



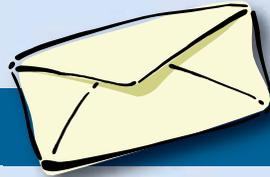
Por la Biodiversidad

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO

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

junio 2008

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 al mes de Junio del boletín "El Cortafuegos".

Como muchos de vosotros sabréis en este mes concretamente para ser exactos el día 5, se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente. Los países intentarán llegar a un acuerdo para mejorar aspectos que actualmente necesitan cambios, nosotros queremos conmemorar ese día también y recordarle a todo el que nos lea lo importante que es cuidar y preservar el entorno no sólo ese día sino todos los días del año.

Este mes queremos proponeros que os empeñéis un poco más en cualquier tarea que contribuya en beneficio del medio ambiente. Siempre hay actividades, cosas que se pueden hacer tanto en las escuelas como en vuestras casas, tanto en las zonas verdes próximas como en la playa, en los montes que visitáis, en todos los sitios se puede uno detener y ver que mejoras se pueden llevar a cabo, siempre claro dentro de las posibilidades de cada uno o del grupo pero hay un esfuerzo, una labor o un cambio de hábito que podemos desarrollar para mejorar o para darle una vuelta de tuerca a alguna cosa que no está del todo bien hecha.

Ahora, dentro de muy poquito, llegan los meses de vacaciones de verano, el turismo aumenta tanto en nuestras playas como en nuestros espacios rurales cercanos a nuestros bosques, por ello deberían de estar

y de permanecer tras la temporada estival en buenas condiciones. Nunca nos cansaremos de repetir lo que consideramos tan importante y que en estas fechas debemos de gritar todavía más alto para que en la medida de lo posible podamos superarnos con respecto a los veranos anteriores y que de aquí en adelante cojamos carrerilla para no retroceder como los cangrejos sino para avanzar y avanzar hasta lograr nuestro objetivo, el objetivo común, el equilibrio entre los seres vivos y su entorno.

Si cada niño y/o adulto que lea esta editorial provoca un cambio de actitud medioambiental no sólo en él sino en alguno de los que tiene alrededor, ¿os habéis preguntado lo positivo que sería eso a nivel general?

Nos consta y estamos muy agradecidos por todo el apoyo, sabemos que este boletín gusta y que es leído por un público fiel a lo largo toda nuestra geografía y que nos sigue durante todas las campañas que venimos desarrollando año tras año, sin vosotros, esto no hubiera tenido sentido; pero al mismo tiempo esperamos que por lo menos de igual a igual sea recíproco y que todo lo que desde aquí modestamente hemos podido aportar para que cada uno de vosotros seáis un poco más respetuosos con vuestro espacio nos llena de gran satisfacción para seguir con gran optimismo trabajando mes a mes con ahínco y alegría porque el resultado siempre merecerá la pena.

*"El arte es una flor nacida en el
camino de nuestra vida, que crece para
endulzarla."*

(Arthur Schopenhauer)

5 de junio
"Día mundial del
medio ambiente"



mirando al suelo

El mármol.

Es un tipo de roca metamórfica que se forma como consecuencia de la recristalización de la calcita a alta temperatura. Este proceso transforma las diferentes texturas originales de las calizas en texturas en forma de grano con un tamaño de este muy variable, que le confiere una mayor resistencia mecánica y mayor homogeneidad.

El componente principal del mármol entre un 90 y un 95% es el carbonato cálcico, los demás componentes se pueden considerar impurezas, pero son las que determinan las diferentes tonalidades que presenta esta roca y las que le proporcionan sus características físicas. El mármol puede ser traslúcido pero también pue-

de tener variedad de colores yendo desde el color blanco hasta el negro pasando por el rojo, el gris, también puede ser jaspeado o tener diferentes tipos de vetas.

Las aplicaciones más comunes del mármol son tanto en elementos arquitectónicos como en decorati-

vos y también un uso muy concreto es en las lápidas de las tumbas.

La población de Carrara en Italia es la mayor productora a nivel mundial de mármol blanco. España tiene en Novelda (Alicante) y en Macael (Almería) las canteras más importantes de donde se extrae esta roca.



mirando al cielo

Abejaruco común (*Merops apiaster*).

Pertenece al Orden de las Coraciiformes y a la Familia Meropidae con una longitud media de unos 28cms y una envergadura entre 38 y 43 cms. Es un ave que es difícil de confundir ya que su colorido es muy característico. Las partes superiores combinan el color rojizo con el amarillo con bordes de color negro. Las partes inferiores son de un intenso verde azulado, sus alas son de color castaño y azul y la cola es verde parduzco. Los individuos jóvenes poseen unas tonalidades más apagadas.

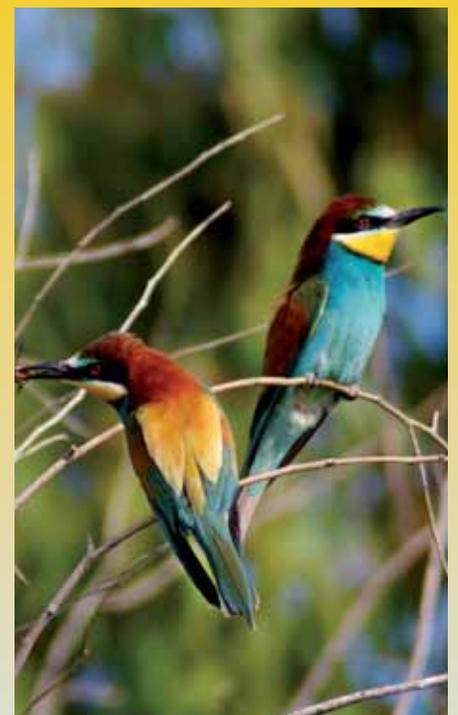
Su pico es largo y ligeramente curvado hacia abajo con él captu-

ran insectos generalmente abejas (de ahí su nombre) durante el vuelo.

Habitan en matorrales o en zonas de llanuras con abundantes árboles y arbustos y en proximidad a los ríos. Se localizan en todas las partes del mundo excepto en regiones muy frías.

Los nidos los construyen en terrenos blandos y la puesta la realizan entre los meses de mayo y junio siendo incubados los huevos por ambos progenitores.

Es un ave que vive generalmente en colonias, es migradora permaneciendo en nuestro país entre los meses de abril y septiembre. Sus desplazamientos suele efectuarlos con breves y rápidos batidos de alas seguidos por un largo planeo.





Hola amigos, ya lo estabais deseando y ¿quien no?...después de tanta lluvia yo soy de los sitios más codiciados del este mundo..jaja!! si es que el invierno a muchos os trae por el camino de la amargura y para colmo no es momento para estar cerca de mí aunque cada vez más gente le gusta venir a pasear por mis "carnes" bien para oler ese aroma inconfundible de la masa azul o bien para añorar los momentos vividos en otros veranos. Bueno chavales, adelantándome este año a las fechas claves y en vista del tiempo que tenemos encima no me cabe otra cosa que ponerlos los dientes largos y daros un poco de envidia ya que soy la auténtica y paradisíaca playa, je-jeje!!!

Si tengo una arena fina y blanca que da gusto acariciar y poder tumbarse en

ella es todo un placer. Mi amigo el sol y el mar suelen estar compinchados conmigo para que vosotros los humanos os rindáis a mis pies sin poder decir que no... en ese preciso instante soy realmente irresistible...aunque hay excepciones como



todo y los hay que prefieren que las nubes circulen por encima mía e incluso que mi aparentemente enemiga la lluvia

esté presente para que ellos se deleiten entre tantas sensaciones.

El mar algunos lo prefieren bravo para sentarse y observarlo detenidamente, otros lo prefieren tranquilo para que sus aguas refresquen su cuerpo, que os voy a contar que no sepáis supongo que cada uno de vosotros seréis también de vuestro padre y vuestra madre....

Ya no os queda nada para venir a tocarme, pero eso sí...¡pobre del que me deje sucia!...se va a enterar...desde aquí os lo dejo muy claro o venís para no ensuciarme o por el contrario ni os acerquéis ...luego lo paso muy mal y sufro mucho y mi olor es nauseabundo...mi compañero de

viaje el mar está ya en las últimas...

Os mando un saludo desde cualquier costa que se tercié y os emplazo hasta el próximo baño.

recomiéndanos que te recomendamos

Para leer:

"Enciclopedia de medicina natural"

Autores: VV.AA. y PIZZORNO, JOSEPH E.

Ediciones Tutor, s.a

Si quieres alimentarte de forma sana, encontrarte con una salud de roble y prevenir todo tipo de enfermedades no debe de faltar en tu estantería este libro para que consultes que alimentos son los más sanos, las vitaminas, minerales y propiedades que poseen cada uno de ellos..etc. gracias a toda su información podrás conseguir el estilo de vida más saludable.

"Diccionario del amante de la ciencia"

Autor: CLAUDE ALLEGRE

Ediciones Paidós Iberica, s.a

Su autor, un consagrado profesor de ciencias nos sumerge en un apasionante

viaje a través de la inteligencia humana, desde el ADN, pasando por los dinosaurios, los planetas etc...descubriremos todos los entresijos y lo importante que es para nuestras vidas las investigaciones y el estudio de la ciencia.

Para navegar:

www.espacionatural.com

Web dedicada a amantes de la naturaleza en donde poder compartir conocimientos. Punto de referencia para comparar, investigar, aprender todo sobre lo que podemos encontrar a nuestro alrededor. Muy completa y dinámica.

Para visitar:

Parque natural Ponga (Asturias)

Declarado Parque Natural en el año 2003 y con una superficie de 20.533 Ha se encuentra situado en la parte centro oriental de la Cordillera Cantábrica.

Alberga importantes cadenas montañosas que superan los 1800 metros siendo la Peña Ten la de mayor altitud con 2.142m. Junto a estas alineaciones montañosas se pueden encontrar praderas, brezales, piojales, etc, constituyendo un paisaje de contraste de un gran atractivo.

Entre la vegetación cabe destacar los hayedos y entre la fauna de más valor ecológico podemos encontrarnos con el amenazado urogallo y con una gran variedad de aves rapaces.

Además de todos estos encantos el Parque Natural presenta un importante patrimonio de tipo arquitectónico.



incendios forestales

Efectos ecológicos de los Incendios forestales.

Los efectos a nivel ecológico de los incendios forestales son de una gran importancia y trascendencia. Los aerosoles que son liberados a la atmósfera durante la humareda que se produce alteran en gran medida los niveles de radiación terrestre. Los rayos del Sol son reflejados provocando un excesivo calentamiento de la atmósfera y al mismo tiempo éstos no llegan a penetrar en la superficie terrestre. Además, las emisiones de CO₂ a la atmósfera repercuten directamente en el calentamiento global y en consecuencia en el cambio climático.

Estos cambios que afectan al clima pueden incidir sobre el ciclo hidrológico del agua, las precipitaciones

orgánica no sólo se ve afectada por la lluvia sino que también la acción erosiva del viento puede afectar directamente en el agotamiento de la fertilidad de los suelos.

A esas altas temperaturas que se alcanzan se produce la muerte de muchos seres vivos, algunos de gran importancia ecológica y favorece la aparición de plagas y enfermedades en la vegetación.

Consecuentemente, los incendios forestales incrementan el riesgo de que éstos vuelvan a ocurrir ya que las condiciones de sequía y calentamiento unidas a la luz solar provocan un mayor resecamiento del bosque y una acumulación de combustible debido al aumento de especies susceptibles a los incendios, como las hierbas inflamables.



nes son más escasas y en las zonas que han quedado deforestadas el agua de escorrentía interviene lavando toda la superficie del terreno y contribuyendo al empobrecimiento del suelo y la capacidad que éste tiene de absorber y retener las precipitaciones de agua, por lo que aumenta el riesgo de inundaciones. La pérdida importante de la materia

Tanto los equipos humanos como los medios de los que dispone el Ministerio y las distintas Comunidades Autónomas actúan con gran esfuerzo para que la repercusión ecológica, económica, etc una vez que se desata el incendio forestal sea lo menos cuantiosa posible.

noticias breves

Los ctenóforos y la evolución

Según una investigación científica llevada a cabo por un equipo internacional la historia evolutiva de los animales viene marcada en su origen por los ctenóforos (animales marinos con cuerpos transparentes e iridiscentes) como primer eslabón del árbol evolutivo. Además, según estos resultados los ctenóforos, se escindieron de los otros animales antes de las esponjas que son organismos que no presentan ni tejidos ni sistema nervioso mientras que los ctenóforos presentan ambas cosas. Esto no significa taxativamente que provengamos de estos animales marinos pero si que ya no son las esponjas la primera rama del árbol como hasta ahora se pensaba.

La extinción de los manglares mejicanos

Los manglares mejicanos es el ecosistema que se está sufriendo una elevada tasa de deforestación cercana al 7%.

La destrucción de este hábitat no solo es lo que se pone en riesgo sino que también se sitúan en una situación crítica la variedad de especies que residen en él desde mamíferos, aves, reptiles... y más especies de animales.

La situación es realmente alarmante ya que en los dos últimos años se perdieron más de 250.000 hectáreas.

Un cuarto de la fauna del planeta Tierra desaparecida

Un informe llevado a cabo por la Sociedad Zoológica de Londres y el Fondo Mundial para la Naturaleza han señalado que desde el año 1970 hasta la actualidad un cuarto de las especies que habitaban en nuestro planeta se han despedido de nosotros para siempre.

Las especies marinas han sido las que han sufrido mayor número de bajas como algunas especies de tiburón, aunque las aves marinas tampoco se han quedado atrás.

El mayor declive se ha producido en las zonas tropicales de Latinoamérica, África y algunos puntos del Sudeste asiático ya que han padecido procesos de industrialización más severos en las últimas décadas. El deterioro de los ecosistemas, el abuso de fuentes de energía y materias primas y el aumento de la población a nivel mundial no han hecho más que incrementar el proceso.



protagonista

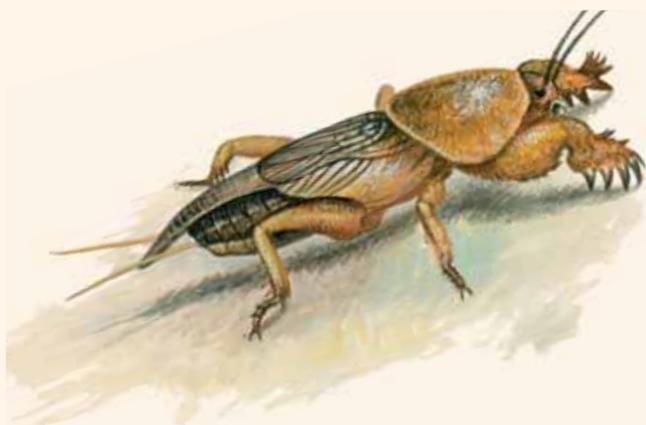
Gryllotalpa gryllotalpa (Grillotopo o Alacrán cebollero).

Insecto de 35 a 60 mm de cuerpo robusto y alargado con unas patas delanteras desarrolladas para la excavación. Su color es pardo rojizo y está cubierto por un fino y tupido vello aterciopelado. Posee una cabeza pequeña dotada de un par de ojos y de dos antenas cortas. Las alas anteriores son cortas y llegan a la mitad del abdomen; las posteriores son membranosas y están plegadas sobre el abdomen. De hábitos nocturnos, su vida se desarrolla bajo tierra teniendo como costumbre la succión de raíces de las plantas jóvenes. La hembra pone de 150 a 450 huevos en un nido subterráneo. El macho presenta dos cercos en el abdomen.

Distribución: Toda Europa, África y Asia Menor.

Hábitat: Los campos abiertos, prados y pastizales cálidos con sustrato algo arenoso o suelto.

Curiosidades: Es el único representante de la familia Gryllotalpidae en Europa y en algunos países se encuentra en peligro de extinción.



cosas sencillas que puedes hacer para salvar la tierra

Eliminar los vertederos ilegales.

No es ni la primera ni será la última vez que tocamos el tema de las basuras en este boletín y no es porque sea precisamente nuestro tema favorito sino simplemente porque es una de las grandes asignaturas pendientes que los habitantes de este planeta tienen que intentar solucionar día a día.

Hoy, nos vamos a centrar en uno de los asuntos más negros del tema de las basuras y no es otro que el referente a los vertederos ilegales.

Haciendo un balance con respecto a otras décadas, nuestro país ha ido mejorando con respecto a estos tipos de vertederos de basuras, menos mal.

No hace tantos años, no era raro encontrarse a personas que cargaban la basura en su coche se desplazaban a un monte relativamente cercano a su vivienda y lanzaban sus bolsas llenas de basura para que a lo mejor la tierra las engullera. Actualmente, se puede decir que el número de estos espacios negros ha ido desapareciendo en parte porque los ayuntamientos tienen un sistema de recogidas mucho mejor y más sofisticado que el que tenían años atrás y que la población también tiene una mayor información y más conciencia sobre lo que es el tratamiento de las basuras.

Pero siempre tiene que haber un pero y claro, aún no es suficiente toda la información y mejoras de las que disponemos porque siguen existiendo estos lúgubres enclaves salpicando nuestra geografía.

En nuestro espacio editorial hemos hablado de la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente desde aquí nos dirigimos a todos los ciudadanos y a todos los Ayuntamientos de España para que en la medida de lo posible se acabe definitivamente con estos vertederos incontrolados que no sólo dan un lamentable toque al paisaje que les rodea sino que constituyen un foco de contaminación de gran calibre.

**Esporulación.**

Se llama esporulación a un tipo de reproducción por medio de esporas.

Es un tipo de reproducción asexual, y consiste en la división del núcleo en varios fragmentos. Cada pequeño núcleo nuevo que surge de la división se rodea a su vez de una parte del citoplasma originando de este modo las esporas hijas. El proceso culmina con la ruptura de la célula madre y la liberación de las nuevas esporas por un proceso de autólisis (proceso de autodestrucción celular)

El número de células que pueden formarse puede ser variable. De este

modo se reproducen las algas y algunas bacterias, en estas últimas se inicia el proceso con la duplicación del material genético (ADN) mediante mitosis y el proceso a grandes rasgos continúa como hemos descrito anteriormente aunque posee algunas diferencias según las distintas especies de bacterias pero en todas hay una serie de cambios morfológicos como concentración de material proteico en el punto donde se forma la espóra, se produce síntesis de ácido dipicolínico en forma de quelato que es exclusivo de las esporas y que se combina con iones de calcio.

**juegos****Aprendamos jugando.**

1. ¿Cuál de estos animales es un ruminante?

- a. La cebra
- b. La garduña
- c. La marmota

2. ¿Qué es un rizoma?

- a. Aparato reproductor de algunas plantas
- b. Un tipo de tallo subterráneo
- c. Una raíz que solamente la poseen las plantas acuáticas

3. ¿Qué es lo más característico del árbol llamado Ginkgo biloba?

- a. Sus frutos son de tamaño gigante
- b. Es un fósil viviente
- c. Es originario de América

4. Si paseas por el Barranco del Río Dulce ¿En donde estás?

- a. En la provincia de Álava
- b. En la de Huelva
- c. En la de Guadaluajara

5. ¿Cuál de estas especies de tiburones está amenazada?

- a. El Tiburón azul
- b. El Tiburón zorro
- c. La Tintorera

6. ¿Qué quiere decir que un animal es fitófago?

- a. Que se alimenta de fangos
- b. Su alimentación es a base de seres vivos de pequeño tamaño
- c. Su dieta es a base exclusivamente de vegetales

Soluciones en el próximo número.

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



Las medusas.

Son animales invertebrados pertenecientes al Filum Cnidaria que habitan en aguas abiertas. Su cuerpo está formado casi en un 95% de agua, es transparente y gelatinoso, tiene una parte en forma de seta o sombrilla que recibe el nombre de umbrela, rodeando la boca se sitúan los brazos orales y una serie de tentáculos urticantes que presentan unas células llamadas coanocitos que son exclusivas de los Cnidarios, la parte que cuelga recibe el nombre de manubrio.

Son animales con simetría radial por lo que su cuerpo está interiormente dividido en septos radiales que facilitan la distribución de los nutrientes por todo su interior.

El tamaño de estos animales es variable pudiendo encontrarse individuos de un tamaño diminuto hasta especies de gran tamaño. Su alimentación es carnívora.

Su proceso reproductor es algo complejo. Son dioicas, presentan los sexos separados, existiendo individuos macho e individuos hembra. Presentan alternativamente fase pólipo y fase medusa. Del huevo sale una larva de un tamaño muy pequeño que se llama larva plánula, es pelágica y tiene una forma similar a la de una pera llena de cilios que cuando encuentra un sustrato en el que sujetarse se fija a él y origina un pólipo que mediante reproducción asexual originará de nuevo medusas de vida libre.

Las medusas se diferencian en tres o cuatro Clases:

- Clase Hidrozoos: Presentan la fase de pólipos y medusas alternas.

- Clase Esfizozoos: Que abarca las medusas de mayor tamaño.

- Clase Cubozoos: Algunos agrupan esta clase en los Escifozoos. Incluye a medusas que habitan en mares de los trópicos.

- Clase Antozoos: Todos los individuos poseen fase pólipo.

Las medusas han proliferado mucho en los últimos años, las causas que se barajan que pueden ser las causantes de este incremento son la disminución de sus depredadores naturales, el cambio de temperatura de las aguas y la contaminación procedente de diferentes espacios terrestres que acaba en el mar.

¿sabías que...?

- La jalea real posee una serie de propiedades bactericidas que refuerzan el organismo y lo protegen frente a todas las agresiones externas como catarros y retrasa el envejecimiento de la piel.

- Los mamíferos que tiene la mayor cantidad de latidos cardíacos por minuto son los murciélagos pudiendo alcanzar más de 900 latidos por minuto.



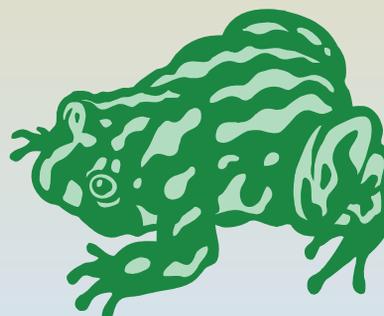
- En la cima del Everest, a más de 8 800 m, la densidad del aire es sólo una tercera parte de la que se registra a nivel del mar.

- Cada persona a lo largo de su vida puede perder de piel una cantidad que puede alcanzar los 18 Kg

- Las cosquillas proporcionan un vínculo entre las personas, y que a medida que nos vamos haciendo mayores el número de cosquillas disminuye ya que nuestra reacción frente a la gente que nos rodea es más tranquila conforme pasan los años.

- El sapo común en cada puesta pone una media de cinco mil huevos unidos de dos en dos formando una larga hilera unida entre sí por una sustancia.

- Solamente hay unas células en nuestro organismo que no poseen núcleo y éstas son los glóbulos rojos o hematíes.





destacado

El Guincho-Asociación cultural y ecologista de Lanzarote

Asociación cuyo trabajo se centra en la promoción, estudio y promoción de la naturaleza y el medio ambiente en Lanzarote.

La defensa del patrimonio histórico, artístico y etnográfico de la isla y su difusión así como la protección de los valores culturales y las tradiciones populares para evitar su pérdida, son otros de sus cometidos.

Forman parte junto con otras asociaciones de la Federación ecologista Ben-Magec.

Dirección: Apartado de correos, 365
35500 Arrecife
Lanzarote-Las Palmas

Tlf: 928 81 54 32

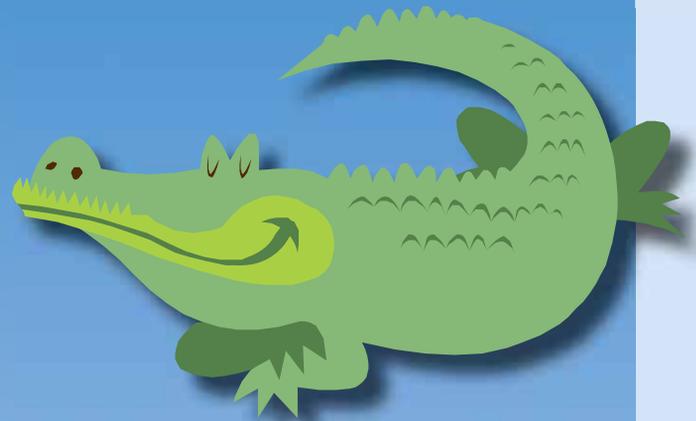
Fax: 928 81 54 30

E-mail: guincho@benmagec.org



poemas

EL CAIMÁN



*En la paz celestial de las alturas,
cual velos de quiméricas huríes,
nubes blancas, doradas, carmesíes,
despliegan sus eternas vestiduras.*

*Garzas de epitalámicas blancuras,
guacamayos, centzontles, colibríes,
enjoyan la floresta de rubíes,
topacios, perlas y amatistas puras.*

*En la ilusión de la corriente brilla
un zafiro de mística pureza...
Cruzan nubes moradas, rojas, gualdas...*

*Y en la arena de oro de la orilla,
al sol, la incuria de un caimán, bosteza
resplandores de vivas esmeraldas.*

- Francisco Villaespesa-

refranes



Floreillas en el trigo, pegujal medio perdido.
Junio grana los trigales, si abril y mayo llovieron a gusto de los mayores
Siembra buenas obras, y cogerás frutos de sobra.
El agua clara y corriente no contamina a la gente.
Caballo de muchos amos, siempre muere de gusanos.
Oveja cornuda y vaca barriguda, no la trueques por ninguna.

