

Efemérides: Tous 20 años después

Tema: Efemérides: Tous 20 años después

15 Octubre

De: Almansa

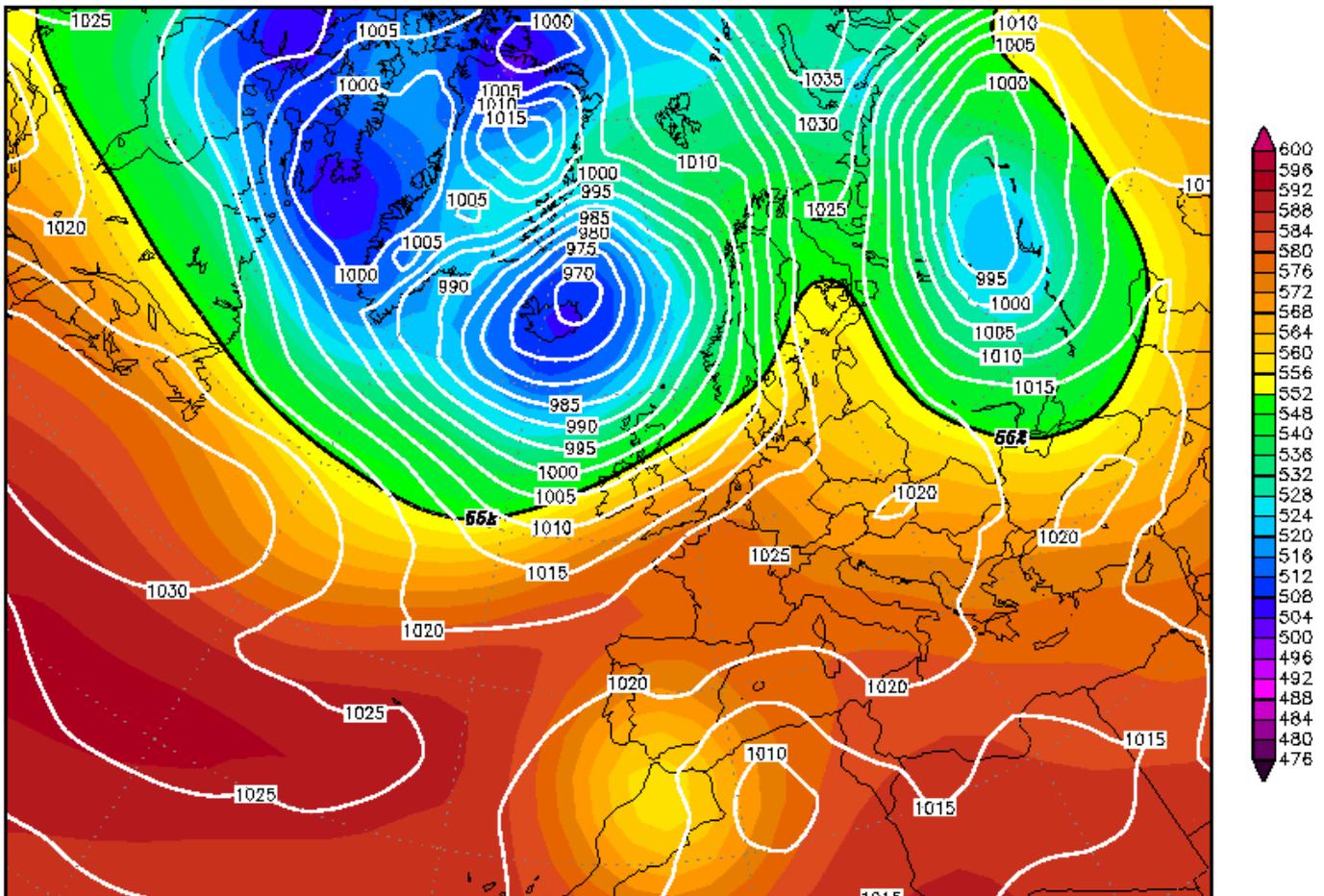
TOUS 20 AÑOS DESPUES

El próximo día 20 de Octubre se cumplirán 20 años de la tragedia que asoló a diversas comarcas de la provincia de Valencia.

La situación aquel día del 20 de Octubre de 1982 era la siguiente:

Wed,20OCT1982 00Z

500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP
 Wetterzentrale Karlsruhe
 Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

Una gota fría se centraba en el norte de África en las proximidades del Estrecho, que coincidía con una baja en superficie que aportaba unos vientos marcados de Levante a la Costa Mediterránea.

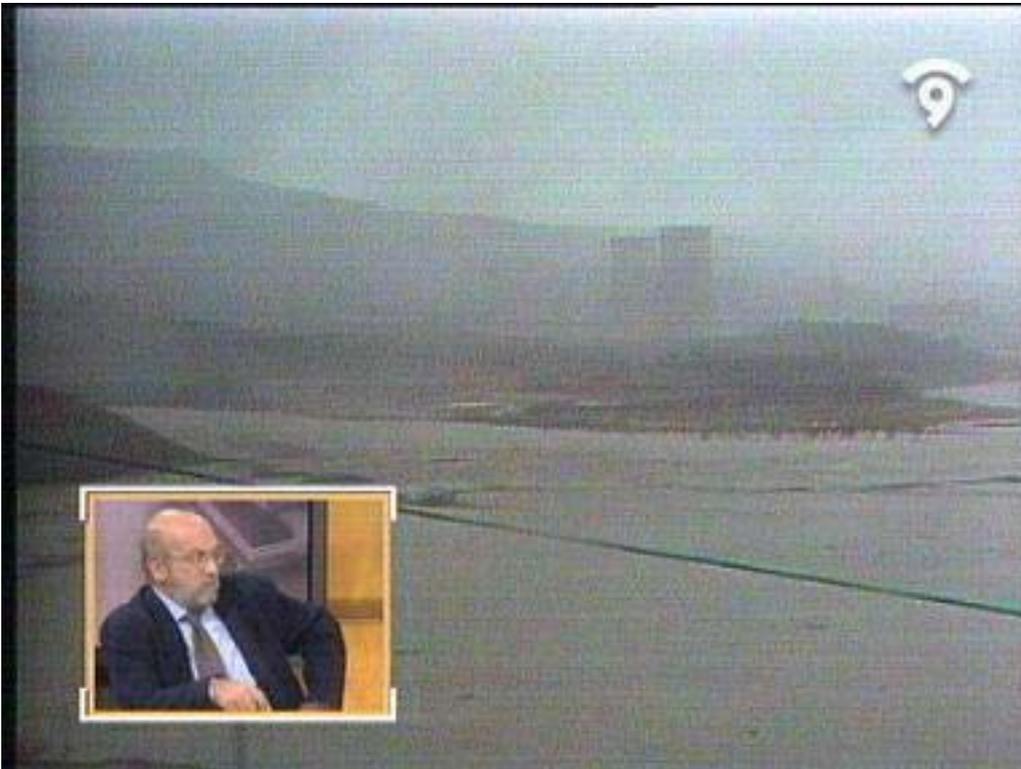
Además la temperatura del mar continuaba bastante alta y acumulaba toda su energía.

Todo esto conjugado hizo que la situación estallara con unas precipitaciones nunca conocidas por el interior de la Provincia de Valencia.

Las lluvias se centraban sobre todo en la comarca del Valle de Ayora llegando a recoger en Cortes de Pallás cerca de 1000 l/m² en 15 horas.

Tenía por entonces 6 años. Recuerdo que estuvo lloviendo toda la noche muy fuerte. Al día siguiente se empezó a hablar de un accidente que había pasado en las proximidades de la Central Nuclear de Cofrentes. Según decían un autobús que desde Almansa se dirigía a la central había sido arrastrado por las aguas. Más tarde se daba la noticia de que habían muerto todos los ocupantes que iban en él (no estoy seguro pero creo que fueron 9 personas). Las lluvias en ese pueblo habían llegado a los 426 l/m² y el río Júcar y todas las ramblas se habían desbordado. Algunos cuerpos nunca fueron encontrados.

La central Nuclear presentaba este aspecto, con el río totalmente desbordado.



Pero lo peor estaba por llegar. Todo ese caudal de agua bajó río abajo hacia la presa de Tous. La presa no pudo soportar tal presión y empezó a hacer aguas. Debido a la más que inminente rotura se ordenó a los habitantes de los pueblos de la comarca de la Ribera se trasladaran a los puntos más altos.

Y pasó lo inevitable. La presa reventó a las 19:15 h e inundó una amplia zona de la Ribera.

Aspecto de lo que quedó de la presa:



Mató a otras 9 personas y los pueblos quedaron aislados por este mar de agua que en algunos puntos llegó a 9m de profundidad.

Se vivieron imágenes como estas:

Las personas intentaban salvar sus vidas:

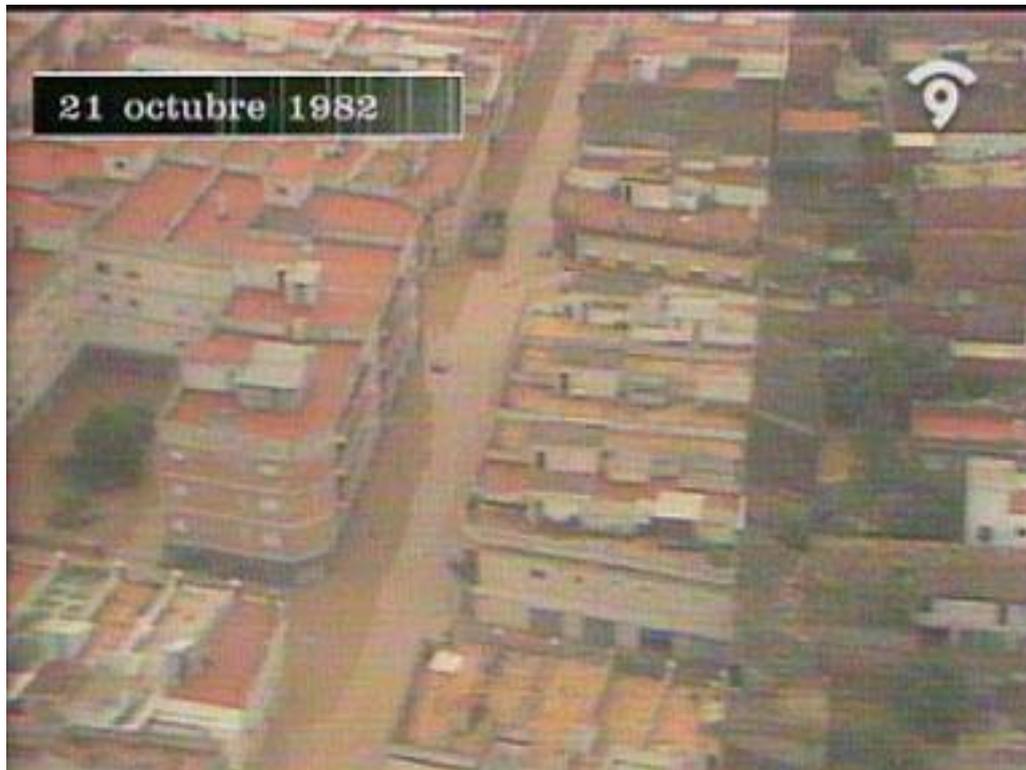


Los pueblos quedaban totalmente aislados



Alzira parecía Venecia:





La altura del agua llegaba al primer piso



En fin, un desastre ya no solo por la pérdida de vidas humanas sino por los enormes daños materiales que produjo que dejaron a muchas familias en la bancarrota después de perderlo todo.

Y la vergüenza nacional fue el interminable juicio que tuvieron que sufrir los afectados para cobrar las indemnizaciones por la rotura de la presa.

En mi ciudad Almansa cayeron en torno a 150 l/m² y lo más destacable fue el lago que se formó en la parte baja del pueblo y que dejó el instituto de Bachillerato totalmente inundado.

Era impresionante ver esa charca con la imagen del castillo de fondo. Y posteriormente con la ola de frío de

Febrero del 83 se cubrió de hielo por las bajas temperaturas que se dieron.

Muchos de nosotros nos dejamos llevar por nuestra afición a la meteo. Cuanto más severo sea el fenómeno meteorológico tanto mejor, si hay probabilidad que se forme una gota fría deseamos que sea así, pero deberíamos pensar que estas situaciones también puede llevar mucho dolor. Lo que tenga que venir vendrá, pero espero que una situación así nunca se repita

Saludos.

Respuesta de: Nubesiclaros

Hola Almansa:

¿Has estado en la zona del valle del Júcar, en la parte de Jorquera más o menos?, allí todavía quedan restos de las inundaciones, como los restos de un coche en medio de una rambla. Hay carteles puestos de los planes de actuación que se llevarón a cabo para la reconstrucción de la zona.

¿Podría decirme alguien donde empezó a desbordarse el Júcar?

Saludos.

Respuesta de: Manuel

Las imágenes de satélite de la nubosidad asociada a las inundaciones de octubre de 1982, ¿las habéis visto, ¿no?, yo las he visto y son impresionantes y espectaculares(así tuvieron las consecuencias que tuvieron como en las fotos que mostráis), al principio lo que sorprende es como penetraron tan al interior las lluvias torrenciales, pero una vez que las ves no te sorprende nada, la verdad es que lo explican todo; los 426l/m2 en Jalance y Cofrentes son una pasada(mucho más que en una zona más cercana al litoral), tengo un atlas delante y están a pocos kilómetros del límite con la provincia de Albacete, iy toda esa barbaridad de agua a parar al Júcar y prácticamente desde Albacete!!!, además toda el agua que cayó dirigida en masa por el Júcar y demás torrentes hacia la fatídica presa de Tous de ese año; en la "tele", en Canal 9, creo que fue ayer, unas imágenes de la presa antes de reventar con el agua terrosa derramando por encima de la presa, eran imponentes(tomadas desde helicoptero), si llega a tener un poco de "suerte", no sé si llamarle así o como, mejor casualidad, podía haber filmado el momento de la rotura, tuvo que ser algo indescriptible, descomunal vamos, de hecho ya impresiona la presa destrozada, aunque a mí mucho más cuando rebosa y está hasta los topes, y se intuye lo peor, que acabó sucediendo, no sé cual será su capacidad pero impresionaba de cómo estaba. Así pasó(y que no vuelva a repetirse nunca). Por cierto, en esa misma fecha el río-rambla Vinalopó tuvo una de sus mayores avenidas de su historia, hasta los bordes, y recuerdo el momento cuando fui a verla(y eso que tenía 5 añitos jeje), y cómo bajaba!. Saludos.

rayoverde

Respuesta de: Cumul

Hola a todos, una preguntita, ¿hay alguna dirección en internet donde haya referencia a la inundación de Tous-82?

Gracias

Respuesta de: Almansa

Cumul, he encontrado alguna información mas sobre la famosa Riada.

Me preguntaba **que periodo de retorno** podía tener estas precipitaciones viendo las crecidas mas importantes que ha habido en el río y he encontrado estos datos:

El Júcar es un río caracterizado por un régimen extremo de caudales con importantes crecidas que producen desbordamientos.

Este hecho ha quedado claramente de manifiesto en las distintas avenidas históricas, entre las que se pueden citar la de 1864, con un caudal máximo en la entrada a la plana inundable de 13.000 m³/s, la de 1982 (que condujo al colapso de la presa de Tous) con un caudal en la entrada a la plana cercano a los 15.000 m³/s o la de 1987 con un caudal de 5.200 m³/s.

Viendo los datos es alucinante ver los 15000 m³/s del 82 (que si no me fallan las matemáticas son 15.000.000 de litros por segundo).

Pero aún mas me ha sorprendido el dato que en 1864 se produjo una riada similar, o sea , que estas precipitaciones no son algo extraordinario, ha tenido un periodo de retorno de solo 118 años .

Por lo que cabe pensar que esta situación se podría repetir y más si cabe por el cambio climático que esta haciendo que haya menos días de precipitación , pero que estas sean más torrenciales.

Saludos.

Respuesta de: Cumul

Gracias Almansa, son interesantes estos datos. Or cierto la riada de 1864 es la llamada "riua de Sant Carles"

Respuesta de: Almansa

Bueno, pues os pongo más información sobre esta riada.

Se trata de la lluvia caída hora a hora en Cofrentes, una de las zonas mas afectadas por este temporal. Lo he encontrado de la página <http://217.127.34.207/RIADA.HTM> .

Así se sucedieron las lluvias aquel día:

En la tarde del 19 de Octubre de 1982, alrededor de las seis y media, comenzó a llover en el Valle de Ayora-Cofrentes. No paró hasta las tres de la madrugada del día 21. Por lo tanto llovió de forma ininterrumpida, aunque irregular, durante casi 33 horas.

De 7 a 8 de la mañana del día 20, cayeron 110 litros por m².

Entre las 9 y las 12 volvió a arreciar con violencia la lluvia. A las 11 y media de la mañana había llovido tanto como en un año húmedo. Afortunadamente, y salvo una nueva punta entre las 3 y las 4 de la tarde, la lluvia fue aminorando. En 24 horas habían caído 550 litros por m² y, al cabo de las 33 horas, 580 litros.

Lógicamente se produjo una importantísima crecida de las aguas, casi 11 metros, que inundo intensas áreas del Valle de Ayora-Cofrentes y, entre ellas, las proximidades de la Central Nuclear de Cofrentes...

De este relato destacaría dos puntos:

La intensidad de 110 mm/h que caían a primera hora de la mañana (como se calificaría esta intensidad ¿¿¿Muy torrencial???)

La enorme crecida de 11 metros que tuvo el río aguas arriba de la presa de Tous.

Aquí hay un esquema que explica esta crecida:



Si veis el nivel normal se encuentra a 326 m snm. Aquel día el nivel del río subió a 337m con lo que el puente de la N-330 que nos lleva a la central quedó 1 metro por debajo del agua (y que produjo las trágicas consecuencias del autobús arrastrado). Aun así el parque eléctrico de 400 KW quedó 11,5 m por encima del nivel y la Central Nuclear a 35m.

Saludos.

Respuesta de: pinsapo

Muy interesante tu aportación sobre lo que ocurrió por la Central de Cofrentes. Sólo he visto ese valle una vez, pero suficiente para imaginármelo inundado. Yo, personalmente, no recuerdo una riada como la del 82. El río Segura, a su paso por Cieza (y se trata de la Vega Alta) era un inmenso lago, anegando toda la huerta. Recuerdo perfectamente la tarde en que muchos vecinos de Cieza se acercaron al río a ver la riada, yo por entonces tenía 8 años, pero lo recuerdo perfectamente. Me imagino como estaría la Vega Baja del Segura, peor todavía, claro.

Y es que, según recuerdo, las lluvias no sólo afectaron a la costa con intensidad, como suele ocurrir en los últimos años de lluvias torrenciales de otoño, sino que llovió con mucha fuerza y de manera generalizada por el Este de Castilla-La Mancha, lo que fue decisivo para tener esas inundaciones tan generales más cerca del Mediterráneo, a través de las cuencas del Júcar y el Segura.

Saludos.

Respuesta de: Niebla chorrera

Almansa, magnífico reportaje aportando fuentes televisivas.

Y buenísimas explicaciones y documentación, yo no conocía muchos de esos datos que ofreces.

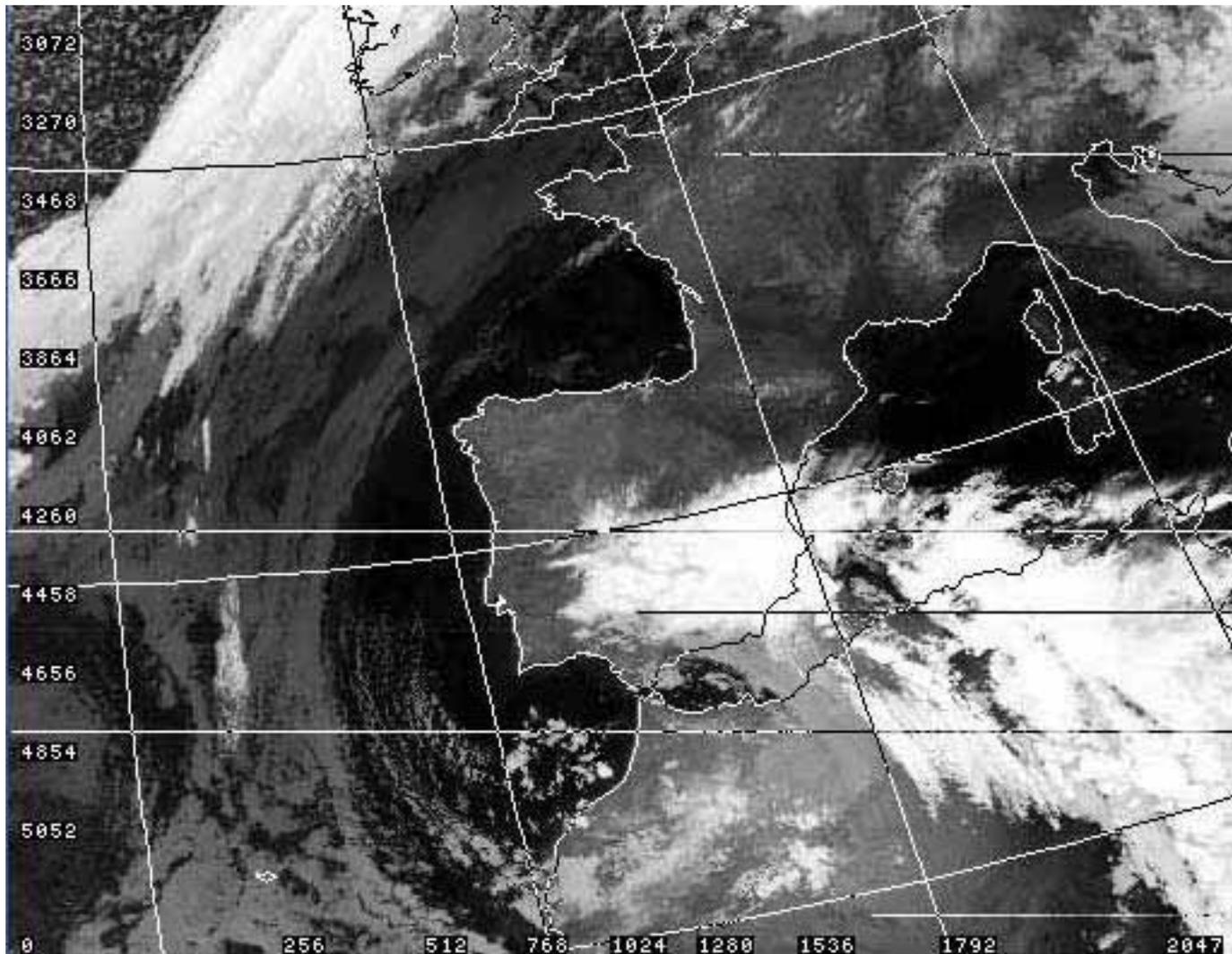
Saludos,

Niebla chorrera

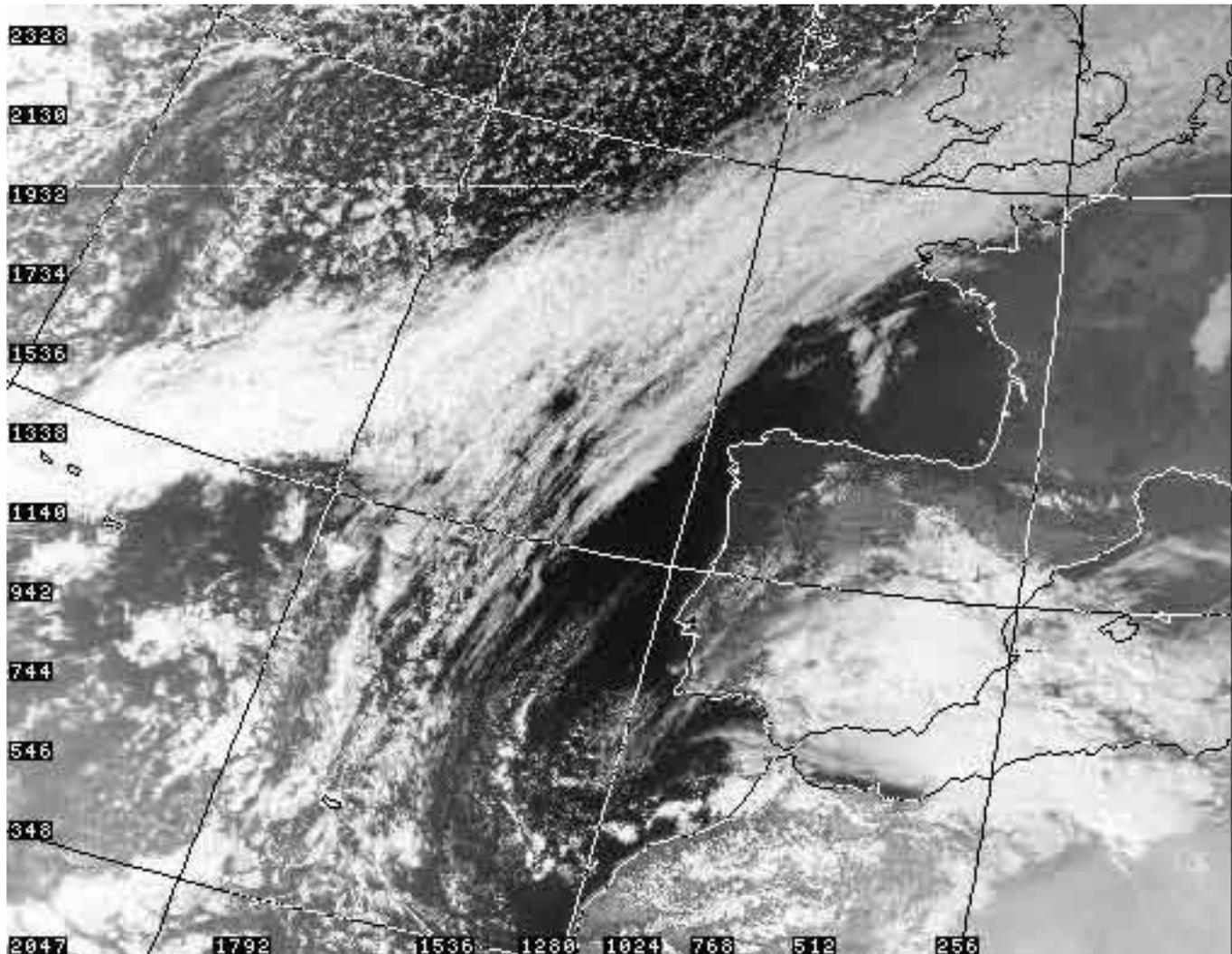
Respuesta de: Almansa

Siguiendo con la situación meteorológica de aquel día 20 de Octubre de 1982 os muestro las imágenes del satélite de aquella jornada :

La primera muestra la imagen infrarroja de las 03:30h (gmt) : Se puede ver una extensa franja tormentosa que arrancando desde el Norte de Africa se adentra a todo el cuadrante Sureste peninsular:



La segunda muestra la imagen del visible de las 15:11h (gmt). La franja de nubes se ha adentrado a todo el Sur de España y se percibe el centro de la baja en el Golfo de Cadiz. También destaca la franja de nubes que desciende de Inglaterra hasta las Canarias junto la ascendente del Norte de Africa a la Península.



La verdad es que es increíble pensar que esas nubes del Sureste están dejando precipitaciones superiores a 500 l/m² .

Saludos.

Respuesta de: Bomarzo

Hola paisano. Tu topic es estupendo, pero me temo que estás equivocado respecto a la famosa inundación que afectó al Instituto, ya que no se produjo en 1.982, sino en 1.984.

Estoy totalmente seguro de ello porque yo "estrené" ese Instituto cuando comencé 3º de B.U.P. (¡¡que tiempos!!), y eso fue el curso 84/85.

Las obras se habían retrasado bastante y tuvimos que comenzar el curso con cierto retraso.

A mediados de Octubre (no recuerdo bien el día) , se celebró la inauguración del nuevo Instituto José Conde , con toda la pompa y boato de estas ocasiones.

Sin embargo, al parecer, nadie había tenido en cuenta que la zona donde se ubicaba , esto es "La Olla", tenía ese nombre por algún motivo.

Como suele ocurrir, la naturaleza se encargó de demostrarlo.

Sin que hubiera dado tiempo a comenzar las clases, una tarde de Octubre, mientras jugábamos al fútbol, el cielo se llenó de unas extrañas nubes de color anaranjado. Comenzó a llover torrencialmente y no paró hasta

bien entrada la noche.

Al día siguiente, iba yo con una compañera hacia el Instituto, por la calle Aragón y al final de la misma , donde sólo debían verse huertas lo que vimos fue iiiOLAS!!. Una masa gris de varias hectáreas que ondeaba rodeando al Instituto que se había quedado enclavado en su centro y al cual se podía acceder por su entrada, a modo de puente levadizo desde la calle a mayor altura. Parecía el Mont Saint- Michel.

Ni que decir tiene que se inundaron totalmente las dependencias más bajas y tuvimos unos días de vacaciones, para terminar dando clase en el antiguo Instituto (hoy Colegio Sánchez Albornoz) , entrando cuando terminaban los de E.G.B. y sentándonos en sillas de párvulos.

Efectivamente, tal y como comentas, dicha laguna se mantuvo varios meses y en el invierno que siguió, se congeló, sirviendo de pista de patinaje.

Por ello, Almansa, podíamos intentar averiguar en qué fecha concreta de Octubre de 1.984 se produjo dicho acontecimiento y comprobar los mapas de esas fechas.

Un saludo.

Respuesta de: Almansa

Hola Bomarzo.

Pues la memoria me ha fallado por lo que dices. La verdad es que solo tenía 6 años cuando lo de la riada de Tous, pero por aquel entonces ya tenía afición a esto de la meteo . Me gustaba ver nevar, cuando llovía fuerte,... . Yo creo que esta afición la tengo desde que nací.

Supongo que tu lo recordarás mejor que yo. Me acuerdo también aquella charca enorme que rodeaba al instituto y pensaba que al invierno siguiente cuando se heló coincidía con la ola de frío de febrero del 83 (por aquellas fechas hizo un frío que pelaba).

Pero por lo que comentas fue en el 84 (se me fueron 2 años).

Por cierto, para aquellos foreros que vivieron esos años : ¿QUE PASO EN LOS AÑOS 80?.

Riada en el 82, riada en el 84 también en Almansa, riada en el 87 (creo que se batieron records en Gandía), riada en Malaga en 1989...

¿No son muchas riadas para una decada? ¿ Tiene alguna explicación?

Ah, una última pregunta Bomarzo. Recuerdo de pequeñín una nevada bastante gorda que pasó a principios de los 80. ¿Sabes las nevadas que hubieron por aquella época?

Saludos.

Respuesta de: cold

No te olvideslas de las inundaciones que dañaron gravemente Bizkaia y parte de Euskadi en 1983 (yo de eso no me acuerdo).

Eso si de las nevadas si que me acuerdo, en Vitoria pasabamos incluso 2 dias sin poder ir a clase!!!!

me gusta el frio jijj

Respuesta de: Bomarzo

Hola otra vez.

Efectivamente, Almansa, yo recuerdo una nevada importante a principios de los 80. Creo que la más importante que he visto en mi vida en Almansa , ya que subiendo a mi casa de campo en Los Espetones, hubo un punto en que la nieve me llegaba a la cintura. Cuando llegamos a la casa, las tuberías de la piscina , que circulan por el exterior, se habían roto a causa del hielo.

Yo tendría doce o trece años y estoy casi seguro que fue en Enero o Febrero . Con estos datos y una foto fechada en 1.981, de un amigo mío , creo que podríamos datar en ese año la nevada a la que haces referencia.

Respecto de otras nevadas en esos años, he de decirte que coinciden con mi comienzo en esta afición y desgraciadamente fueron escasas. Por ejemplo, en 1.983 la ola de frío no dejó prácticamente nada de nieve en Almansa. Recuerdo morirme de envidia porque había nevado iien Murcia!!, y nosotros, a quinientos metros más de altitud nada de nada.

En el resto de los 80 no recuerdo nevadas importantes, sobre todo que afectaran al casco urbano. Si acaso una en el día de Reyes de 1.986 , el resto , con una frecuencia de "una o ninguna" vez al año , no han sido significativas.

Por ello, lo del año pasado fue alucinante, el mejor año sin duda de mi vida en cuanto a nevadas. Espero que pronto pase a la medalla de plata.

Un saludo.

Respuesta de: Almansa

Exactamente tal día como hoy hace 20 años la presa de Tous se venía abajo debido a las intensísimas lluvias que caían , en algún punto mas de 1000 l/m2 en 15 horas.

Haciendo un poco de memoria esta presa empezó a construirse en época de Franco.

Tras su construcción el antiguo pueblo de Tous quedaba bajo las aguas. Fue inaugurada en 1978 (según dijeron en Canal 9) .

El 20 de Octubre de 1982 se venía abajo provocando daños de 50.000 millones de ptas de la época.

Tras el derrumbe de la presa el antiguo pueblo de Tous volvía a emerger de las aguas:

Aquí podemos ver la iglesia :



Posteriormente se ha construido una nueva presa más grande y mejor preparada para evitar que estos hechos vuelvan a pasar.

De nuevo el pueblo ha quedado sumergido:



Nueva presa de tous inaugurada en Marzo de 1996.



Los afectados por aquella riada tuvieron que soportar un incabable juicio de 15 AÑOS (una verdadera vergüenza).

Una riada como esta es probable que se repita. Mirar los paneles que en 1864 nos dejaron nuestros antepasados avisándonos de los peligros del agua tras la Riada de Sant Carles de la que hablaba Cúmul :



Tras la riada de 1982 se han vuelto a colocar nuevos paneles de la altura a la que llegó el agua que dicen

"Hasta aquí llegó el agua tras la pantanà de Tous de 1982".

Y probablemente se colocaran nuevos , no se sabe cuando , si dentro de 50 o 150 años, pero tarde o temprano estas lluvias volverán y deberemos estar preparados.

Saludos.

Respuesta de: Nubesiclaros

¿Sabe alguien si van a emitir algún documental o informativo especial para conmemorar el aniversario?

Saludos.

Respuesta de: joan

Mensaje enviado por joan el 20 Octubre 2002 a las 14:19

Localizacion : Barcelona Guardado : 15 Septiembre 2002 Mensajes : 20 Autor Buscar www Chat

La madrugada del 20 de de 1982 se registran 400 mm en 5 horas en la Vall de Cofrents, sin ser uno de los lugares mas centricos del episodio, en el qual se produjo la rotura de la presa de Tous. En este episodio los servicios centrales del INM identificaron por primera vez en Europa un sistema convectivo de mesoescala (SCM) como responsable de los aguaceros.

==

Joan

Respuesta de: Almansa

Hola Nubesiclaros, pues esta noche a las 21:45 horas en Canal 9 hacen un reportaje sobre como se vivió aquella riada (no se si lo pillas en la Roda, la señal es deficiente en Albacete capital).

En lo que comentaba que deberemos estar preparados para la próxima riada, parece que se estan poniendo cartas en el asunto.

Por ejemplo la nueva presa de Tous tiene 6 veces más capacidad que la antigua.

Se tiene información en directo de todos los embalses de la cuenca.

Se han hecho mejoras como las presa de Bellús y Escalona (de afluentes del Jucar).

Esto reducirá el caudal del Jucar de 12.000 m³/s a 4.500 m³/s en caso de Riada.

Mapa con la situación de los embalses y la zona de influencia del Jucar:



Con estas mejoras esperemos que en una futura riada los daños sean mucho menores que la del 82.

Saludos.

Respuesta de: nambroque

Enhorabuena Almansa por el fantástico reportaje que has hecho de la pantanada de Tous.

Yo entonces vivía en Valencia y tenía 15 años. Mis recuerdos son múltiples, incluidos de las nubes que ví aquella semana, ya que también soy super aficionado desde que tengo uso de razón. Entre esos recuerdos uno de mi instituto, de un gigantesco arbol tirado por el viento.

Quiero aportar una cosa. La madrugada del martes 19 al miércoles hubo una tremenda tormenta en la ciudad de Alicante que arrojó unos 220 mm en unas dos horas. tengo por ahí copia de la banda del pluviógrafo, cuando pueda la escaneo y la subo.

La mañana del 20 me levanté en valencia con muchísimo viento pero aún sin apenas lluvia y las noticias de esa tormenta en Alicante y la que comentabas del autobús de Cofrentes.

En un libro que he visto recientemente ví que esa tormenta que en Alicante cayó sobré las 01 h. de la madrugada (probablemente debe tratarse del SCM que comenta joan) siguió una trayectoria hacia el NNW, es decir que probablemente afectó también a Almansa y al área de Cofrentes un poco más tarde

Con esto lo que quiero decir es que no era la típica situación "de levante" con nubes bajas convectivas muy eficientes en precipitación y bajo aparato eléctrico y que afectan principalmente a zonas litorales y prelitorales (eso vino después). Fue un sistema tormentoso de mayores dimensiones (alimentado por el mediterráneo) el que generó lo de Cofrentes, y por eso llegó mucho más al interior de lo habitual en situaciones de "gota fría".

Supongo que eso es lo que generó una avenida tan bárbara y repentina(además creo había habido incendios por esa zona ese verano) que dejaron la presa tambaleándose.

Durante la tarde del día 20 se fue ya estableciendo en el área del Golfo de Valencia la situación típica de "gota fría", con nubes muy bajas e intensas precipitaciones, que terminaron por reventarla y generar lo que todos sabemos.

Más cositas: Sólo 5 años después, en el 87, la comarca se vió afectada por otra riada similar sólo que no había presa (como también citas) y que hizo que muchos que habían cambiado los enseres de sus casas tuvieran que volver a hacer el mismo gasto. En aquella segunda yo fui (tengo familia en Alzira) y lo que más me impactó fue ver la diferencia entre los que tenían o vivina en bajos, y que habían perdido todo lo que tenían en sus casas, con los de los segundos pisos, a los que no había afectado en absoluto. Hasta que no ves una cosa de esas no te das cuenta de lo que es, esos pequeños detalles de un armario con las cosas del baño llenas de barro, imaginarte los muebles que estarían flotando horas por dentro de la casa a oscuras casi tocando el techo. además la nueva autopista Valencia-Alicante hizo de presa y el agua permaneció muchas horas estancada, lo que no había sucedido hasta entonces...

Y una última cosita, el nombre de "Júcar" lo pusieron los árabes, y significa "devastador" así que ya ves que lleva unos cuantos siglos repitiéndose la historia...

Bueno, a ver si un día consigo esa banda de pluviógrafo, que no tiene desperdicio...

Nambroque

Respuesta de: vaguada

Me ha gustado mucho tu reportage, te felicito.

Otro año que recuerdo muy humedo de los ochenta, aparte de los que habeis comentado fue primavera de 1988, al menos aqui en la provincia de alicante. Casi todos los dias se formaban tormentas de mediana intensidad. Fue en ese año cuando empezo a fascinarme el mundo de la meteorologia, tenia 12 años.

saludos

vaguada

ram@meteored.com