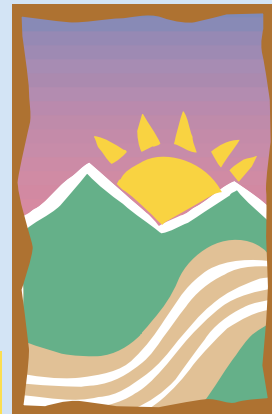


corta fuegos

CAMPAÑA ESCOLAR
DE EDUCACION AMBIENTAL
PARA LA PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

POR LA BIODIVERSIDAD.

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO.

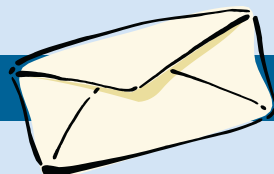


<http://www.cortafuegos.com> - dgb@cortafuegos.com

EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

MARZO 2007

EDITORIAL



EDITORIAL

Hola amigos ¡Bienvenidos al mes del comienzo de la primavera! Como comprobáis estamos contentos de estar en el mes de Marzo ya que nos encanta estar rodeados de los colores y de los olores que se perciben en esta fecha del año. En general, todo el campo se viste de gala cuando la primavera llama a su puerta. La revista Cortafuegos no va a ser menos y también quiere sumarse a la celebración de la entrada de esta bonita etapa y por ello os invita a que en estos meses de tanta efusividad en los campos y jardines no perdáis ni un minuto en observar la variedad de árboles y flores que se pueden descubrir a nuestro alrededor; pero al mismo tiempo es inevitable recordar que es en esta fecha cuando comienza más público a visitar las sierras, bosques y montañas cercanas a sus poblaciones bien sea para pasar el fin de semana bien para disfrutar de un día al aire libre. En realidad,

las personas acuden a estas zonas para distraerse, para desconectar de la ciudad o para disfrutar de la naturaleza y respirar el aire puro que ésta ofrece. A menudo, estos paseos pueden pasar factura al enclave, ya que los visitantes no se comportan de forma cívica, de ahí nuestra insistencia en el cuidado y respeto. Los montes son de todos, debemos mantenerlos limpios, no son ningún basurero. Tenemos que cuidar a las plantas y a los animales que allí habitan, no debemos ensuciar los ríos que por ellos discurren y en general debemos mantener en orden los paisajes que encontremos a nuestro paso. Es necesario conseguir que nuestros bosques permanezcan sanos, de ello dependerá en parte nuestro futuro.

Es primordial que estos recordatorios que desde aquí os transmitimos con cariño los tengáis en mente siempre que vayáis a hacer vuestras visitas al monte y que sepáis que desde aquí os animamos a que los disfrutéis porque cuanto más se conoce algo más se quiere y por consiguiente más se cuidará y respetará.

"La vida es un negocio en el que no se obtiene una ganancia que no vaya acompañada de una pérdida"

Arturo Graf.

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

Plantas carnívoras.

Las plantas carnívoras son un tipo de plantas que suelen habitar cerca de pantanos y áreas con suelos bastante pobres o con escasez de nutrientes. Para adaptarse al medio en el que se encuentran y obtener el alimento y los nutrientes esenciales, estas plantas se alimentan de animales de pequeño tamaño que por lo general suelen ser insectos, aunque también puedan incluir en su dieta a algunos crustáceos y a mamíferos de pequeño tamaño. Para lograr que estos animales caigan en "sus redes" han desarrollado una serie de estrategias como poseer un olor, un color y producir un sabor realmente atractivos.

Estas plantas al igual que las normales, no pueden vivir en ausencia de luz, o sin la presencia del dióxido de carbono ya que les es imprescindible para producir los carbohidratos que necesitan, pero si que evolutivamente han conseguido adaptarse a

suelos pobres en minerales por lo que en la actualidad estas plantas solamente son capaces de vivir en suelos con estas características. Las plantas carnívoras transforman sus hojas en órganos de captura, algunas segregan en



estas partes de la planta sustancias adhesivas que atrapan a los insectos una vez que la presa se posa o les roza provocando posteriormente el movimiento de otros órganos que los atrapan definitivamente y los impreg-

nan en polen, en otras ocasiones las hojas en el momento que detectan la presencia del animal se enrollan alrededor de él para luego poder ser digerido. Para que se produzca el proceso de digestión de estos animales las

plantas carnívoras cuentan con la ayuda de una serie de microorganismos de pequeño tamaño que viven en la planta y que producen una serie de enzimas necesarios para que tenga lugar el proceso de alimentación de estas particulares plantas. Los insectos una vez que son digeridos por estas enzimas digestivas quedan reducidos al esqueleto.

Las plantas carnívoras que emplean este tipo de técnicas a la hora de alimentarse reciben el nombre de plantas carnívoras activas mientras que las que son consideradas pasivas utilizan

más su olor y color para atraer a sus futuras presas.

MIRANDO AL CIELO

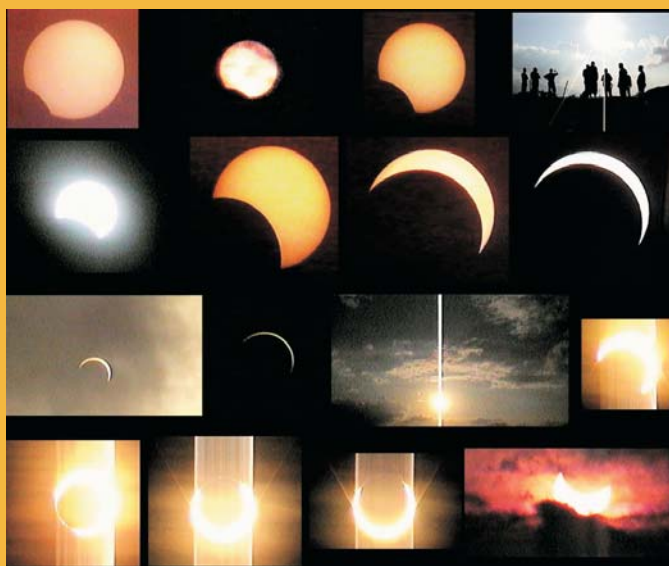
Los eclipses.

Los eclipses son unos fenómenos provocados por el Sol, la Luna y la Tierra que tienen lugar cuando estos se encuentran perfectamente alineados. Cuando la Tierra se halla entre el Sol y la Luna es cuando tienen lugar los eclipses lunares, siempre en fase de Luna Llena. Estos eclipses según la Luna se sumerja parcialmente o completamente en la sombra de la Tierra se considerarán eclipses parciales o totales.

Cuando es la Luna la que se sitúa entre el Sol y la Tierra es cuando los eclipses se consideran solares y éstos siempre ocurren en fase de Luna Nueva. En los eclipses de Sol, al menos la penumbra lunar debe de alcanzar la Tierra, produciendo un eclipse

parcial de Sol que es visible desde algún punto de nuestro planeta.

cuando una estación de eclipses comienza con un importante eclipse de Sol, es sucedido por un eclipse lunar débil. Las estaciones de los eclipses se suceden cada año, aunque la época de cada eclipse en sucesivas estaciones no sigue una pauta regular. Antiguamente, los eclipses eran considerados como fenómenos tenebrosos, y se pensaba que podrían acarrear dramáticas consecuencias. En la actualidad, los eclipses son considerados como unos espectáculos naturales excepcionales y son observados por multitud de personas deseosas de contemplar su grandiosidad.



La cantidad de eclipses por año suele ser como mínimo de cuatro, dos eclipses de Sol y dos eclipses lunares. Generalmente,



Comenzamos este espacio dándoos las gracias por vuestra masiva participación. A lo mejor a veces suena repetitivo pero no es para menos, ya que cada mes que va pasando la afluencia de sobres que enviáis va en aumento y eso nos hace sentir muy contentos.

La llegada masiva de cartas no solo es para esta sección sino que también las estamos recibiendo con vuestros dibujos, eslóganes, cuentos, etc, que participan en las diferentes modalidades de los concursos que la campaña ha propuesto para este año. Las charlas que se vienen realizando en los centros nos permite transmitir todo nuestro conoci-

miento y nuestro interés por el respeto a nuestros bosques y al mismo tiempo acercaros un poco más a ellos a través de los diferentes concursos que os ofrecemos.

Vuestra participación es muy importante y os recordamos que todavía estáis a tiempo de hacerlo ya que el plazo de presentación de los trabajos finaliza el día 16 de Abril.

Para que os pongáis manos a la obra y decidáis por ejemplo mandarnos un eslogan, aquí os mostramos algunos de los que hemos recibido a ver que os parecen.

¡Animaos que os queda un mes por delante!

Eslóganes:

"Para una mini causa una gran consecuencia" (Valencia)

"Mira, un consello che vou dar; se non queres os montes estragar, fume non has de dar" (Galicia)

"Si en el bosque quieres entrar tus cigarros debes guardar" (Badajoz)

"No gases, no fuego, no, a los efectos invernadero" (Málaga)



INCENDIOS FORESTALES

21 de marzo. Día Forestal Mundial

El 21 de marzo es el primer día de otoño en el hemisferio sur y el primero de primavera en el hemisferio norte. De este modo, para marcarle carácter simultáneo en todo el mundo, los estados miembros de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) eligieron, en 1971, esta fecha para celebrar el Día Forestal Mundial, por iniciativa del Ingeniero de Montes D. Ricardo de Rada (qepd) que trabajaba en Relaciones Exteriores de la antigua Dirección de Montes, Caza y Pesca fluvial, en el Ministerio de Agricultura.

Los bosques nos proveen de bienes y servicios fundamentales y contribuyen a asegurar la alimentación, el agua y el aire limpio. Además, protegen el suelo y son fundamentales para lograr un desarrollo sostenible. A pesar de lo importantes que

son para nosotros, no siempre los protegemos como deberíamos.

Durante el Día Forestal Mundial se realizan jornadas sobre la importancia de los bosques, su utilidad, su cuidado o sobre el peligro que para ellos representa el fuego. También se muestran las herramientas y procedimientos que se emplean en los incendios y se motiva a los asistentes a que planten un árbol.

Más información:

- Enlace al Sistema de certificación forestal FSC (Forest Stewardship Council) www.fsc.org/index.html

- Enlace a la Organización Mundial para la Agricultura y la Alimentación (FAO) www.fao.org/

NOTICIAS BREVES

Detergentes ecológicos

Científicos del grupo de Tensioactivos, Emulsiones y Enzimas Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado detergentes con componentes biodegradables y específicos para cada tipo de suciedad. Los expertos han analizado la toxicidad, biodegradación y eficacia de limpieza de diferentes tensioactivos que se utilizan en las tareas de lavado. Los detergentes industriales tradicionales resultan muy agresivos y, además de la suciedad, actúan negativamente sobre la superficie que se lava. Sin embargo, estos científicos proponen formulaciones que atacan las suciedades, sin afectar a las superficies. Esto se consigue incluyendo enzimas específicas, biomoléculas obtenidas de cultivos de microorganismos.

Reaparece una planta que había sido declarada extinta en España, Carex helodes

Un grupo de investigadores de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla ha descubierto una especie declarada extinta en España, Carex helodes, en una zona que está siendo restaurada por la Consejería de Medio Ambiente tras el incendio forestal de 2004 en Huelva y Sevilla. La planta se ha beneficiado del plan de restauración ecológica de las dos provincias, que contempla la creación de dehesas y pastizales para ganadería ecológica.

11 de marzo de 1960

Se lanza el cohete estadounidense Pioneer V con el propósito de llegar a Venus en un tiempo de 4 meses.

11 de marzo de 1989

Se firma la Declaración de la Haya para crear, dentro de la Organización de Naciones Unidas (ONU), una autoridad mundial que proteja el medio ambiente.





ILUSTRACIONES

Jara de Cartagena

(Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis)

Arbusto perteneciente a la familia Cistaceae y al orden Violales. Es un iberoafricanismo de unos 80-90 m de longitud muy ramificado. De aspecto blanquecino y hojas con abundantes pelos de color grisáceo. Las flores son grandes, sus pétalos están arrugados y son de color rosado excepto en su base que son blancos y con multitud de estambres de un color amarillo intenso. El fruto se encuentra encerrado en una cápsula negruzca, tiene forma globosa y sus semillas son tetraédricas.

Habita en zonas de clima semiárido-seco entre pinares y sabinas y su floración tiene lugar entre los meses de Abril y Mayo.

Este endemismo ibérico se encuentra en España únicamente en dos poblaciones una en la Comunidad Valenciana y otra en la región de Murcia. Se dió por desaparecida hasta que un biólogo la localizó en una zona muy concreta de la comunidad murciana.

Es una especie considerada "en peligro de extinción" y tiene como principales amenazas el pastoreo, los trabajos forestales, incendios, etc, por lo que la supervivencia de esta especie depende irremediablemente del hombre.



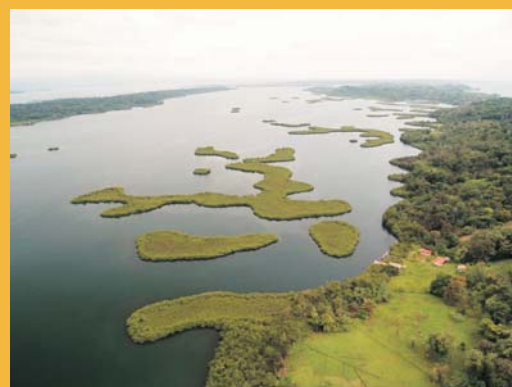
COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

Daños producidos por los vertidos de crudo en el mar.

Los daños producidos por la toma de contacto del petróleo con el mar son catastróficos. Desgraciadamente nuestro país ha sufrido esta tragedia medioambiental por lo que disponemos de información al respecto, pero no está mal de todos modos, recordar algunos de sus efectos:

El petróleo en contacto con el agua tiende a flotar por lo que impide que los rayos de sol penetren en el agua, así mismo la evaporación de ésta ocurrirá con dificultad produciendo desajustes en la formación normal de las nubes ocasionando la formación de un microclima en esa zona.

El petróleo también impedirá la regeneración del oxígeno del agua, y así los organismos aerobios (que necesitan de este gas para vivir) podrán verse realmente afectados.



Finalmente la capa de crudo llegará a las playas provocando la muerte de la microfauna que habita en la zona, el deterioro de la misma y la imposibilidad de que la arena pueda renovar y filtrar el agua del mar.

La contaminación de los organismos marinos formadores de una cadena trófica dentro de la cual se encuentra el hombre, nos demuestra que finalmente el desastre nos vuelve hacia nosotros pero no solamente se verán implicados los animales marinos sino también las aves que se pueden alimentar de ellos o que pueden entrar en contacto con el alquitrán pudiendo perder la vida por una intoxicación.

Actualmente, se han intentado muchos métodos de limpieza de los mares contaminados por estas causas pero han sido ineficaces aunque se ha abierto una puerta gracias al descubrimiento de una bacteria que es capaz de asimilar los elementos fósiles que se encuentran presentes en ambientes líquidos. Pero sin lugar a dudas la mejor solución y en la que coincidimos todos es en controlar y prohibir que los barcos que transportan estas mercancías peligrosas no cumplan las medidas de seguridad necesarias para desplazarse por nuestros mares y que ocasionen desgracias medioambientales de este calibre.



TEMAS MAYORES PARA JOVENES

El Ántrax. (Carbunco)

Es una enfermedad infecciosa común en animales. El agente causante de la misma es la bacteria *Bacillus anthracis* que forma esporas de gran resistencia que pueden permanecer durante largos períodos de tiempo activas. El hombre puede contraer esta enfermedad por varias vías:

- A través de heridas en la piel cuando están en contacto con animales infectados. En este caso la bacteria puede entrar al torrente sanguíneo.

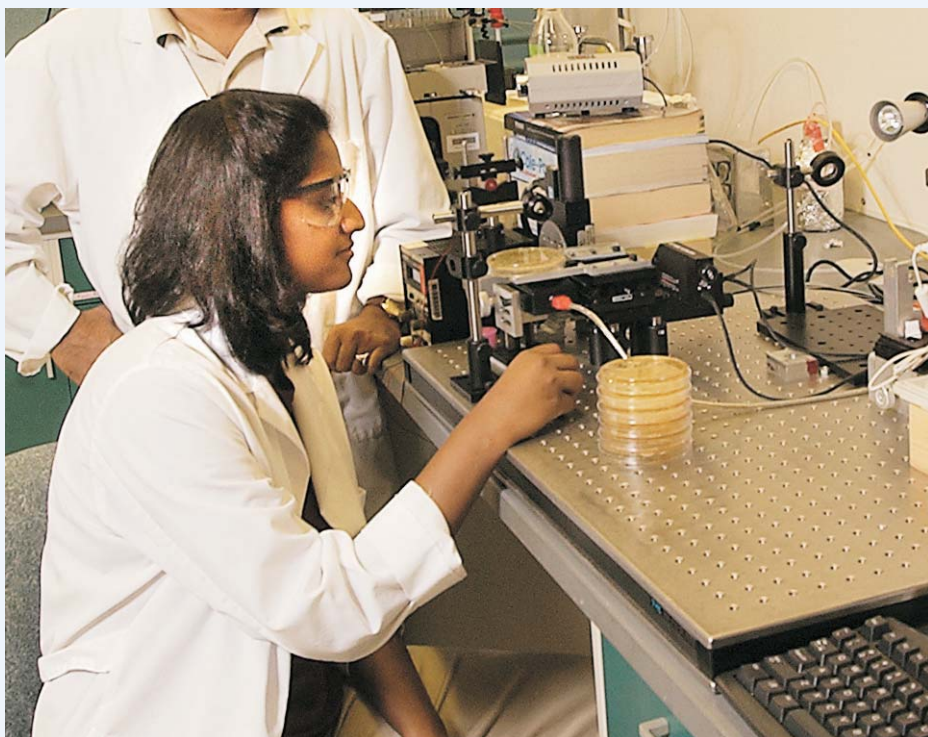
- Por medio de la inhalación de esporas que se desarrollan en los pulmones (Ántrax pulmonar)

- Por ingestión de alimentos contaminados por esporas (Ántrax gastrointestinal)

En la actualidad, no se conocen casos de infección de persona a persona. La forma de destrucción de las esporas de la bacteria es por medio de la esterilización por calor.

El período de incubación de la enfermedad suele oscilar entre 12 horas y 5 días y exteriormente en el caso del ántrax

cutáneo se manifiesta como una irritación en el lugar de la infección seguida de una lesión que puede ir acompañada por fiebre, dolores, náuseas, vómitos. En el caso del ántrax pulmonar los síntomas son tos seca y debilidad y la infección se desarrolla muy rápidamente debido a la multiplicación de las esporas en los ganglios linfáticos del mediastino (espacio extrapleurale que hay entre los dos pulmones). Suele haber derrame pleural, insuficiencia respiratoria, shock y muerte. El paciente en este tipo de enfermedad muere independientemente de que se le administre un tratamiento tras el contagio. El tratamiento en caso de prevención es mediante una vacuna. Una alternativa es la administración de antibióticos como la penicilina G en grandes dosis. Como curiosidad decir que el *B.anthraxis* es una de las bacterias preferidas en la guerra bacteriológica debido al elevado número de muertes que produce. Un gramo de sus esporas puede ocasionar millones de muertes.



JUEGOS

Juguemos aprendiendo

1-¿Cuál de estas aves está protegida en la Cordillera Cantábrica?

- a- Urogallo
- b- Cigüeña negra
- c- Alcaudón

2- Si quisieras darte un paseo por las Lagunas de Ruidera a que Comunidad Autónoma deberías desplazarte?

- a- Cantabria
- b- Aragón
- c- Castilla La Mancha

3- ¿Qué espectáculo primaveral nos ofrece el Valle del Jerte?

- a- Sus famosas puestas de sol
- b- La llegada de aves tras el invierno
- c- La floración de los cerezos

4-¿Qué es un muflón?

- a- Un tipo de rana
- b- Un ave rapaz
- c- Un mamífero parecido al carnero

5-¿Con cuántos Parques Nacionales cuenta la Comunidad Canaria?

- a-3
- b-2
- c-4

6-¿Qué árbol se localiza en la Sierra de Grazalema(Cádiz)?

- a-El sauce
- b-El alcornoque
- c- El aliso

Soluciones al número anterior: 1/b 2/b 3/c 4/a 5/b 6/a



ENTREVISTA



Ya se que todos lo sospechabais, no me cabe la menor duda, pero quién sino iba a rellenar mejor estas líneas en el mes que nos ocupa que yo misma.....Pero por si alguno no se ha enterado y no sabe en el mes que vive se lo recuerdo yo.

Estamos en Marzo, y es el mes en el que yo salgo de mi letargo. Creo que mi llegada es muy esperada, sobre todo por los frioleros que están deseando que el señor Invierno termine para dejarme el terreno libre a mí...¡¡Tachan tatachan, Primavera a la vista!!!!

Si es que no es para menos, yo lo entiendo, a quién a estas alturas no le apetece un poquito de sol, una pizca de colorido en su vida. Pocas cosas están mejor que un jardín repleto de flores y eso queridos amigos lo traigo yo. Que estáis hartos del jersey de cuello vuelto, de las botas y de los abrigos

de lana, pues nada mejor que la Primavera para que os lo solucione, aunque en determinadas ocasiones aún ando algo dormida porque tanto meses parada hace que a una le cueste un poco reaccionar y en



ocasiones me equivoco y traigo algo de lluvia, generalmente en Abril, este mes siempre me lo pide y como es de los míos pues a veces no soy capaz de decirle que no y le concedo su deseo aunque luego

os tenga algo descontrolados y descontentos, pero a veces con la sequía que tenemos porque yo traiga un poco más de agua no pasa nada, al contrario diría yo, que más vale tener que desear y encima detrás de mí llega nuestro sofocante Verano que trae mi sol pero multiplicado por tres.

Con mi compañía podéis cambiar un poco vuestras rutinas invernales y salir más a la calle o al campo. Vosotros los niños me queréis un montón porque conmigo os llevan de excursión y los ancianitos desean mi regreso ya que con el aumento de temperatura que yo les regalo sus huesos duelen menos, en general toda la familia y que decir de los animales que muchos deciden en estos meses tener descendencia.

Amigos, amigas llegó la hora de despejarse y de disfrutar. ¡No os aletarguéis y salir que yo sigo vuestros pasos!

RECOMIENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

Para leer:

La naturaleza explicada a los niños en pocas palabras

Jean Potter/ Editorial: Paidós

Libro que intenta que los niños descubran las maravillas de la naturaleza a través de experimentos y más de cien actividades. Está organizado en cuatro secciones, una por cada estación del año. Comprende temas como los animales, los árboles, los insectos, la lluvia y muchos más.

El clima de Manuel Toharia.

Editorial Debate.

El cambio climático y los diferentes problemas medioambientales que amenazan la vida en la Tierra, es decir, las variaciones que todos observamos –de las olas de frío a los tsunamis, del agujero en la capa de ozono al CO2– son motivo de discusión tanto en foros públicos como entre los especialistas. Pero bajo estas ideas genéricas que todos manejamos se esconde, en realidad, un conjunto de tópicos, falsedades,

ideas recibidas y muy poca información veraz. Este libro da cuenta de aquello que no aflora a la superficie de los medios de comunicación, y describe, con un lenguaje asequible lleno de ejemplos concretos, qué está pasando en realidad con el tiempo y cómo se avanza.

Para visitar:

www.darwin-online.org

Página web donde puedes encontrar información sobre temas medioambientales. Es una web en la que todo el mundo puede participar compartiendo información ya que lo importante y el objetivo real es la conservación y la concienciación medioambiental. ntl

Museo marítimo de Asturias (Luanco)

Institución dedicada a la recogida catalogación, conservación, estudio y exposición de todo tipo de materiales y documentos relativos a la actividad marítima en todas sus vertientes.

Destacan en este museo algunos huesos de ballena con dimensiones espectaculares.

Parque nacional de las Cañadas del Teide

Ubicado en el centro de la Isla de Tenerife. Declarado Parque Nacional en 1954, está constituido por una gran caldera de 16 km de largo por 10 km de ancho y el macizo Teide.

El Teide constituye la montaña más alta de España con sus 3700 m de altura. Las cañadas del Teide se caracterizan por una flora muy peculiar ya que se tiene que adaptar a las condiciones climáticas impuestas en la zona, destacando los alhelíes y la violeta del teide entre otros. Entre la fauna destaca la presencia de mullores, perros cimarrones, y aves como el vencejo unicolor o el pinzón azul. Os recomendamos las excursiones bien en camello o a pie en donde podréis disfrutar de unos paisajes con contrastes de colores de gran belleza.



TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

ARBA (ASOCIACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DEL BOSQUE AUTÓCTONO)

Es una asociación conservacionista que desde 1986 viene luchando por la defensa del bosque autóctono y sus ecosistemas asociados. Surge ante la preocupación por los problemas de deforestación e introducción de especies alóctonas.

Sin ánimo de lucro, está integrada por personas que luchan por la mejora de nuestros bosques, su recuperación, el estudio de sus ecosistemas, extender una cultura del árbol y recuperar usos y tradiciones etnobotánicas.

Dirección:

Albergue Juvenil Richard Schirrmann – Casa de Campo, 21
28011 Madrid

Página Web: www.arba-s.org
e-mail: arbatmj@arba-s.org



POEMAS

La sirena y el carabinero (Fragmentos)

A Guillermo de Torre

*El paisaje escaleno de espumas y de olivos
recorta sus perfiles en el celeste duro.
Honda luz sin un pliegue de niebla se atiranta,
como una espalda rosa de bañista desnudo.*

*Alas de pluma y lino, barcos y gallos abren.
Delfines en hilera juegan a puentes rotos.
La luna de la tarde se despegas redonda
y la casta colina de rumores y bálsamos.*

*En la orilla del agua cantan los marineros,
canciones de bambú y estribillos de nieve.
Mapas equivocados relucen en su ojos,
un Ecuador sin lumbre y una China sin aire.*

22 DE MARZO - DÍA MUNDIAL DEL AGUA. "AFRONTAR LA ESCASEZ DE AGUA"

"Afrontar la escasez de agua" es el tema del Día Mundial del Agua 2007 que se celebrará mañana día 22 de marzo y será coordinado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). El tema de este año pretende destacar la creciente importancia de la escasez de agua a nivel mundial y la necesidad de una mayor integración y cooperación que permitan garantizar una gestión sostenible, eficiente y equitativa de los escasos recursos hídricos, tanto a escala local como internacional.

Sitio web del Día Mundial del Agua 2007

<http://www.unwater.org/wwd07/flashindexes.html>



Sevilla, España. 13 - 17 mayo 2007

4ª Conferencia Internacional sobre INCENDIOS FORESTALES

<http://www.wildfire07.es/>

FRASES CELEBRES



"Plantearse los menos problemas posibles es la única manera de resolverlos"
(Jean Coteau)

"Las ideas no duran mucho. Hay que hacer algo con ellas" (Santiago Ramón y Cajal)

"El agua es brillante en un vaso y oscura en el mar. La verdad pequeña tiene palabras claras y la verdad grande tiene un gran silencio" (Rabindranath Tagore)

*Cornetines de cobre clavan sus agujetas,
en la manzana rosa del cielo más lejano...
Cornetines de cobre que los carabineros
tocan en la batalla contra el mar y sus gentes.*

*La noche disfrazada con una piel de mulo,
llega dando empujones a las barcas latinas.
El talle de la gracia queda lleno de sombra
y el mar pierde vergüenza y virtudes doradas.*

*Oh musas bailarinas, de tiernos pies rosados,
en bellas trinidads sobre el jugoso césped.
Acoged mis ofrendas dando al aire de altura
nueve cantos distintos y una sola palabra.*

Federico García Lorca