

Leg 22 paquete 2

RESUMEN

1709 - leg. 22

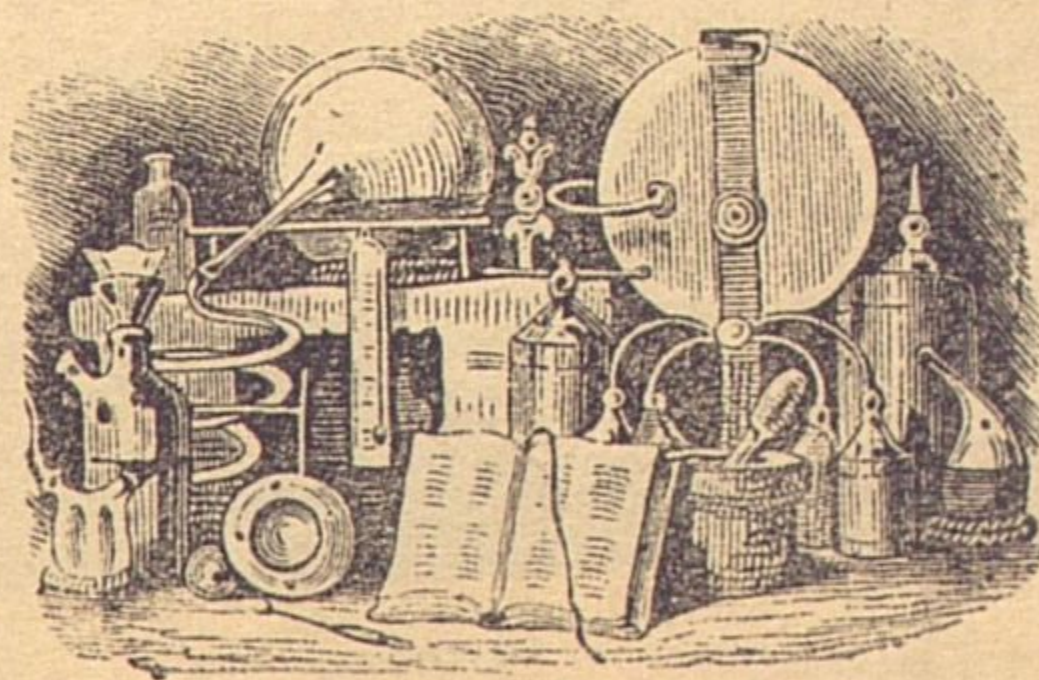
DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA ESTACION DE LA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

EN EL AÑO DE 1867.



SANTIAGO:

OFICINA TIPOGRÁFICA DE MANUEL MIRÁS Y ALVAREZ,
Fuente Seca núm. 1.º (junto a la Universidad)

UVA. BHSC. LEG 22-2 n°1709

HTCA
U/Bc LEG 22-2 n°1709



2>0 0 0 0 7 0 2 4 7 9

HTCA
U/Bc LEG 22-2 n°1709



1>0 0 0 0 6 2 9 1 9 2

↑
NULA

UVA. BHSC. LEG 22-2 n°1709

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS.

— 1003 —

Habiéndonos remitido por el Ilmo. Sr. Director del Observatorio de Madrid un nuevo barómetro, construido por Winkelman, con el que se hacen las observaciones desde 1.º de Diciembre de 1866, hemos procurado compararle cuidadosamente por espacio de tres meses con el antiguo de Barrow, que hasta esta fecha ha servido de tipo, obteniendo una diferencia de $+0,^{mm}6$ para el de Winkelman situado en el jardín de la Universidad á 263,^m25 sobre el nivel del mar, 6,^m75 mas bajo que el de Barrow colocado en el gabinete de física.

El resúmen, que publicamos á continuacion, de las observaciones meteorológicas efectuadas durante el año del mismo nombre comprendido desde 1.º de Diciembre de 1866 al 30 de Noviembre de 1867 se halla distribuido en seis cuadros de la manera siguiente:

Figuran en el primero las alturas medias mensuales del barómetro en las horas indicadas al márgen y su promedio; las alturas máximas y mínimas observadas en cada mes con sus diferencias, ú oscilaciones extremas de la columna de mercurio; las oscilaciones diurnas medias ocurridas desde las nueve de la mañana á las tres de la tarde y las extremas en las mismas horas; y por nota los dias y horas á que las observaciones corresponden. Todas estas alturas se hallan expresadas en milímetros, reducidas á la temperatura de 0º y corregidas de la depresion debida á la accion capilar del tubo.

El cuadro segundo contiene los resultados referentes al termómetro, dispuestos del mismo modo que los del barómetro. Para su inteligencia no es menester aclaracion alguna particular, y únicamente advertiremos que las temperaturas medias mensuales se han deducido tomando el promedio de las temperaturas extremas, ó sean la máxima y mínima de cada dia.

Compréndense en el cuadro tercero los resultados medios y extremos del psicrómetro, calculados por medio de las tablas insertas en el anuario del observatorio de Madrid. Las iniciales H. y T.^a indican la humedad relativa del aire y la tension del vapor de agua existente en la atmósfera.

Se hallan consignados en el cuarto cuadro la evaporacion total del agua, la máxima y mínima correspondientes á dos dias de cada mes y la media; los dias de lluvia y los de tempestad; la cantidad de agua recogida en cada mes y la máxima en un solo dia; el número de dias que prudencialmente se consideraron en cada mes como despejados, nubosos ó cubiertos; y por último, los de calma, brisa, viento y viento fuerte apreciados del mismo modo.

En el cuadro quinto se manifiesta el número de dias que por término medio y prudencial reinaron en cada mes los ocho vientos principales.

Y el sexto, por último, contiene un breve resúmen por estaciones de los cuadros anteriores.

Antonio Casares.

1867.

CUADRO PRIMERO.—Barómetro, en milímetros y á 0°

	Invierno.			Primavera.			Verano.			Otoño.		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre
Altura media à las 9 m..	744,93	734,72	746,42	732,29	742,56	736,06	741,60	740,83	741,04	742,99	742,54	740,47
Idem..... 3 t...	744,04	733,99	745,30	731,97	741,60	735,61	740,96	740,45	740,41	741,95	741,53	739,41
Altura media mensual..	744,49	734,35	745,86	732,13	742,08	735,84	741,28	740,64	740,73	742,47	742,03	739,94
A. máx. observada (1)..	749,70	750,95	753,34	752,02	752,75	746,70	749,70	747,16	746,23	748,89	748,55	748,15
A. mín. observada (2)..	731,54	720,49	730,03	715,07	732,01	725,95	733,44	732,35	732,90	736,15	731,31	715,33
Oscilacion extrema.....	18,16	30,46	23,29	36,95	20,74	20,75	16,26	14,81	13,33	12,74	17,24	32,82
O. media diurna.....	1,13	1,34	1,37	1,54	1,33	1,06	1,02	1,04	0,92	1,11	1,14	1,39
O. máxima..... (3).	3,11	2,98	4,92	3,96	3,07	2,71	2,36	4,25	2,48	2,60	2,93	2,75
O. mínima..... (4).	0,09	0,06	0,02	0,05	0,03	0,18	0,03	0,01	0,01	0,04	0,00	0,10
(1) D. y h. de la observacion.	11...9m.	51...9m.	20...9m.	51...9m.	1...9m.	1...9m.	27...9m.	5...9m.	28...9m.	24...9m.	6...9m.	9...9m.
(2) Idem.....	51...3 t.	17...3 t.	14...3 t.	7...3 t.	27...3 t.	12...9m.	19...9m.	25...9m.	1...9m.	11...3 t.	14...3 t.	15...3 t.
(3) Dias de la observacion..	30	17	14	6	27	7	28	25	8	25-26	12	11
(4) Idem.....	27	11-23	7-11	24	15	31	23	10	9-26	19	28	7

1867.

CUADRO SEGUNDO.—Termómetro centígrado.

	Invierno.			Primavera.			Verano.			Otoño.		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.
T. media á las 9 m.....	9,0	7,5	9,0	9,9	13,5	14,5	18,3	18,3	18,5	16,4	12,4	8,9
Idem..... 3 t.....	12,4	9,4	13,6	11,8	16,0	16,1	20,7	20,7	21,5	19,8	15,7	14,3
T. media mensual.....	10,3	8,1	10,5	10,0	12,9	13,9	17,5	17,7	18,0	16,0	12,7	10,9
T. máxima..... (1)	19,1	16,3	19,1	15,7	27,2	25,8	30,6	30,1	29,9	27,1	23,0	21,3
T. mínima..... (2)	2,7	-2,0	1,6	-0,2	4,0	5,0	7,7	8,5	9,1	8,1	4,5	0,0
Oscilacion extrema.....	16,4	18,3	17,5	15,9	23,2	20,8	22,9	21,6	20,8	19,0	18,5	21,3
O. media diurna.....	7,0	5,3	8,6	6,7	10,2	8,8	11,4	10,7	11,1	10,6	8,8	9,4
O. máxima..... (3)	11,3	10,8	14,4	14,9	16,8	18,4	18,8	16,8	16,3	16,5	14,3	14,9
O. mínima..... (4)	1,6	2,2	3,5	3,2	4,6	3,9	4,2	4,4	5,8	5,3	3,0	2,6
(1) Dias de la observacion....	18	23	22	22	17	2	13-30	8	30	30	2	8
(2) Idem.....	30	2	12	5	2	1	5	28	5	7	5	28
(3) Idem.....	5	27	27	6	17	2	5	30	30	29	12-31	9
(4) Idem.....	16	12	1	13	19	23	25	10	14	12	14	30

1867.

CUADRO TERCERO.—Psicrómetro.

	Invierno.			Primavera.			Verano.			Otoño.		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.
H. media á las 9 m.....	88	90	88	86	74	81	71	77	76	74	82	78
Idem..... 3 t.....	80	87	71	74	64	72	62	63	65	59	68	64
H. media mensual.....	84	89	79	80	69	77	66	70	70	66	75	72
H. máxima.....	100	99	99	98	96	98	96	96	94	95	99	98
H. mínima.....	59	58	47	26	33	48	41	42	35	35	54	58
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
T. ⁿ media á las 9 m.....	7,5	6,9	7,5	7,7	8,5	9,8	11,1	11,9	11,9	10,1	8,8	6,6
Idem..... 3 t.....	8,5	7,6	8,1	7,7	8,5	9,7	11,5	11,3	12,3	10,2	8,9	7,6
T. ⁿ media mensual.....	8,0	7,2	7,8	7,7	8,5	9,7	11,3	11,6	12,1	10,1	8,9	7,1
T. ⁿ máxima.....	11,9	10,9	10,3	10,7	11,3	12,1	17,0	15,3	14,7	14,6	15,1	10,4
T. ⁿ mínima.....	5,2	5,3	4,9	2,8	6,1	8,1	7,3	8,4	7,3	7,1	5,9	5,4

1867. CUADRO CUARTO.—Atmómetro.—Pluviómetro.—Estado de la atmósfera.

	Invierno.				Primavera.			Verano.			Otoño.		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	
Evaporacion total.....	mm 15,59	mm 21,39	mm 24,77	mm 36,10	mm 63,83	mm 53,10	mm 108,53	mm 90,68	mm 98,57	mm 80,73	mm 42,85	mm 58,96	
Idem máxima diaria....	1,10	2,50	1,70	2,94	3,28	4,24	5,86	7,15	4,98	4,53	3,62	3,03	
Idem mínima id.....	0,03	0,06	0,02	0,11	0,65	0,34	0,76	0,16	0,57	0,57	0,05	0,11	
Idem media.....	0,50	0,69	0,88	1,16	2,13	1,71	3,62	2,93	3,19	2,69	1,38	1,50	
Dias de lluvia.....	10	24	9	24	8	21	8	13	6	4	14	9	
Idem de tempestad.....	"	4	"	1	"	"	1	"	"	"	"	"	
Agua total recogida.....	mm 74,89	mm 311,44	mm 71,25	mm 446,12	mm 52,79	mm 356,69	mm 26,62	mm 63,58	mm 53,18	mm 25,43	mm 116,55	mm 75,92	
Idem en un solo dia....	16,66	45,88	14,75	54,08	22,13	62,22	7,15	23,27	15,36	6,92	39,40	22,71	
Dias despejados.....	10	1	10	3	6	2	6	6	11	15	10	17	
Idem nubosos.....	13	3	8	6	17	11	19	17	15	10	9	4	
Idem cubiertos.....	8	27	10	22	18	18	5	8	5	7	12	9	
Dias de calma.....	13	7	7	"	"	"	"	1	1	3	6	17	
Idem de brisa.....	18	13	19	16	24	26	24	30	27	18	21	11	
Idem de viento.....	"	8	2	15	6	5	6	"	3	9	4	2	
Idem de viento fuerte..	"	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

1867.

CUADRO QUINTO.—Anemómetro.

	Invierno.			Primavera.			Verano.			Otoño.		
	Diciembre.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.
N.....	8	2	5	5	5	2	7	5	7	6	8	8
N. E.....	6	1	6	6	11	1	14	8	14	13	10	12
E.....	»	2	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»
S. E.....	5	2	»	1	1	»	2	»	»	»	1	5
S.....	5	7	5	7	1	6	»	1	1	2	1	5
S. O.....	6	11	7	15	4	14	4	11	7	6	6	2
O.....	»	4	6	»	8	5	»	6	1	2	2	»
N. O.....	1	2	1	1	2	2	5	2	1	1	5	»

1867.

CUADRO SEXTO.—Resumen por estaciones.

	INVIERNO.	PRIMAVERA.	VERANO.	OTOÑO.	AÑO.	Fecha correspondiente.
	mm	mm	mm	mm	mm	
Altura barométrica media..	741,42	736,62	740,88	741,49	740,09	
Idem máxima.	753,34	752,75	749,70	748,89	753,34	Febrero—20.
Idem mínima.	720,49	715,07	732,35	715,33	715,07	Marzo.—7.
Oscilacion extrema..	32,85	37,68	17,55	33,56	38,27	
Temperatura media..	9°,6	12°,3	17°,7	13°,2	13°,2	
Idem máxima.	19,1	27,2	30,6	27,1	30,6	Junio—13—20.
Idem mínima.	—2,0	—0,2	7,7	0,0	—2,0	Enero —2.
Oscilacion extrema..	21,1	27,4	22,9	27,1	32,6	
Humedad media del aire.	84	75	69	71	75	
Idem mínima.	47	26	35	33	26	Marzo—5.
Tension media, en milímetros.	7,7	8,6	11,7	8,7	9,2	
Idem máxima.	11,9	12,1	17,0	14,6	17,0	Junio—13.
Idem mínima.	3,3	2,8	7,3	3,4	2,8	Marzo—4—5.
Evaporacion total, en milímetros.	61,75	153,05	297,78	162,54	675,10	
Idem media.	0,69	1,66	5,24	1,79	1,85	
Dias de lluvia.	43	55	27	27	150	
Agua recogida, en milímetros.	457,58	855,60	127,38	217,90	1658,46	
Idem en un solo dia.	45,88	62,22	23,27	39,40	62,22	Mayo—25.
Viento dominante.	S. O.	S. O.	N. E.	N. E.	N. E.	

УВА. БНС. ЛЕГ 22-2 н°1709