



Evita el fuego...
la diversidad
es
vida
viva

EVITA EL FUEGO

BOLETÍN

EDITORIAL

Actualidad



Biodiario de...



Datos calientes



Agenda viva



Rincón de sastre



Bienvenidos al Boletín EVITAEEL FUEGO del mes de julio. En esta ocasión hemos querido reservar un espacio importante a la **Prevención de los incendios forestales** con una de las herramientas más poderosas: **la sensibilización ambiental.**

Para ello, desde la campaña de la que ya formas parte, utilizamos la educación ambiental, con un objetivo: **trabajar por una nueva cultura forestal**, donde valoremos nuestros recursos forestales y seamos conscientes de las tremendas pérdidas que suponen los incendios forestales. Pérdidas económicas, sociales y ambientales reales, que nos afectan a tod@s directa o indirectamente.

En estas páginas seguimos ofreciendo contenidos que os ayuden a reflexionar, recursos para profundizar, y en esta ocasión una mirada a algunas Campañas de sensibilización que se desarrollan en distintas partes del mundo.



CONTRA EL FUEGO...
Ayer, Hoy... Siempre



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO



TRIANGULO DE FUEGO

Para que exista el fuego es imprescindible que se den **tres elementos**: oxígeno, combustible y calor. En adecuadas proporciones, la unión de estos tres factores es suficiente para generar fuego, y la ausencia de alguno de ellos supone su extinción.

Esto se representa gráficamente a través del **"triángulo del fuego"**, donde cada lado está formado por uno de los tres elementos de la combustión. Las estrategias de combate del fuego se basan en esta figura y en la intención de tratar de romper esa relación eliminando uno o más de los lados del triángulo.

Así, una forma de extinguir un fuego es echarle tierra encima, como medida destinada a privarlo de oxígeno y detener así la combustión. También es habitual emplear agua, para reducir el

calor y sofocar el incendio. Si se emplea mucha agua, se puede lograr incluso formar una película que aisle el combustible del oxígeno, actuando eficazmente sobre dos de los lados del triángulo.

Cuando se inicia un fuego, ya sea por causas naturales o relacionadas con la actividad humana, y se escapa de control, estamos ante un incendio.

En los incendios forestales el combustible es la materia vegetal o biomasa, tanto la que forma parte de las plantas como la que se acumula ya seca, como la hojarasca, los restos herbáceos, los troncos caídos, etc. La materia vegetal que mejor arde es aquella que está seca, mientras que la materia vegetal viva, con un alto contenido de humedad, resulta un material menos inflamable.





Ligeros



Pesados



Verdes

Así, en **función de su facilidad para quemarse**, los combustibles vegetales se clasifican en dos:

- **Combustibles pesados:** troncos, tocones, ramas gruesas y raíces, tanto vivas como muertas, que arden con mucha lentitud.
- **Combustibles ligeros:** hierbas, matorral, arbolado joven y toda la materia vegetal seca, altamente inflamable y que arde con rapidez. Su presencia en los montes se relaciona directamente con el riesgo de propagación de un fuego.

También se pueden diferenciar los incendios forestales en **función del estrato vegetal** al que afectan.

No hay que olvidar que a lo largo de la superficie recorrida por un incendio pueden darse diferentes tipos de fuegos:

- **Fuego de superficie o de suelo:** ocurre cuando sólo afecta a las plantas y restos vegetales más próximos a la superficie del suelo, produciendo llamas de poca altura que no suelen afectar a las copas de los árboles, si es que hay.

Muchos fuegos que evolucionan posteriormente afectando a otros estratos tienen su origen en un incendio de superficie.

- **Fuego de copas:** es el que avanza consumiendo las copas de los árboles.

Como, normalmente, el viento sopla con más fuerza a la altura de las copas que en el suelo, este tipo de fuego avanza más rápido que el de superficie.

Es el tipo de fuego más destructivo. Sin embargo, en ocasiones el suelo puede quedar relativamente intacto tras el paso de las llamas por las copas, reduciéndose en este caso el impacto de este tipo de fuegos.

- **Fuego de subsuelo:** es el que se propaga por debajo de la superficie del suelo, alimentándose de materia orgánica seca, raíces o turba. Se propaga muy lentamente, pudiendo permanecer activo durante mucho tiempo.

Requiere una vigilancia estrecha ya que es un fuego difícil de apagar y puede acabar saltando a la superficie.



GOTA DE AGUA [H₂O]

DATOS PERSONALES

NOMBRE Gota
APELLIDOS De Agua
ALIAS H₂O
EDAD Te aseguro que más de la que aparento
PROFESION Pluriempleada



En esta época del año en la que nos encontramos nos parece muy importante contar en esta sección con un personaje como usted, fundamental no sólo para la vida en el planeta, sino para combatir los incendios forestales. Pero en su currículum aparecen datos como que entre sus propiedades está ser inodora e insípida, con su punto de congelación a 0 °C y el de ebullición a 100 °C. Destaca también que es la única sustancia que existe a temperaturas normales en los tres estados de la materia, o sea, sólido, líquido y gaseoso...

No digo yo que estas cualidades no sean significativas, pero: ¿cuáles son sus aptitudes para trabajar en la lucha contra los incendios?

Bueno, aunque no esté muy bien visto hablar de una misma, la verdad es que hay varias razones que me convierten en una buena aliada para acabar con el fuego: Tengo gran capacidad para absorber el calor, soy relativamente abundante, y además se me transporta y manipula fácilmente.

¿Cómo que absorbe calor?

Bueno, quizá le quede más claro si le digo que enfrió lo que toco,



LOS MEDIOS AEREOS DE EXTINCION DE INCENDIOS FORESTALES

En la extinción de incendios forestales los medios terrestres trabajan apoyados por aeronaves que arrojan agua y, en algunos casos, también transportan al personal del dispositivo de lucha contra incendios. Estas son las características de los tipos de aeronaves más utilizados en España y su número en la campaña de extinción de 2010, según los datos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y de las Comunidades Autónomas:

TIPO DE MEDIO	MISIÓN	CAPACIDAD	NÚMERO
AVIONES ANFIBIOS DE GRAN CAPACIDAD	lanzamiento agua	5.500 l	16
HELICÓPTEROS BOMBARDEROS pesados	lanzamiento agua	4.500 l	13
AVIONES ANFIBIOS DE CAPACIDAD MEDIA	lanzamiento agua	3.100 l	10
AVIONES DE CARGA EN TIERRA	lanzamiento agua	3.100 l	45
HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE o/y EXTINCIÓN ligeros y medios	transporte personal lanzamiento agua	5-9 personas 1.200-1.500 l	163
HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE o/y EXTINCIÓN pesados	transporte personal lanzamiento agua	17 personas 1.500-2.500 l	2
AERONAVES DE COORDINACIÓN Y VIGILANCIA	dirigen el tráfico aéreo en la extinción vigilancia, toma y envío de imágenes en tiempo real		28
TOTAL AERONAVES EN CAMPAÑA EXTINCIÓN ESPAÑA			277

Si hacemos cuentas esto supone una capacidad máxima de carga de agua de 566.500 litros

DATOS CALIENTES



AGENDA VIVA

TEATRO

Continúa la campaña Rural con la nueva obra de teatro

Bosque de Bosques
de Joaquín Araujo

que visitará Galicia durante el mes de julio.

15 DE JULIO
Viana do Bolo
20:00 CASA DE CULTURA

16 DE JULIO
Manzaneda
22:30 C.E.I.P. MANZANEDA
EXTERIOR PATIO
DEL COLEGIO DE PRIMARIA

17 DE JULIO
Vilamartín de Valdeorras
21:00 AREA RECREATIVA BAÑADOIRO
En caso de lluvia se representará en:
CENTRO SOCIAL SANTA LUCIA

18 DE JULIO
Pobra de Trives
20:00 AUDITORIO CASA DE CULTURA

19 DE JULIO
O Carballiño
20:00 AUDITORIO DE O CARBALLIÑO

20 DE JULIO
Xinzo de Limia
21:00 (EXTERIOR)
PLAZA CARLOS CASARES

21 DE JULIO
A Cañiza
21:00 CASA DE CULTURA

22 DE JULIO
As Neves
21:00 PLAZA MAYOR
En caso de lluvia se realizará en:
AUDITORIO VAZQUEZ PORTOMEÑE

23 DE JULIO
Arbo
20:00 EDIFICIO MULTIUSOS
DE ARBO

24 DE JULIO
Mondariz
20:30 AUDITORIO MONDARIZ

25 DE JULIO
A Estrada
21:00 TEATRO PRINCIPAL
A ESTRADA

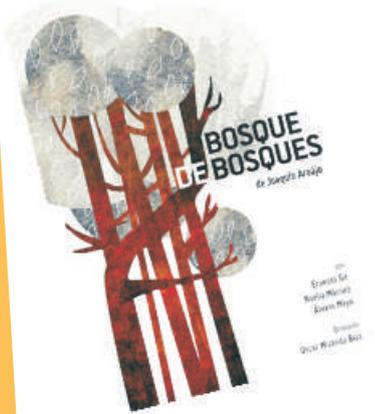
26 DE JULIO
Boiro
22:00 CASA DE CULTURA
RAMON MARTINEZ LOPEZ

27 DE JULIO
Muros
21:00 CENTRO CULTURAL
Y JUVENIL DE MUROS

28 DE JULIO
Ponteceso
22:00 (EXTERIOR)
PLAZA DO RELLENO
En caso de lluvia
ASOCIACIÓN CULTURAL
MONTEBLANCO

29 DE JULIO
Rabade
21:00 (EXTERIOR)
PLAZA DE ESPAÑA

30 DE JULIO
Palas del Rei
20:00 CASA DE CULTURA PALAS



AGENDA



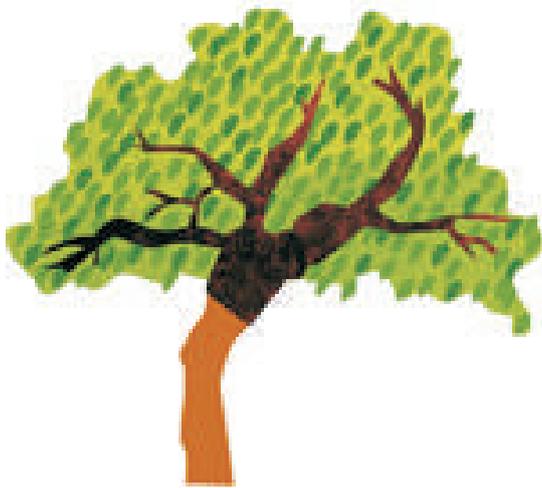
14/07/2010 -18/07/2010

FERIA INTERNACIONAL *Munich(Alemania)*

Interforst. Feria Internacional de Silvicultura y Tecnología Forestal

Feria internacional de Silvicultura y Tecnología Forestal de conferencias científicas y espectáculos especiales. Durante cuatro días se estudiarán temas como la reforestación y manejo forestal, protección forestal, la cosecha y el arrastre, almacenamiento de la madera, la construcción de caminos forestales y mantenimiento de caminos forestales, los vehículos de transporte de madera, troncos de madera para los sitios de procesamiento, la carpintería y la calefacción con madera, los bosques de protección y de recreación, cuidado de los árboles, el paisaje y la cultura, la tecnología, la informática, la topografía, la ordenación forestal y las telecomunicaciones, la salud y seguridad, primeros auxilios, información, asesoramiento, servicios, servicios de registro.

Organiza: Munich International Trade Fair,
München
Teléfono: (+4989) 9 49-2 0680
email: jutta.seitz@messe-muenchen.de
www: [www: www.interforst.de](http://www.interforst.de)



Días especiales

7 DE JULIO, DÍA DE LA CONSERVACIÓN DEL SUELO

Este día recuerda el fallecimiento del conservacionista Hugh Hammond Bennet, un reconocido hombre de ciencia que dedicó sus esfuerzos a lograr un aumento de la producción de la tierra a través de su mayor protección y trabajó para concienciar de los beneficios de su adecuado manejo y resguardo.

En nuestro país, el 75 por ciento de la superficie está sujeto a procesos erosivos causados por sequías, incendios forestales y malas prácticas en el uso del territorio que provocan la pérdida de cobertura vegetal que protege los suelos.

11 DE JULIO, DÍA MUNDIAL DE LA POBLACIÓN

Se estima que fue el 11 de julio de 1987 cuando la población mundial alcanzó la cifra de 5.000 millones de personas. A partir de esa fecha, y a iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas, se celebra el Día Mundial de la Población.



CONSTRUYE EL DIVERSI ÁRBOL



Con esta actividad proponemos realizar un trabajo colaborativo a través del cual se estimule el conocimiento de la biodiversidad de los árboles y su valor en la naturaleza.

Consiste en reunir un amplio número de fotografías, bien propias o bien sacadas de revistas, en las que aparezcan bosques de nuestro territorio y muestren la diversidad forestal que tenemos. Se acompañará de una frase que sitúe su lugar de realización y/o procedencia.

La manera de organizarlas será creando una imagen de un árbol donde se irán colocando las imágenes que tengamos, como si de hojas se trataran. Como idea, el contorno de la copa del árbol puede tener el aspecto de la península, los archipiélagos y las ciudades autónomas, para facilitar su localización.

Si os animáis a crear este diversi-árbol, os invitamos a que nos lo enviéis a través del correo electrónico campanaescolar@evitaelfuego.es y compartir así con los demás vuestro original mapa de bosques españoles.

Qué resaltamos de esta actividad:

- Abre la **participación** a diferentes colectivos independientemente de su edad, ubicación o características.
- Se aprovecha la herramienta de la **web** de una forma nueva, permitiendo compartir experiencias y multiplicar así las posibilidades de difusión.
- Introduce posibilidades de construcción colectiva y **trabajo colaborativo**.

RINCON DE SASTRE



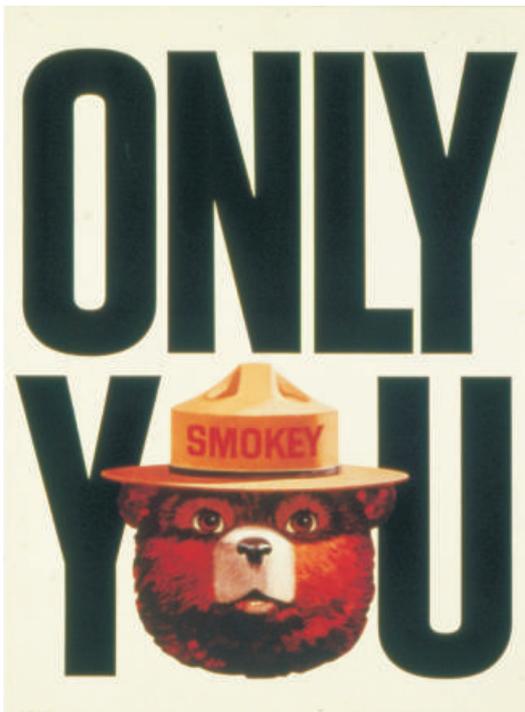
OTRAS CAMPANAS DE PREVENCIÓN

... que podemos encontrar a lo largo y ancho del mundo

Estados Unidos

En 1950 tras un incendio en el Bosque Nacional Lincoln (Nuevo México) encontraron un cachorro. Este cachorro sin madre sufría importantes quemaduras y fue bautizado como **Smokey** (que significa "ahumado" o "humeante") en recordatorio de su rescate. Se convirtió en un amado símbolo en los Estados Unidos. Smokey vivió en el Zoológico Nacional de Washintong D.C hasta su muerte en 1976

La imagen de Smokey todavía hace que la gente recuerde el daño que los incendios forestales le hacen a la vida silvestre. Esto inspiró la creación de Smokey bear, mascota de la



prevención de los incendios forestales en los Estados Unidos.

Existen muchas acciones en el país en las que Smokey es protagonista y una completa página web, eso sí, en inglés, en la que puedes informarte de muchas cosas más: www.smokeybear.com/wildfires.asp

Costa Rica



Toño Pizote es la mascota oficial para la prevención y control de incendios forestales de Costa Rica. A través de este personaje se procura sensibilizar a la ciudadanía sobre la

necesidad de ser tener más cuidado con el uso del fuego. El pizote es un animal muy conocido en el país, y se le escogió como mascota porque emiten fuertes chillidos cuando hay incendios o algún otro peligro en el bosque, alertando así al resto de animales. Además, dispersan semillas por el bosque por medio de sus excrementos, contribuyendo a reforestar de forma natural gran parte del territorio costarricense. En la página web del Sistema de Información de Recursos Forestales de Costa Rica, www.sirefor.go.cr/pizote.html se puede encontrar un divertido material sobre el bosque y la prevención de los incendios forestales.





OTRAS CAMPANAS DE PREVENCIÓN

... que podemos encontrar a lo largo y ancho del mundo

Cuba

En Cuba se eligió como mascota de la campaña "Proteger el bosque, tarea de todos" a la cotorra, ya que es una especie muy conocida nacionalmente y que goza de simpatía entre toda la población



Chile



Forestín es una mascota cuya misión es preocuparse de lograr un cambio de actitud de la población a favor de nuestro medio ambiente. Enseña a conocer y reconocer tanto la diversidad biológica como los problemas que sufren los ecosistemas de Chile, y, entre ellos, los incendios forestales. Forestín es el coipo, mamífero roedor nativo más grande del país. Se caracteriza por su cola larga y redondeada, cabeza triangular, orejas cortas, ojos pequeños y patas posteriores con membranas natatorias extendidas entre sus cuatro dedos. Su valiosa piel ha sido una de las causas de su intensiva captura. Actualmente se encuentra

protegido en algunos Parques Nacionales.

En la web <http://clubforestin.conaf.cl/>, se invita a I@s más pequeñ@s a formar parte de un club en el que pueden participar en diferentes actividades, se convocan concursos, se informa de noticias y acciones de educación ambiental, etc. También hay un espacio destinado a I@s docentes, donde podrán acceder a contenidos y recursos que harán más atractiva la enseñanza para sus alumn@s.

RINCON DE SASTRE