



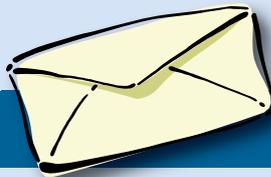
Por la Biodiversidad

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO

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

ENERO 2008

Léeme hasta el final.
No me tires a la basura, recíclame.
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

Hola amigos, bienvenidos a nuestro primer boletín de este estrenado año 2008.

Hemos iniciado un nuevo año más en nuestras vidas y en la vida de todo lo que nos rodea, un año comienza para los espacios en los que la vida transcurre en los que cada día surgen individuos nuevos y otros que dejan de existir; el año da comienzo para todos.

La vida se encuentra en todas partes, en la ciudad, en los ríos y mares, en los bosques, en el aire, etc... por eso tenemos que saber convivir de manera que todos nosotros tengamos cabida en este gran espacio.

En esta sección queremos centrarnos un poquito en las normas de convivencia que todos debemos de manifestar porque el no saber aplicarlas a la hora de convivir, compartir, respetar, etc., ocasiona una cierta inestabilidad que puede ir en aumento si no se salda a su debido tiempo.

El cuidado de nuestros bosques sabéis todos que es el centro neurálgico donde nosotros ponemos más empeño, pero nunca nos olvidamos de todos esos lugares que tienen la misma importancia y por los que hay que luchar día a día.

Nuestros montes al igual que otros hábitats siguen teniendo carencias, y

muchas por no decir la mayoría, son debidas a la falta de convivencia. Sin ir más lejos, y como seguimos siempre insistiendo en lo que consideramos capital, el respeto a los demás y al propio bosque sigue siendo una de las tareas pendientes por la sociedad.

Es muy triste ir a pasear por maravillosos parajes y observar toda la cantidad de basura acumulada que se encuentra allí depositada...es un tema tan repetido y tan tratado que es indignante el observar que aún no es suficiente, que aún las personas siguen sin valorar el entorno sin apreciar lo que tiene tanto valor....

No podemos dejar que el 2008 pase y que no se pueda decir que no hemos avanzado nada en la materia de recogida de basuras, es indispensable y de primerísima necesidad.

Sois vosotros los jóvenes los que podéis aportar esa esperanza a nuestros montes, no podéis defraudarles, os necesitan tanto como vosotros a ellos.

Es un llamamiento que se ha hecho en multitud de ocasiones. Esperemos que esta ocasión sea algo más eficaz y que el bosque y el basurero puedan distinguirse algo más uno del otro.

"Un buen hombre puede vivir en cualquier país, para los virtuosos la patria es cualquier tierra."

(Demócrito)



MIRANDO AL SUELO

El tomillo.

El tomillo es un arbusto perteneciente a la familia de las Labiadas, perenne, de tallo leñoso y de follaje aromático que puede alcanzar hasta los 30 centímetros de altura. Las hojas son pequeñas, opuestas y lanceoladas. Las flores aparecen a mediados de primavera hasta bien entrada la época estival y se presentan en racimos terminales, son habitualmente de color violeta o rosa, aunque también pueden ser blancas.

El nombre de tomillo parece derivar del griego "thumos" que significa olor penetrante, aunque posiblemente este nombre griego derive del vocablo Egipcio "tham". Los egipcios lo utilizaron para todo tipo de labores,

así como para la alimentación. De hecho era una de las plantas que se utilizaban para embalsamar a las momias. Los griegos distinguieron diversos tipos de tomillo, especialmente el blanco y el negro.

Los romanos lo utilizaban en los baños por sus virtudes estimulantes y fortificantes. Tiene reconocidos valores

terapéuticos, su aroma es penetrante, persistente y fuerte. Tiene un potente efecto desinfectante y bactericida, y es capaz de prevenir las infecciones antes de que aparezcan.

Se emplea habitualmente como condimento en la cocina mediterránea.



MIRANDO AL CIELO

Marte.



Es el cuarto planeta del Sistema Solar. Conocido como el planeta rojo por sus tonos rosados, los romanos lo identificaban con la sangre y le pusieron el nombre de su dios de la guerra.

Forma parte de los planetas superiores, o exteriores, llamados así porque nunca pasan entre el Sol y la Tierra ni jamás se les ve en creciente ni en cuarto.

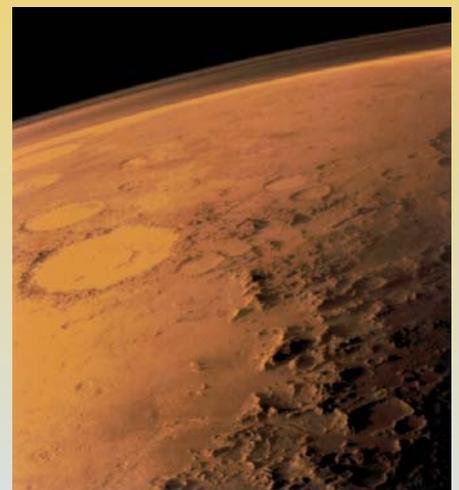
El planeta Marte tiene una atmósfera muy fina, formada principalmente por dióxido de carbono, que se congela alternativamente en cada uno de los polos. Contiene sólo un 0,03% de agua, mil veces menos que la Tierra.

La temperatura media registrada en Marte es -63°C (-81°F) con una temperatura máxima de 20°C (68°F) y un mínimo de -140°C (-220°F). Las grandes diferencias de temperatura provocan vientos fuertes.

Los estudios demuestran que Marte tuvo una atmósfera más compacta, con nubes y precipitaciones que formaban ríos. Sobre la superficie se

adivinan surcos, islas y costas. La erosión del suelo ayuda a formar tempestades de polvo y arena que degradan todavía más la superficie.

Marte tiene dos satélites, Fobos y Deimos. Son pequeños y giran rápido cerca del planeta.





Las fosas oceánicas

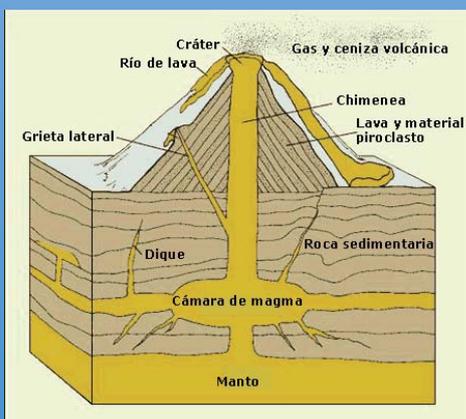
Las fosas oceánicas son zonas del suelo submarino deprimidas y alargadas donde aumenta la profundidad del océano es decir, son las regiones marinas donde se alcanzan las mayores profundidades. Es una forma de relieve que se encuentra en el mar y que puede llegar hasta los 12 km de profundidad.

La temperatura del agua en las fosas oceánicas suele ser muy baja, oscila ente los 0° y 2°C. Actualmente la fosa oceánica más profunda conocida es la Fosa Challenger o también llamada de las Marianas con 11.022 metros de profundidad.

Aunque parezca increíble, debido a la escasez de oxígeno, las fosas son hábitats de vida marina en los que conviven holoturias, anémonas, gusanos poliquetos y algunos moluscos y crustáceos.

En el Pacífico occidental se encuentra el mayor número de fosas y las más profundas, con seis fosas que superan los 10.000 m de profundidad.

Las fosas oceánicas marcan los lugares en que dos placas chocan y una se sumerge por debajo de la otra. Cuando una placa oceánica choca con una continental, la primera, más densa, se sumerge por debajo de la segunda y forma una fosa en el mar a la vez que una cadena montañosa volcánica en tierra. Cuando chocan dos placas oceánicas, la que se sumerge se funde en el manto y da lugar a una fosa y un arco de islas volcánicas más o menos concéntricos. Dichas zonas de subducción (donde colisionan las dos placas) están asociadas a una intensa actividad sísmica provocada por las tensiones, compresiones y rozamiento entre las dos placas. Los grandes terremotos y tsunamis del Japón o de Indonesia están causados por este fenómeno.



¿SABÍAS QUE...?

Cada año en la Tierra hay una media de unos 1000 terremotos?

El árbol más grande conocido hasta ahora era un eucalipto australiano que medía en 1872 unos 132 metros de altura?

Las personas adultas sudan una media de unos tres litros de líquidos diarios y que son segregados por unos 3 millones de glándulas sudoríparas que sorprendentemente no se localizan principalmente en las axilas sino que se encuentran en mayor número en la espalda, el torso, las palmas de las manos y en las plantas de los pies?

Una célula sanguínea tarda 60 segundos en completar su recorrido por el cuerpo?

El cuello de la jirafa tiene el mismo número de huesos que el nuestro, sólo siete? Por supuesto, los de la jirafa son mucho más grandes. Una jirafa llega a medir unos 5 metros y medio de altura de los que casi la mitad es de cuello.

La estalactita más grande del mundo se encuentra en las cuevas de Nerja (Málaga)?

Es una columna de 60 metros de alto y 18 de diámetro y data de unos 450.000 años.





Los bosques de ribera

Son bosques caducifolios que crecen a ambos lados de los cursos fluviales o donde el agua del subsuelo es somera. Los bosques de ribera son los más productivos entre los bosques del área mediterránea y submediterránea porque raramente escasea en ellos el agua, el principal factor limitante del crecimiento de la vegetación en estas áreas. La vegetación que crece a los lados de los ríos constituye un elemento esencial para el buen funcionamiento de los ecosistemas fluviales, cuando desaparece, generalmente por causa del hombre, los ríos pierden una parte importantísima de sí mismos, convirtiéndose en los casos más extremos, en meros conductos del agua de esorrentía.

La vegetación de ribera es una fuente de materia y de energía en los tramos altos, estabiliza los márgenes y frena la erosión de las orillas, le proporciona sombra al cauce impidiendo el excesivo calentamiento de las aguas permitiendo una mayor oxigenación, un lugar de refugio para la fauna y un corredor de conexión entre ecosistemas naturales.

Entre la vegetación característica que puede encontrarse en los márgenes de los ríos las especies más emblemáticas son: el sauce blanco,

el aliso, el álamo blanco, el chopo o álamo negro, el fresno y el olmo que pueden ir acompañados de especies como zarzas, rosales silvestres, juncos, espadañas, etc...

La fauna de los bosques de ribera es rica ya que éste representa un excelente refugio y fuente alimenticia para numerosas especies. Estos corredores verdes son muy utilizados por numerosas especies de aves durante sus pasos migratorios, tanto hacia África como a Europa, aquí encuentran un variado espectro alimenticio, acumulando grasas vegetales procedentes de los numerosos frutos y bayas de majuelos, saucos, zarzamoras, etc necesario para soportar los duros pasos migratorios. Estas aves a la vez atraen a otras que dependen de ellas en la cadena trófica, como gavilanes o milanos negros, también palomas torcaces, tórtolas, lavanderas, martines pescadores, garzas, etc. Dentro del grupo de los mamíferos, están bien representados zorros, comadreja, tejones, jabalíes, gato montés, nutrias, etc. Esta diversidad de especies, responde a la excelente riqueza de vegetación que existe en los bosques de ribera, constituyendo un sinfín de hábitats y nichos ecológicos diferentes donde vive toda una compleja comunidad faunística.



NOTICIAS BREVES

La palmera gigante suicida de Madagascar

En plena selva en la isla de Madagascar crece una gigantesca palmera que alcanza los 18 metros de altura y despliega hojas de unos cinco metros de diámetro. Su existencia acaba de ser descubierta por un equipo de investigadores de los jardines Botánicos Reales Kew de Londres, que la han bautizado como *Tahina spectabilis*. El ciclo de vida de esta mastodóntica planta es inusual, ya que alcanza una altura elevada antes de que el final de su tronco florezca y despliegue múltiples ramas con cientos de pequeñas flores. Cada flor es susceptible de ser polinizada y convertirse en frutos. Cuando esto ocurre, las reservas de nutrientes de la palmera se agotan por completo, la planta cae al suelo extenuada y muere. La nueva palmera crece en suelo fértil profundo a los pies de colinas de piedra caliza en terrenos que se inundan de forma estacional.

Consiguen aislar las células madre que inician el cáncer de piel en humanos

Investigadores de la Universidad de Harvard en Boston (Estados Unidos) han conseguido aislar las células que inician el cáncer de piel.

Los investigadores demuestran en su estudio cómo utilizar estas células como dianas para anticuerpos capaces de ralentizar el crecimiento de los melanomas.

Los científicos han conseguido aislar células madre cancerígenas de varios tipos de tumores humanos. En este estudio, el equipo identificó células iniciadoras de tumores en melanomas humanos malignos.

Los microbios transportados por el polvo pueden vivir siglos

Unos científicos han analizado muestras recolectadas por Charles Darwin del polvo transportado por el aire, y han confirmado que los microbios pueden viajar por los continentes sin necesidad de aviones u otros medios artificiales de transporte; les basta pegarse a las partículas de polvo. Los resultados de esta investigación son un paso más en la ingente tarea de desentrañar la intrincada maquinaria de la ecología microbiana a escala planetaria.

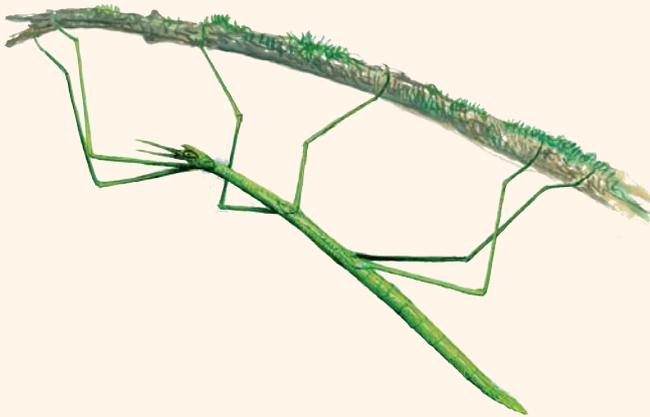


PROTAGONISTA

Bacillus rosii (Insecto palo)

Insecto largo y fino que pertenece al Orden de los Fásmidos. De color verde y con forma de ramilla o palo. Su cabeza porta un par de antenas finas y unas fuertes mandíbulas masticadoras. Su abdomen presenta un par de cercos en el extremo posterior.

Sus patas son más o menos iguales compuestas por cinco segmentos tarsales. Su dieta es vegetariana.



Distribución: Regiones tropicales y orientales y en el sur de Europa.

Hábitat: Sobre ramas de árboles y arbustos, lo que dificulta en ocasiones su observación.

Curiosidades: Presentan un tipo de reproducción partenogenética en la que la hembra pone huevos fértiles sin necesidad de aparearse con el macho. La presencia de sexo masculino es muy rara en esta especie.



COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

Tráfico de animales exóticos

La introducción de animales exóticos es un problema que ha ido en aumento en los últimos años.

En 1973 se firmó un Convenio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, conocido como CITES. Sin embargo, el comercio ilegal de animales exóticos aumenta cada año, ocasionando una irreparable pérdida de la biodiversidad mundial. Este tráfico mueve miles de millones de euros cada año. España es uno de los países en los que se producen este tipo de prácticas delictivas. Por él pasa el 30 % del comercio ilegal que se produce en todo el mundo.

Entre las especies de fauna que se trafican en mayor medida se encuentran las pieles de los felinos protegidos. El comercio de marfil sigue siendo abundante ya que hay países asiáticos que lo tienen muy enraizado en su cultura por lo que actualmente el número de elefantes africanos estimado está en unos 500.000 individuos con respecto a los 10 millones de ejemplares que habitaban en las sabanas africanas hace solamente 50 años. Los rinocerontes, los guacamayos y loros son otros de los animales que han visto reducido su número.

Entre las plantas que sufren esta desgracia son las orquídeas las que están a la cabeza llegando ya a extinguir muchas especies.

Estos son algunos de los seres vivos que se encuentran en esta triste situación pero desgraciadamente el número de especies es muy amplio provocando una grave alteración en las poblaciones animales.

En España, la cantidad de especies liberadas al medio ambiente está poniendo en peligro nuestras especies y hábitats autóctonos.

Para evitar el aumento de esta grave situación os damos una serie de recomendaciones a tener en cuenta:

Si queremos un animal de compañía, debemos optar por los que sean criados en nuestro país y no supongan una expoliación en los países de origen.

Aunque nos lo ofrezcan, no debemos aceptar nunca un animal exótico, ni adquirirlos en los países donde viajemos.

Tenemos que evitar los artículos que tengan alguna relación con especies animales o vegetales en peligro como maderas tropicales, marfil, cuernos de rinoceronte, abrigos de piel, monturas de gafas de carey, etc...



TEMAS MAYORES PARA JÓVENES

La varicela

La varicela es una enfermedad contagiosa de las más comunes que padecen los niños. Es producida por un virus conocido como varicela-zoster un miembro de la familia de los herpesvirus. Este virus se contrae a través del aire, a partir de las lesiones cutáneas o de la garganta de la persona enferma. Se inhala y la enfermedad se refleja dos semanas o tres más tarde. Una vez que aparece su duración es de aproximadamente una semana.

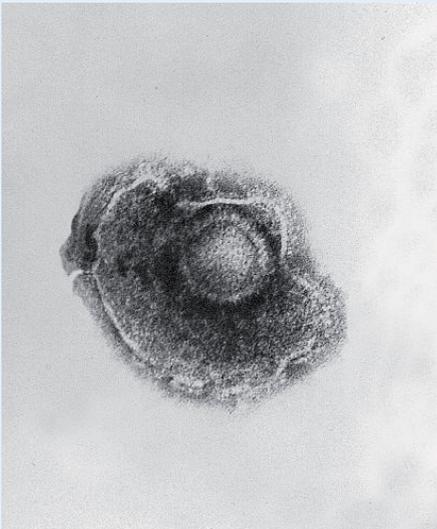
El niño o el adulto afectado puede desarrollar cientos de ampollas llenas de líquido que se revientan, forman costras y que producen un intenso picor, también pueden tener síntomas de cansancio similares a los de la gripe. Las ampollas pueden aparecer en cualquier parte del cuerpo desde el cuero cabelludo hasta las mucosas.

Una vez que alguien contrae varicela, el virus usualmente permanece en el cuerpo por toda la vida, mantenido bajo control por el sistema inmunitario.

Aunque la varicela es generalmente una enfermedad benigna, a veces aparecen complicaciones sobre todo en adolescentes, adultos o en personas que tienen las defensas bajas. Entre las posibles complicaciones una de las más típicas es la de desencadenar una neumonía que puede ser causada por el propio virus de la varicela o por bacterias.



Pequeño paciente con las erupciones típicas de la varicela.



JUEGOS

Aprendamos jugando

1. ¿Cuáles de estas especies se encuentran en peligro de extinción?

- a. La foca monje y la malvasía cabeciblanca
- b. El tejón y el muflón
- c. La gaviota patiamarilla y el pato cuchara.

2. ¿Qué es una fresneda?

- a. Una fruta tropical
- b. Un lugar poblado de fresnos
- c. Un sitio con vegetación abundante.

3. Los élitros son:

- a. Las alas anteriores endurecidas de algunos insectos.
- b. Una parte del esqueleto de las tortugas.
- c. Piezas que componen el cráneo de las aves rapaces.

4. ¿Dónde ubicarías al amenazado Orangután?

- a. Las islas de Sumatra y Borneo
- b. En Nueva Zelanda
- c. En Japón y Corea.

5. La Sierra del Espadán está en la Comunidad de...?

- a. Asturias
- b. Baleares
- c. Valenciana

6. ¿Cuántas patas tienen las gambas y langostinos?

- a. Tienen 5 pares, en total 10 y por eso se les llama decápodos.
- b. Tienen en total 8 patas, 4 y 4, son octópodos.
- c. Son hexápodos ya que tienen un total de 6 patas.

Soluciones en el próximo número.

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



Las calorías.

Nosotras si que no podíamos faltar en el boletín de este mes y claramente es por cuestión de peso porque si se trata de hablar de pesos pesados sin duda nosotros nos llevamos el gato al agua.

Si, somos muchas y a veces estamos instaladas de una manera que cualquiera que se atreva no nos quita de encima pero si uno se lo propone le hacemos caso única y exclusivamente a cambio de una buena sesión de ejercicio...tampoco va a ser la cosa tan fácil...si es que ¡el que algo quiere algo le cuesta!

En Enero abundamos mucho y somos un poco odiadas por la mayoría



aunque algunos, los menos, desearían tenernos en su vida y no desaparecer jamás pero es que no llueve al gusto de todos...

Nosotras vamos siempre pegaditas a los pasteles, tartas y todo dulce que se precie pero no hacemos ascos a embutidos, tocinos y grasas

que se nos pongan por delante, ¡no podemos resistirlo! y que decir de las bebidas con burbujas ¡ellas nos pueden! pero eso sí, siempre que las frutas, verduras y el deporte dan alguna conferencia nosotras asistimos porque sabemos que podemos regularnos gracias a ellos y a nuestra bebida universal el agua.

No sé si algún día llegaremos a ser totalmente estables en vuestros cuerpos pero sin agobios y con buenas prácticas sabemos que la mayoría algún día podréis sentirnos a gusto ¡Hasta la próxima ingesta!

RECOMIÉNDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

Para leer:

7 desiertos con un par de ruedas

Sergio Fernández Tolosa.

Saga Editorial

Este libro narra la maravillosa e intrépida aventura protagonizada por Sergio Fernández Tolosa, quien ha atravesado durante cuatro años los siete mayores desiertos del mundo en bicicleta y en solitario.

Encuentros con las montañas

Stephen Venables y Chris Bonington

Editorial Blume

Este libro es un tributo a algunos de los entornos y paisajes más asombrosos del mundo. El autor, ha recopilado una selección de relatos fascinantes sobre la resistencia humana en las paredes más desafiantes y misteriosas de algunas de las montañas más interesantes de la Tierra.

Con este libro podremos experimentar la majestuosidad, la grandeza y, al mismo tiempo, los desafiantes retos que han representado algunas de estas magníficas montañas.

Para visitar:

Parque natural de Cornalvo (Badajoz)

Se encuentra situado al Norte de la provincia de Badajoz, concretamente a 18 Km. al norte de Mérida, aproximadamente en el centro geográfico de Extremadura, sobre las Vegas del Guadiana.

Tiene una superficie de 10.570 has. y goza de protección especial de la Junta de Extremadura desde 1988.

El paisaje esta compuesto por encinares y alcornoques adhesados que se extienden sobre un terreno ondulado, mezclándose en ocasiones con matorral de brezos, helechos y cistáceas. En las zonas de umbría nos encontramos con madroño, lentisco, labiérnago y torvisco. El parque incluye un embalse con el mismo

nombre cuyas orillas están flanqueadas por bosques de ribera.

Más de 220 especies de vertebrados habitan en la zona. Las aves más representativas son la cigüeña negra, el halcón abejero, el buitre negro, y numerosas anátidas y fochas; el meloncillo y la nutria destacan entre los mamíferos. El Cornalvo de Jarabugo (*Anaeypris hispanica*), endemismo ibérico cuya área de distribución es reducidísima, es el pez más interesante y entre los reptiles el Galápago Europeo (*Emys orbicularis*) de gran valor faunístico.

Posee una presa que es una edificación romana sobre el arroyo Albarregas, que antiguamente era utilizada para abastecer de agua a parte de la ciudad de Emerita Augusta (la Mérida actual)



TABLÓN DE PREMIOS Y LAURELES

DESTACADO

Sigfito Agroenvases S.L

Sociedad sin ánimo de lucro cuyo objetivo social es organizar un sistema de recogida periódica de residuos de envases fitosanitarios para darles un destino final adecuado, en cumplimiento de la normativa general y específica de envases y residuos. Constituida Febrero de 2002 y su financiación se lleva a cabo por la aportación por parte de los envasadores adheridos de una cantidad en función de los envases que éstos pongan en el mercado. Al tratarse de una sociedad sin ánimo de lucro los fondos obtenidos se destinan a la gestión de envases.

Dirección: C/ Manuel Uribe, 13-15 bajo.
28033 Madrid
Tlf: 91 716 11 30 Fax: 91 716 11 31

sigfito@sigfito.es



POEMAS

Las moscas

Vosotras, las familiares,
inevitables golosas,
vosotras, moscas vulgares,
me evocáis todas las cosas.
¡Oh, viejas moscas voraces
como abejas en abril,
viejas moscas pertinaces
sobre mi calva infantil!
¡Moscas del primer hastío
en el salón familiar,
las claras tardes de estío
en que yo empecé a soñar!
Y en la aborrecida escuela,
raudas moscas divertidas,
perseguidas
por amor de lo que vuela,
-que todo es volar-, sonoras
rebotando en los cristales
en los días otoñales...



Moscas de todas las horas,
de infancia y adolescencia,
de mi juventud dorada;
de esta segunda inocencia,
que da en no creer en nada,
de siempre... Moscas vulgares,
que de puro familiares
no tendréis digno cantor:
yo sé que os habéis posado
sobre el juguete encantado,
sobre el librote cerrado,
sobre la carta de amor,
sobre los párpados yertos
de los muertos.
Inevitables golosas,
que ni labráis como abejas,
ni brilláis cual mariposas;
pequeñitas, revoltosas,
vosotras, amigas viejas,
me evocáis todas las cosas.



-Pablo Neruda-

REFRANES



En Enero, ni galgo lebrero ni halcón perdiguero.
Buena es la nieve, que a su tiempo viene.
Relámpago al oriente, agua al día siguiente.
Flor temprana fruto no gana.
El agua es blanda, la piedra dura; pero gota a gota
hace cavadura.
La buena suerte se pasa, y el saber se queda en casa.

