



LA TARRANA

centre d'estudis
d'altafulla

RECULL DE COSES NOSTRES

altafulla, setembre del 1.982

nº 18

ANALISIS DE LA METEOROLOGIA DE 1.981 EN LA VILLA DE ALTAFULLA, EN RELACION A
LAS CARACTERISTICAS CLIMATICAS GENERALES DE LA ZONA.

1.- CUESTION PREVIA.-

Evidentemente existe una diferencia fundamental entre la meteorología, o el estudio de los fenómenos meteorológicos, y la climatología, o el estudio de los rasgos que definen el clima de un lugar.

Para llegar a determinar un cierto tipo de clima es preciso estudiar, determinar y tener en cuenta las múltiples variantes meteorológicas que se dan en la zona en cuestión durante un largo período de tiempo, a fin de llegar a descubrir las repeticiones o tendencias que concurren en el devenir de aquellos fenómenos para así establecer los rasgos probables, o razonablemente posibles, que presentará un año cualquiera en la zona objeto de estudio.

Así, podemos hablar del clima de una cierta región geográfica y de la meteorología presentada por la misma en un corto espacio de tiempo.

En este caso se trata de comprobar y analizar las diferencias o semejanzas que se han dado entre el tiempo atmosférico vivido durante el año 1981, y el que habría cabido esperar a tenor de los rasgos climáticos que presenta la villa de Altafulla.

2.- ANALISIS.-

2.1.- INTRODUCCION.-

Los datos en los que he basado el estudio de la meteorología de 1981 se han obtenido de la estación ubicada en las Escuelas "Teresa Manero", enclavadas en la propia villa y facilitados a través del Centre d'Estudis. Para la definición del clima general de la villa nos hemos basado en un trabajo propio, todavía inédito (1), y en otras aportaciones que en su momento se comentarán (2).

Los puntos que seguidamente se analizarán son los siguientes: reseña de las características del clima general y de los valores obtenidos para las mismas en 1981 y comparación en detalle de temperaturas, precipitaciones, viento y presión.

1.- Se hace referencia a nuestro trabajo "Estudi Climàtic de la Vila de Torredembarra i del seu entorn", aún inédito.

2.- Principalmente de los trabajos de Diego López Bonillo "Las precipitaciones en el Camp de Tarragona" y "Las temperaturas en el Camp de Tarragona", publicados en "Tàrraco. Cuadernos de Geografía" de 1980 y 1981, resp.

1.2.- CLIMA GENERAL.-

El clima correspondiente a la villa de Altafulla ha sido definido por nosotros 3) como perteneciente a una zona de transición entre el clima mediterráneo de litoral al norte, que empezaría al norte del Llobregat y el clima mediterráneo de litoral sur, que empezaría al sur del río Gaià.

Los rasgos que lo caracterizan son los siguientes: Pertenece a la Iberia seca por cuanto el límite fijado por Köppen de 600 mm. anuales no es superado, siendo la precipitación de 524,5 mm. por año. El máximo otoñal de las precipitaciones se da en septiembre, el de primavera en mayo y la sequía veraniega que cabría esperar es relativa, ya que existe un contraste más débil entre los meses secos y húmedos que en un clima propiamente de tipo mediterráneo.

La media anual de temperatura es de 16,5°C, siendo la amplitud de la misma de 16,3°C; la mínima se da en enero, 8,7°C, y la máxima en julio, 25°C.

Presiones: La media presentada es de 1023 milibares.

Vientos: En general, débiles salvo excepciones. En primavera y verano domina el llebeig seguido del mestral, y en otoño e invierno domina el mestral seguido del llebeig.

1.3.- AÑO 1981 EN PARTICULAR.-

Los datos más importantes son los siguientes: Precipitaciones: 550,7 mm.; temperaturas: media de 18,87°C, amplitud 15,24°C, siendo la mínima de 10,66°C en febrero y la máxima de 25,9°C en agosto. Presiones: 1020 milibares de media. Vientos: ligeras brisas salvo excepciones según se detallará. En primavera domina el migjorn y gregal, en verano el llebeig, en otoño el mestral seguido del llebeig y en invierno el gregal y la tramuntana.

1.4.- COMPARACION DETALLADA.-

1.4.1.- TEMPERATURAS.-

(4)

Las temperaturas que rigen en el clima de la zona de Altafulla son las siguientes:

mes	E.	F.	M.	A.	Ma.	J.	Jl.	Ag.	S.	O.	N.	D.	
C	8,7	9,1	11,9	15,2	18,7	22,7	25	24,8	22,1	17	13	9,3	16,5

En el año 1981 tenemos:

mes	E.	F.	M.	A.	Ma.	J.	Jl.	Ag.	S.	O.	N.	D.	
C	11,11	10,6	16,3	15,7	18,7	24	24	25,9	25	21,8	18,3	15	18,87

- Trabajo inédito citado del propio autor de éste.

- En el trabajo de Eugenio Cobertera Laguna, que se citará, aparece como temperatura promedio de la Villa, la de 15,6°C; esta temperatura en el estudio de Diego López Bonillo "Las temperaturas en el Camp de Tarragona" aparece como la típica de Tarragona, obtenida de la serie de años 1961-1979, un total de 19 años; nos parece mejor la considerada aquí de 16,5°C por cuanto está obtenida promediando los años 1939-62, 23 años, y porque además Eugenio Cobertera indica haberla obtenido de la estación meteorológica de Tarragona, siendo la nuestra de Torredembarra.

Excepto en el mes de mayo no existe coincidencia absoluta en ningún mes, destacando el aumento de las mismas, lo que da un promedio más elevado que el que cabría esperar según el clima general. Lo que sí se cumple es la tendencia a darse temperaturas más elevadas en la primera parte del otoño que en primavera por efecto de la inercia, acusando la influencia de los altos valores registrados en la estación veraniega, como muy bien apunta Diego López Bonillo (5). La mínima absoluta fue de 1°C el día 20 de febrero y 4 de diciembre, y la máxima de 35°C el 20 de julio.

2.4.2.- PRECIPITACIONES.-

Las precipitaciones que rigen en el clima de la zona de Altafulla son las siguientes:

CLIMA GENERAL (6)	AÑO 1981
Enero : 31 mm.	49,6 mm
Fbro.: 27,4mm	58,1 mm
Marzo: 40 mm.	10,8 mm
Abril: 39,4mm	108,7 mm
Mayo: 48,3mm	41,2 mm
Junio: 31,3mm	118,6 mm
Julio: 26,3mm	12,1 mm
Agosto: 43,2mm	23,6 mm
Septbre: 80 mm	79,7 mm
Ocbre.: 73 mm.	9,3 mm
Nvbre.: 43,4mm	---
Dmbre.: 41,2mm	39,- mm
TOTAL: 524,5 mm.	550,7 mm

Aquí los desfases son evidentes: excepto septiembre y diciembre, que se aproxima muchísimo al promedio general, los demás meses son totalmente diferentes, tanto entre sí como respecto a lo previsto; la diferencia es tan aplastante como para aparecer dos meses, abril y junio, con más de 100 litros cada uno, y otro mes, septiembre, con ausencia total de precipitación.

Sí coincide el máximo otoñal en septiembre, no así el de primavera, que este año se retrasó hasta junio o se adelantó a abril, según se mire, siendo mayo el mes típico para presentar este máximo según los condicionamientos climáticos.

Sí fue acusada este año la sequía estival, en julio y agosto, sobre todo respecto a la distribución en el clima general. Los días de precipitación fueron 79 a lo largo del año más uno que se presentó precipitación en forma de nieve, 20 de febrero, alcanzando ésta un espesor de 4,1 mm.

2.4.3. VIENTOS.-

El régimen de vientos dominante en el clima de Altafulla queda reflejado en el dominio del llebeig seguido del mestral en primavera y verano, soplando aquél un 38% de los días en los que es posible medir viento, y un 25% éste, y en la situación inversa en otoño e invierno, soplando el mestral un 35% de los días y el llebeig un 27%. Aparte estas situaciones claras, sólo tiene importancia la tramuntana de enero.

El año 1981 se ha comportado de forma desigual, estacionalmente hablando, a lo previsible. En primavera han dominado el migjorn y el gregal con un 22% y un 20% respectivamente; en verano el llebeig, igual que en la previsión, con un 59%; en otoño se ha adaptado también al modelo dominando el mestral, con un 30%, seguido del llebeig con un 22%; en invierno el régimen ha sido muy desigual con porcentajes parecidos de gregal, tramuntana y migjorn.

Siguiendo la característica definitoria del modelo los vientos en 1981 han tenido velocidades muy moderadas comprendidas entre 10 y 20 nudos normalmente, muy raramente se ha llegado a los 25 y 30 nudos y las excepciones son las siguientes:

13 de marzo NO (mestral) 40 nudos	21 de abril E (llevant) 35 nudos
14 de dbre. NE (gregal) 35 nudos	16 de dbre. NE (gregal) 40 nudos
18 de dbre. NO (mestral) 35 nudos.	

2.4.4. PRESIONES.-

La media mensual presentada por la climatología de Altafulla es de 1023 milibares repartidos los meses según el cuadro siguiente:

<u>GENERAL</u>	<u>AÑO 1981</u>	
Enero: 1026 milibares	1026 mbrs.	La media de 1981 ha sido de 1020 milibares.
Febr.: 1026 "	1024	Aparte las lecturas, en este caso de no
Marzo: 1024 "	1022	gran fiabilidad, la nota más destacable es
Abril: 1022 "	1020	la estabilidad presentada a lo largo del año,
Mayo : 1024 "	1020	reflejada en las escasas diferencias existentes
Junio: 1024 "	1019	entre los valores correspondientes a los me-
Julio: 1022 "	1018	ses y el promedio general, característica
Agosto 1022 "	1017	que cumplen el clima general y la meteorolo-
Sepbr. 1038 "	1018	gía particular de 1981.
Octbr. 1024 "	1019	
Novbr. 1024 "	1023	
Dbre.: 1025 "	1019	

2.5.- CONCLUSION.-

Sin duda se habrá visto a lo largo de este trabajo que una cosa es el clima y otra los fenómenos meteorológicos. El año 1981 se ha comportado, respecto a lo que habría cabido esperar, como un año más caluroso, media de 18,87 contra 16,5°C, más lluvioso, 550,7 mm. contra 524,5 mm., y con un régimen ligeramente diferente de vientos.

Ello no es óbice, no obstante, para que el año en cuestión se enmarque necesariamente en el clima del litoral mediterráneo correspondiente a Altafulla; las diferencias son las propias de todos los años que lo único que consiguen es, por una parte, romper la monotonía que produciría una absoluta constancia climática, y, por otra parte, dándose durante largos periodos de tiempo, compensarse las unas con las otras e integrarse en el cúmulo de tendencias probables que denominamos clima.

ALBERT CARDONA MERCADÉ.

6.- Aquí sí discrepamos totalmente de Diego López Bonillo respecto al dato por él aportado en su trabajo "Las precipitaciones en el Camp de Tarragona". Se lee allí que el promedio para Torredembarra es de 479,6 mm año, medido en los años 1954-60; el número dado por nosotros es el resultado de las observaciones efectuadas entre los años 1926 y 1980, 55 años en total. Más se acerca Eugenio Cobertera con sus 535 mm aportados en su trabajo "Estudio edafológico de Altafulla, incluido en Estudios Altafullencs 2, obtenido de la estación meteorológica de Tarragona y entre los años 1935-65.

BIBLIOGRAFIA

- : Aportación de hojas de datos meteorológicos por parte del grupo "Escuela Graduada Teresa Manero". Centre d'Estudis. Altafulla 1981
- : Eugenio Cobertera Laguna: "Estudio edafológico de Altafulla", integrado en "Estudis Altafullencs-2". 1978, pp. 9-19.
- : Diego López Bonillo: "Las precipitaciones en el Camp de Tarragona", integr. en "Tárraco. Cuadernos de Geografía", 1980, p. 61-81.
- : Diego López Bonillo: "Las temperaturas en el Camp de Tarragona", integr. en "Tárraco. Cuadernos de Geografía". 1981, pp. 113-126.
- : Albert Cardona Mercadé: "Estudi Climàtic de la Vila de Torredembarra i del seu entorn", inédito hasta la fecha.

LA TARTRANA

agraeix la donació feta per Ignasi Sordé Gual de prop d'un centenar de llibres per a la Biblioteca del Centre d'Estudis, i a la Maria Teresa Magriñà Miracle unes quantes eines per al nostre futur Museu Etnològic.

Per als qui no ho saben direm que des de fa uns set anys -llavors encara érem "Grup de Recerques de la Reial Societat Arqueològica Tarraconense"- estem arplegant peces per a fer un Museu del poble i per al poble, en un futur que esperem que no serà massa llunyà. Només és qüestió de sensibilitat, de comprensió, bona voluntat i una mica de temps. No pas de quartos, que sempre surten de qual-sevol lloc.

centre d'estudis
d'altafulla

notíciesNOTÍCIESnotíciesNOTÍCIESnotíciesNOTÍCIES

● aquests dies estem celebrant el 5è aniversari de la creació del Centre d'Estudis. La nostra entitat quedà legalment constituïda pel Govern civil de Tarragona el 16 d'agost del 1977, i vàrem fer la primera reunió el 17 de setembre següent.

● Com ja us havíem informat anteriorment, ha sortit d'impremta i està a la venda el llibre "Antoni Martí i Franquès i l'Altafulla del seu temps (1750-1832)", de Salvador Rovira. El preu de venda al públic és de 1300,-Pis, i als socis que ens el sol·licitin els hi sortirà a 1000,- Pis rodones.

● Quatre ratlles per a dir-vos que L'OLIVEROT, aquesta nova publicació nostra, i per tant germana de LA TARTRANA, ha tingut prou acceptació. El núm. 2 s'ha pràcticament exhaurit en menys de tres setmanes.

● El passat 22 d'agost es clogueren els actes en commemoració del 150è aniversari de la mort d'Antoni Martí i Franquès. No cal dir gaire cosa perquè d'altres mitjans se n'han fet ressò -entre ells l'Oliverot 2. Senzillament volem que hi hagi una constància a La Tartrana.

● Dies enrera vàrem fer una visita al Pau Sumoy, de la Riera, el qual ens rebé molt amablement i ens ensenyà amb detall el Museu que té al Mas de les Farigoles, a Ardenya. Prepareu-vos perquè aquesta tardor tenim intenció de fer una excursió a peu a l'esmentat mas, dinant allà mateix. Ja us avisarem.

● Intentant comprovar el testimoni donat a través de l'Oliverot 2 sobre el llançament de manuscrits i herbaris de Martí i Franquès a una sitja de ca l'Anton Martí -carrer Nou, 21- podem dir-vos que mercès a la gentilesa del consoci Dr. Amadeu Mateu, actual propietari, aquest estiu hi hem fet una visita d'inspecció. Ajudats pel Josep-M^a Ramon vàrem obrir les dues sitges. Una no hi contenia res. L'altra sí. Continuarem informant. jct.