



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

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



EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

FINAL CAMPAÑA 2005

EN ESTE NUMERO...

OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

página 2

FINAL CAMPAÑA

página 3

INCENDIOS FORESTALES

página 4

JUEGOS

página 6

ENTREVISTA

página 7

PREMIOS Y LAURELES

página 8



GANADORES CONCURSOS

FASE FINAL CAMPAÑA ESCOLAR DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES 2005

Del lunes 30 de enero al Viernes 3 de febrero de 2005.

PARTICIPANTES:

Profesores -Total:	21 Profesores
Estudiantes:-Total:	40 Escolares
Organización:-Total:	6
TOTAL	67

VISITAS:

Centro del Caballo en Cuerva (Toledo), Parque Nacional de Cabañeros, Centro del Agua de Daimiel (Ciudad Real), Valsain (Segovia), CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental), Ciudad Monumental de Segovia, Imax - cine 3D (Madrid)



“La naturaleza es grande en las grandes cosas, pero es grandísima en las más pequeñas”.

(Saint Pierre)



OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

Las Trufas.



Las trufas son un tipo de hongo que tiene su desarrollo bajo tierra. Viven siempre en asociación con algunos tipos de arbustos y árboles, como el roble, el avellano, la encina, y entre ellos se establece una conexión en la que ambos salen favorecidos.

Es en Primavera cuando empiezan a formarse las primeras trufas, y al llegar el Otoño maduran y van adquiriendo su tamaño, que puede variar desde el de una ciruela hasta el tamaño de una patata.

Conforme nos acercamos al Invierno, la maduración va avanzando y es cuando la trufa adquirirá su olor característico.

Además de las especies de árboles con los que se asocian, el suelo en donde proliferan las trufas tiene que estar bien aireado, el clima debe de ser suave y la temperatura no debe de bajar de -8°C ., ya que las estropea. La época de recolección transcurre entre noviembre y marzo, y para su

búsqueda generalmente se recurre a la colaboración de perros y cerdos adiestrados que las localizan bajo tierra gracias a su excelente olfato. Hay gran variedad de trufas pero no todas son igual de apreciadas. La que tiene mayor interés culinario es la trufa negra (*Tuber melanosporum*) que es de color negro, textura rugosa y desprende un fuerte aroma.



MIRANDO AL CIELO

Las migraciones de las aves

Las migraciones de las aves son uno de los fenómenos más asombrosos que ocurren en la naturaleza. Aproximadamente la mitad de las especies de aves migran.

Para migrar las aves se reúnen formando grandes bandadas y dirigen su vuelo hacia lugares más óptimos para desarrollarse. Las migraciones pueden variar mucho, pudiendo ser de corto recorrido o de largo recorrido.

Pueden desplazarse miles de kilómetros, incluso desde un polo a otro. Se cree que la información para que esto ocurra se transmite de generación en generación, y aunque las causas que la producen no están



muy claras, se cree que se desplazan respondiendo a un "reloj biológico" que determina dicha función al igual que otras muchas,

como la reproducción, el cambio de plumaje, etc.

Para migrar las aves deben de conocer la dirección del destino y así orientarse para

llegar a él. Para ello se ayudan de las estrellas, del sol, del campo magnético y de algunos sentidos como el olfato, oído y vista.

Muchos científicos utilizan cintas numeradas que colocan en las patas de las aves para así conocer el rumbo que toman. Este procedimiento se realiza en estaciones biológicas distribuidas por diferentes lugares del mundo. Actualmente se usan medios más sofisticados, como es el radioseguimiento, con el que se podido comprobar que las aves no vuelan en línea recta, que lo hacen de

manera pausada, y a baja altura, prefiriendo viajar por la noche para pasar desapercibidas a sus enemigos y así aprovechar la luz del día para alimentarse.



FINAL DE CAMPAÑA 2005

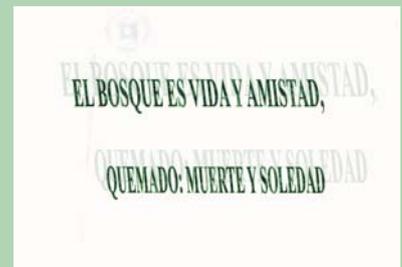
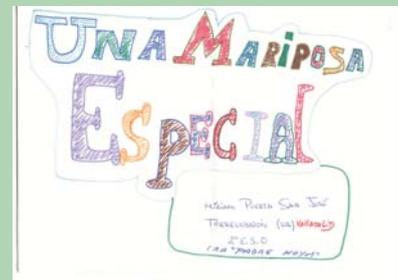
LISTADO DE GANADORES DEL JUEGO EL CORTAFUEGOS 2005

COLEGIO	COM. AUTÓNOMA	PROFESOR	ALUMNO 1	ALUMNO 2
COLEGIO DIVINA PASTORA	ASTURIAS	MARIA JESUS VALLADARES	BEATRIZ SUSTACHA CONCHA	FIDEL SANCHEZ BUERGO
COLEGIO BUEN PASTOR	ANDALUCÍA	ROCIO VIVAS DE LOS SANTOS	TERESA VILLALOBOS	MARTA GARCIA
CRA ALBARRACIN-AULA ORIHUELA	ARAGÓN	VICENTE SERRANO	CRISTIAN GONALEZ VALS	AITOR ARCOS ALMAZAN
I.E.S. SANTA MARIA D'EIVISSA	BALEARES	ARACELI SUNER SANCHO	ALEXANDRA MARTINEZ	FCO. PEDRO MORENO
PUREZA DE MARIA	CANARIAS	CARMEN MILAGROS HERNANDEZ	SONSOLES DE ZARATE	LAURA SAN MILLAN
IES LAS LLAMAS	CANTABRIA	EDUARDO GARCIA SOLIS	JOSE ANTONIO ESPAÑA	JONATAN RAMOS
C.P. SANT ANTONIO DE PORTACELI	CASTILLA LA MANCHA	SUSANA ACEDO HARO	SERGIO LLUVA PLAZA	ANDREA MUÑOZ DE LA FUENTE
COL CLARET	CASTILLA-LEON	FCOL JAIME VALLEJO LABRADOR	PABLO FERNANDEZ GUTIERREZ	DANIEL ALONSO BRIONES
ESCUELA MONTESSORI	CATALUÑA	ROGELIO ZORRILLA MEZQUITA	SAMUEL MIRAS	HECTOR VACA
CEIP SANTA MARIA DE LA HUERTA	COM. VALENCIANA	ROBERTO REINA	JULIAN VELASCO PEREZ	ANDREA HURTADO VAILLO
CRA ALMENARA	EXTREMADURA	JUAN AGUSTIN CAMISON	ALVARO HERNANDEZ MARTIN	MIRIAM GOMEZ CALVO
XELMIREZ I	GALICIA	MARIE GUILLUY	MIGUEL GARCIA NUÑEZ	MARIA JESUS VAZQUEZ CAAMAÑO
I.E.S. ESTEBAN MANUEL DE VILLEGAS	LA RIOJA	MARIAN ELIAS PASTOR	ALBERTO RODRIGUEZ MATEOS	DAVID RIOJA LLERENA
MANUEL BARTOLOME COSSIO	MADRID	Mª LUZ ZABALA CORREAS	LUCIA SALAS	MARTA PORRAS
NTRA. SRA. DE LOS DOLORES	MURCIA	MARIA VIRGINIDAD SANCHEZ GARCIA	ROBERTO DEL AMOR RUIZ	YOLANDA GARCIA GABARRON
C.P. ANGEL MARTINEZ BAIGORRI	NAVARRA	RAFAEL LIZARRAGA VALENCIA	CRISTIAN MARTINEZ ERDOCIAIN	CARLOS OVEJAS OSES
SAGRADO CORAZON CORAZONISTAS	EUSKADI	PATXI IÑIGO ORTIZ	IVAN PASCUAL MANZANAS	MIGUEL FERNANDEZ MONTAÑA

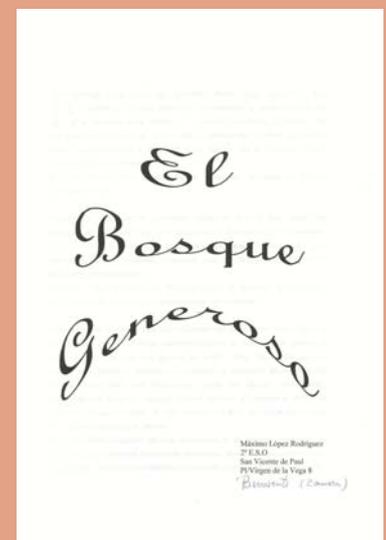
LISTADO DE GANADORES DEL CONCURSO DE CREATIVIDAD

COLEGIO	CONCURSO	PROFESOR	ALUMNO 1
SAGRADO CORAZON CORAZONISTAS	SLOGANES	ANIA LOPEZ DE GAUNA	
IES ALMINA	SLOGANES	RAFAEL PEREZ MEJIA	YASMINA LACHIRI DEBDI
I.E.S. ESTEBAN MANUEL DE VILLEGAS	DIBUJOS	JESUS SERRADILLA RODRIGUEZ	JAVIER DE PABLO ARENZANA
ST. PAU APOSTOL	DIBUJOS	NOELIA RAMIREZ	RICARD PALLEJA BLADE
CRA PADRE HOYOS	CUENTOS	Mª ISABEL GARCIA	MIRIAM PUERTA SAN JOSE
SAN VICENTE DE PAUL	CUENTOS	BEGOÑA DIEZ	MAXIMO LOPEZ RODRIGUEZ

ESLOGANES



CUENTOS



DIBUJOS





INCENDIOS OFRESTALES

BOSQUE MEDITERRANEO.

Se localiza principalmente en la franja del mar mediterráneo, aunque cubre otras zonas del planeta, como California, o el Sur de África. Su vegetación es típicamente xerófila, las especies vegetales suelen ser de hoja perenne, y entre las más características están las encinas, alcornoques, acebuches, quejigos, algarrobos... También son muy representativas las plantas aromáticas, como romero, tomillo, madroño, lentisco...

El bosque mediterráneo es muy sensible a los procesos de desertización, ya que la franja de temperatura en esta zona oscila entre los 25 y los 40° C. con un nivel de pluviosidad que ronda los 470 m/m anuales, y que suele ser de carácter torrencial.

La desertización provoca la desaparición de la cobertura vegetal y que la erosión en el terreno prolifere con suma facilidad.

La fauna predominante es de tipo herbívoro destacando ciervos, gacelas, jabalí, etc., aunque también habitan en estos bosques pequeños carnívoros como el linco, gato montés, lobo... Existe una gran variedad de aves como cigüeñas, búhos, zorzales, currucas, petirrojos, y rapaces como el buitre o el águila... Es de gran importancia su conservación, básicamente para asegurar el mantenimiento de su biodiversidad. Para ello se deben de adoptar métodos como son la protección del suelo y el control del flujo hídrico, que frenen en la medida de lo posible el proceso de desertización.



NOTICIAS BREVES

¿Sabías que en la naturaleza hay muchos casos de solidaridad entre especies? ¿Qué quiere decir esto? Pues que algunas especies de animales o plantas se asocian entre ellos para obtener un beneficio mayor.

Ejemplos:

-entre la garcilla bueyera (ave) y el ganado doméstico. Entre ellos ocurre un comportamiento peculiar, la garcilla ayuda al ganado a desparasitarse y éste le ofrece alimento y protección.
-entre peces y medusas. Algunas medusas alojan a los alevines de los peces entre sus tentáculos para así evitar que sean devorados por sus depredadores.

Un grupo de científicos ha encontrado en una región china restos fósiles del más primitivo de todos los Tyranosaurios Rex, que habría vivido en el Jurásico

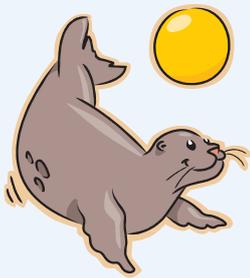
Superior y que tendría una longitud de unos tres metros.

Las plantas también se protegen de la luz. Pero ¿cómo lo hacen?. Cuando las radiaciones solares son muy fuertes, en las plantas se produce un efecto de reducción de la fotosíntesis, ésta es su reacción ante la luz, ya que ellas no pueden desplazarse; también existen otras alternativas, algunas intentan aislarse recubriéndose de pelos blancos que reflejan las radiaciones solares, y al mismo tiempo estos pelillos les sirven de aislante térmico.



ILUSTRACIONES

FOCA MONJE (*Monachus monachus*)



Mamífero carnívoro perteneciente a la familia Phocidae. Se caracteriza por tener una cabeza pequeña y redondeada y el hocico corto y ancho. Su cuerpo está cubierto de pelo corto y su coloración es marrón por la parte dorsal y grisácea por la parte ventral. Tiene sus extremidades anteriores cortas, que terminan en uñas de pequeño tamaño.

Las crías al nacer pueden alcanzar 1 metro de longitud y unos 20 Kg. de peso, que en adultos pasan a ser entre 200 y 300 Kg. con una longitud de unos 3 metros. Aquéllas tienen su pelaje de color negro con algunas manchas blancas, que al cabo de unas semanas mudan, adquiriendo una tonalidad más grisácea.

La foca monje es la única foca existente en el Mediterráneo aunque su distribución actual se encuentra básicamente en las costas de Grecia y Turquía, con alrededor de unos 300 ejemplares (estos no forman colonias estables, por lo que su estudio y observación son difíciles).

Fue perseguida durante mucho tiempo por el hombre, y esto, unido a la degradación del litoral, donde habitaba, han hecho de la foca monje uno de los animales más amenazados del planeta. Actualmente en las costas españolas solamente se pueden avistar en las islas Chafarinas, aunque existe un "Proyecto de Recuperación de la foca monje en España", cuyo objetivo es la reintroducción de esta especie en las islas Canarias orientales.

COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

¿Sabías que los neumáticos son uno de los elementos más contaminantes y que generan grandes problemas medioambientales?

Un neumático necesita mucha energía para ser fabricado, más o menos medio barril de petróleo crudo para la fabricación del neumático de un camión, y si para colmo no se recicla convenientemente produce una alta contaminación ambiental.

Actualmente se pueden utilizar métodos para la recuperación de neumáticos y destrucción de sus elementos peligrosos, e incluso hay tratamientos que pueden convertir los neumáticos en energía eléctrica.

Para comportarte ecológicamente se pueden hacer pequeñas cosas que en conjunto hacen mucho, y que nos ayudarán a frenar el deterioro de nuestro entorno.

Aquí tenéis algunas de ellas:

- *usar menos bolsas de plástico y demás envases que emplean materiales no reciclables.*

Por ejemplo a la hora de hacer la compra en vez de usar este tipo de bolsa para llevar la comida a casa, utiliza tu propio carrito o cesto. Si por casualidad, no pudieras intenta reutilizar más veces la misma bolsa.

utiliza más el transporte público y no le pidas a tus padres que te lleven de un lado a otro con el coche cuando no es necesario.

- *Ahorra energía en casa, intentando apagar las luces de las habitaciones en las que no estás..utiliza bombillas de bajo consumo, y raciona el uso desproporcionado de los electrodomésticos.*

- *Recicla todo lo que puedas, depositando en cada contenedor la basura correspondiente.*

- *Cuando salgas al campo respeta a los animales y plantas que habitan en él, intenta dejarlo igual de limpio que te gustaría encontrarlo a ti..*

Como ves son hábitos fácilmente modificables, solo requieren de un poco de esfuerzo por nuestra parte; pero el compromiso conjunto de todos puede mejorar mucho el entorno donde habitamos:"nuestra casa"



TEMAS MAYORES PARA JOVENES

DIABETES

Es una enfermedad crónica que consiste en la alteración de los niveles de glucosa (es un tipo de azúcar) en la sangre. Aparece cuando nuestro páncreas no produce la cantidad de insulina necesaria para nuestro organismo. La insulina es la hormona que se encarga de transformar la glucosa de los alimentos en energía; si el páncreas no produce la suficiente, pasamos a tener más azúcar en la sangre del que debiéramos, produciéndose una hiperglucemia y con ello la diabetes.

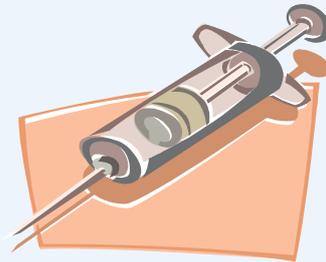
Puede haber distintos tipos de diabetes:

Diabetes tipo 1: es aquella que se manifiesta por herencia genética.

Diabetes tipo 2: se desarrolla como

consecuencia de determinados factores, como la obesidad o el sedentarismo, que incitan su aparición provocando una resistencia de las células a la insulina.

La diabetes tipo 1 o heredable, es difícil de modificar, teniéndose que inyectar el paciente insulina para regular los niveles de azúcar en sangre; en cambio la diabetes tipo 2 puede mejorar, modificando los hábitos de conducta cotidianos como reducir la ingesta de hidratos de carbono (azúcares), y hacer habitualmente ejercicio físico, evitando en muchas ocasiones depender de la insulina.



JUEGOS



LAS CARAS DE LAS OVEJAS

No hay dos cosas iguales. Para este juego necesitamos un rebaño de ovejas y su pastor. Previamente habremos hablado con el pastor para explicarle lo que queremos, pedirle su permiso y concretar el día y la hora. Cada participante (o cada grupo si somos muchos) escoge tres ovejas del rebaño y trata de conocerlas, observando con atención sus rasgos o características físicas distintivas, y su comportamiento.

El juego consiste en ver si somos capaces de localizar a nuestras tres ovejas después de que el rebaño se haya vuelto a mezclar (dejar pasar un rato suficiente). No es tarea fácil, pero se demuestra que no hay dos ovejas exactamente iguales. El juego da más de sí cuanto más simpático es el pastor, y más dispuesto está a charlar con nosotros, contarnos anécdotas o enseñarnos cómo hace él para reconocer a cada oveja.





ENTREVISTA



¡¡¡Hola, lectores de CORTAFUEGOS!!!.

Esta vez me ha tocado a mí contaros la historia de mi vida, espero que os guste...

Me llamo Clotilde y soy una gota de agua pero, ssshhh!! no digáis nada porque en estos momentos tanto mis hermanas como yo estamos en busca y captura..., os lo imagináis, ¿no? Cuando hay sequía estamos muy cotizadas.. aunque en otras ocasiones montamos algún que otro “numerito”, provocamos desastres que se nos van de las “manos” aunque realmente la culpa no es nuestra y mucho menos del clima, que el pobre para lo que le “echan encima” bastante aguanta...

Como sabéis, nosotras tenemos temporalmente nuestro hogar en las nubes, a veces estamos allí descansando la mar de a gusto y de repente nos dicen que tenemos trabajo, que debemos salir porque tenemos que “viajar” sin rumbo fijo... En ocasiones, nuestro destino es el mar, otras veces los ríos, otros los pantanos, etc., e incluso puedo acabar saliendo por vuestros grifos de casa.

¡Ah!, Os aviso: a mí me gusta hacer muy bien mi trabajo, no me gusta hacer mi labor en balde, ¡para eso me quedo donde estoy! Me explico: me gusta ser útil, bien sea para lavar los platos, para la ducha, para que os cepilleis los dientes, e incluso para

discurrir por vuestras gargantas. Pero no quiero salir de un grifo y sin más pasar al desagüe sin haber sido empleada para nada.

Uy uy uy, creo que me están llamando, creo que empieza mi viaje. ¿Cual será mi destino? No lo sé, pero espero pasármelo bien.



RECOMENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

PARA VISITAR:

Parque Nacional de Cabañeros
Situado en las provincias de Ciudad Real y Toledo, tiene una superficie

de 40.856 Ha. y se caracteriza por estar constituido por extensas rañas (zonas llanas compuestas por material sedimentario), plagadas de pastos estacionales que alimentan a gran variedad de animales. Presenta muchas especies vegetales que hacen de este parque la mejor representación del bosque mediterráneo ibérico. En la superficie del parque habitan más de doscientos tipos distintos de aves, entre las que destacamos rapaces como el buitre negro (se-

gunda colonia más importante de Europa), el águila etc .., mamíferos como la gineta, jabalí, ciervo.. y muchos más.

Cuenta con más de ochocientas especies de flora, algunas de éstas constituyen un enclave de vegetación atlántica relíctica de gran interés. Su paisaje aromático tiene la característica del olor. Los abundantes aceites esenciales que emplean muchas de sus plantas para defenderse de los tórridos meses estivales, como hacen la jara, el romero, el tomillo, el cantueso, etc... impregnan el aire especialmente tras las lluvias del otoño.





TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

FUNDACIONES O ASOCIACIONES DIGNAS DE MENCIÓN

ASOCIACIÓN FONDO AMIGOS DEL BUITRE (FAB)

Entidad conservacionista sin ánimo de lucro, fundada en 1986. Tiene como fin la protección, conservación y divulgación de las aves carroñeras y sus hábitats.

Sus principales actuaciones son la manutención de comederos artificiales para buitres, alimoches y milanos, así como cebadores para quebrantahuesos en el Pirineo aragonés y sus estribaciones.

FAB
C/. Albalate, 12
22510 – Binaced (Huesca) - España



CITA LITERARIA

Escuela de las flores

Gallito madrugador
En medio del prado
hay una escuela
a donde van las flores y las
abejas,
amapolas y lirios.
violetas pequeñas,
campanillas azules,
que con el aire, suenan,

En medio del prado
hay una escuela
y una margarita
que es la maestra.

-Gloria Fuertes-



Relojito de los campos

“Cuando el cuclillo canta,
relojito de la aurora
que con su quiquiriquí
nos va marcando la hora.

Cuando llega la mañana
y baja el primer rayito
tu alegre ¡quiquiriquí!
Despierta a los pajaritos.

Relojito, cresta roja:
¿quién ha sido el relojero
que te enseñó a dar la hora
sin cuerda ni minuterero?

- M^a Luisa Roques-



REFRANES

“Cuando el cuclillo canta,
tan pronto sol como agua”

“El sol de marzo temprano
es para el campo muy sano”

“Por San Blas la cigüeña verás,
y si no la vieres, año de nieves”

“Cielo borreguero, vendaval o agua del cielo”

“Quién da pan a perro ajeno,
pierde el pan y pierde el perro”



*“Así como el hierro se oxida por falta de uso,
también la inactividad destruye el intelecto”
(Leonardo da Vinci)*