



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

corta fuegos

CAMPAÑA ESCOLAR
DE PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

TODOS CON LA VIDA.
TODOS CONTRA
EL FUEGO.

CUIDAR EL BOSQUE ESTÁ EN TUS MANOS

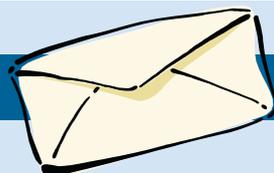


<http://www.cortafuegos.com> - dgb@cortafuegos.com

EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

NOVIEMBRE 2005

EDITORIAL



EDITORIAL

CAMPAÑA ESCOLAR DE EDUCACION AMBIENTAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

En esta edición de la campaña está habiendo gran participación en toda España, siendo la de mayor número de participantes, 1100 centros escolares, rurales y urbanos, algunas asociaciones y muchos grupos GAMA constituidos. Para el próximo mes os proponemos otro sistema de participación, que ya es muy utilizado por muchos de nosotros, nos referimos a INTERNET, tenéis a vuestra disposición la pagina web <http://www.cortafuegos.com>, donde además también se publica este boletín.

En esta campaña escolar de prevención de incendios forestales os informamos que participáis 1100 centros escolares de toda España, formando parte de las actividades más de

250.000 escolares, en estos centros los técnicos en educación ambiental hacen las visitas, en las cuales además de la actividades de educación ambiental que se realizan se reparten una serie de materiales didácticos que algunos ya conocéis. Este año entregamos en cada centro escolar un maletín con dos DVDs, un CD de sonidos de naturaleza y un CD-Rom, lápices, reglas escolares, el juego "el Cortafuegos" la agenda-cuaderno de campo, adhesivos, pins y próximamente con el boletín de diciembre recibiréis el calendario escolar de 2006 y un libro didáctico sobre los incendios forestales, esperemos que os gusten. Como siempre estamos dispuestos a escuchar vuestras sugerencias y críticas para lo cual disponéis de este boletín y de internet como buzón permanentemente abierto para vuestras manifestaciones. Aprovechamos una vez más para manifestaros nuestro agradecimiento por la constante participación y colaboración.

"La mente juvenil cobra vigor cuando al joven lo anima el entusiasmo; el estudio adquiere nuevo sentido cuando el estudiante ha puesto los ojos en una meta determinada".

(Paul de Kruif)

EN ESTE NUMERO...

OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

página 2

GAMA

página 3

INCENDIOS FORESTALES

página 4

JUEGOS

página 6

ENTREVISTA

página 7

PREMIOS Y LAURELES

página 8

Léeme hasta el final.
No me tires a la basura, recicla.
Quiero volver a ser papel muy pronto para
contar cosas nuevas y maravillosas
a muchas personas





OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

MIRANDO AL SUELO

Hormigas.



Somos pequeños insectos que vivimos en colonias, dentro de galerías o huecos que excavamos en lugar estratégico para almacenar la comida, y para que la reina ponga sus huevos.

Nuestro cuerpo está dividido en cabeza, tórax y abdomen, pero tiene algo en común con el vuestro, también tenemos

“cintura”.

Somos muy diferentes entre nosotros, algunos somos machos, otras hembras, otras obreras, y tenemos una reina que es solitaria y que es más grande que ninguna.

La reina pone los huevos, de estos saldrán las larvas que son alimentadas con secreciones salivares. Luego las larvas se transforman en pupas, y éstas posteriormente en adultos.

¿Queréis saber dónde vivimos? Habitamos en los hormigueros, que pueden ser de tipo galería abierta en el suelo, con cámaras repartidas por el fondo del nido, otras veces los construimos en montículos de tierra, e incluso, en ocasiones preferimos vivir bajo la corteza de palos caídos en el suelo, etc....

Nuestra alimentación es muy variada.

Las que somos más primitivas solemos ser carnívoras. Otras nos alimentamos de semillas, y las más evolucionadas de nosotras, preferimos una dieta líquida (néctar de flores), etc.... Eso sí, todas coincidimos en utilizar nuestros órganos sensoriales a la hora de buscar el alimento.

Generalmente somos visibles en primavera, que es cuando tenemos que reproducirnos e ir a buscar la comida. El resto del año lo pasamos en el hormiguero. Como todo ser viviente tenemos una función muy importante, que es la de airear el suelo.

Somos insectos muy trabajadores y fuertes, ¡podemos levantar 50 veces nuestro propio peso!

¡Ah!, y somos muchísimas... ¡por cada ser humano hay 200.000 hormigas!

MIRANDO AL CIELO

Ozono (O3)

No lo ves, no lo puedes tocar... Pues claro que no, ya que el ozono es un gas invisible que se localiza en la capa estratosférica de la atmósfera terrestre. Es un gas bueno, que forma una película, que absorbe parte de los rayos solares;

es como si entre el Sol y la Tierra hubiera una especie de barrera transparente que impidiese el paso directo de las radiaciones.

Las fábricas expulsan día tras día infinidad de gases a la atmósfera, gases malignos que la van contaminando y que aumentan su temperatura, produciendo lo

que se conoce con el nombre de “efecto invernadero”. Ésto nos afecta a todos los seres vivos, tanto a nosotros los humanos, como al resto de animales y plantas.



Esta concentración de gases ha desencadenado una disminución progresiva de la capa de ozono, que ha reducido su espesor, sobre

todo en los polos (todos hemos oído hablar del famoso “agujero en la capa de ozono”). Actualmente, las radiaciones que provienen del Sol tienen menos impedimento para incidir

en la Tierra, por lo que su acción es mucho más directa y dañina. Además, esta radiación solar tan intensa afecta a las capas bajas de la atmósfera aumentando el ozono en esta zona llamada troposfera. El ozono troposférico ya no es bueno, en altas cantidades puede ser perjudicial para la salud.

Todos deberíamos concienciar-nos seriamente para rebajar la

expulsión masiva de gases contaminantes a la atmósfera, e impedir que los daños actuales vayan en aumento.



GAMA

En esta campaña queremos seguir teniendo un espacio en este boletín para esta iniciativa de voluntariado medioambiental.

GAMA son las iniciales de "Grupos Activos del Medio Ambiente". Propusimos hace unos años la idea en los colegios que participaban en la Campaña Escolar de Prevención de Incendios, y tuvimos una respuesta enorme tanto de alumnos, como profesores y

otras personas. Porque la experiencia está totalmente abierta a amigos vuestros o cualquiera que desee unirse a ella y PARTICIPAR, que es de lo que se trata. La idea es que las personas que forman estos GAMAs son voluntarios y voluntarias medioambientales. ¿Qué es esto? Pues que ocupan parte de su tiempo y energía en hacer algo positivo para el medio ambiente allí donde estén. ¿Cómo qué? Pues como reciclar papel o pilas, plantar árboles, escribir cartas de denuncia o protesta a las autoridades, etc. Desde la

dirección de la Campaña tratamos de apoyar ofreciendo sugerencias de actuaciones y actividades. En esta sección estamos muy contentos de recibir vuestras cartas. Contadnos qué estáis haciendo por el medio ambiente de vuestro pueblo o ciudad. Y para ello, no es necesario que estéis inscritos como GAMA en nuestra oficina. Esto es voluntariado, y nos importa mucho más que las personas participen que el que se hayan inscrito a tiempo en nuestra lista.



SUGERENCIAS Y DENUNCIAS

¿Qué le pasa al Medio Ambiente de tu pueblo o ciudad?
¿Alguien está talando árboles, contaminando ríos, echando escombros al campo, quemando sin estar permitido, haciendo sufrir a los animales...?

¿Qué podemos hacer como voluntarios para que las personas que hacen estas cosas comprendan que también pueden vivir respetando a otros seres vivos?

¡Cuéntanoslo! ¡Se lo diremos a los demás!

*Mándanos tus sugerencias y denuncias a:
Av. Reina Victoria, 18, bajo A. 28003-Madrid*



Atención a todos los GAMAs:
Si vuestro grupo tiene una nueva dirección de contacto, por favor, notificadlo a la dirección indicada.



INCENDIOS FORESTALES

Causas de los Incendios Forestales.

Como os comentamos en el número anterior, los bosques son ecosistemas imprescindibles para la vida, pero desgraciadamente se ven amenazados por incendios forestales. La mayoría de ellos son provocados básicamente por el hombre, y de estos, casi la mitad son intencionados, es decir, son iniciados de forma voluntaria por determinadas personas que por alguna razón desean quemar los bosques; algunos son pirómanos y a otros les mueven otros motivos (especulación urbanística, intereses económicos...).

Tristemente hay otras causas añadidas. En los últimos años, los incendios se han visto potenciados por la extrema sequía y el aumento de las temperaturas. Estas causas son naturales, al igual que puede ocurrir con los rayos de las tormentas, por lo que no dependen directamente de nosotros. Ocasionalmente, hay accidentes fortuitos como los producidos por ferrocarriles, o por cortocircuitos en insta-

laciones eléctricas, que provocan también el triste desenlace. Otras veces, individuos cometen negligencias o descuidos que hacen que el bosque arda, como ocurre en la quema de pastos o de rastrojos, quema de basuras....

Hay circunstancias que aumentan la probabilidad de que se produzca un incendio, como el actual abandono del pastoreo y de la recogida tradicional de leña, provocando excedentes de vegetación muerta que puede avivar el fuego. Hay incendios que a priori estaban controlados y que vuelven a reproducirse, por lo que el personal encargado de la extinción tiene que comenzar de nuevo.

La verdadera prevención de los incendios forestales consiste en evitar las causas que los originan, por lo que con los medios económicos y técnicos, y con una efectiva coordinación, debemos intentar combatirlos, así como detener y sancionar a culpables o responsables que ocasionen estos delitos ambientales.



NOTICIAS BREVES

-¿Sabías que hay hongos que sobreviven utilizando gasolina como fuente de energía? Por eso, hoy en día todos los depósitos de gasolina llevan fungicidas para evitar el crecimiento de dichos hongos.

Especialistas en farmacología y neurología han llegado a la conclusión de que fármacos elaborados con hojas de Ginkgo Biloba (árbol fósil viviente) producen efectos beneficiosos a pacientes con enfermedad de Alzheimer y otras demencias, al mejorar la atención y la memoria.

Científicos españoles quieren colonizar la gran caldera de Luba, que es un volcán guineano que hasta ahora nadie había pisado jamás. Tiene gran importancia, porque es el único lugar de Guinea Ecuatorial en donde existe bosque monzónico.

Por estas fechas, pero en el año 1957, la URSS realizaba su segunda prueba espacial. Esta segunda nave iba tripulada por una pequeña perra (se llamaba Laika), que murió al cabo de seis días por falta de oxígeno, pero demostró que los seres vivos eran capaces de adaptarse a la falta de gravedad.



ILUSTRACIONES

EL OSO PARDO (*Ursus arctos*)

Es el animal terrestre más grande de la fauna ibérica. Se trata de un mamífero de la familia de los Úrsidos. Tiene el cuerpo macizo y redondeado, patas cortas y orejas pequeñas. Su pelaje presenta una coloración variable que va de un color amarillento a una tonalidad pardo oscura, casi negra. Es plantígrado, es decir, apoya toda la planta de los pies, por lo que su huella es fácilmente reconocible. En ocasiones, puede ponerse a dos patas, por ejemplo en situaciones de amenaza o para conseguir a una hembra.

Su peso puede ser variable, suele rondar los ciento veinte kilos y su altura está alrededor del uno noventa. Tiene oído y olfato desarrollados, en cambio su vista no es buena. Su alimentación es en líneas generales omnívora, aunque en ella predominan los vegetales. Para sentirse cómodo necesita zonas amplias, bien sea para descansar, bien para buscar alimento. Cuando llega el invierno, se refugia en una cueva o gruta para hibernar (duerme todo el invierno para ahorrar energía, por lo que ni come ni bebe....en definitiva, todas sus actividades cesan)

El celo se produce entre Mayo y Agosto. Un macho permanece espacios cortos de tiempo con varias hembras. Tienen a sus crías en las guaridas donde hibernan y éstas permanecen al lado de su madre hasta el año de vida, alcanzando la madurez sexual a los tres.

En España existen tres poblaciones de oso pardo, dos en la Cordillera Cantábrica con alrededor de 100 individuos y otro en los Pirineos con unos 17.

Sus amenazas más directas son: los cazadores furtivos y la destrucción de su hábitat natural.

Actualmente hay planes de recuperación en varias comunidades, Asturias, Cantabria, Castilla y León, y Galicia. Desde 1973 es una especie protegida pero trágicamente en España se encuentra en peligro de extinción.



COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

¿Sabéis como combatir las molestias de la garganta que son habituales cuando tienes resfriados? Pues muy fácil, apunta esta receta:

Infusión de tomillo, limón y miel:

Ingredientes: una cucharada de miel de romero, medio vaso de agua, una cucharada de tomillo, y el zumo de medio limón.

Elaboración: se calienta el agua con el tomillo, se deja reposar unos diez minutos, y se cuele. A continuación se le añade el zumo del limón y la miel. Y....listo!!! (Ah, se recomienda beber a sorbitos pequeños).

El Ajo:

Es un ingrediente muy común en las comidas. Todos lo utilizamos para condimentar los alimentos, pero el ajo tiene más propiedades. Lo más importante es que es un medicamento natural, es un gran vasodilatador que evita que se formen coágulos en la sangre, y así impide que se puedan producir casos de trombosis, angina de pecho, o infarto de miocardio. Recordad: tomando ajo, tendréis el corazón "la mar de majo".

Batido casero:

Si nunca habéis cocinado, y queréis empezar por algo fácil, y que encima esté rico, os recomendamos que lo intentéis con un batido casero.

Los principales ingredientes que podéis utilizar, son: fruta, leche o yogur, y azúcar o miel.

Los ingredientes se baten hasta obtener una mezcla cremosa. Tened en cuenta que si le echamos mucho azúcar, estará más dulce, y tendrá más calorías. También se puede hacer el batido sin fruta. En este caso, empleamos como ingredientes el helado de vuestro sabor favorito, y un poco de leche. Lo batís al igual que el que lleva fruta, y...listo para tomar.

Como veis, las dos recetas son muy sencillas, solamente os tendréis que decidir por la que os parezca más apetitosa. No estaría nada mal preparar alguno de estos batidos para sorprender a uno de vuestros amiguetes más glotones.



TEMAS MAYORES PARA JOVENES

TSUNAMI

Palabra japonesa que significa “gran ola en el puerto”. Se trata de una ola o un conjunto de olas de gran energía, que provocan un desplazamiento vertical de una gran masa de agua. La energía de un tsunami depende de su altura y de la velocidad, La rapidez de su propagación en el mar puede alcanzar los 800 Km. /h. Las olas que origina pueden llegar a alcanzar una altura de 20 metros. En alta mar la ola apenas se aprecia, pero el fondo marino se agita en toda su profundidad.

El Océano Pacífico es la zona con la mayor actividad de tsunamis del planeta.

Muchos son causados por terremotos, y reciben el nombre de “tsunamis tectónicos”. Hay otro tipo de mecanismos que pueden producirlos, como por ejemplo una erupción volcánica, movimientos de tierra, meteoritos, etc. Las olas

incluso pueden llegar a alcanzar mayor altitud que la de un tsunami corriente. De todas estas causas, la más frecuente

suele ser la de movimientos de tierra producidos por la erupción de un volcán, que puede hundir islas o desmoronar montañas en cuestión de segundos. Esto fue lo que ocurrió en el año 1883, con la explosión del volcán Krakatoa, que acabó con la vida de más de 35.000 personas: una masa de agua de mar entró en la caldera del volcán, que hizo que la montaña se derrumbase y se volatilizase, transmitiendo parte de esa energía al mar, provocando un tsunami de enormes dimensiones.

Determinados países disponen de sistemas de alerta ante este fenómeno natural, sobre todo aquellos que se encuentran en el Pacífico, como Japón, Estados Unidos ... Incluso hay institutos sismológicos que se dedican a la previsión de tsunamis, aunque a veces su predicción no es muy precisa, produciéndose tanto falsas alarmas como tsunamis imprevistos.



JUEGOS



“CAJA NEGRA”

Material necesario: 1 caja de cartón con agujeros para introducir las manos, diversos objetos de uso cotidiano que quepan dentro de la caja, reloj o cronómetro.

Reglas del juego: se forman dos equipos, un equipo introduce un objeto dentro de la caja y se la da al equipo contrario para que adivine el contenido al tacto (introduciendo las manos por los agujeros y tocando el objeto). Todo esto deberá de hacerse en un tiempo determinado (por ejemplo 15 ó 30 segundos). Si el equipo acierta el contenido, se anota un punto y prepara uno de sus objetos para meterlo en la caja y pasársela al equipo contrario. Así hasta que un equipo alcance un número determinado de puntos o hasta que se acaben los objetos que hayáis preparado. Simple, ¿no? Pero os aseguramos que puede llegar a ser divertidísimo si aguzáis vuestro ingenio e imaginación. ¡Que gane el mejor!



ENTREVISTA



Tenemos con nosotros a nuestro invitado de hoy en CORTAFUEGOS. Por favor, ¿cuál es tu nombre? Mi nombre es Salud, ¿a qué suena bien?

Sí, suena de maravilla. Pero, ¿a qué te dedicas?

Intento hacer el bien, tanto físico como mental de aquellos que me quieren tener cerca.

Comportándote así, tendrás buenos amigos, ¿no?

Sí, muy buenos. Tengo un amigo íntimo que se llama DEPORTE, tiene mucha vitalidad, no para de hacer cosas diferentes cada día, con él nunca te aburres. COMIDA SANA es otra gran amiga, ella y yo formamos un tándem maravilloso, prepara unos menús de ¡chuparse los dedos!... otra de mis

fieles camaradas es LECTURA, que siempre tiene buenas historias que contar...

Los fines de semana salgo con NATURALEZA que me ayuda a recargar las pilas para el resto de los días... Te imaginarás que con amigos como estos, una siempre está encantada de la vida.

Y enemigos, alguno también tendrás...

Desgraciadamente sí, tengo enemigos muy malos y competitivos. Uno de ellos se llama TABACO, es de los peores, tiene muy "malos humos" y siempre merodea a mi alrededor. Otro enemigo que me "cae gordo" es la COMIDA BASURA, es pesadísima, pero yo paso mucho de ella. Es íntima del SEDENTARISMO, y aunque están siempre juntos que-

riendo fastidiarme, conmigo todos estos no pueden. ¡Qué se creían! Me parece que eres muy positiva, y tu labor es muy interesante.

Muchas gracias.

Para finalizar esta entrevista, ¿deseas dar algún consejo a nuestros lectores? Sí, que se cuiden mucho y así me tendrán siempre a su lado. ¡Salud para todos!



RECOMIENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

PARA LEER:

"Huellas y rastros de animales del Pirineo" (Carlos Lastanac) Edit. Barrabes.

Libro que te enseña a interpretar las pistas y huellas que los animales dejan en nuestros bosques.

"Antología poética del paisaje de España" Ediciones de la Torre. Recoge versos escritos por autores de distintas generaciones, dedicados a los pueblos, ciudades, ríos, mares, campos, montañas....

" Los niños y la naturaleza, juegos y actividades para inculcar en los niños el amor y el respeto por el medio ambiente"

(Leslie Hamilton) Ediciones Oniro. Expone ideas que ayudan a estimular a los niños el amor por la naturaleza.

PARA VISITAR: (SUR)

Cerros de Úbeda (Jaén).

Destaca territorio fluvial dentro de una de las zonas más áridas de la península. Aquí se encuentra la única colonia de calamones conocida en España fuera de Doñana. Hay aguilu-chos laguneros, aves limícolas, galápagos y pequeños mamíferos. Entre la vegetación destacamos extensos campos de olivar, sotos ribereños con álamos centenarios, etc.

PARA VISITAR: (NORTE)

Bárdenas Reales de Navarra (Navarra).

Es un área insólita de características subdesérticas. Entre la fauna destacan aves rapaces como el buitre leonado, a. real, alimoche, aves esteparias, aves limícolas y mamíferos como el jabalí o el lirón careto. En cuanto a flora podemos destacar especies ibéricas endémicas.

PARA VER: (TV)

"El escarabajo verde" Jueves a las 16:50 en TVE-2

Programa de divulgación sobre Ecología y Medio Ambiente.



TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

AMIGOS DE LA TIERRA

“AMIGOS DE LA TIERRA”. (www.tierra.org).

Esta asociación cumple 25 años en España, aunque es de ámbito internacional. Desarrolla campañas relacionadas con el medio ambiente, tales como el cambio climático, la biotecnología, la biodiversidad, etc.

También trata problemas de desertificación, y de gestión de agua y de residuos.

Amigos de la Tierra en España
C/ Tambre 21, 2ª



CITA LITERARIA

No hay silencio profundo
en el fondo del mar
las criaturas marinas
parlotean sin cesar.

Imagina una selva
con su ruido animal,
imagínate el caos...
de una inmensa ciudad.

Las ballenas ensayan
sus canciones de amor,
sus lamentos profundos
van volando hasta el sol.

Y los peces pequeños
y el feroz tiburón
y los pulpos gigantes,
todos tienen su voz.

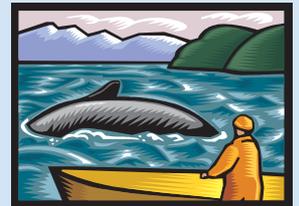
Hay medusas, cangrejos,
hay estrellas de mar,
y hay delfines rosados
que no paran de hablar.

Se oyen gritos, gemidos,
se oye el agua vibrar,
se oye el viento silbando
y la tierra al girar.

Se oyen muchas historias
en el fondo del mar.
Las sirenas las cuentan
con un triste cantar.

Y los barcos hundidos,
con corazas de sal,
son fantasmas que arrullan
desde el fondo del mar.

(Yolanda Reyes)



REFRANES

“Poca cama, poco plato y largo el zapato”

“Racimo corto, vendimia larga”

“La ciencia no es para el borrego,
ni las velas son para el ciego”.

“No se encuentra muy a salvo piojo
en cabeza de calvo”



“Una cosa terrible tiene el aumento de la cultura por especialización de la ciencia: que nadie sabe ya lo que sabe, aunque sepamos todos que de todo hay quien sabe”.

Antonio Machado