

NATURMET

3ª Temporada | Diciembre - 2021 | Nº 18

¿PECES SUBTROPICALES EN LA COSTA CATALANA?...

Además:

11 años de la Asociación Ecometta,
continuación del artículo de fenómenos
adversos de Ramón Pascual,
espectaculares fotos, y mucho más...

Foto: David Fluxà

EDITORIAL

REVISTA INFORMATIVA MENSUAL DE NATURALEZA, METEOROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
DE LA ASOCIACIÓN ECOMETTA



Dirección y redacción:

Enrique Sánchez

Diseño y maquetación:

Jonatan Sánchez

Consejo Asesor y coordinación:

Daniel Brescó

Foto de portada:

David Fluxà

Colaboraciones en este número:

Sección "La Meteoteca"

Ramón Pascual

Revista "Tiempo y clima"

Carmen Benito

Sección "Enfocando el día a día"

Alfons Puertas

Sección "La Terraza del Fabra"

Felipe G. Fuertes

Sección "El Objetivo del Baix Llobregat"

Mayca Porras

Sección: "Mayca, la cazadora de cielos"

Josep Martínez

Sección "El Lluçanès, cielo y naturaleza"

Reina del Cielo

Sección "La Meteo-Espía de la Plaza Castilla"

David Fluxà

Sección "Mi Dama Azul"

Yolanda y Noris Garcés

Sección "Colombia a vista de pájaro"

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

© 2021

Contacto:

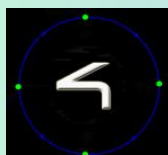
www.ecometta.org mail: ecomettaorg@gmail.com

Webs del grupo Ecometta

NATURMET



MUSEO DE LAS NUBES



Revista NaturMet – www.naturmet.org

- [Volver al índice](#) -

1

ÍNDICE

- La noticia principal
- La Meteoteca
- Entre Cielo y Tierra
- Enfocando el día a día
- La terraza del Fabra
- El Objetivo del Baix Llobregat
- Mayca, la cazadora de cielos
- El Lluçanès, cielo y naturaleza
- La Meteo-Espía de la Plaza Castilla
- Eco-Didáctica
- Mi Dama Azul
- Colombia a Vista de Pájaro
- Meteo Noticias
- Horóscopo meteorológico
- Humor Meteo-Gráfico
- Patrocinadores
- Contraportada

En esta Revista hemos escrito 5.695 palabras ☺ ¿Te atreves a contarlas?...



La noticia principal

La asociación Ecometta cumple 11 años.



"La Asociación Ecometta sigue adelante un año más, luchando contra las inclemencias de la vida, superando grandes baches, reforzando vínculos y amigos/as, aportando nuestro granito de arena en favor de la educación meteorológica, medio ambiental y de concienciación de la problemática del cambio climático. Los proyectos siguen a fuego lento, pero sin descanso, y si hay algo que nos ha aportado la experiencia de estos 11 años, es que nuestra creatividad, ilusión, trabajo constante, los amigos/as y determinación, han ido creciendo año tras año. Y seguiremos hasta que el cuerpo aguante..."

Enrique Sánchez – Presidente y fundador de Ecometta

Ecometta siempre ha estado haciendo amigos.

Encuentro de representantes de Asociaciones de Aficionados en la sede central de la AEMET en Madrid en marzo de 2011



Aquí aprendiendo de los grandes maestros en un máster de Meteorología de la [UIMP \(Universidad Internacional Menéndez Pelayo\)](#)



Colaborando en un programa de [Radio Ciutat de Badalona](#) con mi hijo Jonatan, el gran Luismi Pérez y Roberto Sáez. Durante un tiempo tuvimos una sección en un programa en el que hablábamos de meteorología y medio ambiente llamado "Llamps i trons".



En el desaparecido Fnac que había en el centro comercial Diagonal Mar, con grandes amigos de la Meteo.



En la [escuela Ventós i Mir](#) entregando premios del primer concurso eco-meteorológico que se hizo en nuestro país y que dio nombre a nuestra asociación.



Viajando hasta el Pirineo para disfrutar de sesiones de observación astronómica gracias a Josep Manuel Mercader.



Las grandes personalidades de nuestra ciudad visitaron nuestro stand que viaja allá donde podemos mostrar nuestro trabajo, compartiendo talleres de Meteorología, muestras fotográficas y artesanía relacionada con la naturaleza y el tiempo atmosférico.



Y seguiremos haciendo amigos/as y trabajando por la ciencia...



Benefactores del Planeta

Benefactors of the Planet



ARTÍCULO ESPECIAL EN "BENEFACTORES DEL PLANETA"

En esta sección (publicada antiguamente con el título de "Corazonadas") immortalizamos iniciativas de personas que han mejorado la calidad de vida de nuestro Planeta o han servido para salvar vidas. Muchas circulan por internet, pero al cabo de poco tiempo caen en el olvido. En esta sección van a estar en portada siempre, para que sirvan de ejemplo constante para todos/as. Como siempre hacemos, se puede participar. Si tú sabes de alguna historia real que pueda ser merecedora de estar en esta sección, envíanosla a nuestro correo: ecomettaorg@gmail.com y la publicaremos con tu nombre como persona que nos lo has propuesto.

Os informamos, que hemos publicado un artículo muy especial en esta sección desde el mes de junio. Concretamente desde el viernes 4, fecha en la que cumple años nuestra amiga y socia de honor de Ecometta, Tippi Degré. La historia de esta joven y de cómo tuve la suerte de conocerla, estuvo publicada en 2013 en nuestra web, pero el programa que utilizamos para realizar en aquel tiempo la web de Ecometta, se estropeó, hasta tal punto que llegamos a perder la información. Después de muchos esfuerzos y horas de trabajo, hemos conseguido tener otra vez el artículo, en este caso, reeditado con algunas actualizaciones. Os recomendamos que no os perdáis esta historia real de una persona que sigue hoy en día trabajando para llevar el mensaje de los seres vivos y de África a un mundo que necesita más que nunca, volver a escuchar a la Naturaleza.

Los latidos de África: Tippi Degré



La Meteoteca

Por Ramón Pascual

Sección con la inestimable colaboración de nuestro amigo y socio de Ecometta, Ramón Pascual,

Jefe del Grupo de Predicción y Vigilancia de Barcelona. Delegación Territorial de AEMET en Cataluña. Cada mes podremos disfrutar de un magnífico artículo de Meteorología o relacionado con el medioambiente.

Fenómenos meteorológicos adversos

2ª Parte



Foto: Enrique Sánchez

El artículo que os presentamos a continuación se publicó en dos partes en:
[Tiempo y Clima Vol. 5, Núm. 52: Abril 2016](#) y en [Vol. 5, Núm. 53: Julio 2016](#)

Agradecemos a la dirección de “Tiempo y Clima” por el permiso que nos ha concedido para hacer la siguiente reproducción adaptada.

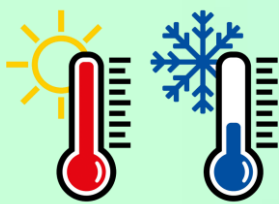
Autor: Ramón Pascual

AEMET Cataluña

30 noviembre 2015 – Actualización a mayo de 2021

Después de la introducción de la semana pasada, ya entramos en materia para ver los diferentes fenómenos adversos. Comenzamos por:

Temperaturas extremas



Las situaciones meteorológicas en las que se registran temperaturas muy elevadas o, por el contrario, muy bajas, comportan un riesgo para el estado de salud de las personas y de forma indirecta pueden estar ligadas a accidentes. También la agricultura y el medio natural pueden sufrir afectaciones notables. Entre ellas es destacable la proliferación de incendios forestales en el caso de los episodios cálidos.

En el caso de las temperaturas altas, tanto los valores elevados de las mínimas como de las máximas tienen repercusión en el bienestar y en la salud de las personas. Para las mínimas hay un umbral comúnmente aceptado, 20°C, que define una noche como tropical. Valores por encima de este umbral y especialmente si van acompañados de humedades elevadas (sensación de bochorno) dificultan notablemente el descanso nocturno. Por otro lado, cuando las temperaturas máximas superan determinados valores, entorno a los 36°C, las actividades físicas al aire libre o en entornos no refrigerados suponen un peligro para las personas. Bajo estas circunstancias los golpes de calor pueden tener consecuencias muy graves e incluso provocar fallecimientos.



Los entornos meteorológicos que establecen episodios de temperaturas elevadas en España pueden ser *advecciones cálidas de *escala sinóptica, asociadas a vientos de componente sur (a veces de origen sahariano, muy secos); periodos anticiclónicos con fuerte *subsistencia y elevada insolación; fuertes y bruscos ascensos de la temperatura debidos a efectos locales, como el [viento föhn](#) o [microreventones](#) cálidos de origen convectivo. Los episodios cálidos más significativos se producen entre los meses de mayo a septiembre.

Vocabulario para aprender:

*Advección: proceso de transporte de una propiedad atmosférica, como el calor o la humedad, por efecto del viento.

*Escala sinóptica: en meteorología es una escala de longitud horizontal del orden de los 1000 km o más. Esto se corresponde con la escala horizontal típica de las depresiones en las latitudes medias.

*Subsidencia: descenso del aire hacia niveles atmosféricos inferiores que se produce como respuesta a mecanismos que lo fuerzan a ir hacia abajo por la mayor densidad del aire frío.



En cuanto a las temperaturas muy bajas los umbrales para los cuáles se consideran condiciones adversas dependen, como en el caso de las temperaturas muy altas, de la zona afectada. Así, mientras que unas temperaturas inferiores a -1°C ya se consideran adversas en las zonas litorales, hay amplias zonas de la mitad norte peninsular en las que el umbral se sitúa entre -4°C y -6°C . Por tanto, por

definición, son situaciones en las que se producen heladas, con los riesgos asociados correspondientes para ámbitos tan dispares como el tráfico de vehículos, las operaciones aeroportuarias o la agricultura. En situaciones de este tipo se despliegan medidas preventivas especiales como la acogida de personas sin techo con el fin de evitar casos de hipotermia. Las congelaciones son también un riesgo a considerar. Cuando las temperaturas bajas se combinan con vientos moderados o fuertes la sensación de frío (windchill) aumenta notablemente.

Los episodios de temperaturas muy bajas en España están ligados fundamentalmente a advecciones frías de origen continental europeo (flujos del nordeste) y a periodos anticiclónicos invernales, a menudo continuación de advecciones frías (Cuadrat et al., 2013) en los que las temperaturas descienden notablemente durante la noche debido a la fuerte irradiación favorecida por cielos despejados y los vientos flojos. En este segundo tipo de situaciones es frecuente la aparición de inversiones térmicas de forma que las temperaturas más bajas se registran en áreas deprimidas como fondos de valle o mesetas rodeadas de montañas. Los episodios de frío más riguroso se registran en los meses de enero y febrero.

Conectados con la idea de las temperaturas extremas como fenómeno adverso hacen su aparición los conceptos de ola de calor y ola de frío. Para definirlos se introducen parámetros como el área afectada por el episodio y su duración y la relación de los valores registrados con la climatología. No existe, sin embargo, consenso respecto a sus

definiciones precisas. Se utilizan a veces los conceptos de Día de Calor Extremo y Día de Frío Extremo, definidos como aquellos días en los que la temperatura máxima supera el percentil 95% de la serie de las temperaturas máximas diarias de los meses de junio, julio y agosto, para el primer caso y aquellos en los que la temperatura mínima se encuentra en el percentil 5% de la serie de temperaturas mínimas diarias de los meses de diciembre, enero y febrero para el segundo (Cuadrat et al., 2013).

Nevadas en cotas bajas

Las nevadas son un fenómeno relativamente poco frecuente en España salvo en las partes más elevadas de las principales cordilleras, por encima de los 2000 m y en sectores del Sistema Ibérico y de la Meseta Norte. En los litorales, en el fondo del valle del Ebro y en casi toda la mitad sur peninsular es un fenómeno casi inexistente (Capel Molina, 2000). En la mayor parte de España se considera que las nevadas se comportan como un fenómeno adverso, por su rareza, por debajo de los 1500 m de altitud si bien es obvio que las nevadas especialmente copiosas también son un fenómeno altamente perturbador, aunque se produzcan en zonas montañosas más o menos habitadas.



Nevada intensa. Pirineo. Autor: R. Pascual.

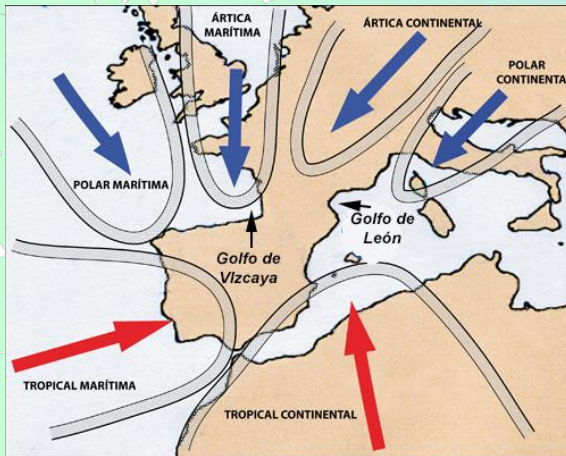
La adversidad de una nevada viene dada por el ritmo de acumulación de la nieve en el suelo que depende de la intensidad de la precipitación, la temperatura del aire, la velocidad del viento y el tipo de nieve que cae. Los mayores ritmos se observan en situaciones en las que cae nieve seca, de baja densidad, y sin viento, si bien, cuando el

viento es fuerte se producen grandes sobreacumulaciones en lugares concretos. A temperaturas cercanas a los 0 °C o ligeramente superiores la nieve que cae es húmeda y tiene la particularidad de engancharse con facilidad a los objetos (nieve pegajosa). Se pueden calificar las nevadas de fuertes cuando el ritmo de acumulación de nieve en el suelo es igual o superior a 4 cm/h, pero no es, en absoluto, necesaria esta intensidad para que el fenómeno se considere adverso. Nevadas débiles pero que "cuajan" pueden conllevar afectaciones muy importantes.



Nevada 8 de marzo de 2010 en Zona Franca. Autor: Antonio Sánchez

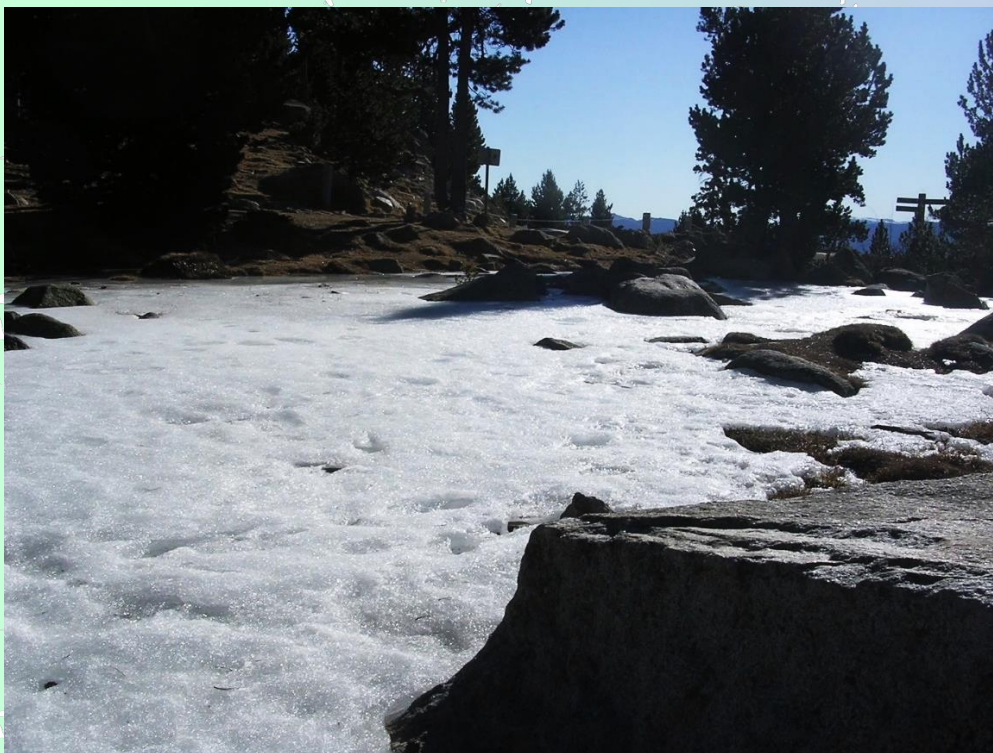
La cota (altitud) por encima de la que la precipitación es sólida es un elemento de gran importancia, característico de las nevadas, que establece en buena medida el impacto que tiene el fenómeno. En España, la inmensa mayoría de la población, de las industrias y de las infraestructuras de todo tipo se encuentran en cotas bajas, por debajo de los 1000 m. La combinación de precipitaciones generalizadas con temperaturas bajas, inferiores a los 5°C, da lugar a episodios de nevadas extensas que afectan a amplias zonas peninsulares, incluidas cotas bajas, y que perturban el desarrollo normal de las actividades socioeconómicas, en sentido amplio. La casuística es muy variada: afectación en las carreteras y como consecuencia de ello en el transporte de mercancías o el transporte escolar, acumulación de nieve en las líneas de alta tensión con posibles desperfectos (especialmente si la nevada va acompañada o seguida de viento), afectación en los aeropuertos, etc.



Las variadas situaciones meteorológicas que producen nevadas en cotas bajas en España tienen en común la entrada de una masa de aire frío de origen marítimo polar, ártica o polar continental, pero tras haber sufrido un proceso de humidificación por paso de la masa de aire sobre el golfo de Vizcaya o sobre el golfo de León. Habitualmente son situaciones de tipo depresionario con o sin paso de frentes bien definidos. En

ocasiones se produce la llegada de un frente cálido tras un periodo anticiclónico muy frío. En estas circunstancias las precipitaciones frontales son en forma de nieve debido a la presencia de la capa inferior de aire frío previamente desarrollada.

A menudo las nevadas en cotas bajas van asociadas a olas de frío simultáneas o posteriores a la precipitación, por ejemplo, tras el paso de oeste a este por el norte peninsular de una borrasca activa y la posterior entrada de una cuña anticiclónica atlántica. Entre la dorsal y la borrasca situada sobre el Mediterráneo Occidental se establece un flujo sinóptico del nordeste que advecta una masa de aire muy fría y seca de origen continental. Uno de los efectos inmediatos es la congelación de la nieve acumulada en el suelo, su endurecimiento y como consecuencia, una mayor permanencia.



Zona próxima al Lago de Malniu en la comarca de la Cerdanya el 13 de enero de 2007.

Autor: Enrique Sánchez

Precipitaciones fuertes y/o copiosas

Las precipitaciones fuertes y/o copiosas es uno de los fenómenos adversos más comunes en España. Sea debido a su intensidad, a su persistencia o a una combinación de ambas, son causantes de afectaciones importantes en muchos ámbitos y en casos extremos pueden ser, como ya ha ocurrido en el pasado, causa directa o indirecta de verdaderos desastres y provocar víctimas mortales. La eventual torrencialidad de las precipitaciones en la península Ibérica es un elemento característico de su régimen hídrico, especialmente en su fachada oriental y en el ámbito balear (Martín-Vide, 2013). Las precipitaciones fuertes van ligadas muy a menudo con el fenómeno de las tormentas debido a que es en el seno de corrientes convectivas intensas donde se producen las condensaciones más rápidas y abundantes. Sin embargo, las tormentas fuertes tienen asociada además otra fenomenología que será tratada en el siguiente apartado.



Fig.2: Inundaciones. Navarra. Autor: R. Pascual.

Las precipitaciones fuertes generan una elevada escorrentía que lleva a un aumento más o menos rápido del caudal de los cursos fluviales, de diferentes tipos, existentes en la zona afectada por las lluvias. Los aumentos bruscos de los caudales (avenidas, crecidas o riadas) pueden traducirse en inundaciones de variada extensión y

profundidad. Las afectaciones pueden ser debidas a las inundaciones o a la propia avenida, como en el caso de la destrucción de puentes. Se pueden clasificar las inundaciones según la intensidad y duración de las precipitaciones, desde las inundaciones relámpago (flash floods), afectando a pequeñas cuencas de muy breve tiempo de respuesta, hasta las producidas por lluvias muy persistentes de intensidad moderada que afectan a grandes cuencas (Llasat, 2013). La escorrentía es función de distintas variables como los tipos de suelo y de vegetación, la inclinación del terreno o su grado de humedad previa.

Hay discrepancias en cuanto a la definición de las precipitaciones fuertes y en el establecimiento de umbrales a partir de los cuáles considerar al fenómeno adverso. En los estudios sobre precipitaciones fuertes a menudo se toman 24 horas como periodo de referencia y se manejan valores como 60 mm/día o 100 mm/día. Esto se hace así porque la mayoría de los datos de los que se ha dispuesto tradicionalmente son valores de precipitación diaria, sin embargo, para valorar la intensidad de la precipitación es mucho más adecuado considerar periodos de una hora e incluso inferiores (30'). Así, se puede clasificar una lluvia como fuerte si supera los 15 mm/1h, muy fuerte entre 30 mm/1h y 60 mm/1h y torrencial por encima de este valor. Por otro lado, un periodo de referencia usado para la valoración de la importancia de unas precipitaciones persistentes es el de 12 horas, aunque para cuencas especialmente grandes puede ser necesario considerar periodos superiores a un día.

Como ya se ha dicho las situaciones meteorológicas propicias a las lluvias fuertes son, con frecuencia, aquellas en las que está favorecido el desarrollo de convección profunda. Sin embargo, en ocasiones, se producen precipitaciones muy intensas con nubes de desarrollo vertical moderado, de tipo "cálido", sin o con muy pocas descargas eléctricas. Sin duda, los sistemas convectivos de [mesoscala](#), altamente organizados, son las estructuras con mayor capacidad para producir grandes cantidades de precipitación en periodos de tiempo relativamente cortos, lo que los hace especialmente peligrosos. También algunas supercélulas tienen asociados chubascos de fuerte intensidad y persistencia que acumulan grandes cantidades de precipitación en espacios reducidos.

Tanto en el caso de las precipitaciones fuertes de tipo convectivo como en el de las estratiformes persistentes juega un papel fundamental la orografía, como factor de forzamiento vertical o de disparo y como focalizador. Muchas de las zonas más lluviosas de la península Ibérica se encuentran en enclaves con orografía significativa: sierra de Aitana, vertiente sur de Gredos, sierra de Grazalema, etc. pero, además, a escala episódica, los máximos históricos de precipitación se han registrado en zonas montañosas cercanas al litoral mediterráneo.

Son variadas las situaciones meteorológicas que pueden dar lugar a precipitaciones fuertes y/o copiosas: frentes fríos activos, DANAs sobre la península Ibérica o en su entorno, ondas cortas en altura, flujos persistentes de origen marítimo en capas bajas (asociados o no a ciclogénesis relativamente cercanas), fuerte calentamiento diurno en un ambiente inestable o fuertes convergencias locales en niveles bajos. En todas ellas el ritmo de transformación del vapor de agua en agua de nube y posteriormente en gotas de lluvia (eficiencia) y la magnitud del flujo de humedad determinarán la intensidad y la cantidad final de precipitación.

CONTINUARÁ...

En el próximo número de la revista comenzaremos a hablar de otros fenómenos meteorológicos adversos. ¡No te lo pierdas!

Visita nuestra sección Meteo-Navideña que ha alcanzado 1 millón de visitas en 8 días

La Asociación Ecometta pone en marcha su Belén meteorológico interactivo. Clica sobre la imagen y entra en todo un mundo cargado de magia y Navidad. Cada día, hasta el día de Reyes, iremos introduciendo nuevos vídeos y conocimientos sobre todo lo relacionado con las festividades y tradiciones de la Navidad.

¡Disfruta y aprende!



Entre cielo y tierra

Fotos de meteo y naturaleza



En esta sección publicamos nuestras fotografías que podrán ir desde estrictamente meteorológicas a medio ambientales o de Naturaleza.

En el pasado número preguntábamos si sabías dónde fueron captadas estas imágenes.



La verdad es que nadie diría que las tomamos en el centro de la gran ciudad de Barcelona. Concretamente en el Turó Park, unos jardines dedicados al poeta [Eduard Marquina](#), que tuvieron su origen en un parque de atracciones que le dio el nombre. Abrió sus puertas desde 1912 hasta 1929. Cuando cerró el parque de atracciones, los propietarios hicieron un pacto con el Ayuntamiento por el que se cedía la parte central de los terrenos a cambio de urbanizar el resto. [Nicolau M. Rubió i Tudirí](#), fue el primero en un jardín de uso vecinal. El Turó Park es rico en especies y ejemplares arbóreos excepcionales, tanto por su altura como por su edad. Un lugar ideal para pasear respirando frescor y el aroma de los árboles y plantas. Puedes encontrar increíbles fotos de este antiguo parque de atracciones clicando sobre la siguiente imagen.



Vista actual →





Enfocando el día a día

Por Carmen Benito Rusiñol

Nuestra tesorera es, además, una gran fotógrafa y ha querido compartir en nuestra revista, momentos que capta del día a día. En los días de abril y comienzos de mayo, las nubes ofrecían espectáculos para los que, por supuesto, han aprendido a maravillarse por ese tesoro efímero que podemos gozar a diario... ¡Y gratis!

En la tarde del 9 de junio, sin caer ni una gota en el barrio de Llefià de Badalona, Carmen pudo observar un tenue, pero perceptible arco iris, con tonos rojizos predominantes. Y la nube de la izquierda intentando imitar sus colores...



La siguiente imagen fue captada también desde el barrio de Llefia de Badalona el 16 de junio. Como puede observarse, dos golondrinas ya estaban sobrevolando el cielo a las 8:25 de la mañana con un entoldado de nubes que parecían de algodón.



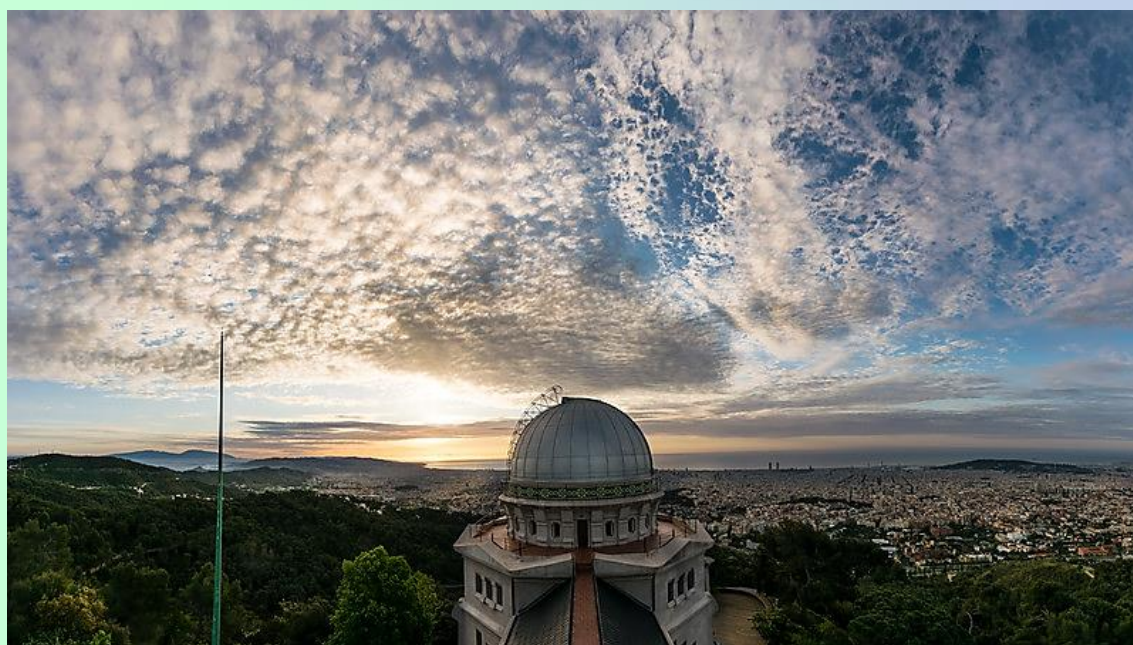
La terraza del Fabra

Por Alfons Puertas, Meteorólogo responsable del Observatorio Fabra de Barcelona

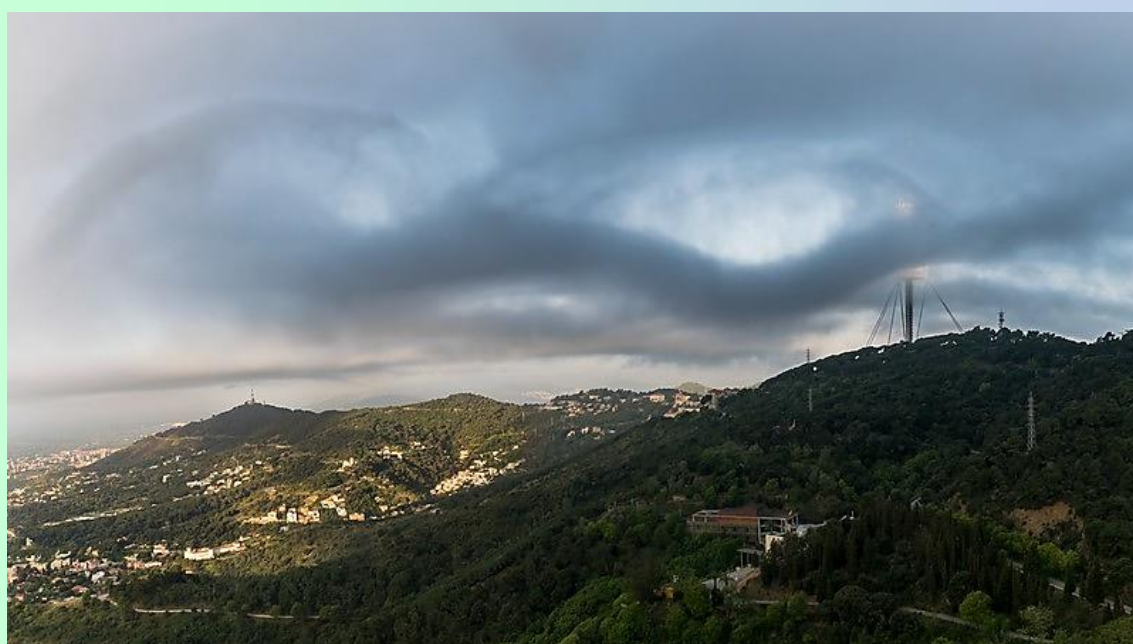


Cada mes podremos disfrutar de algunas de sus espectaculares imágenes.

Alto cumulus stratiformis y lacunosus. 12/05/2021



Stratus undulatus. 09/05/2021)





El objetivo del Baix Llobregat

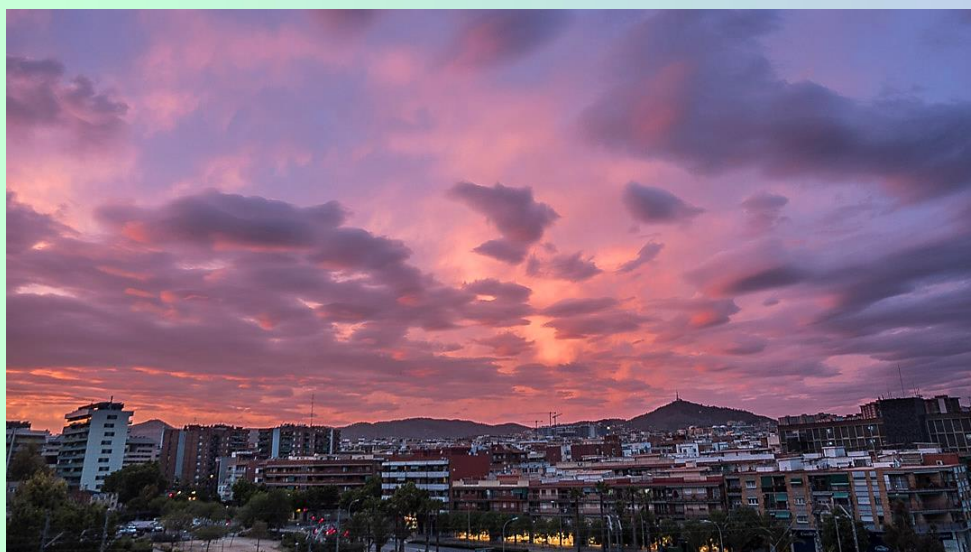
Con el fotógrafo Felipe G. Fuertes y La
Meteo del Baix Llobregat

Para disfrutar de excelentes imágenes captadas por nuestro amigo, fotógrafo profesional, socio y colaborador, Felipe G. Fuertes.

Stratocumulus Asperitas, siempre sorprendentes por su rareza y forma.



Stratocumulus Lenticularis, otra rareza que si, además, va acompañada de candilazo al atardecer, te quedas boquiabierto.

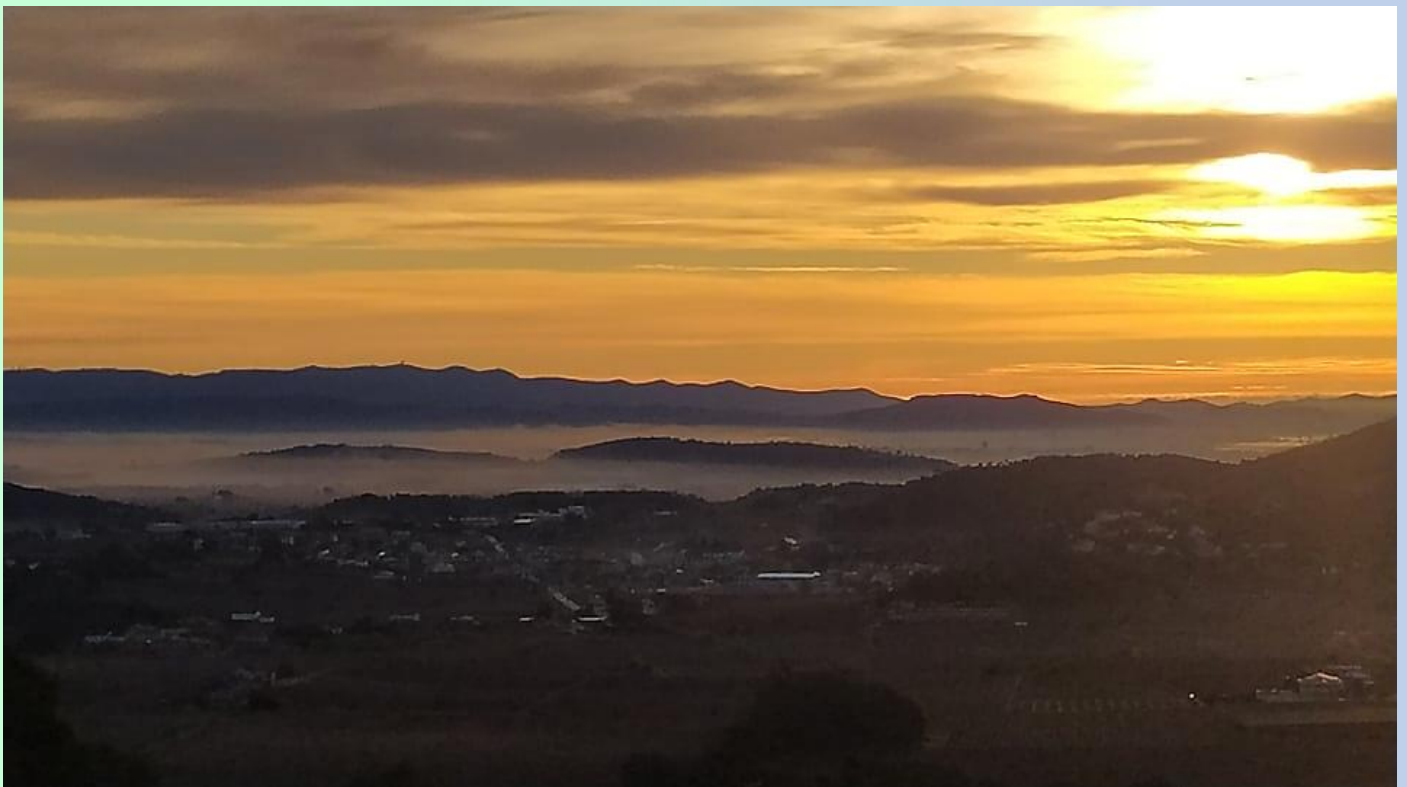




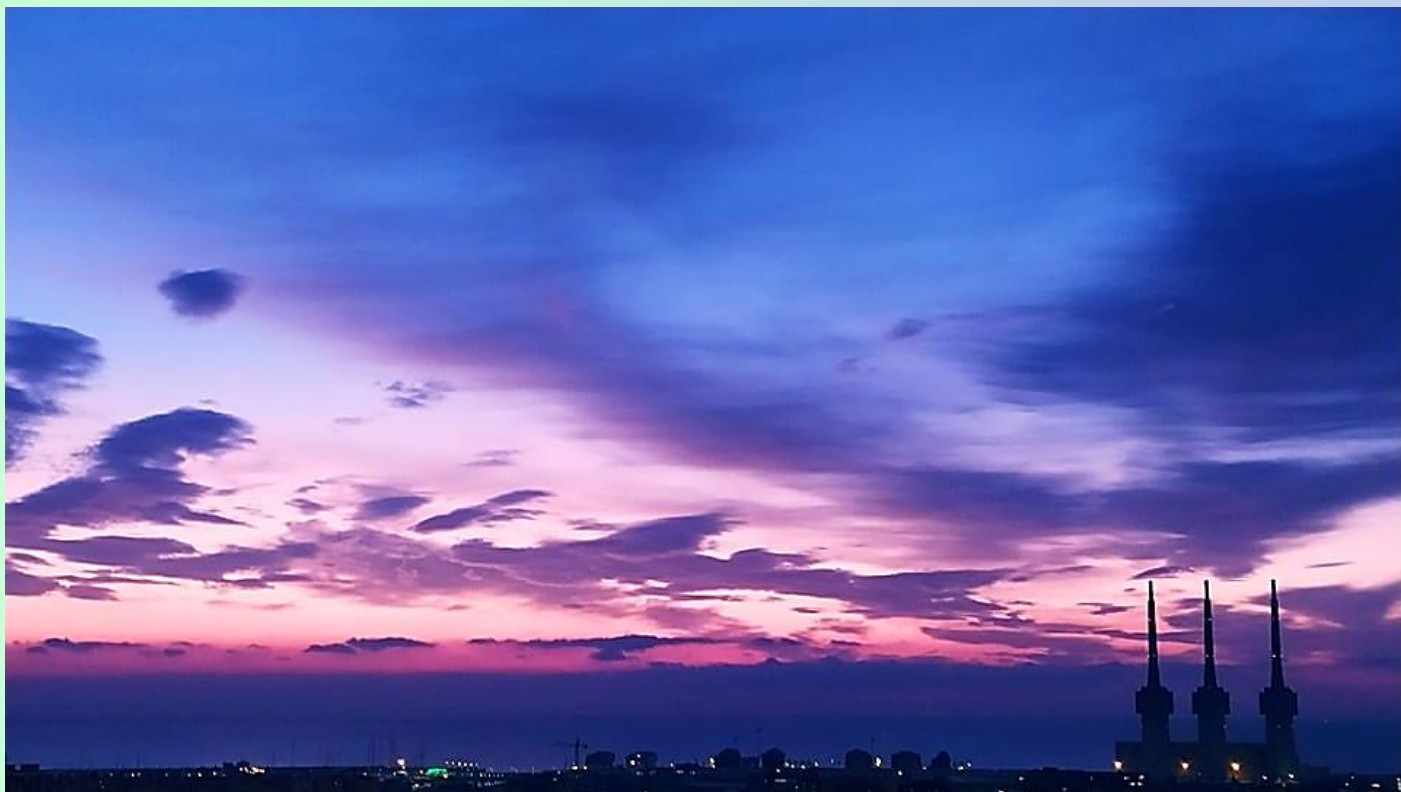
Mayca, la cazadora de cielos

Nuestra nueva incorporación en la Asociación Ecometta, se llama Mayca Porras. Ha descubierto la Meteorología y la belleza de los cielos de cada día. Ese conocimiento le ha llevado a volverse una verdadera apasionada de la Meteorología y a captar con su cámara, esa belleza efímera que tanto nos hace disfrutar a todos los que sabemos la importancia de la observación diaria. Por decirlo de alguna forma, le hemos contagiado nuestra pasión. En esta nueva sección descubriremos algunas de sus mejores imágenes.

Desde Vilafranca del Penedés nos regala estas vistas con la niebla como telón de fondo el pasado día de Navidad.



Martes 16 de diciembre. Amanecer desde Badalona. Los tonos rojizos anuncian que el sol aparecerá pronto. Las nubes altas y medias son las primeras en reflejar esas tonalidades del amanecer.



En situaciones anticiclónicas como las que hemos tenido desde mediados de diciembre, las nieblas matinales aparecen en zonas poco habituales. Imagen tomada desde Badalona donde se aprecia con claridad la niebla en las primeras luces del 14 de diciembre.





El Lluçanès, cielo y naturaleza

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. Rescatamos esta sección que iremos viendo a través del objetivo de su cámara, disfrutando de esos espectaculares paisajes del Lluçanès.

Este es el Belén más pesado de Cataluña en Sant Boi de Lluçanès...

¡6 toneladas de piedras!



Escarcha en el Santuari dels Munts de Sant Agustí de Lluçanès Osona el 27 de novembre de 2021.



Sant Boi de Lluçanès, Osona, mirando al Pedraforca con restos de nieve el 15 de diciembre de 2021.



La preciosa [escarcha](#) depositada, de forma delicada, en las plantas.





LA METEO-ESPÍA DE LA PLAZA CASTILLA

Cada mes, nuestra amiga y socia de Ecometta, "Reina del Cielo" nos muestra su pasión por el estado del cielo y de las nubes que se forman sobre la Plaza Castilla de Madrid. Seleccionaremos algunas de las que nos envía prácticamente a diario.

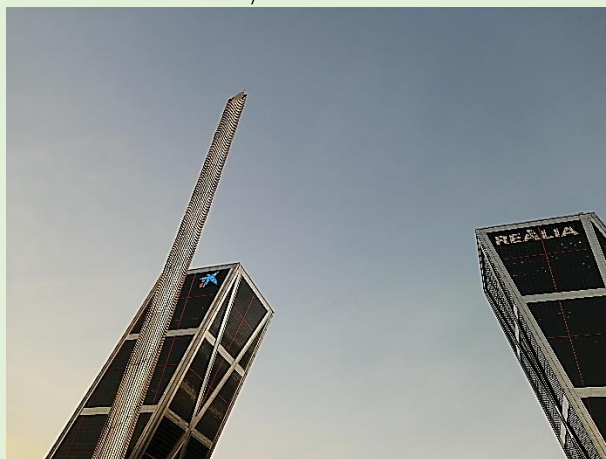
24 de diciembre de 2021

Mañana de viernes desde plaza Castilla con cielos tapados y con boira al fondo, 11 grados, 95% de humedad y 1001 mb. Lluvia 1.6 mm.



23 de diciembre de 2021

Tenemos una mañana de jueves desde plaza Castilla con cielos poco nubosos, aunque la nubosidad irá ganando terreno. 7,5 grados 92% de humedad y 1007 mb.



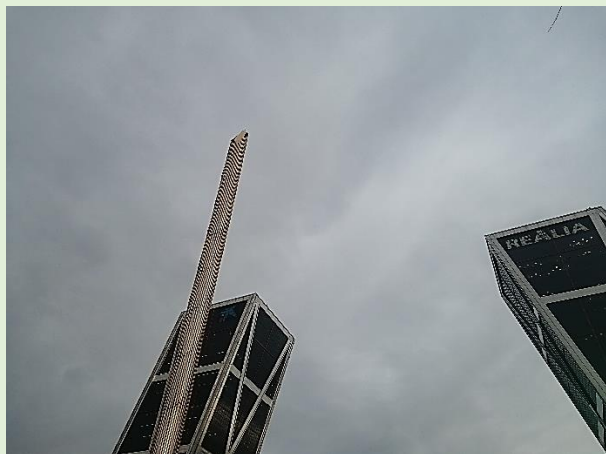
22 de diciembre de 2021

Mañana de miércoles desde plaza Castilla con cielos cubiertos sin descartar alguna llovizna dispersa, 8,5 grados, 92% de humedad y 1007 mb.



21 de diciembre de 2021

Mañana de martes desde plaza Castilla con cielos tapados, 6,5 grados, 92% de humedad y 1008 mb.



Clima histórico de Madrid en Diciembre

Las temperaturas suelen moverse entre los 4°C de mínima y los 10°C de máxima, con un promedio de 6 días de lluvia

Eco-didáctica

Noticias, inventos
y creaciones



Está por llegar el...
¡AUTOBÚS VOLADOR!



Este autobús aéreo eVTOL (Despegue y Aterrizaje Vertical eléctrico). Cuenta con una capacidad para 40 pasajeros y un piloto, cuando lo normal en estos vehículos es que puedan llevar como mucho cinco personas. No tiene alas como todos los demás, su peculiar forma de cuña redondeada le da la aerodinámica necesaria para el vuelo.



La compañía neoyorkina [Kelekona](#) afirma que su autobús volador sería capaz de cubrir largas distancias a gran velocidad. Tanto es así que, según ellos, la aeronave podría realizar el trayecto entre Madrid y Barcelona en solo una hora, lo mismo que tarda un avión de aerolínea normal y tendría una capacidad de carga de más de 4.000 kg y una autonomía de 600 km.

PRECIOSO BELÉN ECOLÓGICO EN BARCELONA



Nos vamos al centro de Barcelona, a un lugar donde cuidan a nuestros mayores. No es fácil tener que dejar a tu familiar en estos lugares, dado que se oyen barbaridades, en algunos casos de maltrato. Sin embargo, no se puede generalizar, porque hay muchas residencias que hacen un trabajo extraordinario, que va mucho más allá de su profesión. Este es el caso.

Nuestros mayores necesitan, sobre todo, mucho cariño y respeto y debemos buscar siempre su bienestar en esa última etapa de su vida. Y los familiares debemos tener un apoyo psicológico constante para sobrellevar todo el proceso. Quiero agradecer públicamente el trabajo que realizan en [Sanitas Residencial Les Corts](#). Los mayores de este lugar reciben una atención personalizada y libre de sujeciones.

Recientemente nos convocaron a las familias de los residentes a aportar material para la realización de un Belén en la sala principal. Me quedé impresionado de lo que se puede llegar a hacer con unas cuantas botellas de plástico, un valioso tiempo y mucho cariño por parte del personal. Estas son las cosas que diferencian un simple lugar para aparcarse a los mayores, a ofrecerles una nueva vida llena de sonrisas, cariño y dedicación. Doy las gracias de forma especial a Esther Beijers, la directora del centro, por su extraordinario trabajo y dedicación y por permitirme publicar las fotos que se muestran en este artículo.

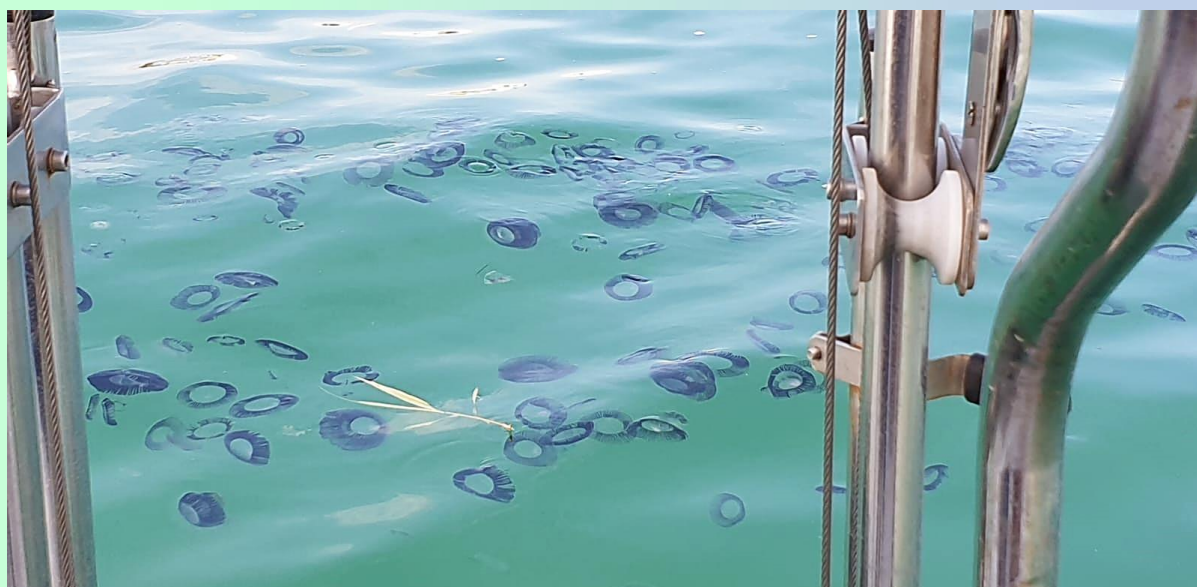




Nuestro amigo, socio, colaborador y gran apasionado del mundo marino, David Fluxà, nos mostrará cada mes, temas relacionados con los mares y océanos. Recuperamos, con su permiso, lo que fue el título de su blog. Siempre me ha encantado ese nombre “Mi Dama Azul”.

IDENTIFICADO EL SER VIVO CUYAS FOTOS NOS HIZO LLEGAR LOURDES SORS, a la cual le estamos muy agradecidos que nos haya autorizado a mostrarlas. Las imágenes fueron tomadas en aguas de Vilanova i la Geltrú a finales de abril de 2021.





Se trata de...

AEQUOREA
FORSKALEA



Aequorea forskalea es una especie de hidrozoo de la familia Aequoreidae . Descubierta en 1810 por Péron y Lesueur, A., forskalea se encontró inicialmente en aguas costeras y marinas del Mar Mediterráneo. Esta especie se conoce comúnmente como la medusa de muchas costillas. La especie a menudo se mezcla con algunos otros miembros del género debido a algunas similitudes, incluida la capacidad de bioluminiscencia.

¿Los hidrozoos son medusas? – Información extraída de [Miteco](#).

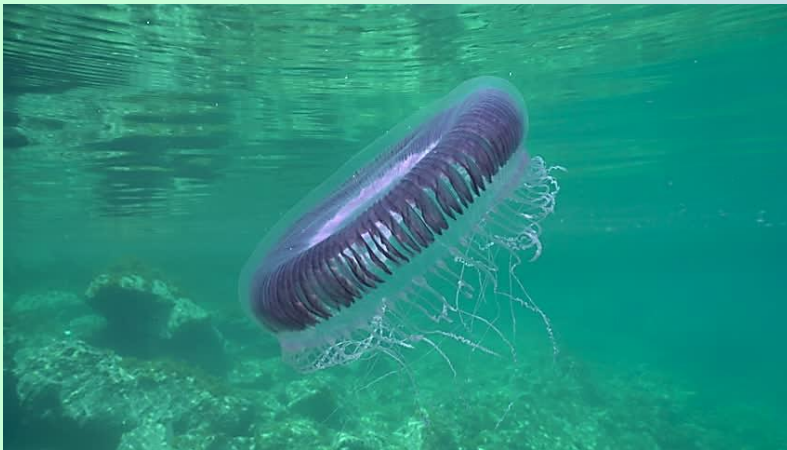
Para ser exactos, son una clase de medusa. Éstas se adscriben al grupo zoológico de los Cnidarios, animales en su inmensa mayoría marinos que se distribuyen en cuatro clases:

Hidrozoos, caso de las hidras, pequeñas medusas y otros pólipos coloniales.

Cubozoos, que incluyen a las cubomedusas.

Escifozoos, que agrupa a las medusas grandes propiamente dichas.

Antozoos, como las anémonas y corales.



Puedes ver una extraordinaria foto de este magnífico ser vivo [clicando aquí](#).



TEMA DE PORTADA

¿PECES SUBTROPICALES EN LA COSTA CATALANA?



Nos cuenta David Fluxà:

Te paso una imagen inédita. El pasado verano pescamos ese ejemplar delante de la bocana de Vilanova i la Geltrú. En teoría este pez, hasta hace poco, estaba en aguas subtropicales. Después de preguntar mucho, se trata de un machuelo o alacha de Madeira (Sardinella maderensis), una especie de pez clupeiforme de la familia Clupeidae. Está básicamente por África y, debido al calentamiento del Mediterráneo entra por el canal de Suez. Mi hermano Juan Carlos lleva muchos años como submarinista profesional y nunca había visto a uno.



El aumento de avistamientos de este pez está directamente relacionado con el calentamiento global y, concretamente, con el de las aguas del mar Mediterráneo.

Se ha de hacer énfasis en la entrada de especies de aguas calientes a nuestras costas. Hemos preguntado a numerosos pescadores y ninguno había visto a esta especie por la zona. Por suerte, no parece haber alterado la cadena trófica de la costa catalana, pero si fuese un depredador grande, acabaría con las especies autóctonas como ya pasó con el cangrejo azul americano en el Delta del Ebro. Ese caso fue una especie invasora introducida por el ser humano, en el caso de la Sardinella, es un tema que confirma, una vez más, el calentamiento global.

Gracias David por este importante artículo, que pone de manifiesto el magnífico indicador de la evolución del clima global que son los mares y océanos y la importancia de cuidarlos.



Colombia a vista de pájaro

Por Yolanda Garcés

Nuestra amiga, colaboradora y gran apasionada de la Naturaleza y su preservación, Yolanda Garcés vuelve a mostrarnos la belleza y extraordinaria diversidad de la naturaleza de su país, Colombia. Con ella iremos aprendiendo las maravillosas criaturas que se pueden ver en ese biodiverso país.

¿Sabes qué magnífico pájaro es este?



Clica sobre la foto para ver un video de esta ave



Piranga rubra, también conocida como Cardenal, Cardenal Abejero, Achotero Rojo, Navidad y Summer tanager en inglés, es un ave migratoria que puede medir hasta 18 cm. y se alimenta de insectos, pequeños frutos y frutas tropicales. El macho, como el de la foto principal, es rojo, la hembra es de color oliva.

[+Información clicando aquí](#)

2022 LLENO DE TALLERES ESCOLARES

Empezaremos pronto en 2022. La A.VV. Joan Valera nos ha contratado un taller para los más pequeños de la casa, el sábado 8 de enero de 2022 a las 11:00 horas. **Son plazas limitadas.** Y seguiremos próximamente anunciando nuevos talleres en diversos centros escolares.



Actividad organizada por la A.VV. Joan Valera de Badalona y presentada por la Asociación Ecometta



Actividades especiales

En septiembre de 2021, estuvimos presentes como invitados en la XXVI Jornadas Meteocat de nuestros amigos de la [ACOM](#)
(Associació Catalana d'Observadors Meteorològics)



Estuvimos, como cada año, invitados en la gala de inauguración y clausura del [SUNCINE](#), (28 Festival Internacional de Cine de Medio Ambiente)



Equipo de la Asociación Ecometta con Ana Vera, Jonatan Sánchez y Daniel Brescó.
Entrega de premios con el Director, Jaume Gil i Llopart.



Miguel A. Valladares
Director de Comunicación - WWF España



Anna Barnadas i López
Secretaria de Acció Climàtica de la
Generalitat de Catalunya



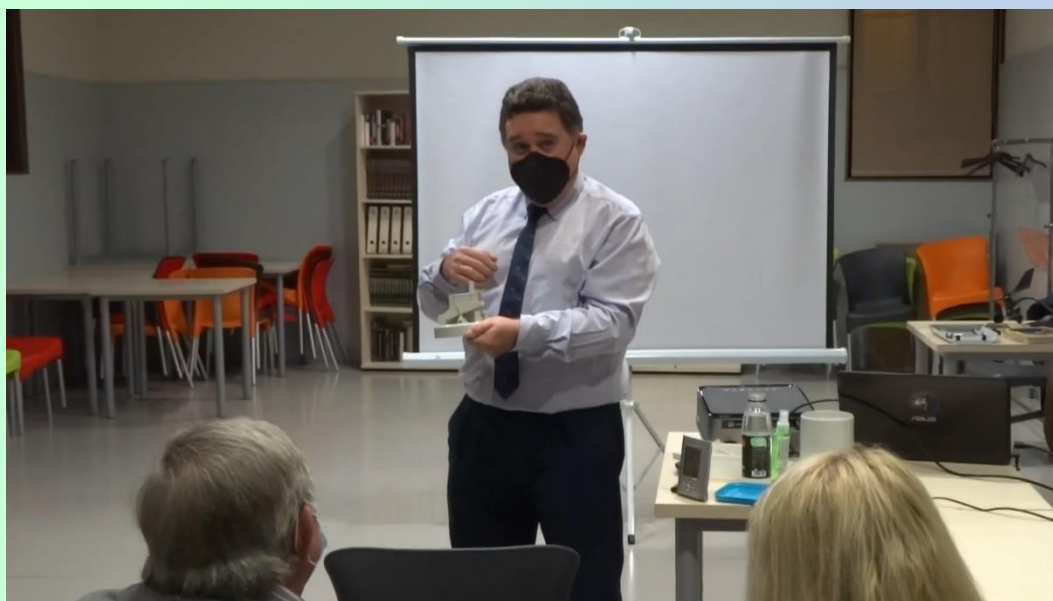
Claudio Lauria
Fundador / Founder



La Asociación Ecometta ha estado presente como invitada en la rueda de prensa de la AEMET, que ha tenido lugar el viernes día 17 de diciembre a las 10:00h, sobre el avance climático del otoño 2021. **Clica sobre las imágenes para ver los vídeos correspondientes:**



Nueva promoción de nuestros cursos y talleres.



Para más información sobre los talleres que realizamos:

<http://www.ecometta.org/talleres.html>

Horóscopo Meteorológico

¿Qué días te esperan?



Tu mejor día



Día tranquilo



Tu peor día

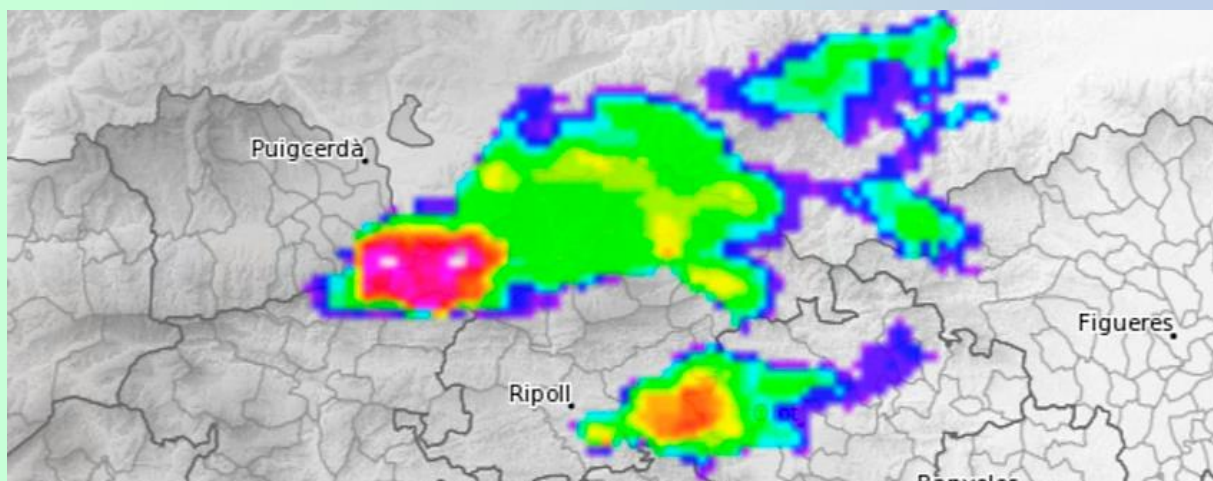
Diciembre 2021	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Acuario Del 21 de Ene Al 20 de Feb							
Capricornio Del 23 de Dic Al 20 de Ene							
Sagitario Del 23 de Nov Al 22 de Dic							
Escorpio Del 23 de Oct Al 22 de Nov							
Libra Del 23 de Sep Al 22 de Oct							
Virgo Del 23 de Ago 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							

Humor Meteo-Gráfico

En 0,01 segundos nuestro cerebro procesa la sonrisa

Formas curiosas y reales del [Servei Meteorològic de Catalunya](#).

Gato alienígena sobre el Pirineo



El chiste meteorológico



Cualquier pregunta o sugerencia nos la podéis enviar al correo de la Asociación:
ecomettaorg@gmail.com

Todos los que realicen sus compras o contraten los servicios a través de nuestros patrocinadores, si dicen que vienen de parte de la Asociación Ecometta, tendrán un trato especial.

Con la colaboración especial de:



Patrocinadores activos

 Camping & Bungalows PINETA	 Garden Center		 Sistemas de Seguridad Llame al 934 517 500
			 Artes gráficas e Informática

Todos nuestros patrocinadores y colaboradores participan en el futuro proyecto del Museo de las Nubes y tendrán presencia en su interior.

Museo de las nubes

Torre del reloj de Ca l'Arnús

Se trata de una torre ubicada en un precioso parque que, aparte de los instrumentos clásicos de medida del tiempo (reloj, calendario, indicador de las fases de la luna), incorpora también los típicos de una estación meteorológica, que miden la temperatura, presión atmosférica, dirección del viento, pluviometría... Todo a la vista de la fachada principal.

Su emplazamiento original eran los jardines del desaparecido Teatro Lírico de Barcelona, propiedad del banquero Evarist Arnús, donde se instaló en 1883. Cuando fue derribada, Arnús la hizo desmontar piedra a piedra y reconstruirla en su finca de Badalona. Fue restaurada en 2009.

Clica sobre esta foto y descubre como, la Asociación Ecometta, fue una de las precursoras en 2008 de la restauración de esta obra histórica y del ingenioso sistema de funcionamiento, tanto del calendario, como de la estación meteorológica.

