

4

EL AÑO METEOROLÓGICO
DE 1880 EN BADAJOZ.



EL AÑO METEOROLÓGICO

DE 1880 EN BADAJOS.



21

EL AÑO METEOROLÓGICO DE 1880

EN BADAJOZ

POR

Don Máximo Fuertes Acevedo,

CATEDRÁTICO DE FÍSICA Y DIRECTOR DE LA ESTACION

METEOROLÓGICA DE BADAJOZ, ETC.



BADAJOZ-1881.

IMPRESA DE LA VIUDA DE ARTEAGA.

SAN BLAS 2.

A-1177508

EL AÑO METEOROLÓGICO DE 1889

EN BADAJOZ

Por el Sr. D. Juan de Dios

Director de la Oficina de Estadística

de esta provincia



EN BADAJOZ

EN LA TIENDA DE LA

LIBRERÍA DE

EL AÑO METEOROLÓGICO DE 1880 EN BADAJOZ.

El año meteorológico que acaba de terminar guarda gran analogía con el anterior de 1879 (1): sin que, como este, haya ofrecido notables particularidades en los fenómenos atmosféricos.

Una novedad, sin embargo, ofrecen las observaciones de este año y es que desde el mes de Marzo, han podido recogerse las relativas á la velocidad del viento, gracias al *anemómetro* de Robinson, montado desde entónces para este objeto y de que se habia carecido hasta aquella época. De modo que hoy la Estacion meteorológica de Badajoz, instalada en el edificio del Instituto provincial, consta de los instrumentos siguientes:

—Un *barómetro* colocado en buenas condiciones en la sala del Gabinete de Física; es de Ber-

(1) Véase nuestro trabajo del año anterior titulado *El Año meteorológico de 1879 en Badajoz*—Badajoz 1880—Imp. de la viuda de Arteaga—4.°—39 paj.

thelemy, de escala movable y cubeta fija, la cual se halla á 171,^m24 sobre el nivel del mar.

Los demás aparatos están situados en una azotea del mismo edificio, cuya altura es de 181,^m94 sobre el nivel del mar. En ella y del mejor modo que es posible, dada las condiciones del sitio, funcionan.

— Dos termómetros centígrados de mercurio para formar *Psicrómetro* del constructor Casella, de Londres.

— Un termómetro, también centígrado, sistema del Dr. Phillips, con depósito ennegrecido, del mismo Casella, para determinar la *máxima* temperatura del Sol directo.

— Otro como el anterior, pero con el depósito de vidrio natural para hallar la *máxima* temperatura á la sombra.

— Otro de alcohol, de *mínima* temperatura á la sombra.

— Otro también de alcohol para apreciar la radiación nocturna.

— Un *pluviómetro* de hoja de lata barnizada, de forma cúbica, cuya arista mide 250,^{mm}0 de altura.

— Un *atmómetro* ó vaso evaporatorio, cuyo radio es de 150,^{mm}0. Una proveta graduada en relación con los dos aparatos anteriores para medir la cantidad de lluvia y el agua evaporada.

— Un *anemómetro* de Robinson, para conocer la velocidad del viento en *kilómetros*.

Por lo demás, la *presión* atmosférica y la *temperatura medias*, del año que reseñamos, han

sido casi iguales á las del año 1879. No así las máximas temperaturas al Sol y á la sombra; pues mientras que en 1879 fueron respectivamente de $52^{\circ},8$ y $37^{\circ},9$, en el de 1880, llegaron á $56^{\circ},8$ la de Sol y $40,0$ la de sombra.

Pero lo mas notable del año 1880, es el fenómeno de la *humedad*, en que varios dias el *Psicrómetro*, llegó á señalar el *máximum* ó sea 100.

Próximamente la excesiva humedad, propia de casi todas las estaciones del año, se manifiesta en esta localidad de un modo característico en el invierno; y en lo general, durante un largo período, se halla todos los años entre los 92 y 100. Consecuencia de este estado ó acaso, siendo él la causa, son las nieblas que empañan en aquella época la atmósfera y que este año han correspondido á doble número de dias que en el anterior.

Este exceso de humedad en el aire de Badajoz, que ha permanecido suspendida en la atmósfera, sin descender apenas bajo la forma de lluvia, ha hecho que ésta haya sido menor en el año 1880, que en el pasado, no solo en cantidad de agua llovida, sino en el número de dias de lluvia: así, mientras en 1879 se recogieron $464,^{\text{mm}}7$, en 79 dias; en este solo han caido $379,^{\text{mm}}5$ en 63 dias.

La uniformidad de temperatura media en uno y otro año, ha sido causa tambien de la igualdad en el *agua evaporada*, pues en 1879, fué la evaporacion *media* de $5,^{\text{mm}}3$ y en 1880 de $5,^{\text{mm}}4$.

En este año, como en los anteriores, el *viento* predominante fué el *Oeste*; y la *calma* el carácter distintivo de la *fuerza* del viento.

Otro tanto ha sucedido con el *Estado general de la atmósfera*; pues en 1880, dominaron

como en el anterior los *días despejados*; habiendo ocurrido este año siete días más de tempestad que en 1879; trascurriendo en fin el año sin *nieve*; meteoro desconocido en esta comarca.

En resúmen, pues; el año meteorológico de 1880, trascurrió sin accidente ninguno notable, aun en los meses de Julio y Agosto, en cuya época en gran parte de España, se dejaron sentir fuertes tempestades y grandes lluvias. En efecto, mientras en las provincias de Levante, en Aragón, Cataluña, Navarra, en el Norte y Galicia y en la region central, Castilla y la Mancha, ocurrieron grandes tormentas y Murcia, Teruel, Zaragoza, Barcelona, Lérida, Gerona, Navarra, Orense, Madrid, Ciudad-Real, y otras capitales y pueblos, lamentaron los estragos más ó menos importantes ocasionados por las tempestades; Badajoz gozó de un verano apacible y relativamente benigno; pues la ligera tormenta que amagó al anochecer del día 12 de Julio, fué solo pasajera y como una ráfaga de la que á la misma hora descargaba en Ciudad-Real, donde tendría su origen. Y hé aquí una prueba de lo mucho que valen las indicaciones del barómetro. En ese día 12 de Julio la tormenta se presentaba en nuestro cielo con un aparato imponente; densas nubes, casi negras, flotaban en la atmósfera; un violento viento, casi huracanado sopló durante escasos minutos; truenos prolongados y relámpagos que iluminaban todo el cielo, eran los síntomas de que iba á descargar la más terrible de las tempestades; pero el barómetro permanecía alto, acusando buen tiempo y como si la atmósfera no estuviese alterada en lo más mínimo; y así sucedió en efecto, pues solo una ligera lluvia fué el

resultado de tanto aparato, quedando la noche desde las nueve perfectamente tranquila y despejados los días sucesivos. Los demás días de tormenta, excepto la de la tarde del 31 de Agosto en que una chispa eléctrica, ocasionó la muerte de un hombre, fueron de escasa importancia.

No haremos aquí mención, porque no es fenómeno meteorológico, sino geológico, del ligero terremoto de oscilación y trepidación bastante acentuada, que se sintió á las 6^h y 50' de la mañana del día 21 de Octubre, dirigiéndose al parecer de NO. á SE.; temblor que se percibió asimismo en Olivenza y Valdesevilla de esta provincia.

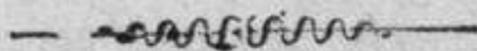
El resultado pues, de estas observaciones confirman la opinión que de este clima manifestamos en nuestro trabajo del año anterior que terminábamos con estas palabras. *Salvo estos extremos, la temperatura es deliciosa, aunque siempre pronunciada, las lluvias escasas y el cielo puro y despejado.*

Esto en parte lo confirman los datos recogidos hasta ahora en la Estación meteorológica de Valdesevilla, que con recursos propios y con carácter oficial ha establecido en aquel punto, el muy inteligente y distinguido Jefe de la Armada, don Cecilio de Lora; y decimos en parte, porque esos datos no son completos, pues la citada Estación no empezó á funcionar hasta el mes de Junio de nuestro año meteorológico.

Esperamos que para 1881, recopiladas ya todas las observaciones del año completo, que tan cuidadosamente se recogen en Valdesevilla, podremos apreciar algún tanto el carácter meteorológico de aquella importante comarca.

ERRATA.

En la pág. 7 dice 40,°0, debe decir 41,°0.



RESÚMEN
DE LAS
OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS
DE 1880 EN BADAJOZ.

— DE 1.º DE ENERO Á 31 DE DICIEMBRE —



— CUADRO NÚM. 1. —

BARÓMETRO.

Estaciones.	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema
Invierno . . .	750,7	1,9	763,0	1.º Enero.	736,0	16 Febrero.	27,0
Primavera .	743,6	1,4	756,6	4 Marzo.	731,6	14 Abril.	25,0
Verano . . .	744,7	1,6	750,2	7 Junio.	738,3	12 Agosto.	11,9
Otoño . . .	745,5	2,2	755,7	25 Nov.	731,6	6 Octubre.	24,1
Año.	746,1	1,8	763,0	1.º Enero.	731,6	14 Abril. 6 Octubre.	31,4

TERMOMETRO.

Estaciones.	Temperatura media.	Oscilacion media.	Máxima Sol.	Fecha.	Máxima Sombra.	Fecha.	Mínima Sombra	Fecha.	Oscilacion extrema.
Invierno	8,3	11,3	36,2	21 y 29 Febrero.	21,0	21 Fbro.	—3,5	24 Enero	24,5
Primavera.	15,5	13,5	42,5	31 Mayo.	33,0	31 Mayo.	3,0	1 Marzo.	30,0
Verano.	23,1	18,9	56,8	9 Agosto.	41,0	28 Junio.	8,0	10 Junio.	33,0
Otoño.	17,3	13,4	53,0	27 Set.	37,0	5 y 6 Sbre.	1,5	22 Nbre.	35,5
Año.	16,0	14,3	56,8	9 Agosto.	41,0	28 Junio.	—3,5	24 Enero	44,5

PSICRÓMETRO.

— CUADRO NÚM. 3. —

Estaciones.	HUMEDAD RELATIVA.				TENSION.					
	Media.	Máxima.	Fecha.	Mínima.	Fecha.	Media.	Máxima. Día.	Fecha.	Mínima. Día.	Fecha.
Invierno. . .	83	100	24 Db. 4 E. 13 Fb.	43	23 Febrero	7,9	13,3	21 Dbre.	4,3	3 Enero.
Primavera.	69	96	17, 19 Miz	26	24 Mayo.	10,0	17,4	21 Abril.	5,8	10 Mayo.
Verano. . . .	46	72	17 Junio.	27	4 Junio.	12,0	28,8	4 Julio.	6,0	4 Junio.
Otoño. . . .	68	97	25 Nbre.	33	22 Sbre.	11,4	22,1	30 Obre.	5,8	22 Nbre.
Año	66	100	24 Db. 4 E. 13 Fb.	26	24 Mayo.	10,5	28,8	4 Julio.	4,3	3 Enero.

PLUVIÓMETRO.

Estaciones.	Lluvia en milímetros.	Días de lluvia.	Máxima lluvia.	Fecha.	Mínima lluvia.	Fecha.	Meses sin lluvia.
Invierno. . .	55,9	15	16,0	9 Febrero.	0,8	25 Dic. 17 Feb.	"
Primavera.	182,9	26	20,2	4 Mayo.	0,8	19 Marzo.	"
Verano. . . .	9,6	3	6,4	12 Agosto	1,6	19 Jun. 31 Ag.	Julio.
Oloño. . . .	131,1	19	30,4	28 Octub.	0,8	26 Octubre.	"
Año	379,5	63	30,4	28 Octub.	0,8	25 Dic. 16 Feb. 26 Octubre.	Julio.

АТМОМЕТРО.

Estaciones.	Evaporación en milímetros.	Evaporación media.	Máxima evaporación.	Fecha.	Mínima evaporación.	Fecha.
Invierno. . .	91,6	1,0	2,4	29 Feb.	0,0	24 Diciembre.
Primavera.	390,4	4,3	8,6	31 Mayo.	0,2	17 Marzo.
Verano. . . .	1056,4	11,5	19,7	9 Agosto.	5,6	20 Junio.
Oloño.	437,4	4,8	14,1	1 y 5 Set.	0,2	20 Noviembre
Año.	1975,8	5,4	19,7	9 Agosto.	0,0	24 Diciembre.

ANEMÓMETRO.

Estaciones.	DIRECCION DEL VIENTO.							
	DIAS DE							
	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
Invierno. . .	11	46	6	2	11	8	3	4
Primavera. .	10	11	9	9	13	6	23	11
Verano. . . .	3	3	2	„	10	17	49	8
Oloño.	10	11	15	1	17	15	17	5
Año.	34	71	32	12	51	46	92	28

ANEMÓMETRO.

— CUADRO NÚM. 7. —

Estaciones.	Dias de				Velocidad media en kilometros.	Máxima velocidad.	Fecha.
	Calma.	Brisa.	Viento	V. fuerte			
Invierno. . .	46	32	9	4	(1)	"	"
Primavera. .	76	14	2	"	190 (2)	400	12 Ab.
Verano. . . .	71	19	2	"	141	453	19 Junio
Otño	70	19	2	"	92	419	5. Ocbre
Año	263	84	15	4	141	453	19 Junio.

(1) El anemómetro de Robinson fue montado a fines del mes de Febrero de este año, y sus observaciones figuran desde 1.º de Marzo siguiente:

(2) Faltan los datos de la 1.ª década de Mayo por hallarse en recomposicion el aparato.

ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA.

Estaciones.	DIAS.			DIAS DE				
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos.	Llovizna.	Niebla.	Escar-cha.	Granizo.	Tempes-tad.
Invierno.	43	21	27	3	21	11	»	»
Primavera.	19	31	42	»	»	»	»	9
Verano.	59	28	5	»	»	»	»	2
Otoño.	40	25	26	3	7	6	»	7
Año	161	105	100	6	28	17	»	18

RESÚMEN GENERAL.

PRESION ATMOSFÉRICA.

— BARÓMETRO. —

Altura media.	746, ^{mm} l
» maxima (1.º Enero).	763,0
» minima (14 Abril y 6 Ocbre)	731,6
Oscilacion anual.	31,4

TEMPERATURA.

— TERMÓMETRO —

Temperatura media.	16,0
» máxima Sol (9 Agosto).	56,8
» máxima Sombra (28 Junio).	41,0
» mínima (24 Enero)	-3,5
Oscilacion extrema.	44,5

HUMEDAD.

— PSICRÓMETRO —

Humedad media.	66
» máxima (24 Dbre., 4 En. y 13 Febrero)	100
» mínima (24 Mayo).	26
Tension media.	10,5
» máxima (4 Julio).	28,8
» mínima (3 Enero).	4,3

LLUVIA.

— PLUVIÓMETRO —

Cantidad de lluvia	379, ^{mm} 5
Dias de lluvia.	63
Dia de máxima lluvia (28 Octubre).	30, ^{mm} 4
» de mínima (25 Dbre., 16 Feb. y 26 Octubre).	0,8
Meses sin lluvia	Julio

EVAPORACION.

— ATMÓMETRO —

Cantidad de agua evaporada	1975,8
Evaporacion media.	5,4
Dia de máxima evaporacion (9 Ato.)	19,7
» de mínima evaporacion (24 Dbre.)	0,0

VIENTOS.

— ANEMÓMETRO. —

Vientos dominantes.	0 y SO.
Fuerza de los vientos dominantes. . .	Calma.
Velocidad media en kilómetros. . . .	141
Máxima velocidad (19 Junio).	453

ESTADO DE LA ATMÓSFERA.

Dias despejados	161
» nubosos.	105
» cubiertos	100
	<hr/>
	366
	<hr/>

De lluvia	63
» llovizna.	6
» niebla	28
» rocío.	»
» escarcha	17
» granizo.	»
» tempestad.	18

Badajoz 15 de Enero de 1881.

MÁXIMO FUERTES ACEVEDO.

