

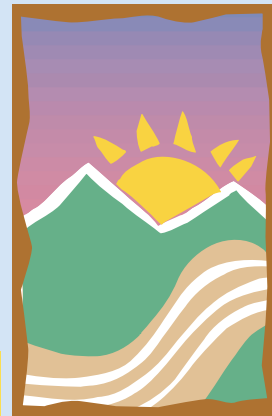


corta fuegos

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

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

EL BOLETIN DE CORTAFUEGOS

NOVIEMBRE 2007

EDITORIAL

EN ESTE NUMERO...

OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

página 2

ACERCA DEL AGUA

página 3

INCENDIOS FORESTALES

página 4

PROTAGONISTA

página 5

JUEGOS

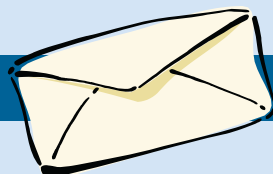
página 6

ENTREVISTA

página 7

PREMIOS Y LAURELES

página 8



EDITORIAL

De nuevo damos entrada a nuestro segundo boletín de la campaña escolar de prevención de Incendios Forestales en el que queremos hacer una breve reflexión en este espacio que nos ocupa, sobre los incendios forestales que durante el periodo anual se registraron en nuestros bosques. El año que nos deja no se puede considerar como un año "malo" en cuanto a incendios forestales en España, aunque siempre hay que señalar zonas o comunidades en las que el número de hectáreas quemadas ha superado el de la media o bien han salido peor paradas como es el caso de la Comunidad Canaria. El balance, aunque es medianamente positivo, no nos motiva nada más que para continuar. Como venimos diciendo en la revista nuestra labor es preventiva, de sensibilización y edu-

cacional, por eso seguimos haciendo hincapié en la importancia que tiene la enseñanza y la labor en equipo de todas las personas que de una manera u otra hacemos posible que esto siga hacia delante. El llegar a vosotros con nuestro trabajo; bien sea por medio de este boletín, bien sea por la visita física, bien por el equipo humano al completo que participa en toda la campaña, en definitiva un conjunto de personas y medios que día a día participan activamente para que ésta se desarrolle lo mejor posible pero todo este esfuerzo, no tendría ningún sentido sin "la columna vertebral" que no es otra que el apoyo de los educadores, profesores y todos los centros que participan en ella, sin vosotros todo el esfuerzo no tendría sentido alguno. Gracias por vuestra compañía incondicional en este camino hacia la protección de nuestros montes.

"El cariño por los animales está tan estrechamente unido a la bondad del carácter, que puede afirmarse que todo aquel que es cruel con los animales, no puede ser hombre bueno."
(Arthur Schopenhauer)



OBSERVATORIO DE LA NATURALEZA

MIRANDO AL SUELO

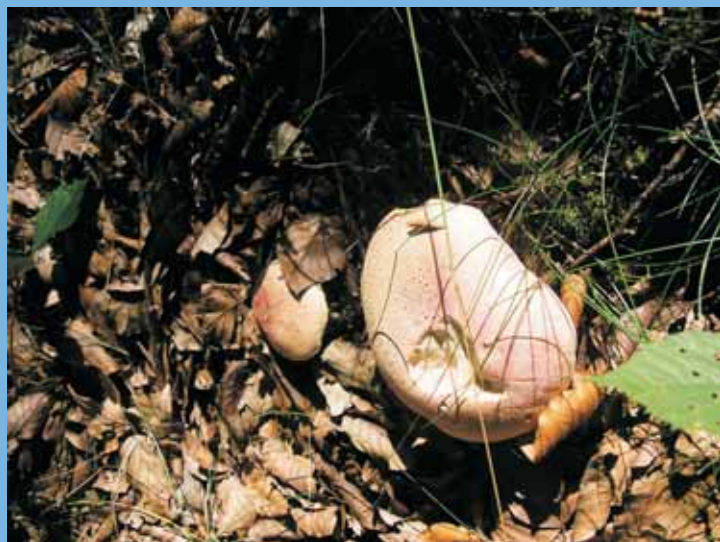
Boleto comestible (*Boletus edulis*).

Se le conoce también como "Hongo calabaza". Es una seta que crece en los bosques de pinos desde la primavera al otoño. Su sombrero es grande, convexo, muy carnoso y robusto, y suele medir de

7 a 20 cm. de diámetro. Su color es variable, cuando es joven tiene una coloración blanquecina y a medida que va envejeciendo su tonalidad se torna marrón-negruzco. Su pie es bajo, grueso, sólido, de color que va del blanco al marrón y decorado por un reticulado que está presente sobre casi toda la superficie. Sus esporas son amarillo-verdosas. Prefiere los suelos ácidos y aunque se encuentra en gran variedad de ecosiste-

mas, donde no lo encontraremos es en bosques de riberas formados por álamos, olmos, fresnos, etc.

Su carne es blanca y es muy apreciada por su sabor y textura, tiene un olor agradable y sabor dulzón que recuerda al de una avellana. Se puede confundir con otros boletos comestibles como son las especies "*B.aereus*" "*B.pinnicola*" y "*B.reticulatus*"



MIRANDO AL CIELO

Perseidas.

Lluvia de meteoros provenientes de la desintegración del cometa llamado Swift-Tuttle cuya cola corta la órbita de la Tierra. Puede observarse desde el 20 de julio al 19 de agosto, con un máximo de intensidad en la noche de San Lorenzo, entre el 10 y el 11 de agosto. La velocidad estimada que tienen las Perseidas como término medio es de 60 km/h y su brillo es producido por la ionización causada por la liberación de su energía en las capas altas de la atmósfera. Las Perseidas reciben

este nombre porque su radiante, punto imaginario donde se cortan las prolonga-

La intensidad de esta lluvia de meteoros y la época del año en la que se produce

(en la que la visibilidad suele ser buena) hacen que las Perseidas sean una de las lluvias de estrellas fugaces más espectaculares, populares y fáciles de contemplar para todo el mundo. Las recomendaciones para su observación son: alejarse de las ciudades, situarse en algún punto elevado y sin iluminación artificial y prescindir de



ciones hacia atrás de los trazos meteóricos, se encuentra en la constelación de Perseo.

telescopios e instrumentos ópticos. Las Perseidas se disfrutan más con una visión completa del cielo.



La acuicultura.



Se podría definir como la actividad económica o la técnica que consiste en el cultivo de peces, crustáceos, moluscos y algas en un medio acuático. La reproducción, alimentación y crecimiento de estas especies está bajo el control humano. Hay indicios de que la aparición de la Acuicultura fue en China hace unos 4.000 años aunque también hay datos que sitúan su origen en Egipto más o menos por las mismas fechas pero realmente el desarrollo de esta práctica es bastante contemporáneo. Las principales causas de este rápido impulso en la actualidad se debe en gran medida al estancamiento de la pesca (aunque sigue aumentando la demanda de alimentos que tienen su origen en el mar) y al rápido incremento del conocimiento científico en biología marina en los últimos veinte años.

El tipo de cultivo en cada zona se ha desarrollado en función de las características biogeográficas. La distribución de la acuicultura marina por áreas geográficas en nuestro país es la siguiente:

En la cornisa cantábrica y la región noroeste predomina el cultivo del mejillón y el rodaballo. Otras especies destacables son las ostras, las almejas y berberechos. La Comunidad Autónoma que centra la casi totalidad de estos cultivos es Galicia.

En las zonas mediterránea y sur-atlántica, de aguas más templadas, se desarrolla principalmente el cultivo de dorada y lubina, además de otras especies, como ostras, almejas, mejillón y langostino con carácter secundario. Cataluña y Andalucía son las zonas donde se da mejor la acuicultura. Canarias produce dorada y lubina. Sus aguas templadas durante todo el año ofrecen una buena oportunidad para estos cultivos.

Por lo que respecta al cultivo de especies continentales, la primera especie es la trucha arco iris, cuya cría se centra principalmente en Galicia, y en un segundo nivel, en Castilla-La Mancha, Castilla y León, Navarra. Otras especies son la tenca, que se cría en lagunas y embalses en Extremadura. Con carácter minoritario se produce cangrejo y carpa en Baleares y esturión en la cuenca del Guadalquivir.

¿SABÍAS QUE ...?

- Existen en la Tierra unas 4.500 especies conocidas de mamíferos y un cuarto de ellas son murciélagos.

- El animal más largo conocido es un gusano de agua que habita en los océanos y que mide nada más y nada menos que 55 metros.

- La ballena cenicienta realiza la mayor migración conocida entre los mamíferos. Cada otoño nada 10 mil kilómetros desde los lugares donde se alimenta (mares de Bering y Chukchi, a lo largo de Alaska), hasta el lugar donde va a procrear (las lagunas protegidas de baja California). Es un viaje que suele durar unos tres meses en los cuales apenas para a dormir.

- Los colibríes mueven sus alas tan rápidamente que producen una especie de zumbido, llegan a moverlas a una velocidad de 80 veces por segundo.

- El tiburón ballena es el pez más grande del mundo, pudiendo llegar a pesar más de 20 toneladas. El mayor ejemplar registrado hasta el momento tenía una envergadura de 18 metros.

- El agua es la sustancia más abundante de la Tierra. Una persona normal bebe más de 60.000 litros de agua a lo largo de su vida. Los seres humanos mueren si pierden más del 20% del contenido de agua de su cuerpo.





INCENDIOS FORESTALES

La gestión de incendios forestales.

El aumento del riesgo de incendios forestales derivado del cambio climático obliga a modificar la gestión de los bosques y a prepararlos para una mayor vulnerabilidad al fuego.

Los análisis del calentamiento global apuntan a un aumento del riesgo de incendios en el área mediterránea por ser una de las zonas más afectadas por la subida de las temperaturas y por la escasez de lluvias. La temperatura media ha subido en los últimos veinte años en España el doble que los 0,7 grados centígrados de promedio contabilizados en el planeta y que se ha constatado una tendencia clara a la disminución de las precipitaciones, que se determina más claramente en el sureste de la Península.

Los cambios en los usos del suelo han influido en los incendios forestales porque las repoblaciones intensivas de mediados del siglo pasado han creado zonas poten-

cialmente más combustibles.

Los paisajes mediterráneos son el resultado de lo que el hombre ha hecho con ellos desde hace muchos siglos, las masas forestales siempre están en evolución y ahora, aún más, por la incertidumbre del cambio climático.

Las actividades para controlar los incendios, incluyendo la vigilancia, la alerta temprana, la preparación, prevención, supresión y restauración, estuvieron en la agenda de los debates de 1.500 expertos de más de 80 países reunidos en la 4ª Conferencia Internacional sobre Incendios Forestales, que tuvo lugar entre los pasados 13 a 17 de mayo en Sevilla llegando a la conclusión de que los países necesitan mejorar su colaboración, compartir sus conocimientos y centrarse cada vez más en las personas, que son la causa principal de los incendios, a través de campañas de concienciación y de educación.



NOTICIAS BREVES

- Descubierto un monte submarino frente a las costas de Málaga
Científicos del Instituto Español de Oceanografía, han encontrado un conjunto de hábitats "de muy alto interés ecológico y de una gran diversidad biológica" en los fondos marinos de uno de los montes submarinos más singulares, situado frente a las costas de Málaga.

Su cumbre, se encuentra a unos 260 metros de profundidad y su superficie es equivalente a la de tres campos de fútbol. Este hallazgo se ha producido durante la campaña de investigación oceanográfica DEEPER 2007-2009 en aguas del Mar de Alborán, que ha finalizado la pasada semana en el puerto de Málaga.

- Nacen en libertad 44 cachorros de lince ibérico en Doñana y la Sierra de Andújar

La cría en libertad del lince ibérico evoluciona favorablemente. Durante el 2007 se ha registrado el nacimiento de al menos 44 cachorros en Doñana y en el Parque Natural Sierra de Andújar, únicos enclaves de Andalucía en los que habita este felino en peligro de extinción.

La mayor parte de los nacimientos se localizaron en la Sierra de Andújar, con entre 28 o 32 cachorros registrados, número que puede ser más amplio ya que sólo se ha censado hasta el momento el 90%. En Doñana, se contabilizaron un total de 14 nuevos ejemplares. Estos datos de reproducción en libertad muestran un lento pero progresivo aumento de ejemplares, sobre todo en la población de Sierra Morena, mientras que la población de Doñana se mantiene estable.



PROTAGONISTA

Sabina albar (*Juniperus thurifera*).

Árbol de la Familia de las Cuprecáceas, dioico (en el mismo pie se encuentra el género masculino y femenino), distribuido por el este y sur de la Península Ibérica y Pirineos.

Especie de tamaño mediano que habita a altitudes entre 800 y 1.600 m., de unos 4 a 12 m de altura con tronco grueso y retorcido de un metro y medio de diámetro. Su corteza es de color pardo y se desprende fácilmente ya que suele estar agrietada longitudinalmente. Este árbol destaca por estar "siempreverde", es decir, que sus hojas permanecen vivas durante todo el año. La floración ocurre en primavera. Las flores de los machos producen el polen que es dispersado por el viento mientras que las flores hembra son fertilizadas por el polen masculino y producen unos frutos llamados gayubas. Es un árbol de crecimiento lento y que aguanta bastante bien los incendios. Suele poblar los bosques acompañado con especies como el pino, la encina y el quejigo. Los sabinares son especies relícticas de los bosques esteparios pre-glaciares por lo que pueden sobrevivir a temperaturas muy bajas (-25C) y a las sequías propias del verano.



COSAS SENCILLAS QUE PUEDES HACER PARA SALVAR LA TIERRA

Reciclaje de ordenadores.

Los ordenadores y demás equipos informáticos se quedan desfasados al cabo de 4 ó 5 años de haberlos comprado por lo tanto, se hace necesaria su renovación sistemática con el consecuente almacenamiento casi siempre problemático, de los equipos antiguos.

Estos aparatos se convierten en residuos rápidamente y en gran cantidad por lo que reciclarlos es de vital importancia, aunque las cifras nos demuestran que actualmente solo es reciclado el 6% de los mismos.

Si nos deshiciéramos de ellos en la basura convencional tendríamos kilos de elementos tóxicos a nuestro alrededor. Por ejemplo: casi la mitad del plomo que encontramos en los vertederos pertenece a piezas pertenecientes a ordenadores.

Hay formas cada vez más fáciles de reciclar un ordenador ya que la mayoría de las piezas pueden ser reutilizadas de nuevo, como piezas de repuesto, o también las distintas piezas pueden fundirse como chatarra. El caso, es que de una forma u otra se puede obtener un buen resultado si se siguen estos procedimientos.

Además, en nuestro país ya existen empresas que se encargan del reciclaje no solamente de aparatos informáticos sino también de teléfonos móviles, etc...y que promueven el reciclado de esta chatarra electrónica. Los materiales que componen un aparato de estas características son separados una vez que llegan y se intentan primeramente recuperarlos. Los productos que más se obtienen son metales como aluminio y hierro además de plásticos.

El reciclaje de un ordenador no solamente ayuda a conservar los recursos naturales sino que también reduce gastos económicos y medioambientales.



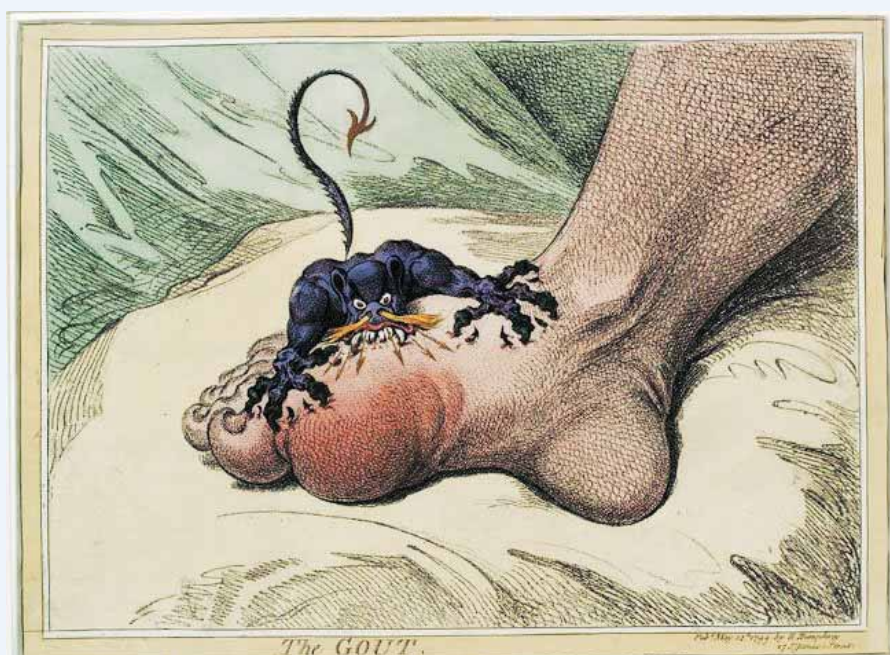


La gota.

Es una enfermedad metabólica que produce un exceso de ácido úrico en el cuerpo, sobre todo a nivel de las articulaciones produciendo una inflamación con dolor sobre todo en los pies y en las piernas.

Puede ser de tipo primario o secundario. La primaria es de tipo congénito, es decir, que tiene un carácter heredable de los progenitores, mientras que la secundaria es motivada o adquirida por un trastorno. Aunque existen diversas razones que explican un incremento en la formación de ácidos úrico, la causa más frecuente es una disminución de la eficacia del proceso de filtración por parte de los riñones, que puede ser consecuencia de algunos trastornos renales, como la nefritis crónica, o la inflamación de los riñones provocada por el consumo de ciertos fármacos, entre los que se encuentran los diuréticos.

Al aumentar el ácido úrico, se forman depósitos en forma de cristales afilados en las articulaciones que producen un dolor intenso, si los ataques de gota son persistentes se producen lesiones deformantes en las articulaciones que pueden originar la artritis gotosa crónica. Los alimentos ricos en compuestos químicos conocidos como purinas producen ácido úrico después del proceso digestivo, el cual puede originar un ataque de gota, si no es eliminado por el organismo de forma adecuada. Entre los alimentos ricos en purinas se encuentra: las vísceras, como las mollejas, el hígado, el riñón, los sesos, el corazón; las carnes, como la de venado, de ganso, de pavo y de pato y los extractos de carne; los pescados, como las huevas de pescado, la morralla, las sardinas y, en general, el pescado azul, el arenque ahumado y los espadines. El consumo de estos alimentos debe ser siempre medido.



JUEGOS

Aprendamos jugando:

1. Si alguien te pregunta por el "Rabilargo" te está preguntando por:
 - a. Un ave
 - b. Un mamífero
 - c. Un molusco.
2. ¿A que edad alcanzan los lobos la madurez sexual?
 - a. A los dos años.
 - b. A los seis meses.
 - c. A los doce meses.
3. ¿Qué es el Androceo?
 - a. Parte masculina de la flor.
 - b. Parte del aparato reproductor de los insectos.
 - c. El nombre que recibe la aleta caudal de los peces.
4. ¿Cuál de estas plantas es tóxica?
 - a. La madreselva
 - b. La adelfa
 - c. El alhelí
5. ¿Hacia que lugar de España tendrías que ir para llegar a Las Batuecas?
 - a. Salamanca
 - b. Pamplona
 - c. Burgos
6. ¿Que animal se parece a la garduña?
 - a. La marta
 - b. El muflón
 - c. El castor

Soluciones en el próximo número.

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



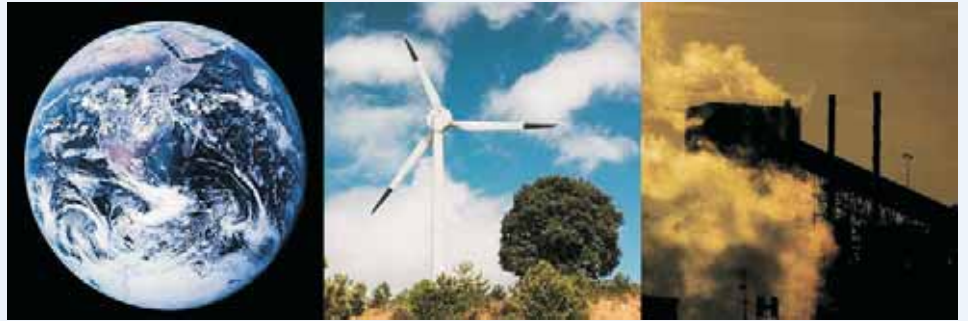
ENTREVISTA



¡Hola lectores!

La entrevista que hoy hemos preparado para todos vosotros nos hace una especial ilusión ya que el protagonista de nuestra página de hoy es alguien con una fama mundial que actualmente pocos la tienen, está presente en todos los países y últimamente no hacen más que nombrarle en todas las reuniones entre dirigentes a nivel mundial que se reúnen para poner sobre la mesa el que hacer con él. Damas, caballeros es un honor para quien escribe presentarles al inigualable cambio climático.

-Buenos días. ¿Cómo se encuentra? Yo muy bien, dando "guerra" parece ser por los comentarios que escucho por ahí... -¿Pero usted es consciente de la alarma social que está causando en todos los países sobre todo los que de una manera u otra pueden hacer algo para pararle los pies? Sólo puedo decir que yo soy en definitiva una consecuencia de varias cosas por un lado la evolución gradual de nuestro planeta que va cambiando a su ritmo natural y por otro lado otro factor clave e importante en mi presencia se debe a la alteración que va sufriendo nuestro planeta por causas ajenas a él, como el desarrollo que van originando



las civilizaciones a nivel industrial, tecnológico, económico, etc.. y que la mayor parte de las veces va en detrimento del entorno medioambiental que es realmente la materia prima de todo lo demás....

-Parece ser que usted tiene muy claro entonces porque tiene actualmente tanta fama. Claro que sí. En la actualidad, los seres humanos empiezan a darse cuenta de que no se puede mantener el planeta eternamente, que hay fuentes de energía que son agotables, materias primas que empiezan a escasear, exceso de contaminación, maltrato a bosques, mares, etc...y que en resumidas cuentas, el conjunto de todos estos aspectos tiene como balance fatal el observar situaciones y cambios en muchos seres vivos que antaño no se pensaban.

-Entonces por sus palabras nos da a entender

que depende un poco de todos nosotros que usted se haga aún todavía más famoso o que por el contrario su nombre empiece a ser menos frecuente en los medios de comunicación.

En cierta manera sí, creo que todos los países deben de abordar la materia medioambiental de manera diferente a lo que lo están haciendo y como no, cada uno de vosotros tanto a nivel individual como de forma colectiva también comenzar de una vez por todas a respetar, cuidar y conservar lo que os rodea...

-Muchísimas gracias cambio climático por traernos con su presencia a este boletín un tema de tanta trascendencia e importancia. Gracias a ustedes...

RECOMIENDANOS QUE TE RECOMENDAMOS

Para leer:

La naturaleza, un lugar de recreo. Actividades, descubrimientos, trabajos manuales, juegos y aventuras.

Fiona Danks y Jo Schofield

Editorial: Blume.

Este libro está repleto de juegos, trabajos manuales y aventuras, y anima a los niños y a sus familias, así como a los cuidadores y a los profesores, a salir para disfrutar de los entornos naturales.

Peces de mar del Atlántico y del Mediterráneo. Guía de identificación VV.AA.

Editorial: Omega.

El aficionado a la pesca y el estudioso encontrarán en esta guía cuantos datos necesiten acerca de los peces: descripción general, órganos, modo de vida, hábitat, y demás características.

Para visitar:

Parque natural de la Breña y Marismas de Barbate (Cádiz)

Tiene una extensión de 3.797 Ha y se encuentra entre los municipios de Vejer de la Frontera y Barbate.

Considerado uno de los espectáculos naturales de mayor belleza de todo el litoral Atlántico andaluz, el Parque Natural La Breña y Marismas de Barbate concede al visitante impresionantes parajes con acantilados de hasta 100 metros de altura. Fue declarado Parque Natural en el año 1989 y en él destacan las formaciones de acantilados cubiertas de bosque de pino piñonero acompañado de un sotobosque de matorral mediterráneo muy clareado para evitar los incendios. En el borde del acantilado aparecen algunos ejemplares de pino carrasco mezclados con sabinas y enebros junto a arbustos de forma almohadilla capaces de resistir el empuje del viento. La avifauna nidificante está compuesta principalmente por fringílicos, ver-

decillos, jilgueros y pinzones junto a algunos páridos como el carbonero común y el herrerillo capuchino. Hay que destacar una pareja de halcón peregrino y otra de cernícalo vulgar.

Las paredes rocosas del acantilado son utilizadas como lugar de cría para distintas especies de aves. La colonia de gaviota argétea es la más antigua de todas, pero la más numerosa corresponde a la garcilla bueyera, encontrando algunos nidos de garceta mezclados entre ellos.

La extensión marítima de este Parque corresponde a una milla marina a lo largo de la costa, constituida por fondos rocosos debidos a los bloques caídos del acantilado que descansan sobre un sustrato arenoso. Las comunidades biológicas propias de este tipo de hábitats están muy influenciadas por los movimientos de las mareas. Se observan preferentemente diferentes tipos de algas, mientras que en la zona superior y desnuda de algas aparecen moluscos como el bígaro enano y la lapa.



TABLON DE PREMIOS Y LAURELES

ADER- LA PALMA

Es una ONG sin ánimo de lucro, apolítica e independiente; Asociación para el Desarrollo Rural de la Isla de La Palma. Es una entidad sin ánimo de lucro, fundada el 25 de septiembre de 1991 con el objetivo de fomentar el desarrollo integral y sostenible de las zonas rurales de la Isla de La Palma.

Su objetivo central es servir de núcleo de convergencia y representación de todos los particulares, entidades y agentes interesados en el desarrollo integrado en su ámbito de actuación, con el fin de contribuir a un desarrollo sostenible de la isla. Como tal se entiende un sistema conjunto de variables ambientales, económicas, sociales y culturales.

Centro Cepromyme (junto al mercadillo de Villa de Mazo).
Dirección: C/ Trasera Doctor Morera Bravo, s/n 38730
Villa de Mazo - La Palma
Tlf: 922 428 252 / 922 428 465.
E-mail: ader@aderlapalma.org.

FRASES CELEBRES



"La cultura es un bien personal únicamente nos llega por el camino del cultivo propio."

-Lofficier-

"La agricultura es la más noble de todas las alquimias, porque convierte a la tierra y aun a la majada en oro, y da además a cultivador de premio, su salud"

-Earl Chesterfield-

"Un hermoso libro es el mundo, para aquellos que saben leerlo"

-Goldoni-

"El trabajo es un punto de referencia que permite al individuo medir su acción respecto a la sociedad"

- Joan Corbella R.-

Refranes

*Cada día es maestro del anterior y discípulo del siguiente
Canas y dientes, son accidentes; arrastrar los pies, eso sí es
vejez*

*Más vale puñado de experiencia que almuerzo de mucha
ciencia*

*Salud perdida, velas encendidas; salud recobrada, velas
apagadas.*

*Hay burros que su bien no conocen y cuando les rascan dan
coces.*

POEMAS



Mariposa de Otoño

*La mariposa volotea
y arde -con el sol- a veces.*

*Mancha volante y llamarada,
ahora se queda parada
sobre una hoja: que la mece.*

*Me decían: -No tienes nada.
No estás enfermo. Te parece.*

*Yo tampoco decía nada.
Y pasó el tiempo de las mieses.*

*Hoy una mano de congoja
llena de otoño el horizonte.
Y hasta de mi alma caen hojas.*

Me decían: -No tienes nada.

No estás enfermo. Te parece.

*Era la hora de las espigas.
El sol, ahora,
convalece.*

*Todo se va en la vida, amigos.
Se va o perece.*

*Se va la mano que te induce.
Se va o perece.*

*Se va la rosa que desates.
También la boca que te bese.*

*El agua, la sombra y el vaso.
Se va o perece.*

*Pasó la hora de las espigas.
El sol, ahora,*

convalece.

*Su lengua tibia me rodea.
También me dice:-Te parece.*

*La mariposa volotea,
revolotea,
y desaparece.*

- Pablo Neruda -

