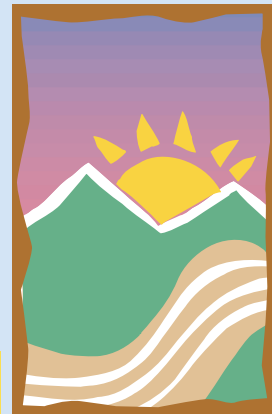


corta fuegos

CAMPAÑA ESCOLAR
DE EDUCACION AMBIENTAL
PARA LA PREVENCIÓN DE
INCENDIOS FORESTALES

POR LA BIODIVERSIDAD.

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO.

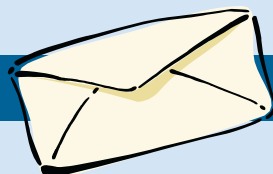


<http://www.cortafuegos.com> - dgb@cortafuegos.com

EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

FEBRERO 2007

EDITORIAL



EDITORIAL

Hola lectores. Como comentamos en el pasado editorial de la revista Cortafuegos, empezamos el año con el interés volcado en la protección de nuestros bosques. Recordaréis que pedimos ese deseo para que todos unidos y juntos en el mismo proyecto mejoremos en la medida de lo posible la calidad de vida de nuestro entorno.

En primer lugar, tenemos toda nuestra ilusión volcada en que la iniciativa os parezca igual de atractiva que a nosotros y os damos desde aquí algunas claves para que desde ahora y en el futuro comencéis a poner de vuestra parte. Ya sabéis, porque en los boletines anteriores hemos hablado sobre ello, que la mejor defensa y cuidado de los bosques es directamente proporcional al cumplimiento de las normas básicas de conducta que son claves indispensables para que no se produzcan errores ni infracciones que puedan repercutir negativamente y que provocan desastres evitables. Las precauciones son básicas y además

no son demasiado complicadas para que ningún individuo pueda sentirse incómodo en su cumplimiento, sólo es necesario un poco de esfuerzo que todos nos podemos permitir.

Dentro de muy poco le daremos la bienvenida a la siguiente estación del año en la que el tiempo suele ser más favorable y en la que apetece disfrutar en nuestros ratos de ocio de las zonas verdes más próximas, por lo tanto, qué mejor momento para intentar no olvidar y recordar todas las precauciones que tenemos que extremar.

Sin más rodeos esperamos vuestro apoyo, y recordar que nunca está de más inculcar a vuestros acompañantes, amigos y familiares de cómo comportarse adecuadamente en estos espacios, además con buena voluntad, educación y cariño les podemos contagiar de una excelente labor que puede conservarse para toda la vida. Generalmente, cuando uno se acostumbra y se compromete a realizar una tarea positiva es muy difícil que vaya marcha atrás y que vuelva a cometer los errores poco saludables y nada ecológicos del pasado.

"Un país, una civilización se puede juzgar por la forma en que trata a sus animales."

Mahatma Gandhi (1869-1948) Político y pensador indio.

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

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



OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

MIRANDO AL SUELO

Las rocas ígneas (= rocas magmáticas).



Son rocas formadas por el enfriamiento y la solidificación de material rocoso también llamado magma. La solidificación del magma y su posterior

cristalización en el interior de la corteza o en la superficie de ésta determina la diferenciación de dos tipos de rocas ígneas:

-*Rocas plutónicas o intrusivas*: Formadas por enfriamiento lento del magma en las capas internas de la corteza, dando como resultado cristales de minerales puros como el granito.

-*Rocas volcánicas o extrusivas*: Formadas en la superficie o

muy cerca de ella. La solidificación magmática en este caso es bastante rápida originando minerales de grano fino como es el caso del basalto.

La clasificación de las diferentes rocas ígneas se hace en base de la composición mineralógica y de las texturas. En cuanto a la composición mineralógica las rocas ígneas están constituidas principalmente por silicatos (silicio +oxígeno) además de otros minerales. La cristalización que originará los diferentes silicatos que la constituyen está condicionada por la temperatura, y según la cantidad de sílice de esos silicatos podremos agrupar a las rocas en ácidas, básicas y ultrabásicas.

Entre las rocas ígneas más conocidas están: el granito, el basalto, la obsidiana, la peridotita, etc.

MIRANDO AL CIELO

La lechuza común.

La lechuza común (*Tyto alba*) pertenece al Orden Tytonidae de la Familia de los Strigiformes. Su longitud es de aproximadamente 34 cms y su envergadura de unos 93 cms.

Es una rapaz nocturna de pequeño tamaño muy común en nuestro país que suele habitar en las torres de las iglesias, edificios abandonados, en roquedos y acantilados e incluso en árboles huecos. Sus alas son largas, anchas y redondeadas y su cola corta. Su plumaje en la parte inferior es de color blanco con motas oscuras mientras que por el dorso es de tonos dorado-rojizos. La cara tiene forma de corazón, es blanca y sus ojos son oscuros.

Según la Mitología Griega la lechuza simboliza a Palas Atenea o a Minerva. Se le atribuía una gran sabiduría y que era capaz de predecir las desgracias por

lo que se le ha considerado un pájaro de mal agüero.

Se encuentra distribuida principalmente por el centro y sur de la Península y en Baleares; por el contrario, en las Islas Canarias escasea. El celo de estas aves tiene lugar a principios del mes de marzo obsequiándole el macho a la hembra multitud de presas para cortejarla. No construyen nido, depositando sus huevos (entre 4 y 6 de color blanco) sobre egagrópilas o en el mismo suelo, siendo los meses más frecuentes de la puesta los de abril y mayo. Sus presas predilectas son los roedores y musarañas (insectívoros) y gracias a su dieta contribuyen al control biológico de

poblaciones de micromamíferos. Muchos agricultores desconociendo su



importante papel están contribuyendo a su desaparición ya que colocan venenos para los roedores que ocasionan plagas en cultivos y en productos almacenados envenenando así de rebote a las lechuzas.



GAMA

En el anterior boletín os planteamos que os pasearais por vuestros jardines y parques para descubrir

los árboles y demás vegetación que habitaba en ellos; pero hay muchas otras cosas que se nos ocurren.

Hoy os planteamos ésta: Hay zonas, sobre todo en áreas rurales, que continúan siendo el vertedero del

pueblo, actualmente esta práctica es ilegal pero tristemente tenemos que decir que en muchos sitios no se cumple, he aquí cuando tenemos que poner nuestra participación en marcha y ésta puede consistir en lo siguiente: intentar determinar si existen en vuestro lugar de residencia esos puntos negros de los que hablamos y que perturban y contaminan el entorno. Una vez realizado el estudio en cuestión, y si

desgraciadamente el resultado es positivo, podemos adoptar una medida a modo de denuncia que podría consistir en escribir al alcalde de vuestra ciudad o



población una carta personalizada de cada uno de los componentes del grupo exponiendo los motivos de vuestra misiva y solicitando que esa zona contaminada se tenga en cuenta y se intenten tomar decisiones al respecto. Los resultados dependerán mucho del compromiso medioambiental de las personas que pueden tomar auténticas decisiones sobre dicha materia, nosotros solo nos limitaremos a denunciarlo y a insistir una segunda vez si el resultado la primera vez no fuera fructífero. Sería realmente gratificante que consiguiéramos que a partir de nuestra queja las cosas cambiaran a mejor, ¿No os parece?



Muy buenas amigos/as;

Febrero es un mes corto y sin darnos cuenta dentro de muy poco le damos la bienvenida a la hermosa primavera. La estación que se inicia en el mes de marzo tiene un encanto especial, explosión de colores, aparición de las flores, captación de aromas, etc, pero para disfrutar de ella aún tendremos que esperar un poco.





INCENDIOS FORESTALES

Los alcornoques.

La importancia del corcho.

Los alcornoques (*Quercus suber*) son los árboles junto con las encinas más característicos y singulares que conforman las dehesas del bosque mediterráneo. Solamente habitan en suelos ácidos o neutros. En condiciones fitoclimáticas adecuadas, los bosques de alcornoques constituyen un freno importante en los procesos de desertización, de sequía y también en casos de incendios forestales.

El alcornoque, es un árbol con una característica especial que lo diferencia del resto: la presencia de una gruesa corteza suberificada.

Esta corteza es natural y renovable, y de ella se extrae un producto de gran importancia, el corcho, siendo su extracción una de las mayores explotaciones forestales que más respetan el entorno. Para la extracción del corcho no es necesario cortar el árbol, incluso hay que permanecer unos nueve años para volver a obtener corcho de ese pie, por tanto, esta tradición le ha conferido a esta especie su permanencia en los bosques frente a otras que han sido pasto de las talas.

Los alcornoques constituyen un ecosistema de una gran riqueza biológica pero también de tipo social, aunque actualmente en España no están pasando por

su mejor momento.

¿Por qué? Se dan varias circunstancias que provocan esta situación:

- El abandono del medio rural.
- El envejecimiento de las masas forestales: se está sustituyendo la extracción del corcho por el uso agrícola y ganadero de los alcornoques.
- El descenso de corcheros especializados, etc.

El bosque de alcornoques contiene una rica biodiversidad albergando especies ibéricas en peligro de extinción como el lince ibérico o el águila imperial ibérica entre otras. Estos árboles además de procurarles beneficios a las personas que viven de la industria del corcho, su fruto, al igual que la vegetación asociada que convive a su alrededor alimenta a muchos animales.

El corcho extraído de los alcornoques españoles genera aproximadamente el 97% del que se produce en todo el mundo, pero en los últimos años el tapón de plástico supone una amenaza no solo para este producto tan natural sino para estos emblemáticos árboles mediterráneos que podrían desaparecer si su explotación forestal desapareciera.



NOTICIAS BREVES

Bacterias intestinales relacionadas con la obesidad

Las bacterias del intestino tienen gran importancia en la regulación del peso, de ahí que controlando la composición bacteriana del intestino puede ser de gran utilidad para controlar la obesidad y la grasa abdominal profunda. En nuestro tracto intestinal tenemos bacterias que juegan un papel imprescindible en la disgregación de los alimentos. En un experimento realizado con ratones de laboratorio se observó que al incentivar la flora intestinal de estos animales con sobrepeso a los normales éstos aumentaban la materia grasa en su cuerpo y de ahí se supuso por tanto que estas bacterias del tracto intestinal puedan tener influencia en el peso corporal de las personas.

Nueva clase de estrella supernova

Los telescopios de rayos X de la Agencia Espacial Europea y de la NASA han encontrado evidencias de que existe una nueva clase de supernovas.

Los investigadores percibieron que había una concentración de átomos de hierro más elevada de lo normal y que el gas caliente de los residuos era mucho más denso y brillante en los rayos X de lo habitual. Estas evidencias pueden ser muy valiosas de cara a profundizar en la historia temprana del cosmos.

12 de febrero de 1809

En esta fecha venía al mundo el naturalista y biólogo más famoso de todos los tiempos, Charles R. Darwin, que propuso la teoría de la evolución de las especies en función de la selección natural.



ILUSTRACIONES

Tritón pirenaico

(Euproctus asper)

Anfibio Urodelo. Mide entre 14 y 16 cms, su cuerpo es de color marrón, gris o negro muy rugoso y áspero. La cabeza es aplanada, posee "uñas negras" en los dedos muy características y su cola está comprimida lateralmente.

En época de celo el macho tiene la zona ventral naranja o rojiza mientras que la hembra es más apagada de tonalidad grisácea con una banda amarilla en el centro. Otra característica distintiva entre los sexos es la cloaca que en los machos tiene forma redondeada y en las hembras es más puntiaguda.

Durante el invierno, los tritones cesan su actividad mientras que en la época estival se alimentan (básicamente de invertebrados acuáticos) y se reproducen. Son ovíparos y la metamorfosis dura generalmente un año aunque en zonas de montaña más alta puede llegar hasta dos. Su actividad es básicamente nocturna, por lo que de día son presa fácil para sus predadores.

Es una especie endémica pirenaica de distribución montana y altimontana localizándose en España, Francia y Andorra.

Habita en riachuelos, arroyos de montaña de aguas frías pudiendo ocupar manantiales y aguas subterráneas en zonas de altitud menos elevadas. Es un bioindicador de la calidad de las aguas, por lo que solo puede habitar en aguas limpias y de gran pureza.



COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

Bien es sabido que en los tiempos que corren la mayoría de productos que consumimos diariamente vienen camuflados o enfundados en un envase o precinto ¿Qué implica eso? Que la cantidad de basura generada por habitante es muchísimo mayor. Por este motivo la mayor parte de estos residuos deberían morir en una planta de reciclaje porque es necesario compatibilizar su uso con las materias primas de las cuales se extraen, ya que la mayoría de éstas tienen fecha de caducidad y desgraciadamente muchas en pocos años desaparecerán.

En la sección que nos ocupa, hemos querido reseñar el tiempo que tardan muchos residuos, muy conocidos por nosotros, en ir degradándose poco a poco si no acaban sus días en contenedores de reciclaje, de ahí la importancia de conocer estos datos que os mostramos a continuación, que sin ninguna duda son realmente impactantes.

TIEMPO QUE TARDAN EN BIODEGRADARSE LOS SIGUIENTES RESIDUOS:

Materia orgánica.....entre 3 semanas y 4 meses.

Papel.....entre 3 semanas y 2 meses.

Ropa..... entre 1 y 5 meses.

Latas..... entre 10 y 100 años

Aluminio.....entre 350 y 400 años

Plásticos.....500 años

Vidrio.....indefinido en descomponerse

(datos recogidos de www.ecoeduca.cl)

Cómo podéis comprobar, los datos son realmente escalofriantes y muchas veces hay que verlos reflejados delante para que recordemos lo que significa dejar éstos y otros residuos esparcidos por los bosques, playas, etc.

Os animo a todos a reflexionar un poco más sobre ello, a reducir el uso y abuso de envases inútiles, a depositar cada uno de ellos en su correspondiente lugar y recordar que siempre que visitéis una zona algo aislada y en la cual los contenedores brillen por su ausencia no vale como excusa el no retirar la basura generada puesto que no acarrea ningún esfuerzo depositarla posteriormente en el contenedor más cercano.



TEMAS MAYORES PARA JOVENES

Las vacunas. Su historia

La palabra vacuna deriva del latín “vacca” que significa vaca. Inicialmente vacunar quería decir pegar la enfermedad y vacunado era aquel al que se le inoculaba la vacuna.

Las vacunas son preparados con poder antigénico esto quiere decir que cuando son introducidas en nuestro organismo

éste las identifica como sustancias extrañas y desarrolla una respuesta inmunitaria específica que consiste en la formación de anticuerpos (moléculas especiales que actúan frente a los antígenos o cuerpos extraños) mediante los cuales el cuerpo humano se defiende de esas sustancias que no reconoce. La primera vacuna fue descubierta hace más de 200 años, exactamente en el año 1796 cuando Edward Jenner inoculó a un niño de 8 años el material extraído de la pústula de la mano de una lechera que trabajaba con vacas y que, al igual que otras lecheras nunca contraía la viruela humana. Días después lo inoculó con viruela humana, el resultado fue que seis semanas después, el niño estaba

inmunizado contra el virus.

Tras el descubrimiento de Jenner, Luis Pasteur demostró que era posible inmunizar frente a una enfermedad utilizando el microorganismo causante de la misma. En el año 1885 se realizó la primera vacunación frente a la rabia. A partir de ese momento, el desarrollo de las vacunas se aceleró muchísimo, de modo que actualmente existen 26 enfermedades infecciosas evitables mediante vacunas. Algunas se aplican de forma combinada



como la vacuna contra la difteria, tétanos y tos ferina.

Definitivamente, las vacunas han supuesto una auténtica revolución en el curso de las enfermedades y constituyen una de las mayores aportaciones humanas y sociales de la investigación científica.



JUEGOS

Juguemos aprendiendo

1-¿A que Comunidad Autónoma pertenece el Parque Nacional de Tablas de Daimiel?

- a- Andalucía
- b- Castilla la Mancha
- c- Castilla y León

2- ¿Qué clase de animal es un alimoche?

- a- Un roedor
- b- Un ave
- c- Un reptil

3- ¿Qué planta acuática es característica del mar Mediterráneo?

- a- Caulerpa sp
- b- Cystus sp
- c- Posidonia oceanica

4- ¿Cual es la base alimenticia del lince ibérico?

- a- El conejo
- b- Los insectívoros
- c- Es omnívoro

5- ¿a quienes va dedicada la campaña Cortafuegos de este año?

- a- a los bosques
- b- a los insectos
- c- a las rapaces

6- Si nos bañamos en la playa del parque natural de Calblanque ¿en que provincia nos encontramos?

- a- Murcia
- b- Alicante
- c- Almería

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



ENTREVISTA

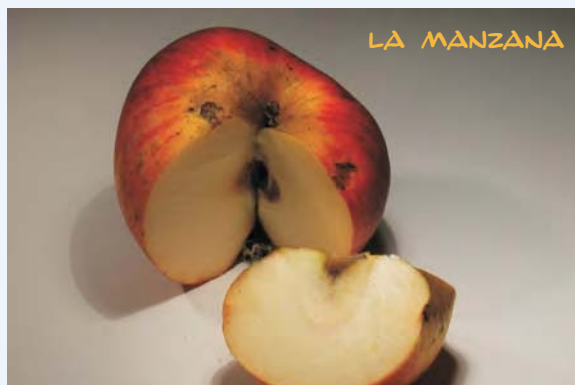


Desde este boletín quiero hablar para vosotros porque necesito que descubráis todos mis encantos.

Soy una fruta, me llamo manzana y vengo aquí en representación del resto de manjares que la naturaleza os pone a vuestro alcance. Estoy un poco cabreada ya que he pasado de ser la "fruta prohibida del paraíso" a ser olvidada en casi todas las dietas de los niños de este país y ya no puedo más, por lo que he decidido ponerme seria y a través de esta sección darlo todo, a ver si a partir de esta entrevista consigo cambiar los hábitos alimentarios de la mayoría de los escolares.

¿Me habéis saboreado alguna vez con detenimiento? Apuesto a que no, porque sino no lo entiendo, ¡si estoy muy rica! además tengo una de variedades que es imposible que alguna de ellas no os guste... visualmente llamo la atención, vamos, que tengo "buena pinta" y aunque sea sólo más de uno se podía fijar en mí...

Soy sana, tengo vitaminas. Cuando a los niños les duele la tripa ahí estoy yo, ayudando a que sus estómagos puedan resta-



blecerse mejor, las dentaduras y encías que entran en contacto conmigo, se sienten inmediatamente después más limpias y saludables. Como comprobáis por dar "la talla" que no sea, pero de éstas la más pequeña, porque siempre que alguien quiere adelgazar bien que se acuerda de mí...

No sé chicos, pero el boicot que últimamente estamos sufriendo con vosotros no lo entendemos... Somos buenas compañeras, nos encontramos a gusto con muchísimos alimentos, por ejemplo: con el queso, sabemos a beso, también nos permitimos "cambios de imagen", a veces parecemos asadas, rebozadas, en láminas formando parte de exquisitas tartas, aunque realmente como mejor nos sentimos es en un gran bol pero.. ¿con quién? pues con el resto de frutas, ya sabéis formando una macedonia....ja,ja,ja ¡es divertidísimo! Qué, ¿despierto más vuestra atención?

No sé, pero deberíais valorar sin tiempo que perder lo que os he contado, porque por ahí dicen que: "Una manzana al día alarga la vida"...así que niños, niñas, cuando visitéis el frutero de casa no hagáis la vista gorda y engullirme, que merezco mucho la pena.

RECOMIENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

Para leer:

Hongos Silvestres
Boletos y cantarelas
Jean-Marie Polese
Tikal Ediciones

Para cualquier persona que desee descubrir la variedad de hongos que se pueden encontrar para posteriormente reconocerlos, recogerlos y deleitarse con su exquisitez.

Tortugas del Mundo

Bernard Devaux, Alain Dupré y Franck Bonin
Lynx Edicions

Libro que nos acerca y describe de forma detallada las características de cada especie de tortuga, así como la distribución, el comportamiento y el estado de conservación de todas las tortugas marinas, de aguas dulces y terrestres. Incluye fotografías en color y más de 600 mapas.

Para visitar:

www.darwin-online.org

Página web donde puedes descubrir la obra completa de Charles Darwin, uno de los más grandes científicos de todos los tiempos.

Contiene manuscritos inéditos y diarios personales como el cuaderno de campo que llevó en su famoso viaje en el *Beagle* por las islas Galápagos, además de las primeras ediciones de obras míticas como *El origen de las especies*.

Parque Natural Sierra de la Cebollera (La Rioja)

Tiene una superficie de 23.600 Ha. Se encuentra situada al sur de la comunidad riojana limitando con la provincia de Soria. Se caracteriza por presentar un conjunto de sierras con contornos redondeados en donde alternan las zonas de bosque denso

con zonas de pastos y matorral de montaña. En otoño la sierra vislumbra la gama de tonos que caracteriza a esta estación de año marrones, ocres, amarillos, naranjas, etc, mientras que durante la primavera y la época estival las gamas de colores que predominan son las verdes.

Destaca dentro de su vegetación la presencia de hayas, rebollos, abedules, robles atlánticos, olmos de montaña, arces...etc, zonas de abundante pastizal y dos endemismos regionales como son *Epipogium aphyllum* y *Huperzia selago*.

Entre la fauna cabe señalar al desmán de los pirineos, la ratilla nival, la perdiz pardilla y la becada, entre otros.

Como sitio de interés cultural está la cañada real "La Galiana" y la Venta Piqueras (Centro de Trashumancia).



TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

ASOCIACIÓN ECOLOGISTA DEL JARAMA "EL SOTO"

Colectivo de defensa ambiental dedicada prioritariamente a la promoción y defensa del entorno natural del parque regional del Jarama en el sureste de Madrid.

Son una ONG que agrupa a vecinos de la ribera y a ciudadanos preocupados por la situación y el desarrollo del proyecto ambiental del parque.

Fundada en Septiembre de 1994 está especializada en la promoción y defensa del valor ambiental de la comarca del Jarama.

Actúa por medio de difusión de iniciativas y proyectos orientados a mejorar y recuperar los espacios naturales de la zona denunciando las agresiones ambientales y las actuaciones tanto públicas como privadas que puedan suponer el deterioro del espacio natural, colabora con instituciones y asociaciones e intenta crear conciencia social de respeto al medio ambiente.

Para ponerse en contacto con ellos lo podéis hacer en: soto@elsoto.org, en su página web: www.elsoto.org y por correo ordinario en el Apartado de correos, 55 28850 Mejorada del Campo (Madrid)

FRASES CELEBRES



"No hay que confundir nunca el conocimiento con la sabiduría. El primero nos sirve para ganarnos la vida; la sabiduría nos ayuda a vivir."
(Corcha Carey)

"Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano"
(Isaac Newton)

"Todos somos muy ignorantes. Lo que ocurre es que no todos ignoramos las mismas cosas"
(Albert Einstein)

"Adquirir desde jóvenes tales o cuales hábitos no tiene poca importancia: tiene una importancia absoluta"
(Aristóteles)

"Un hombre libre es aquel que, teniendo fuerza y talento para hacer una cosa, no encuentra trabas a su voluntad"
(Thomas Hobbes)



POEMAS

TORMENTA

*Un perro ladra en la tormenta
y su aullido me alcanza entre relámpagos
y al son de los postigos en la lluvia
yo sé lo que convoca noche adentro
esa clamante voz en la casona
tal vez deshabitada
dice sumariamente el desconcierto
la soledad sin vueltas
un miedo irracional que no se aviene
a enmudecer en paz
y tanto lo comprendo
a oscuras / sin mi sombra
incrustado en mi pánico
pobre anfitrión sin huéspedes
que me pongo a ladrar en la tormenta.*

Mario Benedetti

Los encuentros del caracol aventurero

*Hay dulzura infantil
en la mañana quieta.
Los árboles extienden
sus brazos a la tierra.
Un vaho tembloroso
cubre las sementeras,
y las arañas tienden
sus caminos de seda
-rayas al cristal limpio
del aire-.
En la alameda
un manantial recita
su canto entre las hierbas.
Y el caracol, pacífico
burgués de la vereda,
ignorado y humilde,
el paisaje contempla.
La divina quietud
de la Naturaleza
le dio valor y fe,
y olvidando las penas
de su hogar, deseó
ver el fin de la senda.....*



Federico García Lorca