



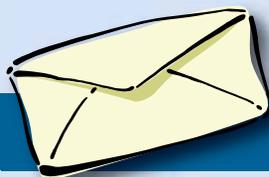
Por la Biodiversidad

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO

PAG. WEB: [www.cortafuegos.com](http://www.cortafuegos.com) E.MAIL: [dgb@cortafuegos.com](mailto:dgb@cortafuegos.com)

octubre 2008

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

Hola lectores. Estamos en Octubre y queda poquito para decirle adiós a un año que en dos meses formará parte de nuestro pasado. En él habrán ocurrido cosas buenas, memorables, que nos hagan sonreír por dentro y por fuera en cuanto nos vienen a la cabeza; otras por el contrario, desejaríamos borrarlas de nuestra mente lo más rápido que pudiéramos pero nuestro cerebro no distingue hasta ese punto y guarda en un hueco de su memoria esos desagrazos o acontecimientos que nos gustaría eliminar lo antes posible.

En este mes os proponemos que esa memoria la ejecutéis un poco más y que os autoexaminéis de forma que pongáis vuestro cerebro a prueba y refresquéis esas cosas tanto buenas como malas que han sucedido en vuestro entorno natural, animal, vegetal etc.. en estos últimos 200 y pico días que han transcurrido; de manera que podáis descubrir si el saldo del año en temas relacionados con la naturaleza y su entorno sale victorioso o por el contrario debemos hacerle frente a un año diezmado por las circunstancias negativas.

Este tipo de recordatorio se puede realizar bien de forma individual o bien de forma colectiva, es decir, se puede realizar como actividad en clase de conocimiento del medio, naturales, etc... No solamente puede daros una visión a modo personal de si cada uno de vosotros contribuís, colaboráis, protegéis, etc vuestro entorno, sino también saber si los que os rodean están o no cerca de vosotros en esta actitud medioambiental.

Se puede trabajar esta tarea a gran escala, por ejemplo valorando a nivel mundial si el saldo anual de

acontecimientos relacionados con esta materia sale a favor o en contra, a nivel estatal, centrándonos en nuestro país, pero sin duda, cuanto más cercano sea a vosotros será posiblemente más sencillo y mucho más objetivo.

Sabéis sobradamente que todo tipo de información de la que tengáis interés, dudas ,etc.. nos complace enormemente atenderla y como no, si esta propuesta la ponéis en marcha y os gustaría que llegara a nosotros ya sabéis como hacerlo pero, por si hay olvidadizos, recordaros nuestra página web: [www.cortafuegos.com](http://www.cortafuegos.com) que es interactiva y que en ella todos participamos.

Saludos para todos y animaros a ello.



Con motivo de la celebración de la **Semana Forestal Europea** os invitamos a participar en los **Premios de fotografía (El Cortafuegos)**.

**Temática:** La Sociedad y el Bosque.  
**Convocatoria:** adultos y niños del 15 de OCTUBRE al 10 de octubre.

**Toda la información en:**  
[www.cortafuegos.com](http://www.cortafuegos.com)



*"Hasta el más sabio sólo muestra sabiduría en cuestiones insignificantes nunca en las verdaderamente importantes"*

(Marco Aurelio)



### mirando al suelo

#### Las castañas.

Son el fruto del castaño, árbol de la Familia de las Fagáceas que posee una corteza de color marrón, hojas lanceoladas y aserradas.

Las castañas se encuentran re-



unidas en grupos de una a tres en una cubierta pardo-rojiza de espinas y son de color marrón intenso. En el mes de Julio es cuando los castaños están en flor y es entre los meses de Octubre y Diciembre cuando tiene lugar la caída del fruto. Si la cubierta espinosa contiene una sola castaña, ésta es de forma convexa mientras

que si la cubierta envuelve a tres, éstas son más pequeñas teniendo la central las dos caras planas y las otras dos planoconvexas.

Poseen un alto contenido en agua aproximadamente un 60% de su peso y un alto contenido en azúcares, almidón, proteína y fibra.

Se le conocen propiedades vasculares reconstituyentes y antiinflamatorias y son una buena fuente de minerales, como potasio, magnesio, hierro y fósforo y ricas en vitamina B, siendo muy saludables para mujeres que están en proceso de lactancia y también en casos de personas que presenten un cuadro de anemia.

Debido a que su contenido en carbohidratos complejos es muy elevado, éstos pueden ser absorbidos por el organismo de forma lenta por lo que quitan la sensación de hambre durante mucho tiempo.

### mirando al cielo

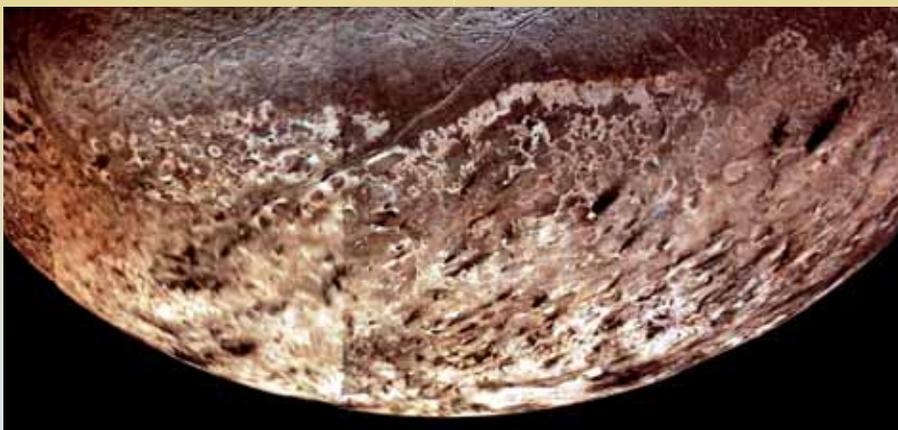
#### Tritón.

Es un satélite de gran tamaño del planeta Neptuno. Fue descubierto por el astrónomo británico *W. Lassell* en 1846, y su nombre se debe al hijo del dios griego del mar Poseidón. Es el séptimo más alejado del planeta y se encuentra a 4.500 millones de kilómetros de la Tierra. Su órbita está inclinada unos 30° con respecto al plano de la órbita de Neptuno alrededor del Sol. Es el único cuerpo de gran tamaño del Sistema Solar con una órbita retrógrada, es decir, que gira en sentido contrario a la gran mayoría de los cuerpos de su sistema planetario. Tiene una composición semejante a

Plutón y se cree que esta compuesta aproximadamente en una cuarta parte por hielo y en tres cuartas partes por roca. Su superficie tiene pocos cráteres, multitud de grietas, valles, llanuras de hielo y accidentes geográficos semejantes a volcanes con diámetros de hasta 200 kms.

Hay muchas dudas sobre su origen. El hecho de que presente una

órbita retrógrada hace pensar a muchos científicos que Tritón podría no ser la nebulosa primordial a través de la cual se condensaron los planetas, sino que puede proceder del cinturón de Kuiper y que Neptuno lo capturó gravitatoriamente.



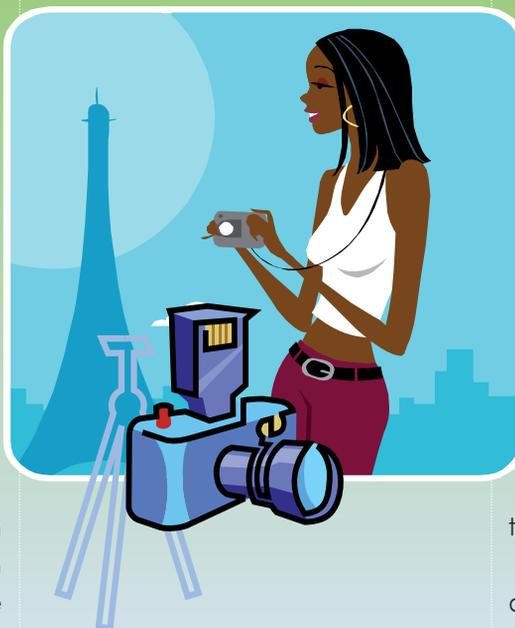


Niños, niñas...¡Sonreír al pajarito!... ahhhh!!! Que eso ya está desfasado que ahora se dice: ¡Patata!

Bueno como veis no hace mucha falta que os diga que soy una cámara de fotos y que os tengo enfocados bien de cerca...si es que lo que no capte mi objetivo.... Miles y miles de cosas, lugares, seres vivos...día a día, así los 365 que tiene el año y es que mi memoria (fotográfica) no tiene límite y ahora mucho menos con las tarjetitas que me habéis comprado para que no haya excusa alguna a la hora de inmortalizar una imagen.

Mi objetivo y nunca mejor dicho es captar lo que se me ponga por delante y de entre todas las cosas me quedo con los paisajes naturales, algunos van cambiando tanto que cuando observan alguna de mis instantáneas de hace

años con alguno de mis trabajos años después, se piensan que les estoy tomando el pelo y que eso que están viendo no es lo que les estoy mostrando hoy, y



bueno ni que decir tiene las transformaciones de alguno de vosotros, janda que no cambiáis con el paso de los años!... ¡Quien os ha visto y quien os ve!! Je,je..

Mi cuerpo esta formado por lentes, objetivo, flash, disparador, pila... etc... yo sin ellos no sería lo que soy... igualito que si a vosotros os falta el corazón, el hígado o alguno de vuestros órganos vitales....nada sería lo mismo...

Siempre que hay algún acontecimiento importante allí estoy yo, y además como casi siempre recibo a cambio una sonrisa pues la mar de contenta que me quedo....

¡Ya voy, ya voy!... Bueno, me reclaman.....Tengo que seguir con mi trabajo....

¿Que plasme en mi objetivo la puesta de sol? ¡Eso está hecho.....!

## recomiéndanos que te recomendamos

### Para leer:

"Niños del Mundo"

Autor: Estelle Vidard y Mayalen Goust

Editorial: Molino

Libro infantil que te acerca a descubrir como viven a diario catorce niños de diferentes ciudades del mundo. Es un libro con el que puedes viajar a través de sus páginas por diferentes lugares además de acercarte a descubrir la vida de estos chicos te ayuda a abrir tus ojos a el resto del mundo.

"Guía del cielo 2008"

Autor: VV.AA

Editorial:Procivel

Si quieres distinguir a simple vista algunos planetas, constelaciones, etc..no debe de faltar en tu biblioteca esta pequeña guía,

que ayudándose de gráficos y diagramas te describe como localizar mes a mes los planetas, lluvias de meteoros, etc y de esta manera acercar un poco más al lector al fascinante mundo de la astronomía.

### Para visitar:

Parque Natural de Valderejo (Álava)

Declarado Parque Natural en el año 1992. Tiene una superficie de 3500 Ha y se encuentra situado en un valle rodeado de paredes de caliza.

La mayor parte de la superficie del parque se caracteriza por la presencia de bosque constituido en mayor medida por pinos silvestres, siguiéndole muy de cerca los encinares, hayedos y algunos quejigos.

En cuanto al resto de superficie vegetal son las zonas de pradera y de cultivo las

que aparecen rodeando algunos núcleos de población en las zonas de menor altitud, mientras que en las zonas más elevadas es el matorral lo que predomina.

Entre la fauna más destacada encontramos corzo y jabalí entre los mamíferos de mayor tamaño; entre las aves destaca la presencia del buitre leonado y de aves rupícolas.

El parque se encuentra atravesado por el río Purón que tiene aproximadamente 15 km de longitud.

Hace años el parque tuvo una importante explotación ganadera y agrícola mientras que en la actualidad la masa forestal ha recuperado su espacio y densidad original.



## incendios forestales

### La semana de los bosques.

Aunque muchas veces nos olvidamos de ellos, los bosques están ahí, cada día, limpiando el aire que respiramos, captando el CO2 a través de la fotosíntesis.

Captan el agua de lluvia, conduciéndola a través del suelo con sus raíces, alimentando acuíferos y haciendo que luego pueda emerger fresca y cristalina en ríos, arroyos y lagos. Son, además, la casa donde viven muchas especies de plantas y animales, donde se alimentan y se reproducen, los auténticos protagonistas en la conservación de nuestra rica biodiversidad. Tampoco podemos pasar por alto la importante labor que hacen los bosques protegiendo el suelo y enriqueciéndolo. Los árboles y arbustos lo agarran con sus raíces, evitando que el agua y el viento lo arrastren y protegiendo su superficie del golpe de la lluvia, al tiempo que le aportan materia orgánica cuando dejan caer sus hojas y ramas y, así, lo hacen más fértil año tras año.

Los bosques también merecen que nos acordemos de ellos porque nos proporcionan un material muy valioso: la madera. Con ella se hacen muebles, vigas, ventanas, puertas, suelos, cajas e infinidad de utensilios y, por supuesto, el papel en el que escribimos. Podemos aprovechar la madera de los bosques, siempre cui-

dando que no se rompa el equilibrio ecológico que permite que se regeneren, velando así porque no se agote el recurso, ni se destruya el propio bosque y la vida que hay en él. Otros recursos que nos dan los bosques son frutos como los piñones, las castañas o las bellotas, y el corcho, las setas, el caucho, la goma de mascar y un sinnúmero de productos naturales.

La sociedad le debe mucho a los bosques y, como a veces los maltratamos y los ignoramos, del 20 al 24 de octubre, en Europa les vamos a dedicar una atención especial. Cuarenta y seis países, entre ellos España, se han puesto de acuerdo para celebrar la Semana Forestal Europea. Habrá diferentes actos en todos ellos para fomentar la protección de los bosques en Europa y la utilización de todo su potencial en la mitigación del cambio climático, el suministro de madera y energía renovable, el abastecimiento de agua potable y la protección del medio ambiente.

Todos podemos participar en este objetivo aprendiendo más sobre los bosques y utilizando los recursos que nos ofrecen, al tiempo que los cuidamos y protegemos. Y entre los peligros que los acechan, no olvidéis una de las principales causas de su desaparición, los incendios forestales, de los que todos tenemos que defenderlos.



## noticias breves

### Secuencia genética completa del hongo de la Penicilina

Un grupo de científicos han conseguido descifrar la secuencia genética (13.000 genes) del hongo de la Penicilina. Este descubrimiento permitirá en un plazo de aproximadamente unos cinco años saber mucha más información sobre él y obtener antibióticos más activos y resistentes a las bacterias. Entre los genes hay algunos que son tóxicos que interesa eliminarlos mientras que otros son bioactivos y a partir de éstos se podrán obtener esos antibióticos que consigan eliminar el fenómeno de las resistencias que se han producido durante años.

### Riqueza orgánica del polvo proveniente del Sahara

Científicos de la universidad de Granada y del Instituto andaluz de Investigación (IFAPA) han descubierto la presencia en el polvo que llega a nuestro país proveniente del Sahara una serie de agregados minerales esféricos que llegan a nuestra atmósfera peninsular y que hasta ahora no se conocía de su existencia. Se denominan iberulitos y en su recorrido se cargan de vapor de agua, minerales, sales y de hasta partículas de origen vegetal.

### Millones de toneladas de metano en el Ártico

Investigadores que trabajan a bordo de un barco ruso afirman que poseen datos que determinan que toneladas del gas inflamable metano son enviadas a la atmósfera desde los fondos marinos del Ártico. Suben hacia arriba en forma de burbujas, y este acontecimiento tiene lugar al mismo tiempo que está ocurriendo el proceso de deshielo y del calentamiento del Ártico. Las causas que ellos consideran que provocan esta expulsión del gas es la fusión del hielo congelado que antes impedía el escape de metano de los depósitos submarinos que se consolidaron tras la última glaciación.

### 2 de Octubre de 1836

Charles Darwin finaliza después de casi cinco años su viaje a bordo del Beagle.



## protagonista

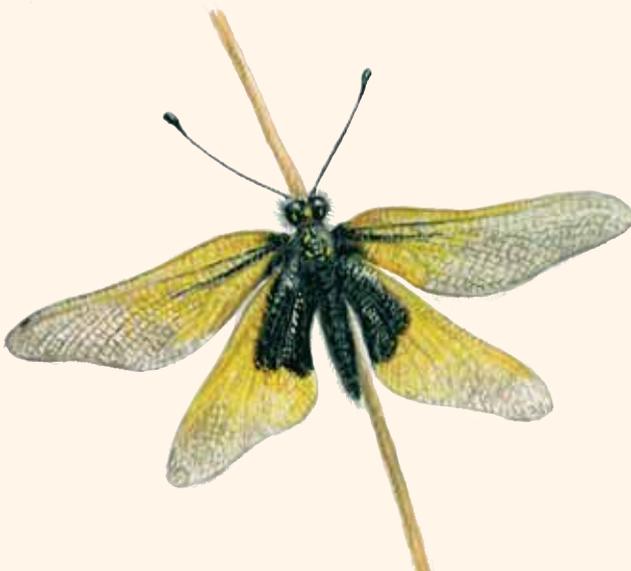
### *Libelloides baeticus*

Son insectos del Orden de los Neurópteros de unos 50 mm de longitud. Su aspecto recuerda al de las libélulas, pero se diferencian fácilmente de éstas por sus largas antenas claviformes. El cuerpo está completamente recubierto de una pilosidad negra, y sus alas presentan una densa red de venas. Vuelan rápidamente de un lado para otro, capturando pequeños insectos de los que se alimentan. Las larvas son depredadoras y viven en el suelo. Son diurnos, y más activos en las horas en las que el sol calienta. Fácil reconocerlo por esa gran zona blanca distal en el ala posterior, que llega casi hasta el ápice.

**Distribución:** Se distribuye por el sur de Europa hasta el norte de los Alpes, siendo una especie escasa o incluso rara.

**Hábitat:** suele encontrarse en laderas soleadas con poca vegetación

**Curiosidades:** Tiene actividad diurna. Las hembras depositan los huevos emparejados sobre tallos de hierbas. Las larvas pasan dos inviernos en este estado, antes de pupar en la siguiente primavera.



## cosas sencillas que puedes hacer para salvar la tierra

### *Agotamiento de los océanos.*

*En los últimos diez años nuestros recursos pesqueros han ido reduciéndose cada vez más. Hace años se pensaba que los recursos provenientes del mar eran prácticamente inagotables, pero el abuso excesivo de la pesca ha hecho que se hallen actualmente en una situación crítica.*

*El bacalao, el atún grande entre otros son unos de los ejemplos de peces que atraviesan casi de forma regular las fronteras marítimas nacionales y las aguas internacionales y constituyen uno de los ejemplos de especies de peces que actúan como indicador clave del estado de gran parte del ecosistema oceánico. Otras especies, no de uso pesquero, que poseen un crecimiento lento como es el caso de las ballenas, delfines, tiburones, etc están atravesando una situación altamente complicada.*

*La pesca excesiva tiene efectos perjudiciales obvios en las especies que son objeto de capturas excesivas, pero puede también afectar al ecosistema en el cual viven esas especies.*

*Todos los gobiernos deben de empezar a tomar medidas serias para evitar que esta situación se siga acentuando con el tiempo y para ello acciones imprescindibles que deberían de llevarse a cabo serían las siguientes:*

- Frenar el impacto de la actividad pesquera en los ecosistemas marinos y en las especies que no son de uso pesquero reduciendo las prácticas agresivas.
- Declarar una zona de protección marina global
- Reducir la contaminación oceánica y proteger los ecosistemas costeros.
- Evitar los vertidos y si esto ocurre castigar seriamente a las industrias que causen daños al medio ambiente...etc.



## temas mayores para jóvenes

### Arterioesclerosis.

Trastorno que consiste en un endurecimiento y estrechamiento de las paredes de las arterias a causa de cúmulos de sustancias lipídicas. Como consecuencia, se produce una inflamación y un depósito de calcio provocando un engrosamiento y pérdida de elasticidad que dificultan el riego sanguíneo.

La aterosclerosis afecta a las arterias del cerebro, el corazón, brazos y piernas, etc, y las arterias afectadas por la enfermedad a medida que pasa el tiempo se hacen más estrechas. Cuando las arterias que se ven afectadas son las del cerebro se produce lo que se conoce con el nombre de "ictus" mientras que si afecta a las arterias coronarias que son las que riegan el corazón lo que produce es dependiendo de la gravedad es una angina de pecho o un infarto de miocardio.

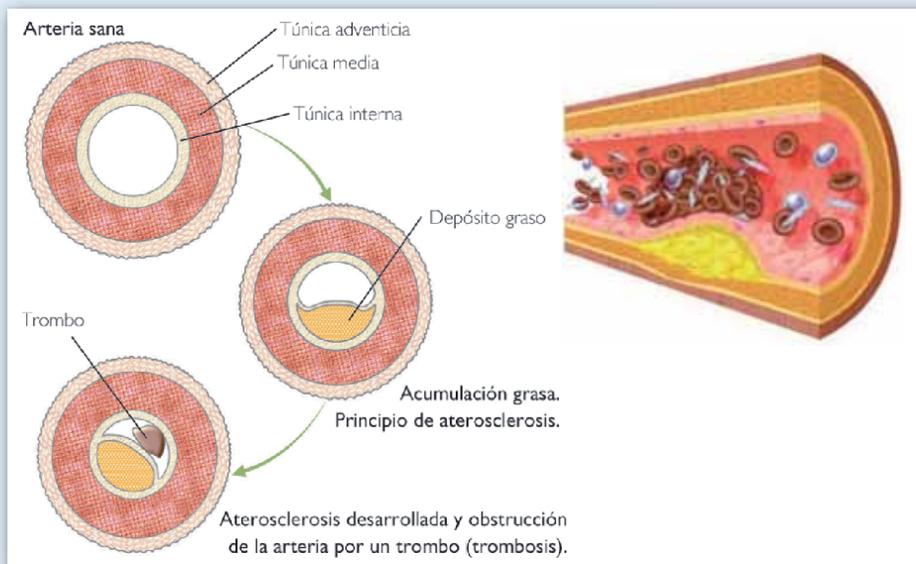
No hay una sintomatología clara de esta afección, lo más característico es que se produzca un dolor o un calambre en la zona afectada pero si que en cambio hay una serie de factores de riesgo que pueden llevar a padecer este trastorno, como por

ejemplo:

- Hipertensión arterial
- Niveles altos de colesterol
- Diabetes
- Obesidad
- Tabaquismo
- Sedentarismo, etc..

Para prevenir la arterioesclerosis lo correcto sería evitar los factores de riesgo que pueden llevar a padecer este problema. Una de los mejores aliados contra la enfermedad es la realización de actividad física que evita principalmente la obesidad que es un factor de riesgo importante así como reducir la cantidad de grasas insaturadas tanto animales como vegetales y como no dejar de fumar que además de prevenir la arterioesclerosis se evitan otra serie de enfermedades asociadas al consumo de este producto. Además, se ha comprobado que el riesgo de padecer una afección de las arterias coronarias va directamente relacionado con el número de cigarrillos que consume un individuo a diario.

La arterioesclerosis es la principal causa de muerte en los países occidentales.



## juegos

### Aprendamos jugando.

**1. Si te están hablando acerca de un hurón te hablan de un animal que pertenece a:**

- a. Mustélidos
- b. Roedores
- c. Lagomorfos

**2. ¿En cuál de estos animales se diferencia mejor una macho de una hembra?**

- a. En los cánidos
- b. En los cetáceos
- c. En las aves en general

**3. Un caballito de mar es:**

- a. Un pez
- b. Un crustáceo
- c. Un artrópodo

**4. ¿Dónde se encuentra la Sierra de la Cebollera?**

- a. En Asturias
- b. En Galicia
- c. En La Rioja

**5. Los "quelíceros" son parte del aparato bucal de:**

- a. Una avispa
- b. Una mantis religiosa
- c. Una araña

**6. ¿Cuándo aparecieron por primera vez los moluscos en la Tierra?**

- a. En el Jurásico
- b. En el Cámbrico
- c. En el Devónico

Soluciones en el próximo número.

Soluciones al número anterior: 1/c 2/b

3/a 4/b 5/b 6/c



**El samarugo (*Valencia hispanica*).**

Es un pez que habita en las aguas del Mediterráneo por lo que se trata de un endemismo ibérico en grave peligro de extinción debido a diversos motivos entre los que se encuentran la contaminación acuática, la destrucción de hábitats e introducción de especies exóticas depredadoras.

Actualmente sólo tres poblaciones sobreviven en distintos puntos de la Comunidad Valenciana, ya que en otras zonas se ha extinguido. Su localización era más extensa pero hoy en día lo podemos encontrar en unos pocos manantiales donde el agua se encuentre muy limpia.

Entre sus características anatómicas destacamos su longitud que suele ser de unos 8 cms aproximadamente, posee aletas redondeadas y boca supratrarminal provista de dientes de una sola cúspide dispuestos irregularmente en varias hileras. La coloración va desde el marrón claro hasta el amarillo. Sus movimientos alternan los desplazamientos rápidos y lentos con paradas bruscas. Los adultos forman grupos formados por pocos individuos. Los alevines viven refugiándose entre las plantas que se encuentran en la superficie del agua. La puesta es de pocos huevos, y su dieta principal es a base de pequeños invertebrados acuáticos como insectos y larvas.



**¿sabías que...?**

1. El país que tiene mayor diversidad marina es Indonesia mientras que el que posee mayor diversidad terrestre es Brasil?

2. El animal que más horas duerme es el koala alcanzando las 22 horas de sueño?



3. El pájaro carpintero puede golpear la madera de un árbol entre 15 y 16 veces por segundo?



4. La jirafa no solamente tiene un largo cuello? Otras partes de su cuerpo también son de una gran longitud como la lengua que puede alcanzar los cuarenta centímetros y de la que se ayuda para alcanzar los hojas que se encuentran a gran altura.

5. La lengua de un camaleón es dos veces más larga que la longitud de su propio cuerpo?

6. El erizo común es una especie beneficiosa para nuestros campos y bosques, por el papel de control biológico de insectos, gusanos, babosas, caracoles y arañas que realiza?



## tablón de premios y laureles

### destacado

#### ADEM (Asociación para la defensa de la Educación y del Medio Ambiente)

Asociación que tiene por objeto el fomento de la educación ambiental y la difusión de valores para la defensa y conservación del medio ambiente.

Defiende, mejora y conserva el medio ambiente tanto a nivel de zona como a nivel provincial y estatal.

Su modo de actuación se fundamenta en la realización y difusión de iniciativas y proyectos orientados a mejorar y recuperar los espacios naturales, en promover la educación solidaria, los hábitos saludables, etc..

Dirección de contacto:

Plaza Arcipreste de Hita, 9 3ª

41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla)

Teléfono: 955334994

Fax: 955334994

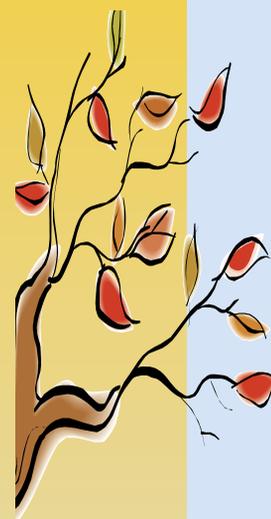
E-mail: info@ecologismopositivo.es



### poemas

#### Canta el otoño

*Canta el otoño, pero yo escucho primavera  
 La verde luz que viene de la infancia  
 ciega la edad de roble de los bosques  
 y en la embriaguez de los dorados trinos  
 madura el resplandor del alba  
 Debajo del dintel  
 de nuestra patria  
 soportábamos el curso de los astros  
 una noche sin fin  
 en la que brotaban los manantiales  
 Canta el otoño pero escucho primavera.  
 La suave luz que mece la mañana  
 no restaña los boquetes  
 por los que la flor se escapa  
 Debajo del olvido  
 nuestra mirada  
 vive de lo que soñara  
 pero las estrellas pasan  
 Los amigos ya no encuentran el camino  
 devorado por la escarcha  
 Los hermanos ya no hierven en la caleta,  
 como bajeles que nunca zarpan  
 Pero el otoño canta  
 y yo escucho su añagaza  
 CANTA el otoño, pero yo escucho primavera  
 La verde luz que viene de la infancia  
 ciega la edad de roble de los bosques  
 y en la embriaguez de los dorados trinos  
 madura el resplandor del alba  
 Debajo del dintel  
 de nuestra patria  
 soportábamos el curso de los astros  
 una noche sin fin  
 en la que brotaban los manantiales  
 Canta el otoño pero escucho primavera.  
 La suave luz que mece la mañana  
 no restaña los boquetes  
 por los que la flor se escapa  
 Debajo del olvido  
 nuestra mirada  
 vive de lo que soñara  
 pero las estrellas pasan  
 Los amigos ya no encuentran el camino  
 devorado por la escarcha  
 Los hermanos ya no hierven en la caleta,  
 como bajeles que nunca zarpan  
 Pero el otoño canta  
 y yo escucho su añagaza*



-José Antonio Llamas Fernández-

### refranes



Bien se sabe atrever quien nada tiene que aprender  
 Gotita a gotita, la sed crece y no se quita  
 Juventud, calor y brío; vejez, tembladera y frío  
 Hace buena cuenta quien con lo suyo se contenta  
 Dar una en el clavo y ciento en la herradura  
 A buey viejo no le cates abrigo

