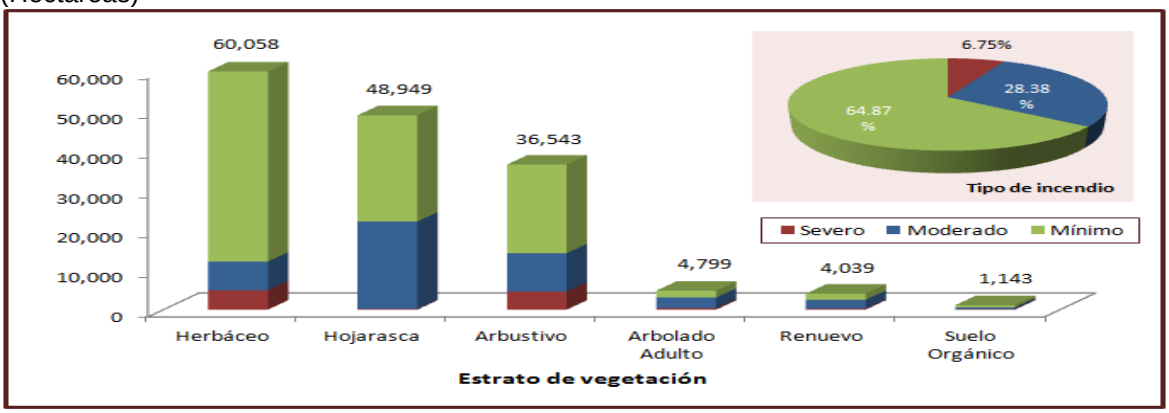
Nota: Datos acumulados del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014. Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.
Fuente: CONAFOR. *Reporte semanal de resultados de incendios forestales 2014.*

El 51.92% de estos eventos se concentraron en el Estado de México, Chihuahua, Distrito Federal y Michoacán. En tanto, el 53.38% de área dañada por este concepto la reportaron Sonora, Chihuahua y Baja California.

En cuanto a los estratos de vegetación involucrados en estos eventos, del total de la superficie quemada, el *herbáceo* fue el que reportó mayor deterioro con un 38.61%; le sigue la *hojarasca* con el 31.47%; el *arbustivo* registró 23.50%, y con los menores porcentajes se encuentran el *arbolado adulto*, *renuevo* y el *suelo orgánico* con 3.09, 2.60 y 0.73% respectivamente.

Del total de incendios ocurridos en el país, 5,082 (64.87%) se clasificaron en el tipo *Mínimo*: *se espera una recuperación de área afectada de entre 1 y 2 años*; 218 (28.38%) de tipo *Moderado*: *a esta superficie le llevara de 5 a 10 años*, y solo 25 casos (6.75%) fueron considerados de tipo *Severo: lo que implica una recuperación a largo plazo (más de 10 años)*. Algo que se tiene a favor, es que en los últimos años este tipo de incendios se registran con menor frecuencia, lo que hace pensar que cada vez es más óptima la intervención del personal encargado de mitigar los siniestros (ver gráfica 2).

Gráfica 2. Estrato de vegetación afectado por los incendios forestales y valor porcentual de los tipos de incendios en el país, 2014
(Hectáreas)



Nota: Datos acumulados del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014. Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.
Fuente: CONAFOR. *Reporte semanal de resultados de incendios forestales 2014.*

Cabe destacar que de acuerdo a datos históricos que da a conocer la CONAFOR, el 2014 fue el de menor número de incendios forestales registrados de los últimos 16 años.

COLABORACIÓN INEGI-CONAFOR [13]

Con la intención de recabar información para el análisis y estudios concernientes a los recursos forestales de nuestro país, el INEGI y la Comisión Nacional Forestal (**CONAFOR**) han desarrollado desde el 2003 una importante relación de cooperación para conformar el Sistema Nacional de Información Forestal, que ha llevado a cabo importantes proyectos y eventos como:

- Elaboración de tablas a incluirse en las publicaciones del *Reporte FRA* (FAO) en diversas versiones, mediante la utilización de cartografía base sobre los recursos forestales en México en sus diversas series.
- Participación de México en el *Taller Internacional de Experiencias en el Inventario Nacional Forestal y de Suelos*, en colaboración con Brasil, Colombia, Guatemala, Nicaragua, Honduras, Costa Rica, Cuba, Ecuador y Estados Unidos.

- Participación continúa en los talleres para las brigadas que elabora el Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS).
- Elaboración de reportes con contenido referente a temas como:

  Dinámica de Cambio; Tipo de Propiedad; Características de los Recursos Forestales; Pérdida – Recuperación de la Vegetación; Volumen de Madera, Incendios Forestales y Otros; Volumen y Valor de la Extracción de Productos Forestales Maderables; Volumen

y Valor de la Extracción de Productos Forestales No Maderables; Empleo en el Sector Forestal; Educación e Investigación, así como Ingresos y Egresos.

- Elaboración conjunta con otras dependencias gubernamentales y extranjeras para el desarrollo del *Sistema de monitoreo de la Cubierta de la Tierra*.
- Participación en el *Sistema de Monitoreo para la Cubierta del Suelo de América del Norte* (NALCMS, por sus siglas en inglés).
- Colaboración en el proyecto *Evaluación Mundial de Bosques* (apoyada con sensores remotos).
- Participación en las *Expoforestal*, en donde se realizan talleres infantiles así como paneles del INFyS.
- Participación de la CONAFOR en las Convenciones Nacionales de Geografía y Medio Ambiente que el INEGI ha realizado.

Con esto, el INEGI ratifica su compromiso de colaboración para el establecimiento del Sistema Nacional de Información Forestal.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Origen de la conmemoración

[1] **FAO**. http://www.fao.org/forestry/international-day-of-forests/es/
[2] **ONU.** http://www.un.org/es/events/forestsday/2014/sgmessage.shtml
[3] **ONU**. http://www.un.org/es/events/forestsday/
[4] **CONAFOR.** http://www.conafor.gob.mx/biblioteca/Participemos-en-la-conservacion.pdf

Bosques / Clima / Cambio

[5] **FAO**. http://www.fao.org/forestry/international-day-of-forests/es/
[6] **FAO**. http://www.fao.org/forestry/communication-toolkit/76361/es/
[7] **FAO**. http://www.fao.org/docrep/017/i2906s/i2906s00.pdf

Los bosques de México y el mundo ante el cambio climático

[8] **FAO**.http://www.fao.org/docrep/017/i2906s/i2906s00.pdf

XIV Congreso forestal mundial 2015

[9] **FAO**. http://www.fao.org/forestry/wfc/es/

Los incendios forestales

[10] http://era-mx.org/biblio/PEF_2025.pdf pág. 20
[11] **CONAFOR.** http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/10/4215Reporte%20Semanal%202014%20-%20Incendios%20Forestales.pdf
[12] **CONAFOR.** http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/10/5855Reporte%20Semanal%202015%20-%20Incendios%20Forestales.pdf

Colaboración INEGI-CONAFOR

[13] **INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.** Dirección de Recursos Naturales.

INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Día Internacional de los Bosques
21 de marzo

¿Sabías que los bosques del mundo…



…permiten la **subsistencia de alrededor de mil millones de personas** en situación de pobreza extrema y dan empleo remunerado a más de **100 millones de personas en todo el mundo**?

Incendios forestales

En México, en 2014:

Se registraron **5 325 incendios forestales: 51.92%** ocurrieron en los estados de México, Chihuahua, el Distrito Federal y Michoacán de Ocampo.

Área afectada: 155 533 hectáreas, 53.38% ubicadas en Sonora, Chihuahua y Baja California.

Causas: 40% fueron por el uso inadecuado del fuego para la agricultura, las quemas intencionales en zonas forestales y los litigios por la tenencia de la tierra, entre otras.

Intensidad: 64.87% se clasificaron como mínimos; 28.38%, moderados y **6.75%,** severos (con **recuperación de más de 10 años).**

2014 fue el año con **menor número de incendios forestales** registrados de los últimos 16 años.

Fuente: CONAFOR. *Reporte semanal de resultados de incendios forestales 2014.*