

NATURMET

VOLUMEN

Especial
sobre
Creta

Especial
sobre
Medusas

Fotos

Alfombras
de flores

Resumen
meteorológico

Horóscopo

Noticias

**¿Cómo afecta la Meteorología al nivel
de radón en el interior de un edificio?**

EDITORIAL

MINI- REVISTA INFORMATIVA QUINCENAL DE NATURALEZA, METEOROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE DE LA ASOCIACIÓN ECOMETTA



Redacción: Enrique Sánchez
Diseño portada: Daniel Sánchez
Foto portada: Enrique Sánchez - Tormenta mar adentro desde la playa de Sant Adrià -
Consejo Asesor: Montserrat y Antonio
Coordinador: Daniel Brescó
RR.PP. José Manuel Rodríguez

Colaboraciones:

Sección “Mares y Océanos”	David Fluxà
Colaboración fotos de medusas	Susi Navarro
Sección “Fichas de Naturaleza de Colombia”	Yolanda Garcés
Sección “Viajes y más”	Noris Garcés
Sección “La Terraza del Fabra”	Alfons Puertas
Sección “El Objetivo del Baix Llobregat”	Felipe G. Fuertes
Sección “Caza Natura”	Laura Sayalero
Sección “Capturas de impacto”	Jordi Cabré Menéndez
Sección: “El Lluçanés como nunca lo habías visto”	Josep Martínez Castro
Meteo-Música	Ramón y Fina de Vic
Artículo especial sobre el radón	Javier García Tobar
Artículo especial sobre el Corpus de Sitges	Carmen Benito
Reportaje de Creta	Susana Viqueira
Colabora en el artículo sobre la coca de San Juan	Cristina Estévez

Quedan reservados todos los derechos de los autores de textos e imágenes firmadas, así como los de la Asociación Ecometta los textos e imágenes sin firmar. Queda prohibida la reproducción total o parcial. La Asociación Ecometta no comparte necesariamente las opiniones firmadas por los autores o las que puedan derivarse de los enlaces a webs externas que proponemos.

Depósito Legal: B 12161-2014
© Junio- Julio 2014

Contacto:
www.ecometta.org mail: ecomettaorg@gmail.com

Julio de 2014
Webs del grupo Ecometta



www.ecometta.org



www.eltiempodelosaficionados.com



www.meteomusica.com

SECCIONES

1. Presentación.....	Pág. 2
2. Noticias de nuestras web.....	Pàg. 3
3. Las fotos de la semana anterior	Pág. 8
4. Corpus de Sitges por Carmen Benito.....	Pág. 21
5. Creta por Susana Viqueira	Pág. 25
6. La terraza del Fabra	Pág. 28
7. El Objetivo del Baix Llobregat.....	Pág. 31
8. Eco- Didáctica.....	Pág. 37
9. Mares y Océanos.....	Pág. 39
10. Artículo especial sobre el Radón.....	Pág. 45
11. Fichas de Naturaleza	Pág. 50
12. Viajes y más	Pág. 53
13. Rincón Meteorológico - Previsiones.....	Pág. 58
14. Caza Natura	Pág. 66
15. Capturas de Impacto	Pág. 69
16. El Lluçanés como nunca lo has visto	Pág. 72
17. El Horóscopo Meteorológico.....	Pág. 75
18. Frases Meteorológicas.....	Pág. 77
19. Humor Meteo-Gráfico.....	Pág. 78
20. PATROCINADORES.....	Pág. 79
21. Contraportada.....	Pág. 80



En esta Revista hemos escrito 9.403 palabras ☺ ¿Te atreves a contarlas?...
El próximo ejemplar saldrá el viernes 1 de Septiembre de 2014

1 - Presentación

Esta Revista pretende ser un novedoso camino para la divulgación de la Ecología y la Meteorología para todas las edades y públicos.



Foto: tomada en el CosmoCaixa de Barcelona por Jonatan Sánchez

Desde el 27 Enero de 2014, todos nuestros asociados, patrocinadores y colaboradores, recibirán **EN EXCLUSIVA** este informativo antes de que se publique en nuestra web.

Se trata de una revista semanal de lectura rápida, sencilla y sobre todo muy visual y didáctica, apta para todos los públicos. Su objetivo es tenerles informados de nuestras actividades, noticias, proyectos, novedades, etc. y de otros datos culturales, didácticos y de interés científico. De esta forma ustedes tendrán la información antes de que salga en cualquiera de nuestras webs.

Toda colaboración, sugerencia o crítica constructiva siempre será bien recibida. A partir de ahora esta mini-revista se va a convertir en el vehículo informativo de quienes nos ayudan a seguir adelante con nuestros proyectos y formarán parte de nuestro “taller de ideas”.

Si esta revista ha llegado a su correo es porque cree en nosotros. Intentaremos contagiarle nuestra ilusión por llevar a cabo proyectos de calidad que puedan mejorar tanto el conocimiento como las acciones en favor de la preservación, divulgación y actuación en pro de la Naturaleza y el medio ambiente.

Muchas gracias por valorar nuestro trabajo.

Enrique Sánchez
Presidente de la Asociación Ecometta
C/Atlántida 41 de Badalona (Barcelona), España
Correo electrónico: ecomettaorg@gmail.com
Móvil: 608 525 021

2-Noticias de nuestras Web

El Ayuntamiento de Badalona nos envió, a través del correo electrónico una carta, de agradecimiento por nuestra presencia en el stand de la Feria del Mar del pasado mes de Junio. Queremos agradecerles desde aquí la magnífica acogida que tuvimos, así como el trato que nos dieron en todo momento durante la celebración de ese evento.



Hazte socio:

Es muy fácil. Clica sobre la imagen para ir a la sección donde tienes toda la información de las ventajas que te ofrecemos y podrás descargar el impreso de solicitud.

Y recuerda que seguimos buscando empresas que quieran invertir en nuestro **Proyecto Museo**. Necesitamos toda vuestra ayuda para que un edificio en desuso vuelva a tener vida, y en

este caso en forma de Museo de Meteorología y Astronomía.

Puedes contactar con nosotros en:
ecomettaorg@gmail.com

Si clicas sobre la imagen podrás saber más sobre este Importante proyecto.



Creamos una nueva sección que puede convertirse en web



METEO - MOTEROS

Pretende ser un punto de encuentro de este colectivo. Ellos dependen de la meteorología en sus viajes. Se trata de una web informativa sencilla, que ofrece un pronóstico diario a tres días del estado del tiempo previsto para el Área Metropolitana de Barcelona. Alertas, previsiones oficiales y enlace a la web MeteoRuta, de la Agencia Estatal de Meteorología, aplicación que permite saber el estado de las carreteras, tanto por el tráfico, como por el estado del tiempo atmosférico en tiempo real.



Para que esta sección sea interactiva, damos la oportunidad a todos nuestros visitantes a que puedan dedicar canciones moteras y también incluir el logo del grupo al que pertenezcan.

Por ahora está en período experimental, pero el gran volumen de visitas que está adquiriendo en los pocos días que lleva funcionando nos hace pensar que pronto podría convertirse en web. Os damos las gracias desde aquí por todo el apoyo que estamos recibiendo.

La Asociación Ecometta, colaboradora oficial de la Expedición al Broad Peak tiene sección dedicada de seguimiento diario.



El logo de nuestra web, debidamente modificado para que sea más visible, viaja en la ropa de Jesús Morales que ya ha coronado la cima del Broad Peak. Hemos creado una sección completa de seguimiento diario que acompaña cada paso de esta aventura. Si clicas sobre la foto del logo irás a esta sección. Puedes seguirla también en su [blog](#)



El 24 de Julio a las 6;15 horas Jesús Morales logra alcanzar la cima del Broad Peak.



Fueron 12 horas de ascenso sin oxígeno artificial y 6 de descenso. Desde la Asociación Ecometta, seguimos con detalle el ascenso de Jesús Morales. Mi mujer y mis dos hijos se unieron a esta aventura de seguimiento durante toda una noche. Desde Zona Franca de Barcelona dos colaboradores, Montse y Antonio, desde Vic Ramón y Fina, desde Sant Adrià de Besòs Daniel Brescó y José Manuel Rodríguez desde Badalona, nos unimos en Facebook compartiendo **11 horas ininterrumpidas de crónicas en directo** junto a Marian, la mujer de Jesús. No faltaron los refrescos, gambitas a la plancha aperitivos de toda clase e incluso las ya tradicionales palomitas. Sólo faltaron los churros con chocolate ☺





Ahora seguiremos su descenso hasta su llegada a Barcelona.

Período vacacional

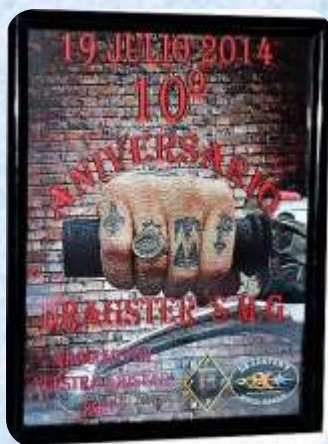


Os informamos que, como cada año, nuestras web harán vacaciones del 1 al 31 de Agosto, ambos inclusive. Las secciones que se verán afectadas son las que se actualizan diariamente, como el pronóstico del aficionado, meteo-moteros, la frase del día etc. De todas formas podréis entrar en todas las secciones que seguirán funcionando automáticamente. Volveremos el 1 de Septiembre con sorpresas y una gran novedad que descubriréis a nuestro regreso. ¡No os lo perdáis!

Cambiamos la periodicidad de nuestra Revista



También os comunicamos que a partir de Septiembre esta Revista será de periodicidad quincenal, es decir que se publicará cada 15 días. El motivo principal es que, como habréis podido comprobar, se han añadido a nuestro proyecto numerosas personas que están aportando espectaculares secciones. Dada la gran cantidad de información que recibimos y para dar tiempo a nuestros colaboradores a enviarnos el material, hemos decidido alargar la periodicidad de esta Revista. Esperamos que esta modificación sea de vuestro agrado.



Desde esta Revista queremos felicitar a nuestros amigos moteros [Dragster's](#) por su 10º Aniversario en el cual tuvimos el honor de poder colaborar el pasado 19 de Julio.



3- LAS FOTOS DE LA SEMANA ANTERIOR

Cada día desde el año 2010 tomamos 3 [fotos del amanecer](#) desde Badalona y alrededores.

Domingo 22	Lunes 23 – Verbena de San Juan
	
Paseo de nubes bajas	Luce un magnífico sol con cielos despejados



Los fuegos artificiales iluminaron el cielo de Barcelona en la Verbena de San Juan



Vista de Badalona la Verbena de San Juan

Ya que estamos viendo estas imágenes, no está de más que sepamos un poco sobre esta celebración, dado que hay muchas personas que ven esta Revista desde otros países donde puede que no se celebre.

Cuál es el origen de la verbena de San Juan (texto extraído del [Muy Interesante](#))

Las raíces de la celebración de la Noche de San Juan se pierden en el tiempo. Nuestros antepasados creían que el Sol estaba enamorado de la Tierra y se resistía a abandonarla. Y por ello comenzó a festejarse en la última noche de primavera, alrededor del 24 de junio, que es la más corta del año. A esto se unía la superstición de que ese día era el ideal para ahuyentar a los malos espíritus y atraer a los buenos, así como para librar encantamientos de amor y fertilidad.

Con la llegada del cristianismo, la Noche de San Juan se mantuvo, pero perdió su carácter mágico y adoptó un nuevo significado. Según los textos sagrados, Zacarías mandó encender una hoguera para anunciar a sus parientes el nacimiento de su hijo, Juan Bautista, que coincidía con la noche de solsticio de verano.

Para conmemorar esa fecha, los cristianos del medievo encendían grandes hogueras y celebraban diversos ritos a su alrededor. En ellos siempre estaba presente la señal de la Cruz.

En nuestro país se encienden hogueras por multitud de calles de las ciudades y pueblos y los más pequeños, y los no tan pequeños, tiran petardos. El ruido generado se escucha hasta altas horas de la madrugada y a grandes distancias.



En Cataluña es tradición comprar la deliciosa “coca de San Juan”

En el [blog, Weplann](#), la autora Cristina Estévez nos da una extraordinaria explicación del origen de la coca que seguro que mucha gente de nuestro país desconoce.

La coca es el dulce catalán más conocido en el mundo y uno de los platos de más tradición mediterránea. Algo que para muchos resulta digno de explicación es su nombre; ‘coca’, en occitano ‘còca’, del que muy

pocos saben su origen o siquiera se imaginan su significado. Y es que este término, tiene raíces holandesas; proviene de la palabra ‘kok’ de la que también se derivan las palabras ‘cake’ o ‘Kuchen’ y cuyo significado es pastel, por eso se acuña este término a diferentes pasteles, tortas y postres. De entre todas las ‘cocas’, la coca de San Juan es la reina, la más popular y festiva de toda Cataluña, cuyo clímax es la verbena de San Juan, llegando a vender hasta 1,6 millones de estos dulces. Como otros platos típicos de Cataluña, la invención de la ‘coca’ nace de la necesidad de aprovechar la masa restante del pan. Las amas de casa, o por lo menos, aquellas que tenían imaginación para inventarse un postre con masa, las cocían y las azucaraban, dando lugar a un nuevo postre. Puedes seguir leyendo el artículo clicando [aquí](#).

Martes 24	Miércoles 25
 Cielo con algunos cirroestratos	 La luna en forma de uña con nubes
Jueves 26	Viernes 27
 Tenues sombras en el cielo	 Cielos despejados



Bellas imágenes del atardecer tomadas desde la Zona Franca de Barcelona el 25 de Junio de 2014



Sábado 28



Soleado

Domingo 29



Nubes convectivas vistas desde el Tibidabo

Lunes 30



Nubes bajas de paseo

Martes 1 de Julio



Nubes en diferentes pisos de la Atmósfera

Miércoles 2



Nubes bajas y medias

Jueves 3



Rayos de sol entre nubes amenazadoras



Previsión Marítima es una sección de nuestra web meteorológica dedicada a la gente de mar y a todos aquellos que van a desarrollar actividades acuáticas. Hemos incluido mapas de vientos, mareas, oleaje, previsiones, cartas de navegación, etc. También añadimos conceptos didácticos de navegación y meteorología marina, así como información sobre los faros.

Viernes 4



Tromba de agua cayendo sobre Barcelona y viniendo hacia Badalona. Al día siguiente sol...

Sábado 5



Domingo 6



Lunes 7





“Cazamos” un rayo cayendo sobre Barcelona

Cada punto de la siguiente imagen son aves. Durante la tormenta el cielo se llenó de pájaros que seguían las corrientes de aire. Sus movimientos y reacciones nos pueden avisar, por ejemplo de la inminente llegada de un tornado. Por suerte, no fue el caso, pero no deja de ser digno de admiración el espectáculo de su formación.





Después de la tormenta veraniega se formaron Stratus Fractus (St fra). Parece que las montañas humean. El enfriamiento de las laderas y la alta humedad reinante en el ambiente hacen que cualquier pequeña corriente ascendente condense a los pocos metros de iniciarse. Cuando estas nubes se ven ascender de las montañas, puede avisar de que la lluvia o las tormentas todavía no han acabado.

En la foto inferior podemos ver una bella panorámica de Barcelona desde el Tibidabo. Se aprecia precipitaciones mar adentro y cielo amenazador. En el momento de la observación las temperaturas rondaban los 17°C, temperatura muy por debajo de lo que es habitual para estas fechas.



Por la tarde tuvimos dos tormentas con gran intensidad de lluvia. Poco después pudimos ver dos respectivos Arco Iris. Este es el primero. Fijaros en la diferencia de ángulo y coloración.

18:41 horas



Debemos saber que el Arco Iris completo lo vemos cuando podemos ver una franja más oscura en el medio denominada banda de Alejandro y el Arco Iris secundario, mucho más tenue con los colores invertidos respecto al primario..



Arcos supernumerarios.

Los arcos supernumerarios, como es el caso de la foto superior, son franjas coloreadas estrechas vistas, a veces, cerca pero dentro de un arco iris primario. Los supernumerarios se ven cuando las gotas de agua son pequeñas (diámetro de 1mm o menos) y de tamaño uniforme. El espaciamiento de las franjas se ensancha con la disminución del tamaño de las gotas.

([Información de la RAM](#))

2ª Tormenta → 2º Arco Iris 20:54 horas





Martes 8

Miércoles 9



Pocas nubes



Me ha parecido ver un lindo perrito ☺



En nuestra web meteorológica tenemos una sección dedicada a los récords. Si quieres saber cuál ha sido la temperatura máxima alcanzada en el Planeta Tierra o la más gélida, dónde ha llovido más, el lugar más seco, la ola surfeada más alta, etc. Esta es tu sección. Se actualiza cuando se produce algún nuevo récord oficial.

[Volver a menú](#) – 19 –



La nube linterna ☺

Jueves 10



Nubes garfio ☺

Viernes 11



Amanecer dorado

Sábado 12



Amanecer plateado

Domingo 13



Nube nadador ☺

4-Fiesta del Corpus de Sitges *por Carmen Benito*

La Fiesta del Corpus atrae a Sitges a miles de visitantes entre el 21 y el 29 de junio. Cada año se celebran las tradicionales “Alfombras de Flores” que recubren de color y aroma las calles de Sitges, durante la festividad del Corpus Cristi. En el concurso, participan los vecinos de las calles, se utilizan unas 30.000 docenas de claveles junto con otras especies de flores y el césped, siempre de base, procedente de jardines de Sitges, del campo de golf de Terramar y del “Camp Nou” de Barcelona. Los vecinos son los que pagan los gastos, pero se les concede una ayuda en forma de subvención, pues el precio es muy elevado.

En el año 1918, Mariano Carbonell i Antoni Clarà, amantes del cultivo del clavel, decidieron exponer sus colecciones, en el “Pabellón de Mar”, instalado en el Paseo de la Ribera, frente al mar y de esta afición, nacieron las que después serían las famosas “Exposiciones de claveles” de Sitges.



Los visitantes pueden ver además una exposición de claveles, bonsáis y Suissekis (palabra japonesa que se refiere a una pequeña piedra que con su forma y colores nos recuerda a un paisaje o un objeto de la naturaleza (animal, persona, etc.)







5 Creta vista *por Susana Viqueira*

Nuestra amiga y colaboradora Susana Viqueira está de viaje por Creta y ha querido compartir con nosotros estas bellas imágenes.

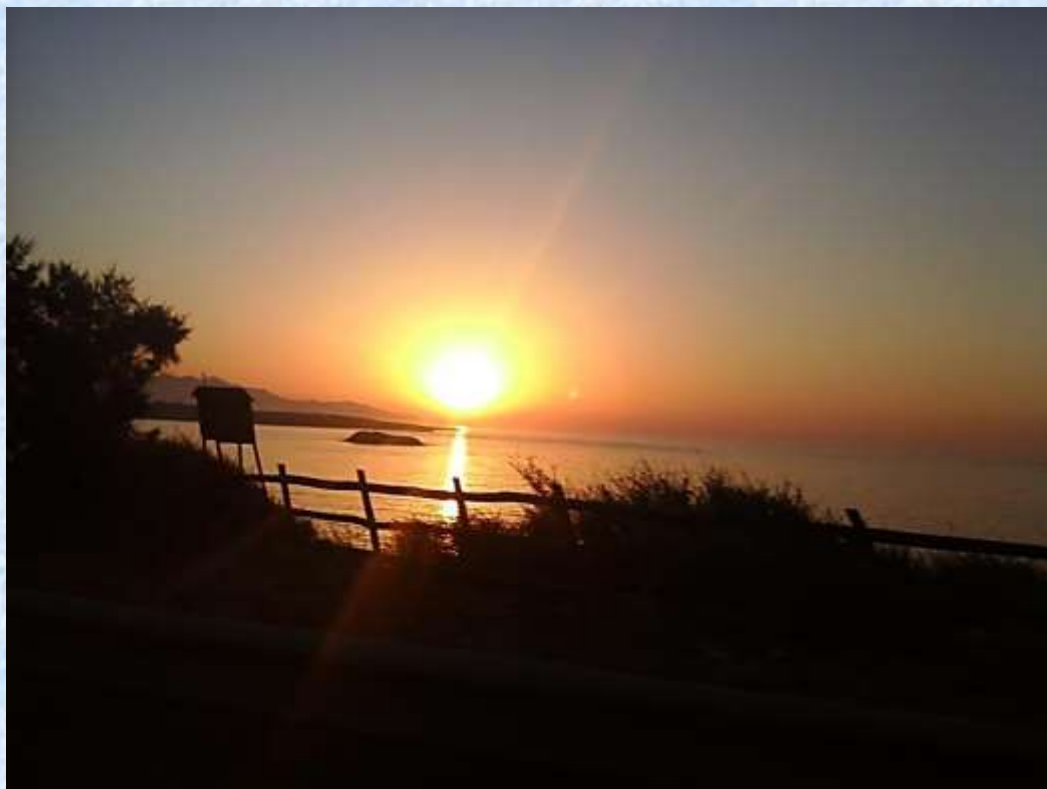
[Ágios Nikolaos](#) es una pequeña ciudad de la isla de Creta en Grecia. Está situada al este de Heraclión, la capital de Creta. Tiene unos 20.000 habitantes y es la capital de la unidad periférica de Lassithi.



El [palacio minoico de Knossos](#) (o Cnosos) es una de las metas turísticas de Creta y destino imprescindible en nuestra visita a la isla. En la foto podemos ver algunos grabados de animales de la cultura minoica (aquella de la edad del cobre y del bronce, aparecida en la isla de Creta entre los años 3000 y 1400 a. C.)



[Rethymno](#), es una ciudad y un municipio de Grecia, de poco más de 30.000 habitantes. Está situada en la costa norte de Creta y es la capital de la unidad periférica homónima (del mismo nombre). Aquí podemos ver la puesta de sol desde un camino de la zona.



El sol ya va hacia el atardecer en Agios Pavlos



Camino de [Gramvousa](#). Son dos pequeñas islas deshabitadas de la costa del noroeste de Creta, en la unidad regional de Chania



El [faro veneciano de Chania](#) está situado en el extremo del muelle de la costa noroeste de Creta. Fue inicialmente construido por los venecianos y llama la atención por su forma cilíndrica. Posteriormente, fue transformado por los egipcios que construyeron el faro actual sobre la base original que los venecianos dejaron atrás. El faro está hecho de bloques de piedra.





6 -LA TERRAZA DEL FABRA

Por Alfons Puertas, Meteorólogo responsable del [Observatorio Fabra de Barcelona](#)
Cada semana podremos disfrutar de algunas de sus espectaculares imágenes.



Rayos anticrepusculares. (Imagen del 24/06/2014)

La combinación de nubes medias con el sol bajo tras el observador produce este efecto. Las sombras quedan proyectadas hacia al horizonte haciendo posible este vistoso efecto.



Ondas Kelvin-Helmholtz. (Imagen del 25/06/2014)



Sol entre nubes muy bajas (Imagen del 2/07/2014)



Alto cumulus stratiformis opacus undulatus (Imagen 3/07/2014)



Lluvia de barro (Imagen del 3/07/2014)



Día tormentoso en Barcelona (Imagen del 7/07/2014)



Sabías que... El Observatorio Fabra pertenece a la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (RACAB). Construido gracias a un legado del Sr. Camil Fabra y Fontanills (imagen de la izquierda), primer marqués de Alella, fue inaugurado el 7 de Abril de 1904 por el Rey Alfonso XIII. Su edificio es obra del arquitecto modernista Josep Domènech Estapà.



7 - EL OBJETIVO DEL BAIX LLOBREGAT

Con el fotógrafo [Felipe G. Fuertes](#) y la [Meteo del Baix Llobregat](#)

Cada semana podremos disfrutar de algunas de sus espectaculares imágenes tomadas desde Cornellà con los comentarios del propio autor.



Stratocumulus stratiformis desde Cornellà.



Puesta de sol desde el último reducto de fauna y flora naturales del Baix Llobregat: el Parc Agrari.



Cumulus congestus amenazador que, sin embargo, no prosperó más en su crecimiento. Foto publicada en TV3.



Altocumulus floccus en la parte central de la imagen y stratiformis a ambos lados, que denotan cambio de tiempo.



Otro cumulus congestus fotografiado el lunes 30 de Junio. Tuvo mucho desarrollo, pero no lo suficiente como para dejar precipitación, todo y su espectacularidad.



Macro de una Ipomoea purpurea, o Don Diego de día, también llamada, gloria de la mañana, manto de María, campanilla morada o quiebra platos (a saber por qué...☺). Se trata de una hierba anual trepadora de rápido crecimiento y densa vegetación, que ofrece largas y generosas floraciones durante los meses del verano y es adaptable a todo tipo de terrenos. Puede alcanzar los 3 metros de altura.

Es nativa de México y de Centroamérica. Como todas las campanillas, la planta se enreda por sí misma en estructuras



Cirrocúmulos: un tipo de nube que no es fácil de ver por estos lares. Presagió un cambio de tiempo que, efectivamente, se produjo al día siguiente, aunque fue fugaz.



Lunes 7 de julio: espléndido crepúsculo a primera hora de la mañana, con variedad de tipos de nubes.



Lunes 7 de julio: pocos minutos después de la anterior foto, se aproximaba una línea de tormentas desde el sur de la comarca. Enfoqué la cámara hacia allí, teniendo como protagonista la iglesia de Cornellà.



Sabías que,...

Menos del 1% de las descargas eléctricas van en la dirección opuesta a la normal: de la tierra hacia el cielo. Normalmente, los rayos ascendentes se registran en proximidad a objetos altos, como rascacielos, repetidores o centrales eólicas. La forma de saber si un rayo cae o sube hacia la nube es observando sus ramificaciones. Si miran hacia el suelo el rayo cae. En la foto de la Izquierda el rayo sube.



Lunes 7 de julio: cumulus congestus descargando en el Puerto de Barcelona y Zona Franca. El atardecer que se producía en aquel momento, hizo que tomara ese color anaranjado que veis.



Lunes 7 de julio: la cortina de lluvia a la izquierda de la imagen. Nubes bajas, medias y altas...y una porción de arcoíris en la parte central-derecha de la foto.

8- ECO-DIDÁCTICA

28 DE JUNIO FUE EL DÍA MUNDIAL DEL ÁRBOL



En 1840, en Suecia se declaró por primera vez en el mundo un día como “Día del Árbol”, esto se debió a que se tomó conciencia de la importancia que tienen los recursos forestales, del cuidado que se debía brindar a los árboles, y la necesidad de introducir a los niños desde temprana edad, el conocimiento que este recurso tiene en ese país.

El Día del Árbol fue instaurado por el Congreso Forestal Mundial celebrado en Roma en 1969, por el que se decidió que este día fuera el 28 de Junio de cada año.

Los árboles son esenciales para nuestra vida por los muchos beneficios que propician al medio y al hombre:

- ✓ Purifican el ambiente al oxigenar el aire.
 - ✓ Proporcionan sombra.
 - ✓ Mejoran sectores erosionados.
 - ✓ Humedecen el ambiente.
 - ✓ Reducen el ruido.
 - ✓ Son capaces de atenuar las temperaturas del lugar donde se encuentran.
 - ✓ Provocan frescura y humedad en el ambiente.
 - ✓ Producen alimentos y múltiples recursos
 - ✓ Proporcionan hogar a muchas especies de animales
- Fuente: [Ayuntamiento de Villaquilambre](#)

7 DE JULIO FUE EL DÍA NACIONAL DE LA CONSERVACIÓN DEL SUELO



El 7 de julio se celebra el Día Nacional de la Conservación del Suelo, establecido en 1963 por decreto de la Presidencia de la Nación en memoria del Dr. Hugh Hammond Bennet. El Dr. Bennet fue un investigador estadounidense que trabajó constantemente en busca de la preservación de la integridad del recurso natural suelo, cuya importancia es vital para la producción agropecuaria.

"El suelo productivo es el fundamento de la agricultura perdurable sin la cual no puede haber prosperidad ni progreso"

Dr. Hugh Hammond Bennet

Ya hemos visto en semanas anteriores las 4 leyes de la Naturaleza según el libro "Ciencias Ambientales, Ecología y Desarrollo Sostenible" de B.J. Nebel y R.T. Wrigth. Hemos visto muchas formas de ayudar a nuestra Naturaleza. Es hora de ver cómo han actuado otras personas para ayudarla y de esta forma tomar ejemplo.

INVENTOS ECOLÓGICOS

¿Puede el CO2 convertirse en plástico?

Os presentamos al mexicano Moisés Carreón, uno de los 102 investigadores que este año fueron seleccionados para recibir el Premio Presidencial para Científicos e Ingenieros, la máxima distinción para un investigador en la etapa inicial de su carrera en Estados Unidos.



Y ¿Por qué?....

El trabajo de Carreón consiste en una membrana diseñada de cristales porosos que selecciona y atrapa el dióxido de carbono de los gases que despiden los automóviles y las fábricas. Al capturarlo se puede almacenar y reutilizar como materia prima para fabricar combustible o plástico.

Imagínense como podría beneficiar esto al medio ambiente y al cambio climático, pudiendo hacer que ese gas que crea el efecto invernadero del que tanto se habla se pudiera ir reduciendo y reutilizando... Lo iremos siguiendo.

¿Podemos beber refrescos fríos sin nevera y sin hielo?

Ya que estamos en verano y puede venirnos un poco de sed, quizás a algunos/as les gustaría tomar una cerveza... pues tenemos un invento ecológico que nos viene como anillo al dedo.

ECool El enfriador de cervezas



Un sistema que no requiere electricidad. Basa su funcionamiento en algo muy sencillo. Las 24 latas que caben en el dispositivo se mantienen frescas todo el año aprovechando la frescura y la humedad del interior de la tierra. Está pensado para ser enterrado en jardines y evita el consumo eléctrico de una nevera y la producción de hielo.



9 - MARES Y OCÉANOS

Nuestro amigo, socio, colaborador y gran apasionado del mundo marino, David Fluxà, nos muestra cada semana temas relacionados con esa gran “[Dama azul](#)”, tal y como él la denomina, que es el mar. En su precioso blog, que os recomendamos que visitéis, podréis aprender mucho de lo que hay por debajo de esa línea azul que vemos en la playa.

Una lección para aprender

Mientras ahí fuera hay un universo convulso y cambiante, aquí debajo todo sigue con su habitual armonía.

El mejor lugar del planeta para desconectar de un mundo donde todo el mundo busca conectarse. Silencio, paz y libertad. En el fondo marino también se lucha por la supervivencia, pero es ajeno a los desequilibrios, competencias y demás miserias humanas.

También se nota la huella del hombre. La mar se está convirtiendo en un inmenso vertedero donde la gente desaprensiva tira lo que resta de su vergüenza.

Pero la fuerza de sus recursos todavía es poderosa y sus especies se regeneran dándonos una verdadera lección de lo que realmente es más importante en el ciclo vital de las especies: vivir y utilizar sólo lo que tenemos al alcance.

Cada vez que me adentro en el mundo azul, intento aprender de los peces; en cambio, cuando piso la tierra seca, aquellos que caminan por encima me obligan a olvidar lo que he visto.

Quizás es por eso que siempre acabo volviendo a bajar.

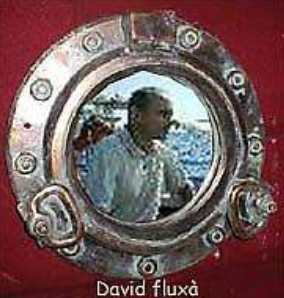
David Fluxà



Se trata de un *Parablennius pilicornis* (Moma, Vieja), muy común en muchos mares. Es un mal nadador y vive en cavidades donde se refugia. Este es un pez muy curioso y poco tímido, por lo que a diferencia de otros peces que corren a guarecerse ante la presencia humana, la Moma suele mirar fijamente e incluso orientan su cuerpo para obtener una mejor visión del "intruso". Es capaz de cambiar de color en pocos segundos.



La julia, doncella o budión es un pez que se caracteriza por los dobles labios carnosos que cubren sus mandíbulas.



David fluxà

ESPECIAL SOBRE LAS MEDUSAS

Texto: David Fluxà

Foto © [Susi Navarro](#)



Susi Navarro

(Buceadora experimentada que practica el submarinismo y la apnea desde hace más de 20 años)

Las medusas son unos seres marinos poco apreciados en nuestra sociedad. Quizás por su aspecto gelatinoso cuando aparece fuera en la playa sobre la arena, quizás por sus picaduras... Pero lo cierto es que, si las observamos detenidamente en su hábitat natural, comprobaremos que son seres de una belleza indescriptible.

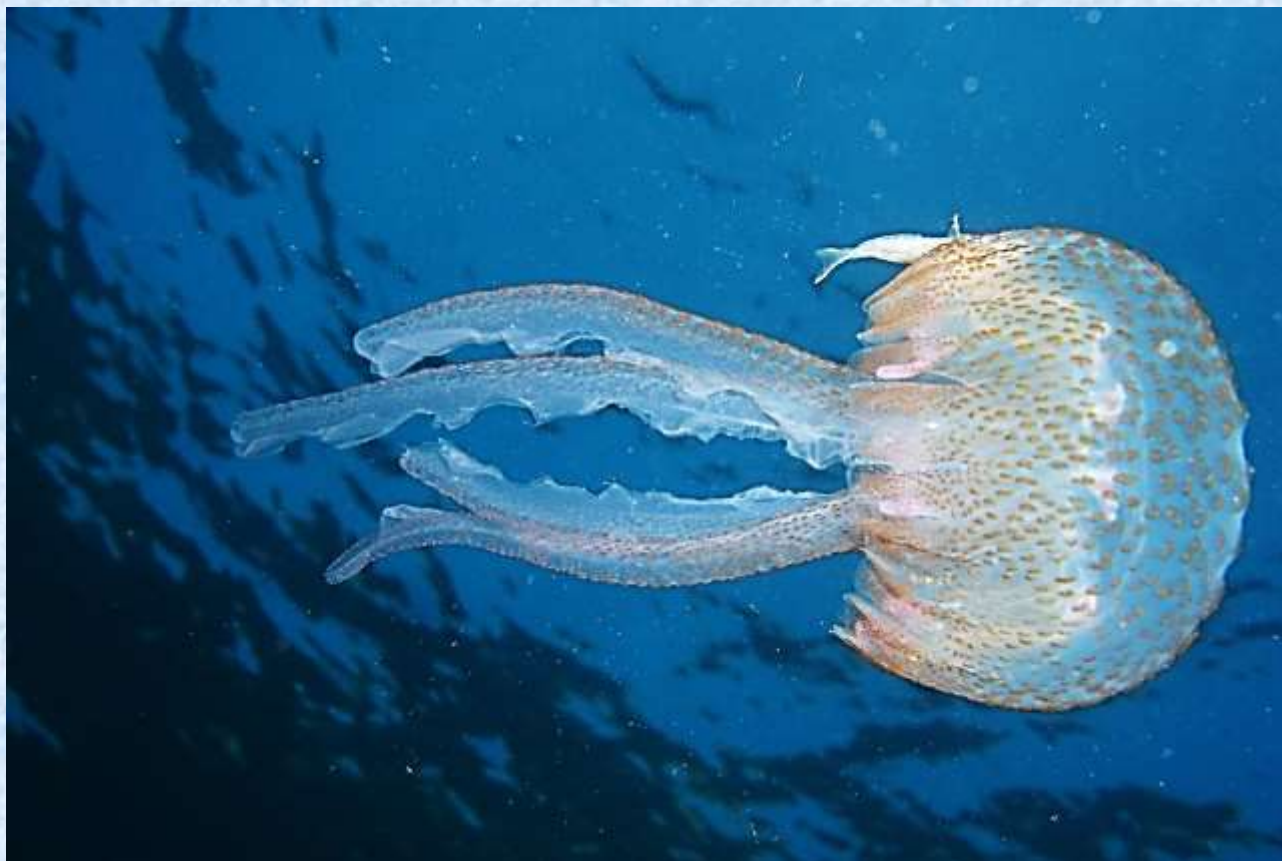


Foto © **Susi Navarro**

Cuando llega la época veraniega, y se inicia el periodo de ocio en las playas, es cuando empiezan a aparecer en los medios de comunicación noticias sobre la "invasión" de medusas, este animal marino invertebrado que tanto temen los bañistas debido a sus picaduras. Pero por una vez nos gustaría romper una lanza a favor de esta preciosa especie, la cual nos muestra su elegante forma cuando las fotografiamos bajo el agua. Las fotografías que añadimos junto a estas líneas han estado realizadas por la campeona de foto-sub en apnea SUSI NAVARRO, y en ellas podemos observar dos tipos de medusa: la pelagia noctiluca, (de tentáculos largos) muy común en nuestras aguas y la conocida como "ou ferrat" (huevo frito) o cotilorriza tuberculata, por su curioso parecido con este famoso plato.

En las siguientes imágenes podemos ver cómo las medusas ejercen una función muy importante en el medio marino: proteger a los pequeños peces de sus depredadores, en este caso, un jurel, *trachurus trachurus*, busca refugio en un ejemplar de "huevo frito".

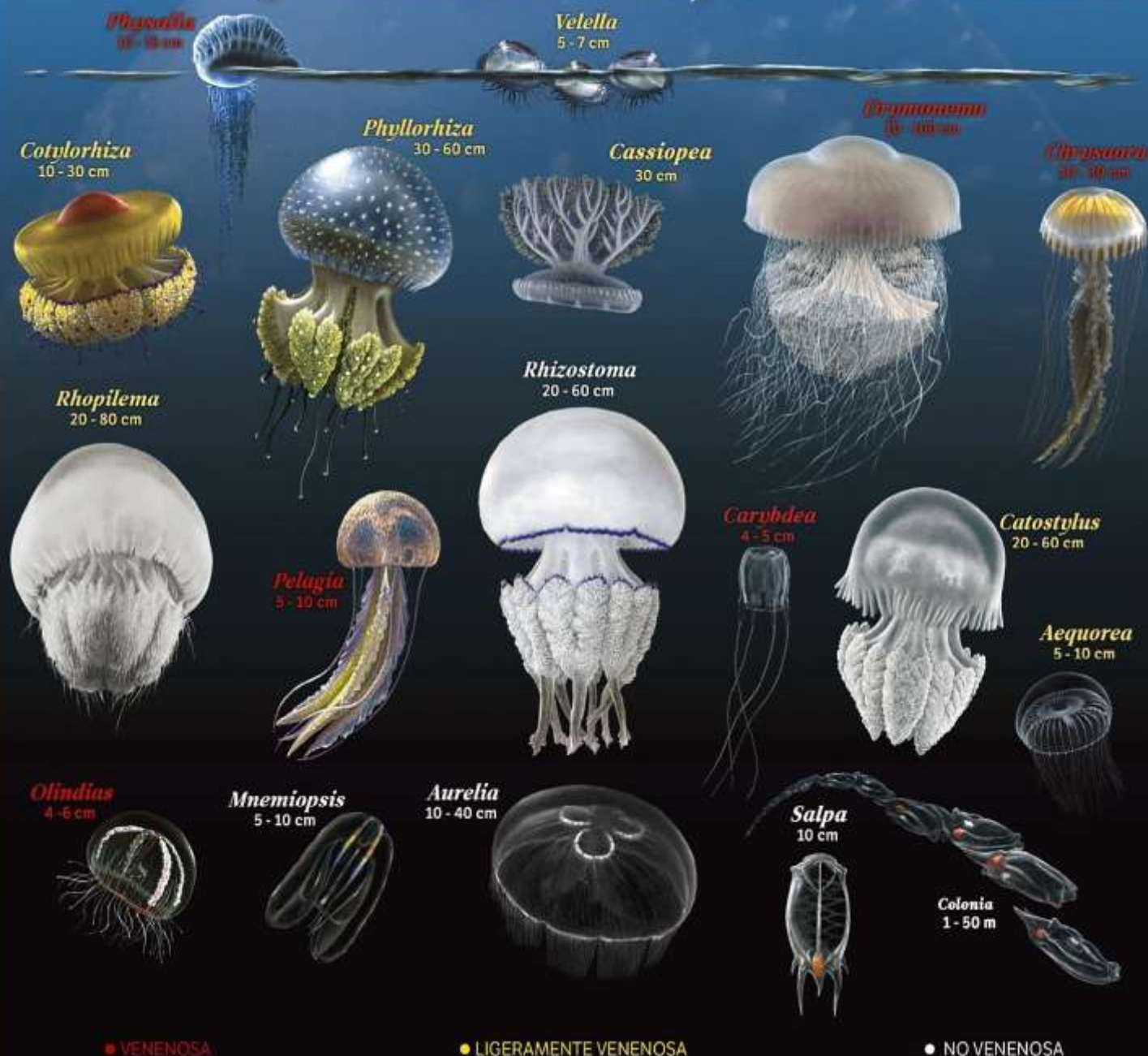


Otra función beneficiosa de las medusas y que mucha gente desconoce es la de 'limpiador' del agua. Estos seres, en sus viajes por los mares, se alimentan de compuestos como nitratos y pequeños organismos dañinos para el ecosistema marino.

Muchos detalles nos quedan aún por descubrir y para comprender que la medusa no es, ni de muy lejos, una amenaza para el hombre.

Aprovechando que estamos hablando de este maravilloso ser vivo vamos a ver cómo debemos actuar en caso de picadura

¡Atención, medusas!



Contamos con tu ayuda

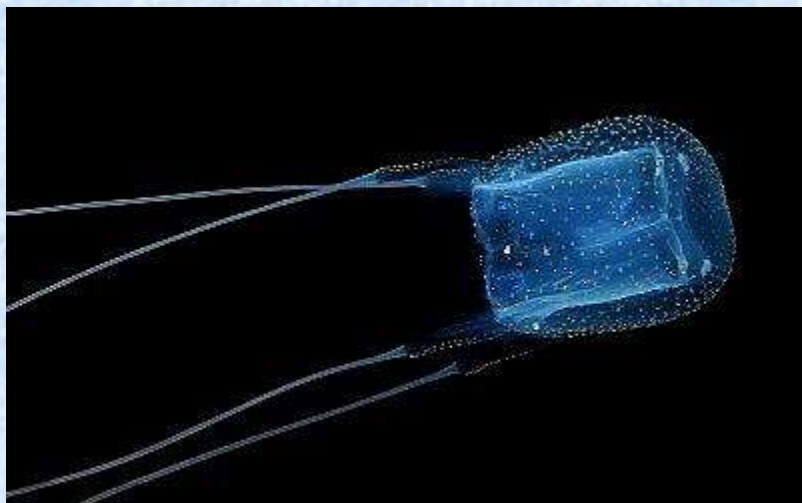
Si ves alguna de estas especies, entra en www.muyinteresante.es/proyectomedusas o envía un correo electrónico (preferiblemente con una foto digital) a medusa@icm.csic.es incluyendo las siguientes informaciones:

ESPECIE: Indicar si es alguna de las del póster o una diferente (con foto)
CANTIDAD: menos de 10, de 10 a 100, de 100 a 500, de 500 a 1.000, más de 1.000
LOCALIZACIÓN: (nombre y/o coordenadas geográficas) aguas costeras o playa
DISTANCIA ENTRE LOS EJEMPLARES: 10 cm, menos de 1 m, de 1 a 5 m, de 5 a 10 m, de 10 a 20 m, más de 20 m
NÚMERO DE EJEMPLARES POR M²: menos de 10, 10-100, 100-500, más de 500
MOMENTO DEL AVISTAMIENTO: pesca, navegación, buceo, paseo por la costa

UNIVERSITÀ
DEL SALENTOUNIVERSITAT
DE LES ILLES
BALEARSUNIVERSIDAD
DE LAS ISLAS
CANARIASUNIBERSITATEA
EUSKAL
HERRIKOA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Cubomed es un proyecto de conservación de la naturaleza, enmarcado dentro del programa europeo [LIFE+](#), que aborda la problemática ocasionada por la proliferación masiva de la cubomedusa *Carybdea marsupialis* en algunos puntos del litoral mediterráneo español.



Ellos repartieron unos didácticos trípticos en la pasada Feria del Mar de Badalona en el que hablan de cómo actuar en caso de picadura de medusa. En internet hay innumerables páginas que hablan de qué hacer en ese caso, pero la mayoría son poco profesionales e inducen a error. Debemos siempre buscar información de fuentes fiables.

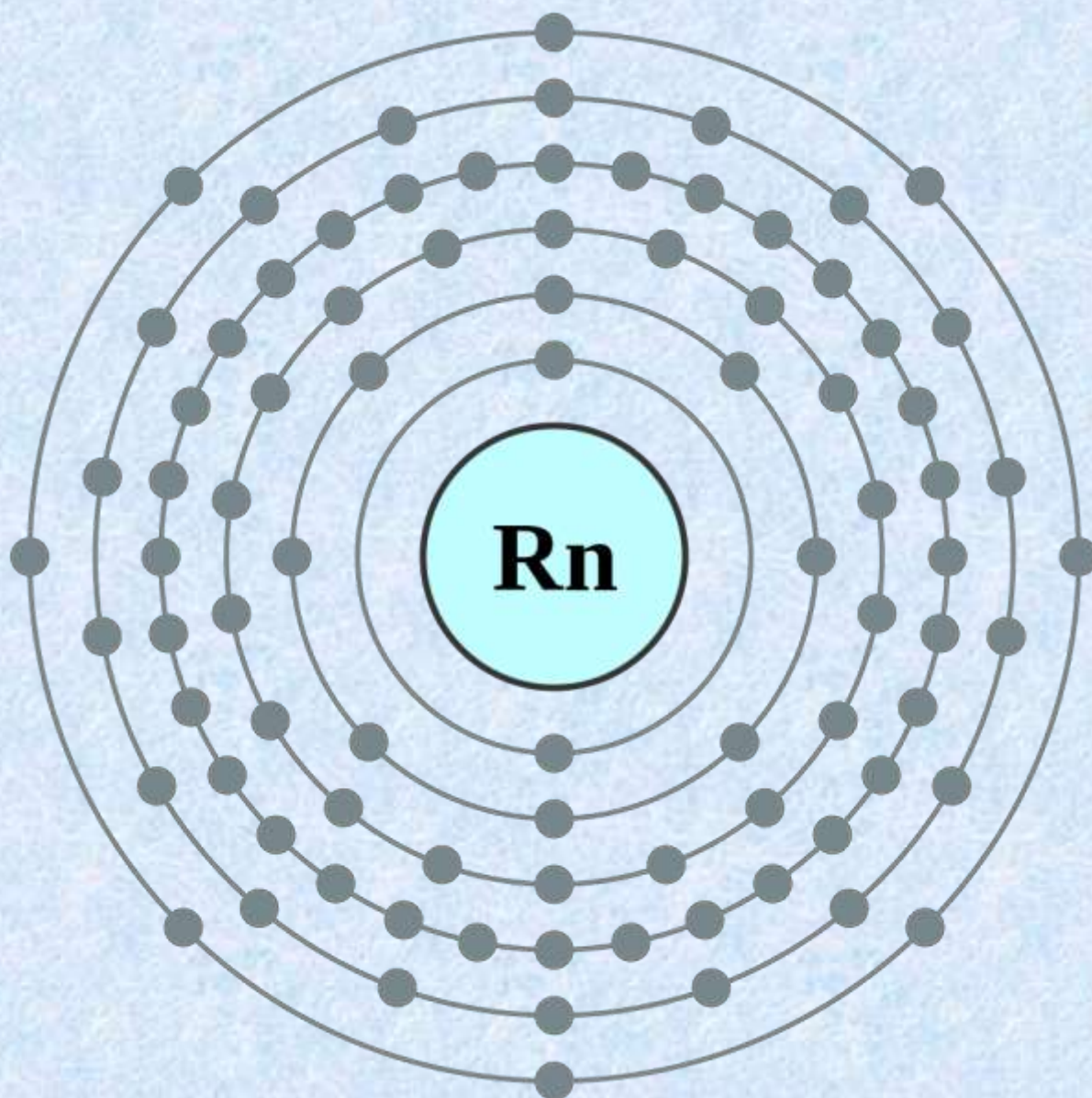
¿Cómo actuar en caso de picadura de medusa?

1. Salir del agua. A ser posible avisar a un socorrista o ir al puesto de la Cruz Roja que suele haber en las playas.
2. No rascarse ni frotar la zona afectada. No utilizar arena ni toallas para limpiar la zona afectada.
3. Si quedan restos de tentáculos en la piel retirarlos con unas pinzas, guantes o el borde de una tarjeta de crédito para evitar el contacto con los mismos.
4. Lavar la herida con agua de mar; nunca con agua dulce porque eso multiplica el dolor y la irritación.
5. Lavar la herida con una solución de vinagre y agua de mar en partes iguales para inactivar los restos de células urticantes que pudiesen quedar en la piel.
6. Aplicar frío sobre la zona afectada durante 10-15 minutos. Utilizar bolsas de hielo bien cerradas para evitar el contacto de la herida con el agua dulce. Repetir cada 5 minutos hasta que el picor disminuya.
7. Para evitar la infección de la herida se aconseja aplicar antiséptico (ej. Alcohol iodado) 3 veces al día durante las próximas 48 horas. Se puede mantener el tratamiento hasta que cicatrice la herida.

Es más probable recibir una picadura de *Carybdea marsupialis* durante el atardecer y la noche. Para proteger la piel y evitar el contacto con las medusas, es aconsejable aplicar crema solar o usar un traje de licra protector.

Y si persiste el dolor hay que ir al médico, en especial cuando son bebés, personas mayores o mujeres embarazadas.

10-ARTÍCULO ESPECIAL



Ejemplo práctico sobre cómo afecta la meteorología al nivel de radón en el interior de un edificio

Artículo de Javier García Tobar. Email: jgtobar@iies.es

Quizás la forma más didáctica de dar a conocer un fenómeno sea con ejemplos. En este artículo divulgativo para la revista Naturmet se presenta un ejemplo real que muestra la influencia que tiene la meteorología en la concentración de radón en el interior de un edificio. Antes de abordar el tema principal del artículo se introducen unas nociones básicas sobre el gas radón y su medida con detectores de radiación.

1. El radón

El radón (^{222}Rn) es un gas radiactivo de origen natural que se forma a partir del radio dentro de la cadena de desintegración del uranio (ver **figura 1**). El radón es la fuente más importante de radiación natural porque contribuye en torno a un 50% del total de radiación que recibe el ser humano en su vida.

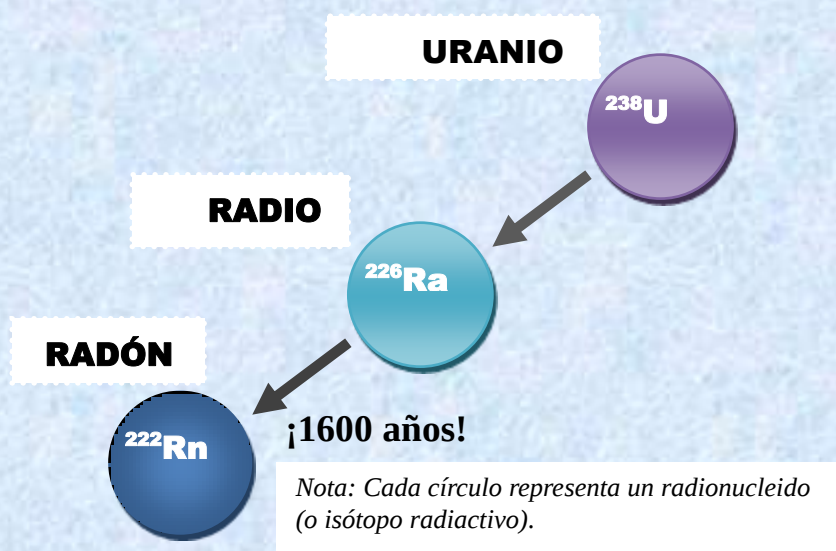


FIGURA 1. Diagrama simplificado de la cadena de desintegración radiactiva del uranio-238.
(Fuente: elaboración propia)

El radón tiene su origen en el suelo y en los materiales de construcción. Debido a su naturaleza gaseosa, el radón tiende a liberarse a la atmósfera y, en su camino hacia el exterior, a acumularse en el interior de las viviendas. El radón se adhiere a aerosoles, polvo y otras partículas suspendidas en el aire, pero no reacciona con ellas al tratarse de un gas inerte. Por otra parte, este gas es muy soluble en el agua y, en su seno, puede recorrer largas distancias a través del subsuelo. El ciclo de vida del radón está limitado por su periodo de semidesintegración que es igual a 3,8 días.

En ocasiones, el radón es calificado como un “enemigo invisible” por las siguientes razones:

- Es un enemigo porque la inhalación del radón (y sus descendientes) puede provocar cáncer de pulmón, que precisamente es un tipo de cáncer con una alta tasa de mortalidad.

- Es invisible porque se trata de un gas incoloro, inodoro e insípido. De aquí que sea completamente invisible al ser humano y se utilicen detectores de radiación para conocer básicamente su localización y concentración.

En efecto, el radón es un gas indeseable para el ser humano y, prueba de ello, es su asociación con imágenes que tienen una merecida connotación negativa (ver **figura 2**). Sin embargo, la investigación del radón puede ser beneficiosa para el hombre en campos tan dispares como la prospección de hidrocarburos, la detección de fallas y fracturas en el suelo, la predicción de terremotos, su utilización como trazador natural en procesos atmosféricos, etc.



FIGURA 2. El radón en viviendas. (Fuente: cortesía de texasradon.com)

2. Equipos de medida de radón

El radón se mide con detectores de radiación específicos que utilizan diversas técnicas de medida como las cámaras de ionización, diodos semiconductores, detectores pasivos de carbón activo, etc.

En la actualidad, la mayoría de los detectores son de tipo electrónico. En las **figuras 3** se muestran varios equipos comerciales de medida de radón. Los equipos proporcionan medidas de radón en unidades de concentración de actividad (Bq/m^3 o en unidades americanas pCi/l).



FIGURAS 3. Equipos de medida de radón: Safety Siren Pro Series 3 **a)**, SARAD SCOUT **b)**, SARAD RTM-2100 **c)** y AlphaGUARD **d)**. (Fuente: elaboración propia)

El usuario debe elegir un equipo acorde a sus necesidades. Por ejemplo, el detector *Safety Siren Pro Series 3* es idóneo para tener un orden de magnitud del radón de una vivienda. Los modelos *SARAD SCOUT* y *AlphaGUARD* se recomiendan para medir y registrar el radón en el aire a corto o largo plazo. En cambio, el detector *SARAD RTM-2100* se utiliza para medir concentraciones altas de radón en el suelo.

3. Influencia de la presión barométrica

En este apartado se presenta un ejemplo que muestra la influencia de la meteorología y, en particular, de la presión barométrica en el nivel de radón en el interior de un edificio. La presión se interpreta como el peso de la columna de aire que reposa sobre una superficie. Es una de las variables meteorológicas que afectan al nivel de radón junto a otras como la temperatura, humedad, precipitación, velocidad del viento, etc. Para simplificar la exposición se ha considerado sólo la presión, pero en sentido estricto habría que tener en cuenta más variables.

Las medidas de radón se realizaron en el interior del “laboratorio de medida de radiactividad ambiental” del CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Ministerio de Fomento), que está situado junto al Parque del Retiro en Madrid. El laboratorio se encuentra a 10 metros de profundidad y dispone de un sistema de ventilación para reducir el nivel de radón en su interior. El equipo de medida que se ha empleado es el detector AlphaGUARD (ver **figura 3-d**), que también dispone de un sensor para medir la presión atmosférica.

En la **figura 4** se representa el nivel de radón desde el 31 de enero hasta el 12 de marzo de 2014. Se observa que en el día 9 de febrero hubo un máximo de radón de 180 Bq/m^3 .

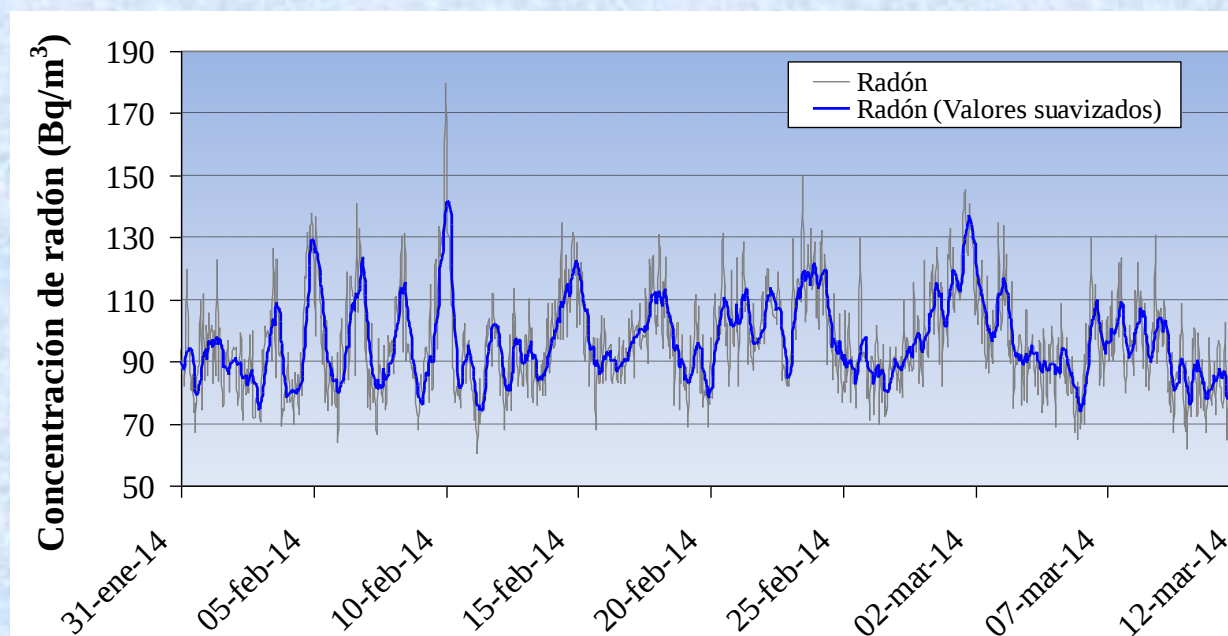


FIGURA 4. Datos horarios de radón entre los días 31 de enero y 12 de marzo de 2014. Los valores de radón se han suavizado (ver línea de color azul) para apreciar mejor su comportamiento periódico.

Es conocido que un descenso en la presión puede aumentar la exhalación de radón procedente de los materiales de construcción y del suelo. En la **figura 5** se representa el nivel de radón y la presión atmosférica entre los días 8 y 12 de febrero. Se observa que el pico anómalo de radón está precedido por un descenso prolongado de la presión de casi 20 hPa. Este hecho podría confirmar que efectivamente hay una relación de causalidad entre ambas variables.

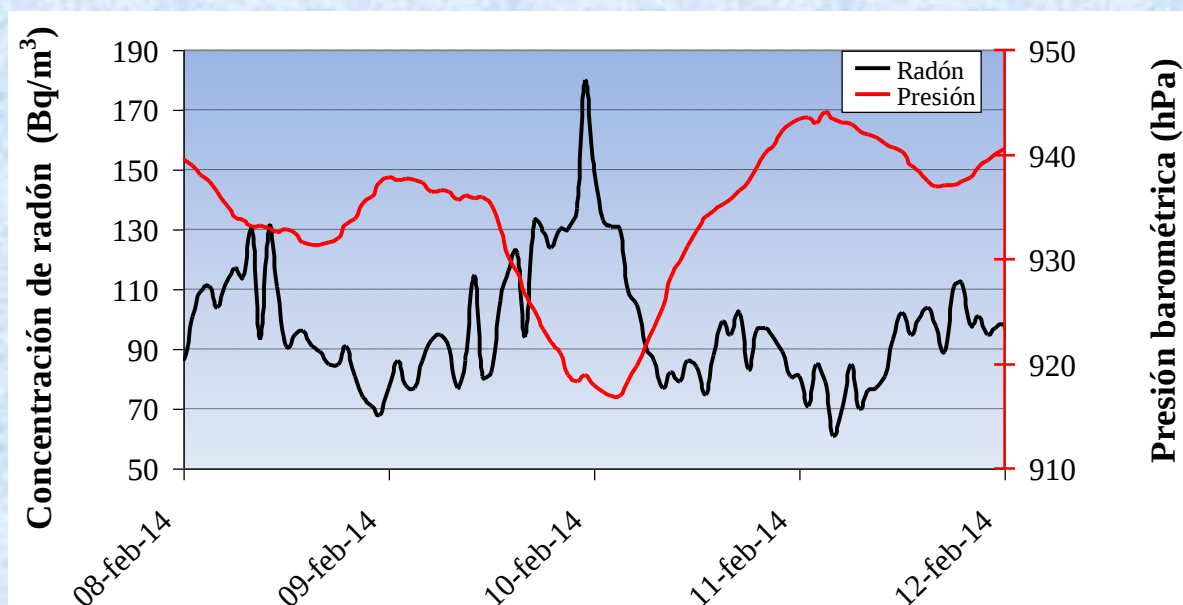


FIGURA 5. Datos horarios de radón y presión atmosférica entre los días 8 y 12 de febrero.

Como se ha señalado anteriormente, la medida de gas radón puede aplicarse como un método para predecir terremotos. De hecho, la concentración de radón aumenta considerablemente horas o días antes de ocurrir un seísmo. Para esta aplicación en particular, la ocurrencia de un fenómeno atmosférico como el citado en este artículo (descenso brusco de la presión) podría originar una falsa alarma en el sistema de detección de seísmos. Por esta razón, se considera un método experimental poco fiable porque concentraciones anómalas de radón pueden estar provocadas no sólo por terremotos sino también por cambios en la atmósfera.

4. Agradecimientos

Este estudio forma parte de la investigación realizada por el autor en el CEDEX.

¿QUIERES SABER MÁS?

“Radón: un gas radiactivo de origen natural en su casa” de Luis Santiago Quindós Poncela (Universidad de Cantabria, año 1995) y que está disponible en la Página Web: <http://www.elradon.com>.

“Radón y cáncer de pulmón”, edición a cargo de Juan Miguel Barros Dios y Mónica Pérez Ríos. Universidad de Santiago de Compostela (año 2012). Se puede adquirir un ejemplar en la Página Web: <http://www.usc.es>.



11 – Fichas de Naturaleza por Yolanda Garcés

Nuestra amiga, colaboradora y gran apasionada de la Naturaleza y su preservación, Yolanda Garcés desde Colombia, nos envía cada semana en total exclusiva, unas fichas realizadas con fotos que ella misma ha tomado de la flora y fauna tan maravillosa que existe en su precioso país. De esta forma podremos descubrir seres vivos extraordinarios y, gracias a la colaboración de unos profesionales, también tendremos una breve pero importantísima descripción del ser vivo en forma de ficha coleccionable. Recordar que estas fichas son propiedad de Yolanda Garcés y nos ha cedido el derecho de mostrarlas en exclusiva a todos nuestros lectores.

Esta semana Yolanda pone un reto a todos los niños y niñas del mundo. A continuación pondremos unas fotos que ha hecho ella de unos bellos seres vivos de Colombia y nos tendréis que decir de qué se trata. Podéis enviar vuestras soluciones a ecomettaorg@gmail.com. De entre todas las respuestas correctas que nos enviéis se sorteará un precioso regalo. En el próximo número de la Revista daremos las soluciones. Por cierto, hay que acertar los 5 ¿TE ATREVES CON EL RETO?...

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



FOTO 5

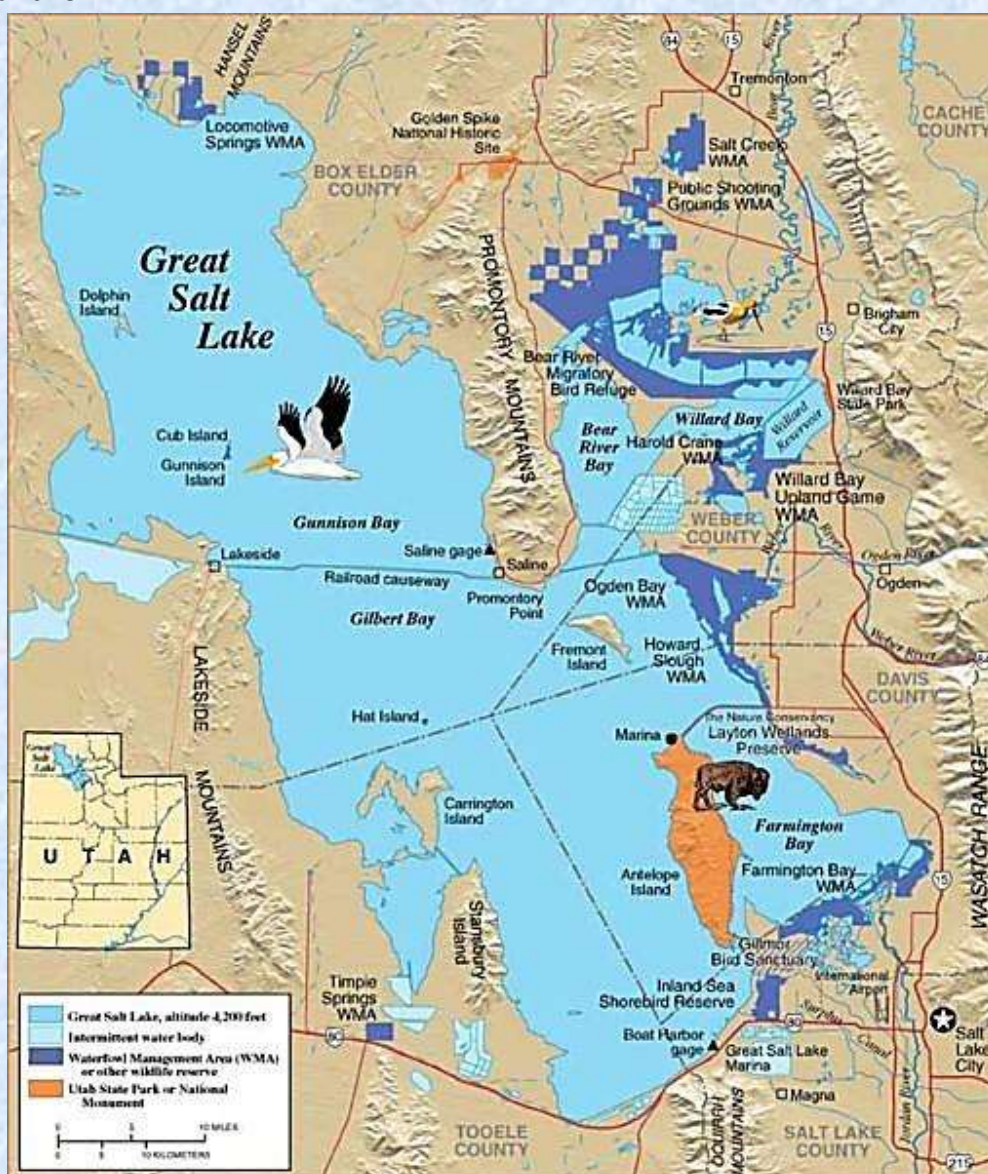




12 - Viajes y más... por Noris Garcés

Nuestra amiga y también seguidora de nuestra web, Noris Garcés, hermana de Yolanda, nos va a deleitar con sus imágenes tomadas en sus viajes. Es también una gran apasionada de la Naturaleza, los seres vivos que la pueblan y de los paisajes más hermosos de América.

Nos vamos de viaje primero a la Isla Antelope (Antelope Island en naranja en el mapa) que está en el lago Salt Lake





Ahora nos vamos a Arizona



[Volver a menú](#)

– 55 –



Arizona es uno de los 50 estados que conforman los Estados Unidos de América, localizado en el suroeste del país. Es muy conocido por su paisaje desértico, sus cactus y la cosmopolita ciudad de Phoenix.

Arizona es uno de los llamados «Estados de las Cuatro Esquinas.» Limita con al este con Nuevo México, al norte con Utah y al oeste con Nevada y California, toca Colorado en la esquina noreste, y tiene una frontera internacional de 626 km de longitud con los estados de Sonora y Baja California en México.

Curiosidades;



Esta “piedrecita” es el fragmento más grande descubierto del meteorito que formó el cráter Barringer, exhibido en el centro turístico de “Meteor Crater”, Flagstaff, Arizona.

Hace unos 50.000 años, un fragmento de roca se desprendió del cinturón de asteroides y se precipitó hacia la tierra. La roca, compuesta por níquel y hierro, tenía unos 50 metros de diámetro y pesaba 300.000 toneladas. Viajaba a 12,8 kilómetros por segundo. Al entrar en la atmósfera de la tierra se convirtió en una gigantesca bola de fuego que cruzó el cielo de América del Norte. Este es el enorme cráter que produjo y que se puede visitar.



EL CAÑÓN DEL COLORADO NO ESTÁ EN EL ESTADO DE COLORADO



El Gran Cañón, también conocido como Gran Cañón del Colorado o Cañón del Colorado, no hace honor a su nombre. Pese a haber sido excavado por el río Colorado, que efectivamente pasa por el Estado de Colorado, el cañón se encuentra totalmente dentro de Arizona.

La altura máxima de la garganta rocosa es de 1.470 m, siendo el mayor cañón del mundo en altitud. Según los expertos, el Cañón del Colorado comprende una base más antigua que la propia cordillera del Himalaya, y las rocas que lo componen tienen una edad aproximada de 17 millones de años.

El río Colorado nace en las montañas rocosas cruza el sureste de EEUU, atravesaba la frontera mexicana y finalmente, tras 2.350 kilómetros de serpenteante recorrido, acababa desembocando en el golfo de California, donde formaba un vasto humedal de gran valor ecológico. Hoy en día, sin embargo, el río se acaba a 150 kilómetros de lo que antaño fue su delta porque los sucesivos embalses que jalonan el valle le extraen hasta la última gota: el tramo final es un cauce seco que solo en dos ocasiones durante el último medio siglo, coincidiendo con dos temporales, ha llevado agua.

La buena noticia es que México y EEUU impulsan un proyecto para la recuperación ambiental del delta según noticia aparecida en el diario [El Periódico](#) de mayo del presente año.

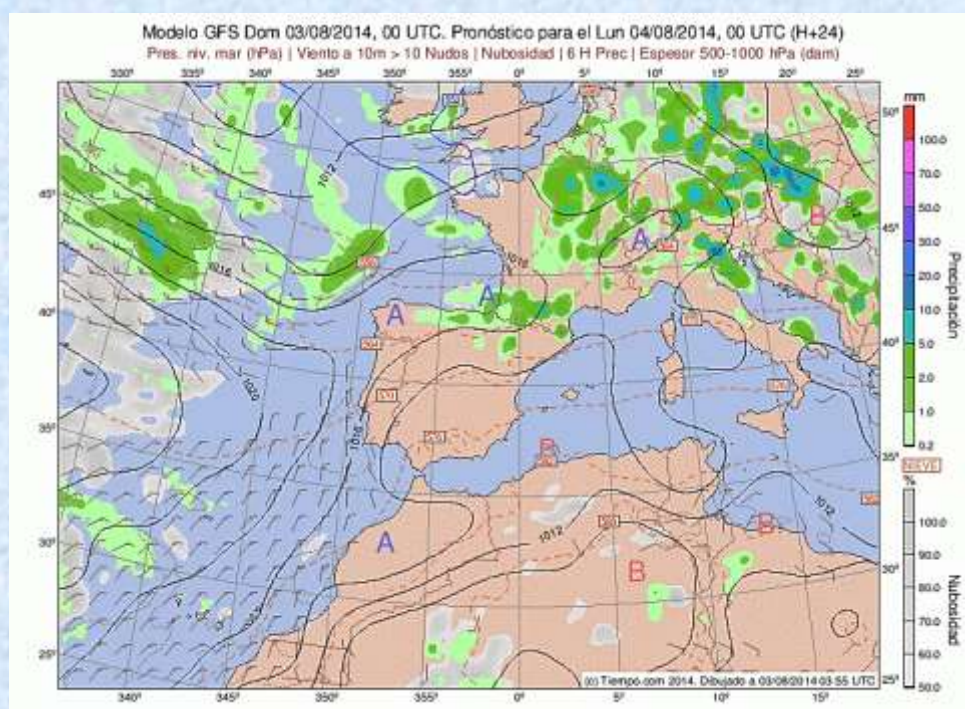
13 - RINCÓN METEO -Previsiones

Avance de previsión de los primeros días de Agosto para el Área Metropolitana de Barcelona.

Cielos soleados con paseo de nubes que martes y miércoles tendrán posibilidad de dar alguna gota o chubasco- Temperaturas cálidas sin excesos. Viento fuerte, sobre todo el jueves.

LUNES 4	MARTES 5	MIÉRCOLES 6	JUEVES 7	VIERNES 8	SÁBADO 9	DOMINGO 10
						
29°C Sensación de 32°C	26°C	27°C	27°C	27°C Sensación de 29°C	26°C	27°C
22°C	22°C	21°C	22°C	21°C	22°C	22°C
Intervalos Nubosos	Posibilidad de chubascos	Posibilidad de chubascos	Intervalos Nubosos	Intervalos Nubosos	Intervalos Nubosos	Posibilidad de chubascos
						
Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	35 km/h Sudoeste	40 km/h Este

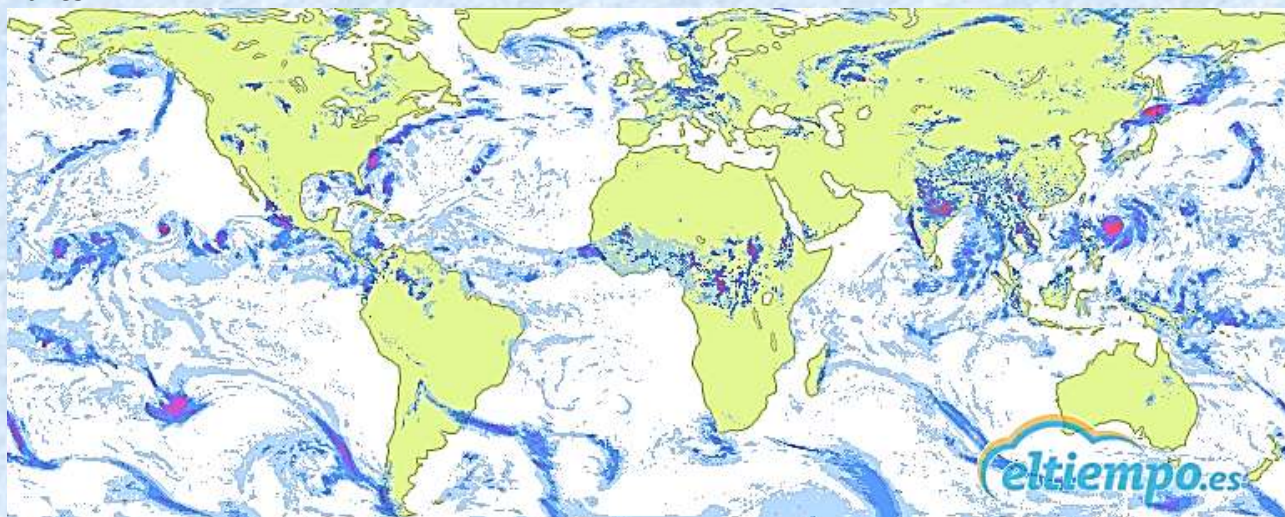
Clica sobre la imagen para ver la evolución del tiempo. Y recuerda de tener muchísima precaución porque es la época del año en la que existe más riesgo de que se produzcan incendios forestales.



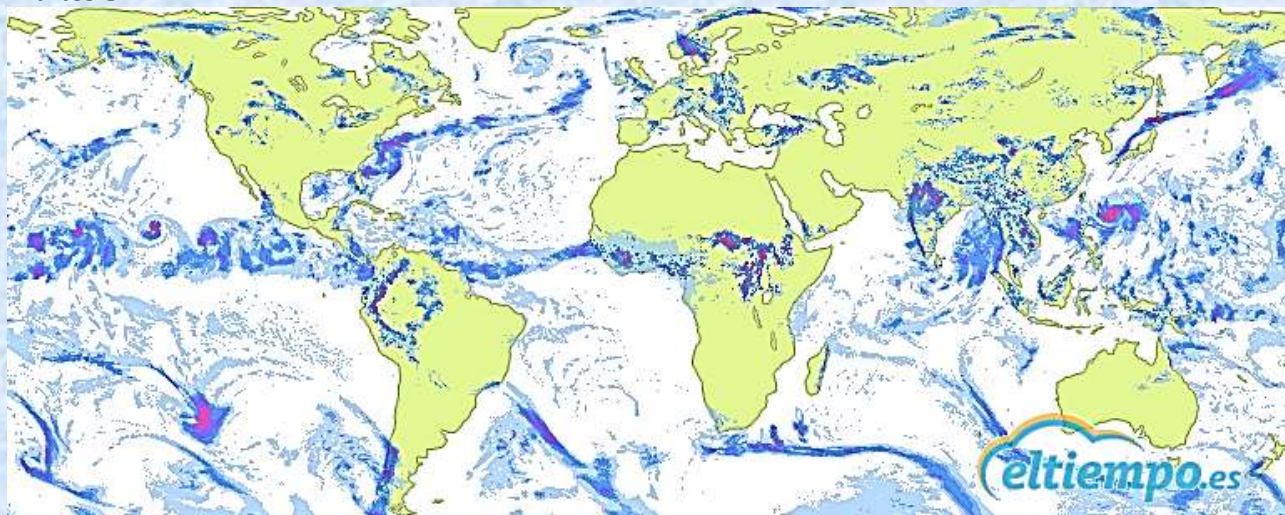
[Volver a menú](#)

MAPAS DE TU TIEMPO.ES

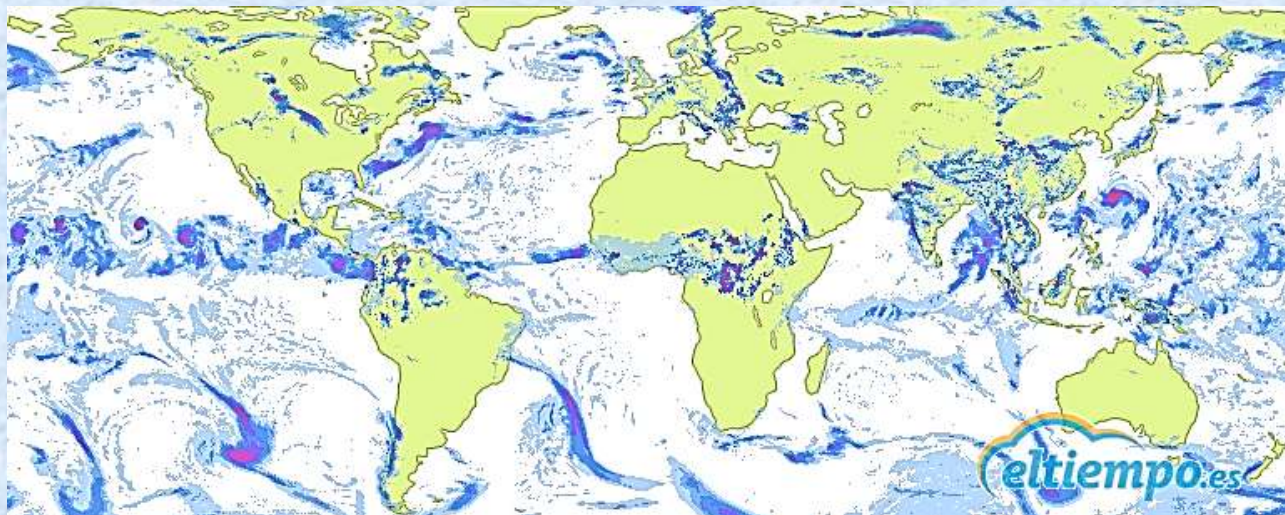
Lunes 4



Martes 5



Miércoles 6



Sabías que...

"La piedra de granizo de mayor peso registrada hasta la fecha se recogió en la localidad de Gopalganj, en Bangladesh, el 14 de abril de 1986. El pedrusco pesó 1 Kg, teniendo en cuenta que desde que impactó contra el suelo hasta que se efectuó la medida, una parte del mismo se fundió".

Autor de la curiosidad meteorológica: [José Miguel Viñas](#)
Fuente: [AEMET](#)



El dato curioso



¿Sabías que existen piedras que caen del cielo tan grandes como pelotas de basquet?...y no son meteoritos, que conste...

La foto de las piedras de granizo de la foto que encabeza este artículo, no corresponden al récord que hemos comentado, pero no deja de impresionar. Para los que les gusta lo sensacionalista diremos que hay otro tipo de precipitación de enormes bolas de hielo que superan en tamaño y peso a la descrita. Erróneamente se les denominaba aerolitos (restos rocosos de cometa que provienen del espacio) pero su nombre es megacriometeoros (masas de hielo que provienen de la atmósfera terrestre y que pueden llegar a pesar hasta 50 Kg.).





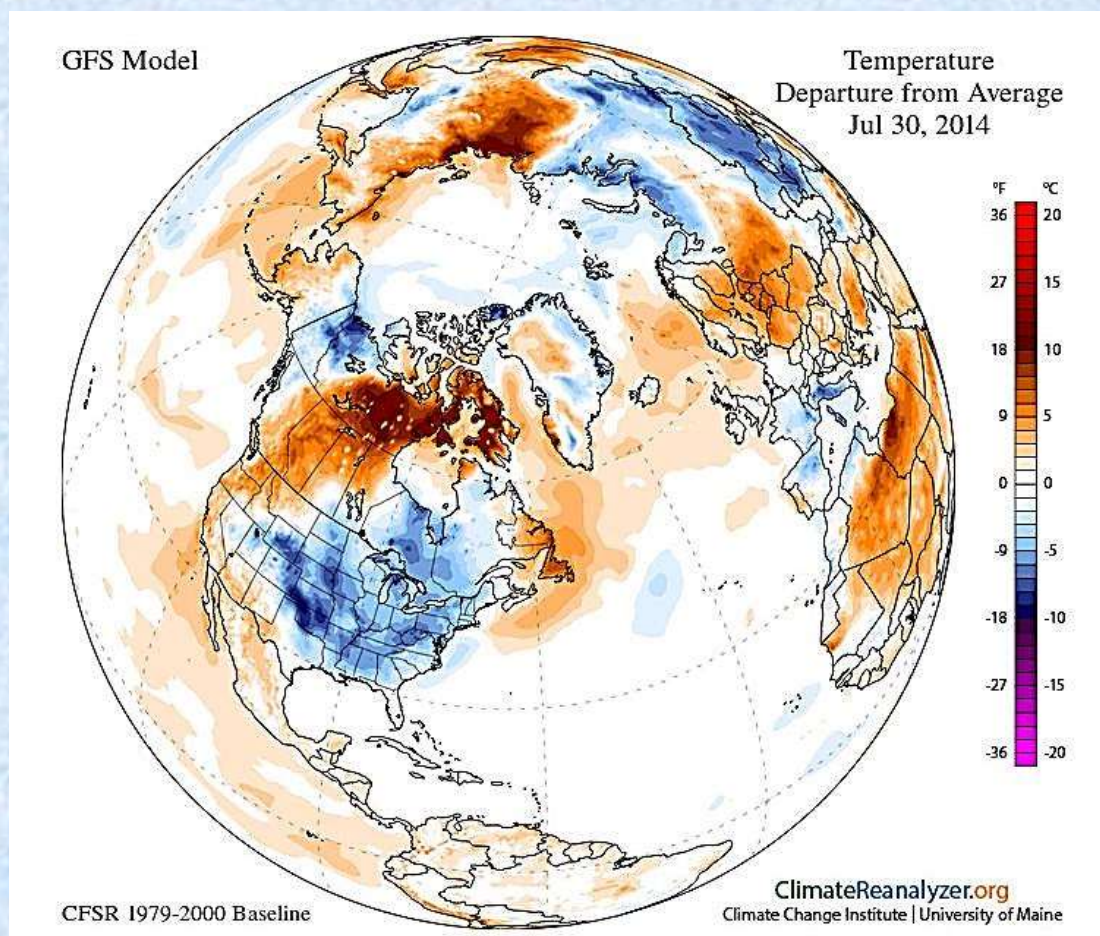
El Sr. Ramón, dueño del [Camping Pineta](#) en el corazón del Pirineo de Huesca, nos cedió una imagen de uno de estos megacriometeoros que al parecer cayó en el verano del 2009 en las cercanías del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en Huesca (Aragón).



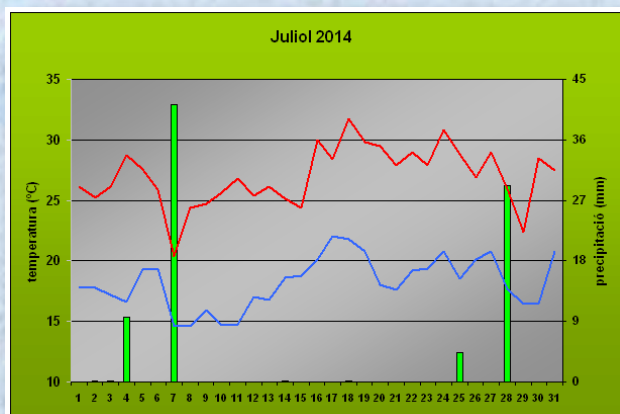
Para más curiosidad si cabe diremos que se han dado casos en los que estas verdaderas rocas de hilo han caído con cielos despejados (en Australia, por ejemplo). Aún se está estudiando la causa de su formación.

RESUMEN METEOROLÓGICO DEL MES DE JULIO

No cabe duda de que está en boca de todos que ha sido un mes más fresco de lo normal. No es un récord pero si es comprobable que la anomalía la han captado hasta los satélites. Publicado en la [Revista RAM](#), los tonos azules representan las temperaturas por debajo de lo normal y los anaranjados por encima. En la escala de al lado podemos ver cuantos grados centígrados de diferencia existe con lo que se considera normal.

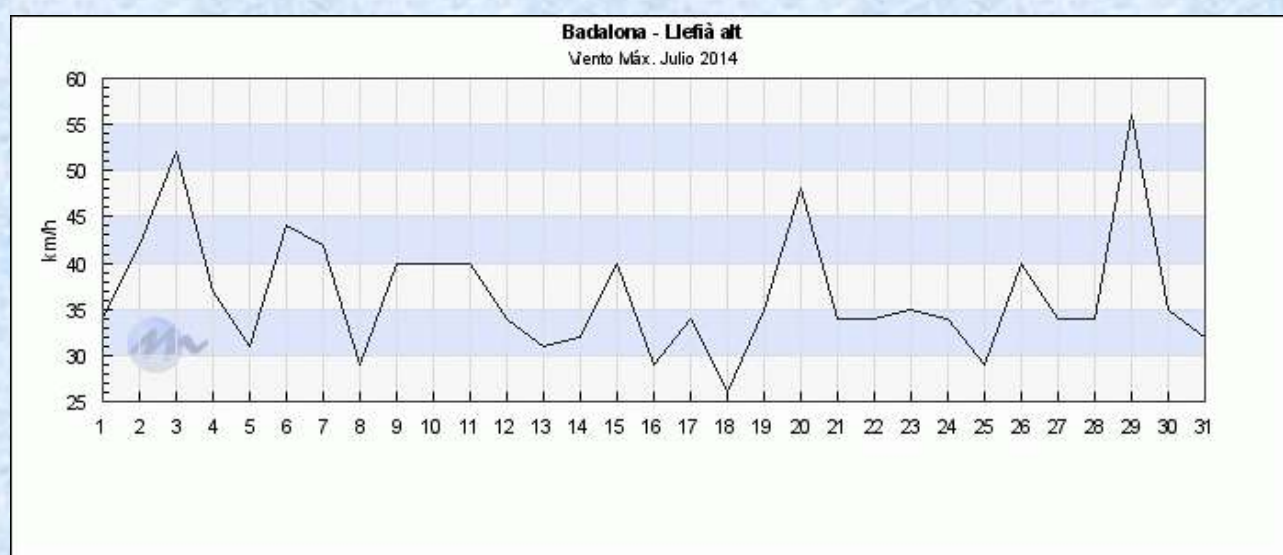
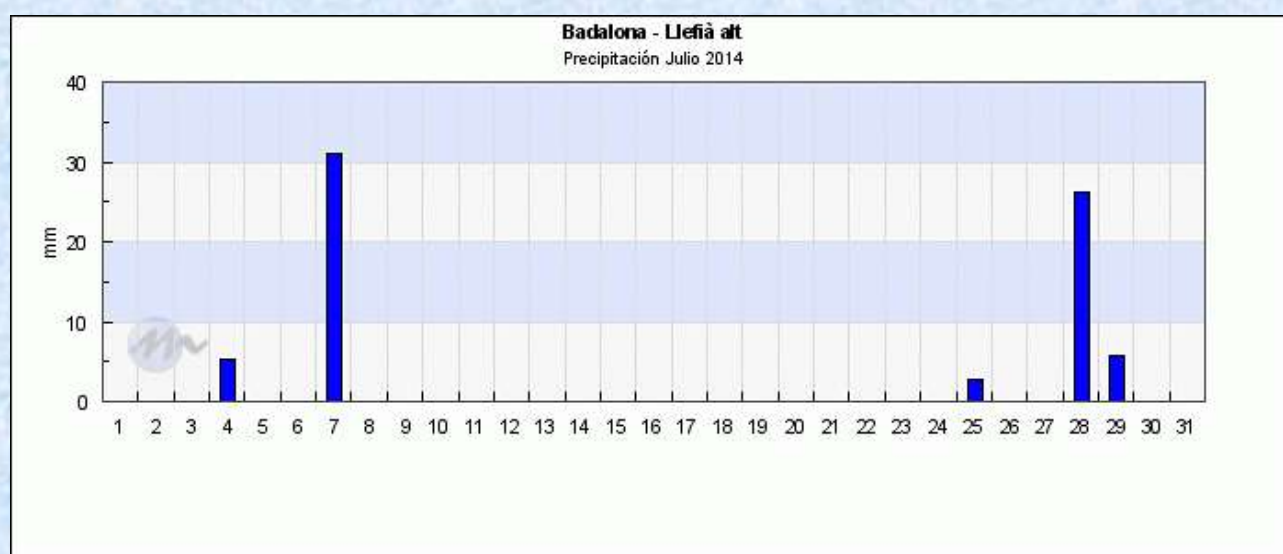


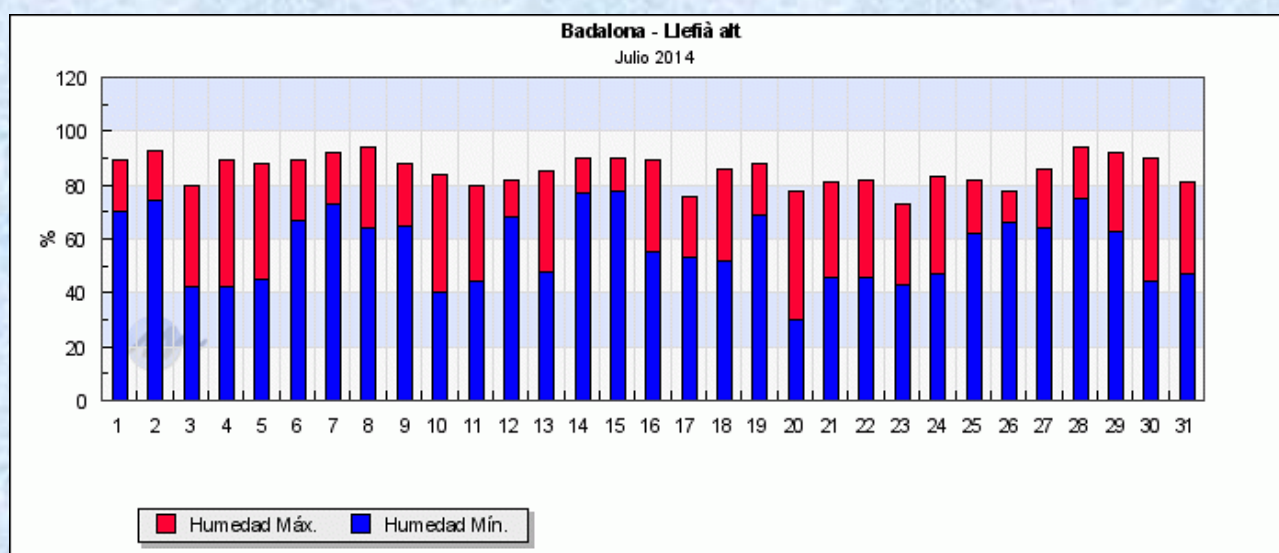
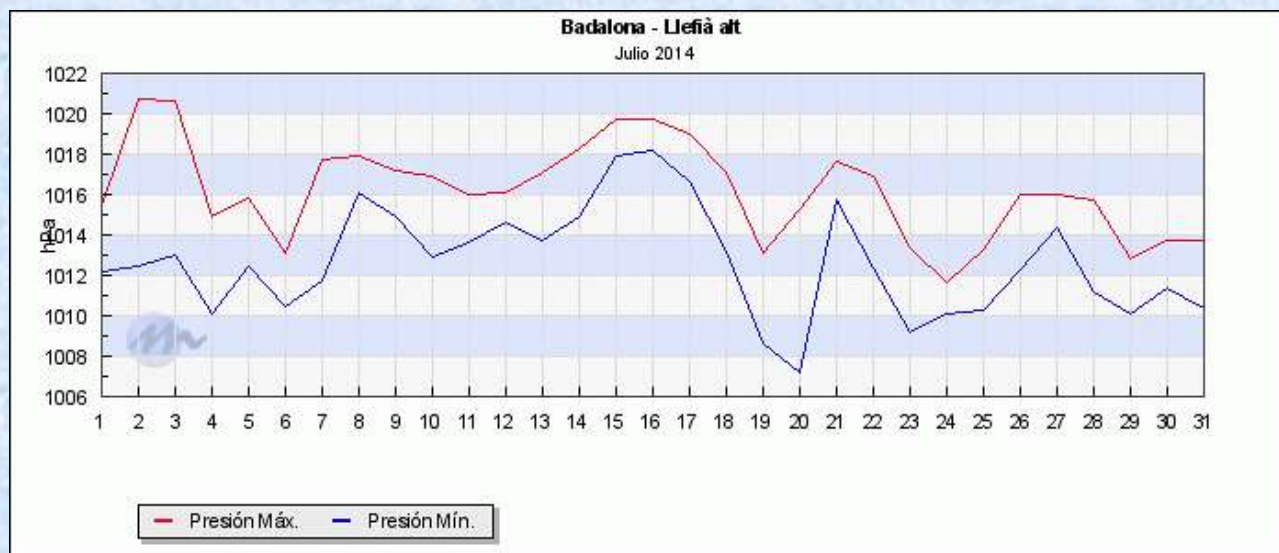
Según publica la web del Observatorio Fabra de Barcelona, Este mes de julio ha sido continuista con el comportamiento meteorológico que ya mostró el mes de junio. Esto significa que la



presencia de inestabilidad atmosférica ha sido más habitual de lo que tocaría por las fechas y este hecho se ha traducido en una precipitación notablemente más abundante y unas temperaturas ligeramente por debajo de la media. En cuanto a la primera variable se trata del **quinto julio más lluvioso de la serie**. En el caso del termómetro no es significativo el registro alcanzado. Recodemos que en julio de 2011 llovió más y fue mucho más fresco en Barcelona. [Clica sobre la imagen para seguir leyendo esta información](#)

GRÁFICAS DEL MES DE JUNIO FACILITADAS POR [METEOCLIMATIC](#)





Resumen meteorológico estación de Llefià-alt - Badalona 41° 27' 36" N 2° 13' 05" E - 90 metros de altura s.n.m. Junio 2014		Datos climáticos de la estación del Aeropuerto de Barcelona Valores medios del período 1971 a 2000 Valores extremos de 1920 a 2013
Temperatura media	23,5°C	23,0°C
Temperatura máxima	31,3°C el día 20	36,0°C el día 12 de 1926
Temperatura mínima	16,4 el día 8	11,4°C el día 9 de 1978
Días de lluvia	5	Precipitación media: 20,3 mm Precipitación Máxima: 156,0 mm el día 29 de 1959
Máxima precipitación en 1 día	31,0 mm el día 7	
Precipitación media	2,3 mm	
Total precipitación	71,1 mm	
Racha de viento máxima	56,3 km/h el día 29	
Dirección predominante	WNW	

En el número anterior vimos los nombres de los géneros, abreviaturas y el significado latino de las nubes. Completamos la información con las especies, variedades y rasgos suplementarios.

ESPECIES

Fibratus	Fibroso, que tiene fibras, filamentos
Uncinus	En forma de gancho
Spissatus	Espeso, condensado
Castellanus	Castillo, almena, o muralla de una fortaleza
Floccus	Vellón de lana, borra o pelusa de la tela de lana
Stratiformis	De 'stratus' y 'forma', que entraña apariencia
Nebulosus	Lleno de neblina, cubierto por niebla, nebuloso
Lenticularis	Deriva de 'lenticula', que significa lenteja
Fractus	Destrozar, quebrar, fracturar, hacer pedazos
Humilis	Próximo al suelo, bajo, de tamaño pequeño
Mediocris	Mediano, que se mantiene en el medio
Congestus	Apilar, amontonar, acumular
Calvus	Calvo, despojado o desnudo
Capillatus	Peludo, derivado de 'capillus', que significa pelo

VARIEDADES

Intortus	Retorcer, doblar, entrelazar
Vertebratus	Provisto de vértebras, en forma de vértebras
Undulatus	Con ondas, ondulado, de 'undula', que significa onda, ola
Radiatus	Expresa la idea de irradiar, tener rayos, ser radiante
Lacunosus	Agujeros, derivado de 'lacuna', que significa agujero, cavidad, intersticio, laguna
Duplicatus	Doblar, repetir, duplicar
Translucidus	Transparente, diáfano
Perlucidus	Dejar ver a través, que deja pasar la luz a través de él
Opacus	Sombreado, espeso, opaco

RASGOS SUPLEMENTARIOS

Incus	Región superior de un Cb, extendida en forma de yunque, de aspecto liso, fibroso, estriado
Mamma	Protuberancias pendientes de la superficie inferior de una nube que toman el aspecto de mamas
Praecipitatio	Precipitaciones lluvia, llovizna, nieve, granizo, que caen de la nube y alcanzan la superficie de la tierra
Virga	Estelas de precipitación que parten de la zona inferior de la nube y NO llegan a la superficie
Arcus	Rodillo horizontal, situado en la parte inferior de una nube en forma de un arco oscuro y amenazante
Tuba	Columna nubosa, o cono nuboso invertido en forma de embudo. Esta asociado a los tomados
Pileus	Nube accesoria en forma de bonete o capuchón, situada sobre la cima de una nube cumuliforme
Velum	Velo nuboso, de gran extensión horizontal unido o agregado a la parte superior de una o varias nubes
Pannus	Jirones desgarrados, que constituyen una capa continua situada debajo de otra nube o soldados con ella

14 – “CAZA NATURA” con Laura Sayalero

Sección de nuestra amiga y colaboradora Laura Sayalero desde Barcelona. Laura es una fiel seguidora de nuestra web meteorológica desde sus orígenes y nos ha regalado espectaculares imágenes que fueron merecedoras de figurar en nuestro calendario meteorológico.

La semana pasada Laura nos sorprendió con una inédita propuesta.

He tenido un margen de tiempo para recopilar unas cuantas fotos de un tema que me gusta mucho y que cada vez se está volviendo más espectacular, el arte urbano, o sea, los graffitis.

Siempre me han gustado por lo que tienen de arte efímero y la verdad es que he visto auténticas maravillas en nuestros muros. Quizá los primeros (1 y 2), son dos animales pequeños pero super detallados fueron los que más me impresionaron al principio de fijarme en ellos. Lamentablemente se dibujaron en una tapia de una obra que, lógicamente, desaparecieron al finalizar la misma y me dio tanta pena, que decidí seguir fotografiándolos para que al menos de este modo pudieran perdurar un poco más. El poder divulgarlos ahora a través de Naturmet, hace que sea muy emocionante y quien sabe si quizá alguno de sus autores los vuelva a ver de nuevo en esta publicación.

Vamos a seguir viendo estas verdaderas obras de arte.

ECO-GRAFFITIS - 2

La Naturaleza en el mundo del graffiti







EL RETO:

Retamos a todos nuestros seguidores y seguidoras a enviarnos imágenes de graffitis desde cualquier ciudad del mundo que tengan que ver con la **Naturaleza o la Meteorología**. Las fotos se publicarán en esta Revista y, si conseguimos llegar a **50 fotografías**, se creará una nueva sección en la web de Ecometta con estas fotos y todas las que vayamos recibiendo con vuestro nombre, país y ciudad o pueblo desde donde la enviáis. Entre todos los que nos enviáis las fotos se sorteará una camiseta de nuestra web con el graffiti que seleccionemos más espectacular. Enviarlas a:

ecomettaorg@gmail.com



15 – CAPTURAS DE IMPACTO por Jordi Cabré Menéndez

Llega a nuestra Revista una nueva sección fotográfica de la mano de Jordi Cabré Menéndez. Es una sección sorpresa, ya que en cada nuevo número nos podrá sorprender con nuevas y curiosas imágenes.

En este caso nos trae dos verdaderas maravillas naturales. Recientemente ha ido de excursión al [Carlit](#) (2.921 metros) la cima más alta de la Cerdanya francesa. En la siguiente imagen vemos como un riachuelo va erosionando la capa de hielo formada durante el invierno.



En la siguiente imagen se puede apreciar la cima del Carlit al fondo con un primer plano de un lecho interminable de rododendros.



La Ficha de los rododendros:

- Nombre científico o latino: Rhododendron spp.
- Nombre común o vulgar: Rododendro.
- Familia: Ericaceae.
- Origen: Asia. Es oriundo de China occidental.
- Etimología: el término Rododendro proviene del griego Rhodon (rosa) y Dendron (árbol).
- Arbusto perennifolio grande, de 1-3 m de altura.

Si lo ves es importante que sepas que **es tóxico**.

Todas las partes de los rododendros son tóxicas, y en ocasiones mortales, si se comen. Así que cuidadito. Así mismo, al contener la toxina llamada grayanotoxina en el polen y el néctar, la miel derivada de estas plantas es también muy venenosa.

Por último, y como curiosidad, pasamos de la Naturaleza a la ciudad para contemplar una fusión extraordinaria entre las nubes, el cielo y los cristales del edificio Vela de Barcelona.



El Hotel W Barcelona, también conocido popularmente como hotel vela, es un edificio que alcanza una altura de 99 m aunque su altura inicial prevista era de unos 170 metros. Fue diseñado por el arquitecto español Ricardo Bofill, este edificio se enmarca dentro de la ampliación de la zona sur del puerto de Barcelona. Este hotel forma parte de la cadena hotelera Starwood Hotels and Resorts.



16 – EL LLUÇANÉS COMO NUNCA LO HABÍAS VISTO

Con el fotógrafo: Josep Martínez Castro

Nuestro amigo Josep Martínez, no sabría definirlo si como un fotógrafo o un artista. Yo creo que deberían sumarse las dos palabras en su caso, al mismo tiempo que su pasión fotográfica le ha llevado a ser un gran amante de la Naturaleza y de los estados del tiempo. En esta nueva sección iremos viendo a través del objetivo de su cámara, esos espectaculares paisajes del Lluçanés.

Ya es difícil ver granizar, pero que además lo haga con sol... ¡ya es increíble!. Eso es lo que pasó en Sant Boi de Lluçanés el pasado 7 de Julio.





Josep Martínez Castro
Photography

Espectacular puesta de sol sobre el Pedraforca con un cielo lleno de cabritas el 3 de Julio visto desde Perafita Osona.

Preciosos tonos plateados con rayos de sol atravesando las nubes. La imagen fue tomada el 13 de Julio en Olost (Osona)



Josep Martínez Castro
Photography



*Josep Martínez Castro
Photography*

A las 11:30 de la noche del 18 de Julio en Sant boi de Lluçanés se iluminó con potentes relámpagos. He aquí uno de ellos.

Precioso contraluz en el que podemos intuir la posición de mama araña y su tela llena de gotas de agua. La Naturaleza siempre sorprendiendo a los fotógrafos y a los que tienen tiempo de parar a observar.



*Josep Martínez Castro
Photography*

17 - HOROSCOPO METEOROLÓGICO



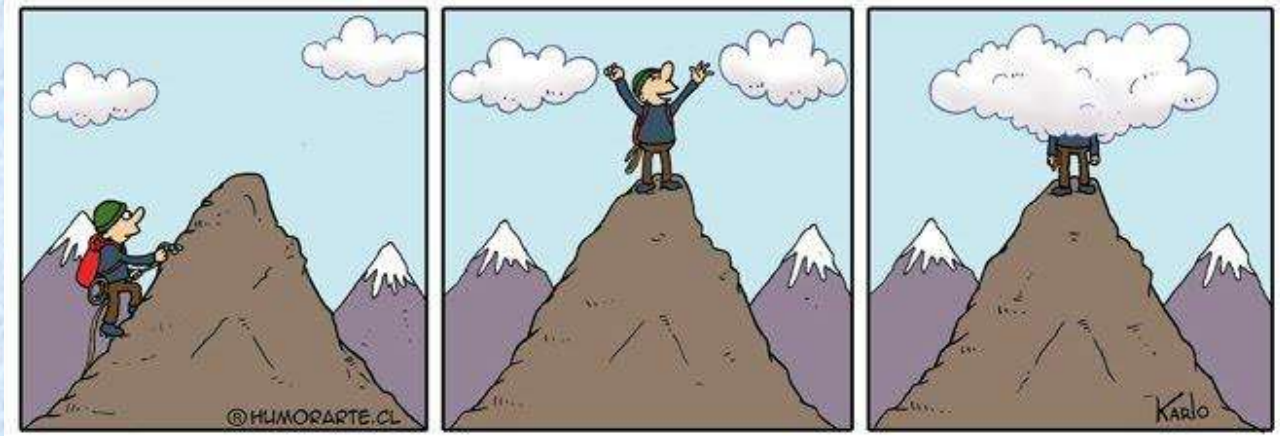
Tu mejor día de la semana

Día tranquilo

Tu peor día de la semana

Agosto-2014	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Acuario Del 21 de Ene Al 20 de Feb							
Capricornio Del 23 de Dic Al 20 de Ene							
Sagitario Del 23 de Nov Al 22 de Dic							
Escorpio Del 23 de Oct Al 22 de Nov							
Libra Del 23 de Sep Al 22 de Oct							
Virgo Del 23 de Ago Al 22 de Sep							
Leo Del 23 de Jul Al 22 de Ago							
Cáncer Del 22 de Jun Al 22 de Jul							
Géminis Del 22 de May Al 21 de Jun							
Tauro Del 22 de Abr Al 21 de May							
Aries Del 21 de Mar Al 21 de Abr							
Piscis Del 20 de Feb Al 20 de Mar							

18 – HUMOR METEO-GRÁFICO



Primeras consecuencias del calor en las aves...



Consecuencias del frío y la lluvia...



Consecuencias del cambio climático



19 –FRASES METEOROLÓGICAS

Estas son dos de las [frases meteorológicas](#) que podremos ver esta semana:

Frase meteorológica del día



*"El mejor destino que hay es el de supervisor de nubes,
acostado en una hamaca mirando al cielo"*

Ramón Gómez De La Serna

www.cltiempodelosaficionados.com

www.ecometta.org



Ramón Gómez de la Serna Puig fue un prolífico escritor y periodista vanguardista español, generalmente adscrito a la Generación de 1914 o Novecentismo, e inventor del género literario conocido como greguería (textos breves que generalmente constan de una sola frase expresada en una sola línea, y que expresan, de forma aguda y original, pensamientos filosóficos, humorísticos, pragmáticos, líricos, o de cualquier otra índole).

[Volver a menú](#) – 77 –

En nuestra sección de la frase meteorológica diaria, durante estas vacaciones podréis ver un vídeo con algunas de las mejores frases expuestas en esta sección durante el presente año.

Frase meteorológica del día



Foto: © <http://wallpaperdreams.com/background/655/water-pocket-at-peach-sun-down.html>

*“Agosto.
Contraponientes
de melocotón y azúcar,
y el sol dentro de la tarde,
como el hueso en una fruta”*

*Agosto
Federico García Lorca*

www.eltiempodelosaficionados.com

www.ecometta.org



Federico García Lorca fue un poeta, dramaturgo y prosista español, también conocido por su destreza en muchas otras artes. Adscrito a la llamada Generación del 27, es el poeta de mayor influencia y popularidad de la literatura española del siglo XX.

[Volver a menú](#)

– 78 –



Anzuelos fotografiados en CosmoCaixa de Barcelona en la exposición temporal:
[“Mediterráneo. Nuestro mar como nunca lo has visto”](#)

Una forma impactante de mostrar lo que ven los peces debajo del agua ante la pesca indiscriminada y poco sostenible.

Cualquier pregunta o sugerencia nos la podéis enviar al correo de la Asociación:
[**ecomettaorg@gmail.com**](mailto:ecomettaorg@gmail.com)

Patrocinadores activos





Esta estatua estaba al principio del Paseo Marítimo de Badalona. Muchos son los ciudadanos que hemos pasado por delante de ella pero desconocíamos su significado. ya que no había placa que lo explicara. Es la estatua “jugando a Pídola”...¿Y qué es la Pídola?

Se trata de uno de esos juegos que han caído en el olvido porque la evolución ha casi eliminado los juegos en nuestras calles.

El juego de la pídola es un juego tradicional español que consiste en saltar por encima de cada uno de los jugadores. Es necesario como mínimo dos jugadores. Para jugar a la pídola un jugador debe doblar la cintura y esconder la cabeza entre las manos para servir de potro al otro. Mientras el resto de los jugadores hacen fila para empezar a saltar por encima del que hace de potro. [+Info](#)

Aunque sea con estatuas, va bien que recordemos esa niñez que no dependía de aparatos eléctricos y que utilizaba la creatividad, el juego en equipo cara a cara y la amistad para alegrar nuestras calles y compartir momentos inolvidables.