



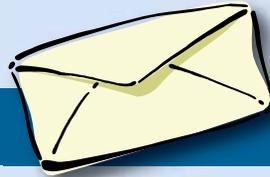
Por la Biodiversidad

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO

PAG. WEB: www.cortafuegos.com E.MAIL: dgb@cortafuegos.com

enero 2009

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



el boletín de cortafuegos

en este número...

OBSERVATORIO DE LA
NATURALEZA

pagina 2

COSAS ACERCA DEL AGUA

pagina 3

¿SABÍAS QUÉ ...?

pagina 3

INCENDIOS FORESTALES /
NOTICIAS BREVES

pagina 4

PROTAGONISTA

pagina 5

COSAS SENCILLAS PARA
SALVAR LA TIERRA

pagina 5

TEMAS MAYORES PARA
JÓVENES

pagina 6

ENTREVISTA

pagina 7

RECOMIÉNDANOS QUE TE
RECOMENDAMOS

pagina 7

TABLÓN DE PREMIOS Y
LAURELES

pagina 8

EDITORIAL

Bienvenidos a la revista Cortafuegos.

Un año más este boletín continúa entre nosotros. Llegamos hace ya unos años con muchas ansias y perspectivas de futuro y actualmente valoramos positivamente nuestro presente que es el hoy, pero seguimos apostando por el mañana ya que somos plenamente positivos y creemos firmemente que cada día va a ser mucho mejor. Contamos con toda nuestra fuerza y esfuerzo y con la que vosotros nos hacéis llegar, con vuestra colaboración y participación y gracias a todo ello tenemos que encauzar el camino que nos lleva directos hacia la meta, una meta imaginaria ya que en este día a día nunca hay final, cada día que llega tiene que ser mejor que el anterior pero no lo suficiente para dejar de esforzarnos por conseguir que los bosques tengan el lugar que se merecen.

Nuestros montes con sus árboles, plantas y flores deben de crecer en salud día a día, y no cabe la menor duda que su bienestar es el nuestro. Para conseguirlo nos queda mucho camino por delante.

Hay zonas de nuestro país con una situación forestal en estado crítico y que necesita un apoyo impor-

tante, en otras zonas nuestra implicación no tiene que ser menor ya que todo es poco para algo de lo que depende tan directamente la vida.

Tanto las instituciones públicas a nivel estatal como a nivel local deben subirse a este tren, un tren de largo recorrido y que en su camino hace muchas paradas en donde debe de subirse todo el mundo. El viaje que realiza es de los más bellos que existen, es el viaje a la vida, un recorrido intenso con altos y bajos y en el que llegar al destino merece indiscutiblemente la pena.

En breve partimos de nuevo, ¿A que esperas para sacar tu billete?



"Tal vez en la llaneza y en la humildad suelen esconderse los regocijos más aventajados"

(Miguel de Cervantes)



mirando al suelo

Lirón gris (*Glis glis*).

Mamífero roedor con aspecto de ardilla, de pequeño tamaño entre 13 y 29 centímetros y con una cola densamente poblada que puede alcanzar los 15 centímetros de longitud.

Sus patas delanteras poseen cinco dedos con un pulgar algo atrofiado mientras que las patas traseras poseen sus cinco dedos normales.

Su coloración dorsal es a la que debe su nombre, es decir, gris con algunos pelos negros entremezclados, mientras que su parte ventral es de color claro.

Los ojos de este roedor son grandes y algo salientes y están enmarcados por dos manchas de color más oscuro que el resto del cuerpo.

De costumbres nocturnas, habita



sobre los árboles, corretea por sus ramas en busca principalmente de frutas silvestres como bellotas, bayas, etc. En los agujeros de los árboles y también en las casas hace sus nidos. El periodo de gestación dura unos 30 días tras el cual nacen entre 7 y 8 crías, que transcurridos unos dos

meses están capacitadas para vivir solas.

En los meses de otoño llenan su despensa de alimento ya que se recluyen en su madriguera para hibernar hasta la primavera. Durante estos meses pueden llegar a perder aproximadamente el 50% de su peso.

mirando al cielo

Águila calzada (*Hieraetus pennatus*).

Es de las águilas de menor tamaño que encontramos en España.

Apenas supera el kilo de peso, los 53 centímetros de longitud y posee una envergadura entre los 110 y los 113 centímetros.

Suele tener una etapa en la que su plumaje posee una tonalidad más clara que se caracteriza por una cabeza y cuello de color ocre con estriaciones oscuras. El dorso y las cobertoras alares pardo oscuro y las escapulares blanco amarillento. La cola es oscura por arriba y más clara por abajo.

En la fase más oscura es prácticamente del mismo tono por

la parte dorsal mientras que la zona ventral es marrón negruzco.

El águila calzada tiene una cabeza ancha y redonda, con un pico ro-

adultos y se diferencian, además de por la corpulencia, por ser más rojizos por debajo y presentar las cabeza también rojiza.

Es una especie especialmente forestal ya que anida en los árboles. La puesta consta generalmente de dos huevos que generalmente son incubados por la hembra. Los pollos suelen permanecer el nido aproximadamente entre 45 y 48 días.

Su alimentación principal son los reptiles y los pájaros de pequeño tamaño que pueden alternar con conejos y ardillas.

Es una especie claramente territorial aunque el tamaño de su territorio no suele ser muy grande.

Es un ave bastante social que tras un periodo de migración transahariana llega a nuestra península sobre el mes de marzo.



busto para despedazar a sus presas. Los jóvenes son muy parecidos a los



¡¡¡Hola amiguetes!!! Se que os cuesta y valga en este caso la redundancia, porque si, llegué como todos los años en este mes... Soy la mismísima cuesta de enero y vengo increíblemente en las mismas fechas que las rebajas.

Para algunos sinceramente paso desapercibida, otros temen mi llegada porque no le ven el final y para otros más optimistas, a pesar de que la sufren en silencio, lo llevan como pueden y esperan a ver la luz de mes de febrero.

Después de las Navidades no es que pretenda crear malestar en vosotros pero yo existo no porque yo quiera sino porque vuestras billeteras se resienten tras el derroche y yo sólo hago acto de presencia cuando esto ocurre pero no la toméis conmigo porque cuando os venís a dar cuenta ya mi pendiente empieza a ser cada vez más suave.

Vosotros niños casi no tenéis que padecerme pero sé que algún que otro adolescente me ha catado por primera vez y sabe lo que es subir y subir no ver el cambio de rasante, eso es lo que soy... algunos piensan que están ascendiendo el Everest, pero ¡¡vaya exagerados!!!

Este año he pedido un deseo cuando me comí las uvas de la suerte porque sé que estoy en deuda con muchos de vosotros y voy a intentar reafirmar mi pendiente para que así el próximo año sea una planicie por la que correr y pasar sin esfuerzo alguno... ¿y vosotros que habéis pedido?



recomiéndanos que te recomendamos

Para leer:

"Reconocer fácilmente las plumas. Recolección, identificación, interpretación y conservación"

Autor: Cloé Fraigneau

Editorial: Omega

Manual práctico para recolectar e identificar todas las plumas.

Ilustrado con fotografías y esquemas que ayudan a facilitar su identificación.

"El clima: De nuestros antepasados a los niños de hoy"

Autor: Bérengère Dubrulle y Valérie Masson-Delmotte

Editorial: Oniro

Descubre con Eloísa, Zohra, y su amigo Chone algunos de los misterios relacionados con el clima.

Libro infantil recomendado para niños a partir de los 10 años.

Para visitar:

www.clubkirico.com

Web para niños en la que se intenta fomentar la lectura.

Barranco del Río Dulce (Guadalajara)

Tiene una superficie de 8.348 Has y se encuentra situado en la franja norte de la provincia de Guadalajara.

Declarado parque natural en el año 2003. Presenta un paisaje algo singular, lo conforman suelos muy poco evolucionados sobre calizas y dolomías que condicionan la existencia de diferentes comunidades vegetales especializadas en sobrevivir en ambientes particularmente duros para la vegetación. Destaca sobre el resto el bosque de ribera, los quejigales y encinares.

La fauna es tan variada como los ecosistemas que encontramos en el parque.

En el ecosistema de roquedos y escarpes, hábitat mayoritariamente representado en el parque, encontramos al águila perdicera en peligro de extinción en Castilla la Mancha, alimoche, buitres leonados, águilas reales, halcón peregrino y chova piquirroja.

Son habituales del ecosistema ripario garza real, ánade real, marfín pescador, lavandera cascadeña, lavandera blanca o mirlo acuático. En zonas más forestales, entre sotos y choperas aparecen especies como el auillo, el pico picapinos, la oropéndola o el cuco, también cohabitan rapaces como el azor, gavilán, alcotán, busardo ratonero, y águila culebrera. Entre los mamíferos se pueden observar erizos, topillos, musarañas, zorros, corzo, jabalí, gato montés, garduña, gineta, tejones y dentro del ecosistema acuático musgaño de la Cabrera y nutria.



incendios forestales

RESTAURACIÓN DE ZONAS INCENDIADAS

Cada año se dedican muchos esfuerzos y muchos recursos para evitar los incendios forestales y reducir los daños que producen en nuestra biodiversidad, nuestros paisajes y nuestros pueblos. Pero aún nos queda mucho trabajo por hacer para combatir los incendios, sobre todo para evitar que ocurran. Cada año son destruidas por el fuego miles de hectáreas de nuestros montes, es decir, una superficie similar a miles de campos de fútbol.

¿Qué pasa después de un incendio?

La gravedad de los daños de los incendios depende de su intensidad. Pueden destruir casas, granjas y otros edificios, pueden causar la pérdida de cultivos y de productos forestales como piñas o corcho y siempre deterioran o destruyen el hábitat de muchas especies animales, reducen a cenizas las plantas y dejan el suelo al descubierto, desprotegido frente a la erosión.



¿Qué hacemos para ayudar a que todo vuelva a ser como antes?

A menudo la naturaleza actúa sola y repara el daño, pero su respuesta es lenta y siempre podemos echar una mano.

Para empezar, es muy importante evitar que aparezcan plagas de insectos que hagan daño a los árboles que han sobrevivido

o a los que vivan cerca de la zona incendiada. Para eso se corta y se eliminan los árboles que estén debilitados por el fuego, porque son el alimento preferido de los insectos. Si bien podemos dejar algún árbol muerto para que sirva de refugio a la fauna en el futuro. Además de lo anterior, si en el monte incendiado había plantas que pueden brotar tras el incendio, como los robles, la encina, el alcornoque o el pino canario, bastará un vallado para evitar que el ganado entre en el monte y se coma los brotes. Lo mismo ocurre si en el suelo hay una reserva de semillas o si, por ejemplo, con el calor del incendio se han abierto las piñas de algunos pinos, como el pino carrasco, y cuando llega la época adecuada germinan. Nacerán las pequeñas plantas y sólo habrá que protegerlas para que los animales no se las coman. Cuando hayan crecido, si son muchas y están muy juntas, puede ser necesario quitar alguna, para que las que queden tengan más espacio, más agua y más nutrientes y así crezcan fuertes. La naturaleza hará el resto.

Mientras ocurre todo esto, el suelo está desnudo y cuando lleguen las lluvias el agua correrá por las laderas y arrastrará la tierra, causando un problema más difícil de solucionar: la erosión. Por ese motivo, a veces es necesario hacer pequeñas obras que sujeten el suelo. Por ejemplo, utilizando las ramas y troncos quemados se pueden hacer montones y anclarlos al suelo con estacas, evitando así que el agua y la gravedad se lleven la tierra ladera abajo.

Otras muchas veces, por desgracia, los daños producidos por el fuego son irreversibles o muy difíciles de recuperar si dejamos sólo actuar a la naturaleza. En estos casos, además de todo lo anterior, habrá que hacer una repoblación: sembrar o plantar especies vegetales adecuadas y hacer labores que favorezcan su crecimiento, para lograr lo antes posible disfrutar de nuevo de un bosque como el que había antes del incendio.

Todos los esfuerzos son pocos para proteger los bosques, la biodiversidad, los paisajes y los recursos naturales. Contamos contigo para conseguirlo, ayúdanos a prevenir los incendios forestales.

noticias breves

"Los terremotos pueden producir erupciones volcánicas"

Investigadores de la Universidad de Oxford (Reino Unido) estudiando la historia de los terremotos y las erupciones de los volcanes en la parte de Sur de Chile desde el año 1835 han llegado a la conclusión de que los terremotos que tienen una gran magnitud pueden provocar erupciones volcánicas.

Según el jefe de la investigación: "Las ondas sísmicas generadas por la ruptura del terremoto pueden activar una erupción".

Como conclusión este estudio demuestra que el riesgo de erupción volcánica aumenta de manera exponencial después de que se produzcan terremotos de envergadura como los que han ocurrido en los últimos 150 años en Chile.

"Bioplásticos de madera"

Científicos europeos aseguran haber encontrado una fórmula a base de un líquido de madera que podría ayudar a reducir el uso del petróleo en la producción de plásticos.

La sustancia ha sido bautizada como "AR-BOFORM", se obtiene a partir de la lignina y puede ser reciclado las veces que uno quiera.

Los ambientalistas piensan que este descubrimiento puede ser perjudicial ya que podría aumentar la deforestación. Ello se puede evitar con buenas prácticas de manejo de los recursos forestales. En realidad permitiría revalorizar grandes cantidades de maderas que ahora no tienen valor y son combustible en el monte que contribuye a la intensidad de los incendios forestales.

"1000 especies nuevas en el sudeste asiático"

Científicos internacionales han encontrado más de un millar de especies nuevas durante los últimos diez años en la región del Gran Mekong (zona por donde discurre el río Mekong y que abarca parte de Camboya, República Popular de Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam y la provincia de Yunnan, al Sur de China). Entre los hallazgos están 519 plantas desconocidas, 279 peces, 88 ranas y 15 mamíferos.

"17 de Enero 1706"

Nace en Boston el científico, investigador y político Benjamin Franklin inventor del pararrayos.



protagonista

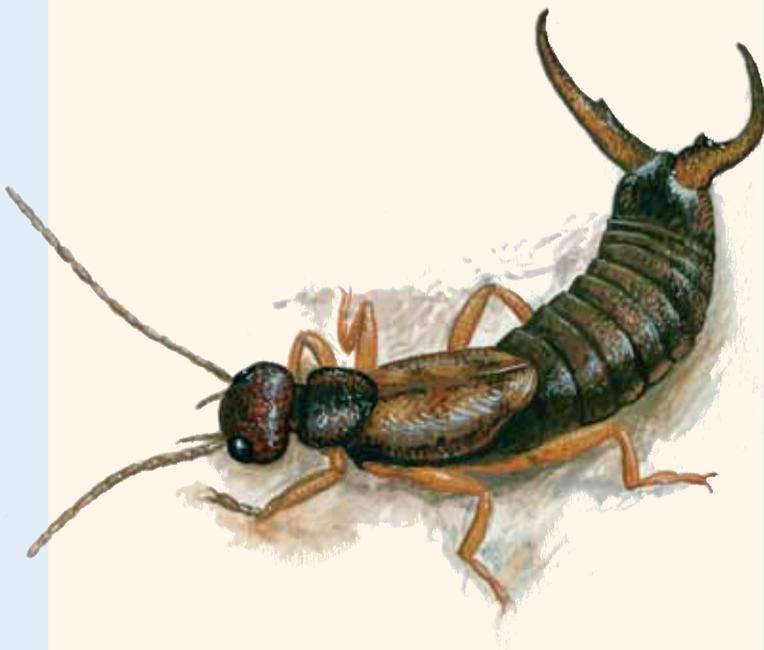
Tijereta europea (*Forticula auricularia*).

Insecto de entre 1,5 y 2 cms de largo. Tiene el cuerpo alargado de color marrón, las patas, antenas y élitros atrofiados son de color marrón amarillento. La cabeza es ancha, con ojos grandes y negros, y sus antenas son largas. Sus patas son delgadas, y tienen un par de uñas pequeñas y agudas. Su abdomen es liso y brillante, y en su extremo final cuenta con unos cercos, en la hembra simétricos y rectos y en el caso de los machos los cercos son más grandes, anchos y arqueados.

Distribución: Europa, Asia occidental y el Norte de África.

Hábitat: Viven bajo las piedras, ramas, hojarasca y las hendiduras del terreno.

Curiosidades: Es una excepción dentro de las distintas especies que podemos encontrar de tijereta porque tiene 2 pares de alas bien plegadas, protegidas por pequeños élitros, de ahí que puede llegar a volar, aunque generalmente no lo hace. Tienen un gran instinto maternal que les empuja a encerrarse, en octubre, en su nido para cuidar de sus crías, tanto huevos como larvas.



cosas sencillas que puedes hacer para salvar la tierra

La naturaleza y el reciclaje de residuos.

En la naturaleza los materiales circulan de unos seres vivos a otros constantemente y todo se aprovecha.

Por un lado están los productores primarios, las plantas, que se alimentan de agua y sales minerales (que captan del terreno) y de dióxido de carbono del aire.

Los animales herbívoros se alimentan de las plantas y a través de su ingesta captan todas las sustancias necesarias para su desarrollo.

Los carnívoros a su vez se alimentan a su vez de otros animales, muchos de ellos herbívoros.

Los animales que se alimentan de restos de otros animales se llaman carroñeros.

Hay otros seres vivos que su alimentación se centra en la asimilación de residuos y en la transformación de éstos en minerales que luego pueden ser aprovechados por las plantas, a este grupo de animales se les llama descomponedores, entre ellos están muchos insectos, algunos gusanos, bacterias, hongos, etc.

Por otro lado estamos nosotros, los seres humanos que somos los que producimos la mayor cantidad de residuos.

Hace años las personas tenían un comportamiento más semejante al de cualquier animal, y la mayor parte de los residuos que se generaban se integraban en el medio.

En el campo los residuos se utilizaban como abono para el terreno o para alimentar a los animales domésticos.

Con el paso del tiempo y con la aparición de las grandes masas de población la cantidad y variedad de residuos fue en aumento; esto ha originado un desbordamiento en la capacidad de asimilación de los residuos por el medio y ha conllevado a la necesidad de crear sistemas de recogida, de gestión y de eliminación de residuos.

Aprovechar con efectividad los residuos que se generan en el mundo supondría un ahorro de muchos millones de euros al año.



temas mayores para jóvenes

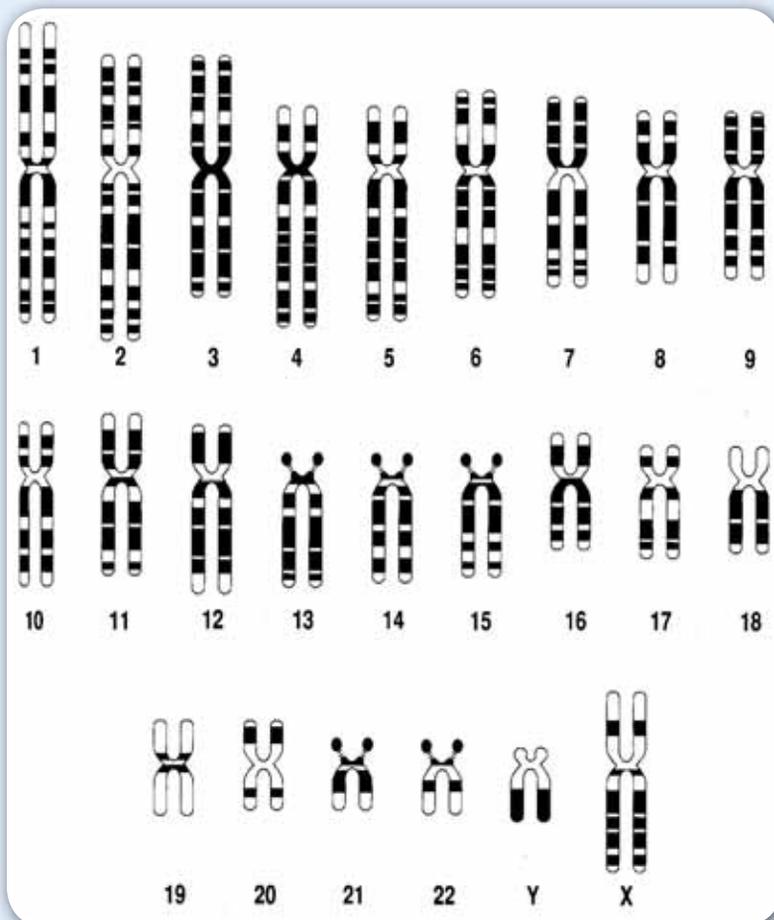
Genotipo y fenotipo.

El genotipo es el conjunto de genes que componen la dotación genética de un organismo. Cada ser vivo lo ha heredado de sus progenitores, y es transmitido de generación en generación.

El fenotipo es la manifestación externa del genotipo, es decir, el conjunto de rasgos de un organismo, como es el color de los ojos, del pelo, etc... El fenotipo resulta de la interacción de los factores genéticos entre sí y con el medio ambiente. El fenotipo puede ser variable como por ejemplo el color de los ojos que puede ser azul, verde, marrón, etc mientras que hay fenotipos constantes como por ejemplo el número de ojos que siempre en el ser humano es dos.

Fue Gregorio Mendel un fraile austriaco quien sentó las bases de la genética y quien explicó las diferencias entre el genotipo y el fenotipo gracias a sus experimentos con las plantas de guisante determinando las reglas de la transmisión de los caracteres genéticos entre generaciones.

Un conocimiento completo del sistema genético requiere conocer como el genotipo se relaciona con el fenotipo, como el fenotipo a su vez se relaciona con el genotipo y como el genotipo de los progenitores llega a convertirse en genotipo en los hijos. Hoy en día aún sabiendo como se transmite el material genético sigue habiendo lagunas sobre la complejidad asociada a la expresión de los genes.



juegos

Aprendamos jugando.

1. ¿Qué es un platelminto?

- a. Un gusano plano
- b. Un tipo de alga parda
- c. Un hongo

2. ¿En donde está la Sierra del Teleno?

- a. En Castilla-León
- b. En Galicia
- c. En Asturias

3. ¿Que tipo de células sanguíneas son los leucocitos?

- a. glóbulos rojos
- b. glóbulos blancos
- c. plaquetas

4. La asociación entre miembros de especies distintas que resultan beneficiosas para ambos, se conoce como:

- a. parasitismo
- b. comensalismo
- c. mutualismo

5. ¿Que animales poseen un sistema ambulacral?

- a. Los protozoos
- b. Los equinodermos
- c. Los artrópodos

6. ¿Qué zona de la península ibérica es un paso migratorio fundamental para las aves?

- a. El cabo de gata
- b. El golfo de Vizcaya
- c. El estrecho de Gibraltar

Soluciones en el próximo número

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



Las algas verdes.



Reciben también el nombre de Clorofitas y constituyen una división del reino Protista. Las algas verdes son más de 7000 especies que viven en diferentes hábitats acuáticos. Son las más abundantes en cuanto a especies, formas y adaptaciones. Abarcan desde formas unicelulares flageladas microscópicas, hasta especies muy desarrolladas que presentan una organización mucho más compleja, incluso con aspectos muy semejantes a los de las plantas superiores. El 10 % son especies marinas y el resto son especies de agua dulce. Contienen gran cantidad de clorofila que es el pigmento que les proporciona el color verde que poseen.

La mayoría tienen reproducción asexual por esporas, otras en cambio se reproducen sexualmente mediante la unión de gametos. Las algas verdes pluricelulares suelen tener alternancia de generaciones.

Existen dependiendo de los distintos autores unos diez órdenes de algas verdes siendo los más importantes:

- **O.Volvocales** que agrupa algas verdes unicelulares de agua dulce.
- **O.Clorocorales** formado por algas verdes unicelulares o coloniales carentes de Flagelo.
- **O.Carofíceas** algas bentónicas de agua dulce.
- **O.Sifonales** algas unicelulares de agua salada y de gran tamaño.

¿sabías que...?

- La gente que ronca quema más calorías? la causa podría ser que el sistema nervioso utiliza energía para responder a la pobre calidad de los patrones de sueño de los que roncan de forma pesada aunque ello no explica la relación que existe entre obesidad y ronquidos.

- El cerebro de los humanos es el que más pliegues posee de todos los seres vivos? Si lo desplegaráramos mediría aproximadamente 2 metros.

- El hombre más alto del mundo, se llamaba Robert Widlow y media nada más y nada menos que 2 metros y 72 centímetros?



- En la parte interna de las ostras se encuentra el nácar? Cuando entra un grano de arena en la concha las células del nácar comienzan a recubrirlo con capas y finalmente como resultado se obtienen las famosas perlas.

- Mercurio es el planeta con temperaturas más extremas? Puede pasar en un mismo día de 420°C a -185°C.

- Las moscas tienen más de 15.000 papilas gustativas en las patas?





destacado

Paisaje Limpio

Es una asociación de ámbito nacional sin ánimo de lucro fundada en 2004 y en ella participan diversas entidades preocupadas por conseguir un entorno natural exento de contaminación producida por residuos.

Los objetivos que esperan conseguir son:

- La lucha contra los vertidos incontrolados de residuos de todo tipo, particularmente los envases usados.
- La promoción de todo tipo de iniciativas para promover la limpieza de espacios naturales.
- La realización de actividades de información y de formación para promover una cultura cívica de limpieza del entorno y la utilización de las vías de recuperación de residuos establecidas.
- El desarrollo de proyectos, estudios y actividades divulgativas sobre los problemas y las soluciones medioambientales de los residuos no controlados.

Dirección:

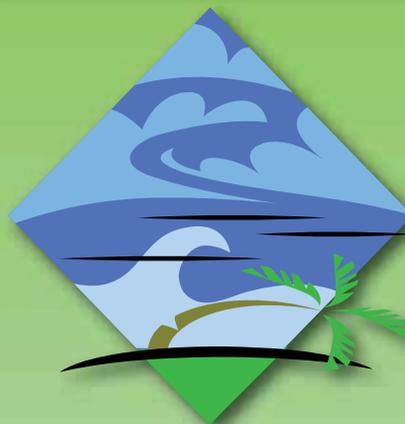
C/ Príncipe de Vergara, 57-59 Esc B 1ºB - 28006 Madrid

Tlf: 91.411.25.88 - Fax: 91.563.56.40

Web: www.paisajelimpio.com



poemas



SE DESPERTÓ UNA MAÑANA

Se despertó una mañana.
 Soy la yerba,
 llena de agua.
 Me llamo yerba. Si crezco,
 puedo llamarme cabello.
 Me llamo yerba. Si salto,
 puedo ser rumor de árbol.
 Si grito, puedo ser pájaro.
 Si vuelo...
 (Hubo temblores de yerba
 aquella noche en el cielo.)

-Rafael Alberti-

El mar

..
 El mar. La mar.
 ¿Por qué me trajiste, padre,
 a la ciudad?
 ¿Por qué me desenterraste
 del mar?
 En sueños, la marejada
 me tira del corazón.
 Se lo quisiera llevar.
 Padre, ¿por qué me trajiste
 acá?

-Rafael Alberti-

refranes



Da buena cava a tu viña, y tendrás buena vendimia
 Cada día es maestro del anterior y discípulo del siguiente
 Invierno, buen tiempo para el herrero y el hornero
 La buena lectura, alivia la tristura.
 Quien supo esperar, llega a triunfar
 Oye los consejos de todo el mundo, y sigue el tuyo

