Inscriptas al último
en las Observa.s meteorológicas
por Acevedo

ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1883.

(por D. Valentin Acevedo.)

LEON.

IMPRENTA PROVINCIAL.

1884.

ESTACION METEOROLÓGICA

DE

LEON.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

Longitud al O. de Madrid.....	1° 51′ 45″
Latitud N.....	42° 36′
Altitud en metros.....	833

En Febrero de 1882, la Excma. Diputacion de esta provincia, accediendo á lo propuesto por el Claustro de profesores del Instituto, acordó establecer en esta ciudad un Observatorio meteorológico, probando que sabia apreciar la importancia que entraña el estudio de cuantos hechos se verifican en el seno de la atmósfera que nos envuelve, siquier sea tan solo en atencion á la influencia que los datos suministrados por los meteorologistas han ejercido y habrán de ejercer en el progreso de la ciencia agrícola y en la más acertada aplicacion de los preceptos de la higiene pública y privada. Indicar como aquel pensamiento se ha realizado, sino de un modo completo, en cuanto al presente ha sido posible, es el principal y casi único objeto que nos mueve á trazar estas líneas con ocasion de publicar el resúmen de las observaciones hechas en el año 1883 á que se refieren los adjuntos cuadros.

En 1.° de Marzo siguiente el Sr. Director del Instituto nos trasladó el acuerdo de la Diputacion al par que nos confiaba la mision de con-

vertirle en hecho. Procedióse inmediatamente á la ejecucion de las obras que el edificio exigia para la instalacion interina de los instrumentos con que á la sazon contábamos, y que acaso con tal objeto habian sido adquiridos. En los últimos dias de Junio se hallaban funcionando un barómetro de Fortin, dos termómetros (uno de máxima y otro de mínima temperatura á la sombra), un psicrómetro, un pluviómetro y un molinete, que con la enorme y defectuosísima veleta colocada de antiguo, nos sirvieron para ir haciendo observaciones desde 1.° de Julio. Malas condiciones reunian en general los referidos aparatos, por efecto de ellas alguno se inutilizó al poco de estar funcionando, (por lo incompletos y la escasa confianza que nos merecen no acompañamos las observaciones del segundo semestre del año 1882), y como de todos modos no eran bastantes para llenar la plantilla de observaciones, determinamos adquirir algunos más con la cantidad señalada en el presupuesto de aquel año económico. A este fin escribimos al instrumentista del Observatorio de Madrid, señor Cobo, encargándole una veleta y un molinete Robinson, más en vez de contestarnos dicho señor, lo hizo D. Miguel Merino, Director de aquel establecimiento, aconsejándonos que solicitáramos de la Direccion general de Instruccion pública, autorizase al Observatorio central para completar nuestro material científico de observaciones. El Sr. Director del Instituto elevó la instancia cor-

respondiente que, prévio el oportuno informe, fué resuelta favorablemente, siempre que el Instituto se comprometiera á instalar y cuidar los instrumentos sin subvencion ulterior pecuniaria por cuenta del Estado y á utilizarlos de conformidad con el plan general á que obedecen las demás estaciones meteorológicas. Como resultado de estas gestiones recibimos á mediados de Diciembre un barómetro número 3 de Berthelemy, un psicrómetro número 5, un termómetro máxima solar número 42865, otro máxima sombra número 42661, otro mínima del aire número 42717, otro mínima del suelo á la intemperie número 42735, un atmómetro y un pluviómetro con la correspondiente probeta, y al mismo tiempo se ofrecia enviar un anemómetro Robinson, cuando le hubiere, y una veleta cuando llegase el turno, dado que aun carecian de ella otras estaciones más antiguas. El anemómetro se nos remitió en los primeros dias de Noviembre último, no habiendo sido colocado, y esto provisionalmente, hasta 1.° del año actual, por lo que aparecen en blanco algunas columnas del cuadro número 4. Como para recibir la veleta debíamos esperar turno, y este pudiera retrasarse demasiado, preferimos encargarla, ya que no se habia invertido la mayor parte de la cantidad destinada á este servicio, y en efecto, á fines del pasado año llegaba dicho aparato, con más un reflector plateado para el termómetro de irradiacion nocturna. Terminemos este monótono

párrafo consignando cuán acreedores son á la pública estimacion las corporaciones y personas referidas, sin cuya cooperacion, directa ó indirecta, no tendríamos casi tanto material científico como otras estaciones há tiempo establecidas.

Teniendo en cuenta que, segun llevamos dicho, el Estado no se obliga á conceder subvencion pecuniaria alguna, séanos permitido esperar que la Excma. Diputacion provincial sabrá atender, cual se merecen, las exigencias formuladas en el razonamiento que acompaña al proyecto de presupuesto del próximo año económico, pues de otro modo es de temer resulten estériles los esfuerzos hechos hasta aquí, ó por lo menos lleguen á interrumpirse las observaciones por largo tiempo. Nos referimos, primero á la absoluta necesidad que hay de proceder en breve á una modificacion radical en las obras que se hicieron en el edificio, cual puede informar estensamente el ilustrado Director de Obras provinciales, y segundo á nombrar un auxiliar, cual en las demás estaciones ocurre. Véase lo que á este particular nos decia en Junio de 1883 el ya citado D. Miguel Merino: «Sin auxilio de alguna persona (como profesor, alumno, conserje ú ordenanza de buen sentido) mal se verá V. siempre para atender con regularidad al servicio meteorológico. Instalados los instrumentos, si V. se encarga de la vigilancia y direccion, el trabajo material de las observaciones deberia correr á cargo de alguna otra persona.

Bien sé que de esta necesidad y facultad se abusa en muchas partes; pero el mal tiene muy difícil remedio. Y crea V. que si el principal encargado de la estacion no abandona la direccion de las observaciones y la revision frecuente de los instrumentos, mucho partido puede sacarse de auxiliares de cortísima instruccion teórica, suplida por la voluntad y buena fé. Piense V. en esto si no quiere aburrirse y abandonar prematuramente la importante tarea que ha tomado á su cargo.» A la actual corporacion provincial corresponderá la gloria de haber completado el acuerdo de 1882.

Las operaciones que exigia el servicio de la naciente estacion meteorológica de Leon se practicaron siempre en consonancia con las instrucciones recibidas del Observatorio de Madrid, y no podia hacerse otra cosa sin convertirla en nota discordante del concierto general. Por esto no fué siempre posible satisfacer inmediatamente justísimas, aunque prematuras, exigencias, ó acallar rumores que parecian acusar de negligencia lo que en realidad constituia obligacion ineludible.

CUADRO NÚM. 2.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

1883. LEON.

MESES.	Temperatura máxima. Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	Temperatura mínima. A la sombra.	Fecha.....	Reflector....	Fecha.....	Temperatura máxima media. Al sol.....	A la sombra.	Temperatura mínima media. A la sombra.	Reflector....	Temperatura media mensual..	Oscilacion media mensual..	Oscilacion extrema.....	MESES.
Enero.....	19,2	20	12,5	20	-7,0	6	-9,4	6	12,5	8,0	-1,4	-3,4	3,2	9,5	19,5	Enero
Febrero....	29,5	26	20,7	25	-4,8	4	-5,5	4	16,4	9,9	0,7	-1,6	5,0	9,6	25,5	Febrero
Marzo.....	26,5	1	17,2	1	-8,6	11	-12,2	11	15,4	8,6	-1,4	-4,3	3,5	10,0	25,8	Marzo
Abril.....	28,6	5	18,8	5	-2,4	25	-7,0	12	21,4	13,5	1,8	-2,3	7,6	11,6	21,4	Abril
Mayo.....	33,2	18	26,6	19	-1,8	11	-7,7	11	23,9	17,7	6,3	2,2	12,0	11,3	27,8	Mayo
Junio.....	34,2	28	27,9	28	3,5	20	1,0	21	27,3	20,6	7,2	5,1	13,7	13,3	24,4	Junio
Julio.....	37,8	2	30,2	2	3,8	15	2,0	15	31,9	25,8	9,6	8,0	17,7	16,1	26,4	Julio
Agosto.....	40,0	20	33,2	12	6,4	16	5,0	16	35,7	29,0	11,1	9,6	20,0	17,9	26,8	Agosto
Setiembre..	37,2	8	29,0	9	1,0	13	0,0	13	28,0	21,1	8,4	6,7	14,8	12,6	28,0	Setiembre
Octubre....	29,2	11	18,7	25	-2,6	23	-6,0	23	22,4	15,5	4,6	2,2	10,0	10,9	23,0	Octubre
Noviembre..	28,0	2	17,4	6	-2,7	28	-6,8	28	19,5	12,5	2,3	-1,0	7,4	10,2	20,7	Noviembre
Diciembre..	22,6	4	13,8	4	-9,0	29	-12,0	29	14,4	6,1	-3,4	-7,3	1,3	9,6	22,8	Diciembre
Promedios del año..	30,5	»	22,1	»	-2,0	»	-4,8	»	22,4	15,7	3,8	1,1	9,7	11,9	24,3	Promedios del año

CUADRO NÚM. 3.

1883. **PSICRÓMETRO.** LEON.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA. 9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema. .	TENSION EN mm. 9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema...	MESES.
Enero.....	84	72	78	97	13	48	19	49	4,7	5,5	5,1	7,2	26	3,3	18	3,9	Enero
Febrero....	72	58	65	98	1	16	25	82	4,4	4,9	4,6	7,9	8	2,7	21	5,2	Febrero
Marzo.....	76	60	68	97	12	24	1	73	4,3	4,5	4,4	7,6	6	2,4	15	5,2	Marzo
Abril.....	60	46	53	89	30	24	11	65	5,0	4,9	4,9	7,4	2	2,9	11	4,5	Abril
Mayo.....	64	49	56	89	25	27	19	62	6,9	6,3	6,6	10,5	25	3,4	10	8,0	Mayo
Junio.....	56	45	50	85	4	24	23	61	7,3	7,0	7,1	10,5	29	5,0	18	5,5	Junio
Julio.....	50	32	41	64	12	22	10	42	8,1	7,1	7,6	11,7	12	4,2	15	7,5	Julio
Agosto.....	48	33	40	73	23	17	1	56	9,5	9,1	9,3	14,0	23	4,7	1	9,3	Agosto
Setiembre..	58	38	48	84	7	21	12	63	7,9	6,9	7,4	13,2	7	3,7	12	9,5	Setiembre
Octubre....	74	63	68	94	20	45	2	49	6,9	7,7	7,3	11,6	17	4,0	23	7,6	Octubre
Noviembre..	81	72	76	97	14	56	13	41	6,0	7,4	6,7	9,7	13	3,4	28	6,3	Noviembre
Diciembre..	78	68	73	93	16	30	20	63	3,8	4,5	4,1	7,4	4	2,1	20	5,3	Diciembre
Promedios del año..	65	53	59	88	»	29	»	58	6,2	6,3	6,2	9,9	»	3,5	»	6,5	Promedios del año.

CUADRO NÚM. 4.

1883. **ANEMÓMETRO.—Direccion y fuerza del viento.** LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.									VELOCIDAD (EN KILÓMETROS.)						DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	Media diurna....	Máxima diurna....	Fecha.....	Mínima diurna....	Fecha.....	Calma....	Brisa.....	Viento....	Viento fuerte.....	
Enero.....	4	»	3	2	7	8	9	29	NO.	»	»	»	»	»	»	37	16	9	»	Enero
Febrero.....	2	3	12	6	6	8	6	13	E-NO.	»	»	»	»	»	»	30	17	9	»	Febrero
Marzo.....	15	4	15	1	3	7	10	7	N-E-O.	»	»	»	»	»	»	26	14	21	1	Marzo
Abril.....	15	3	12	3	9	5	4	9	N-E.	»	»	»	»	»	»	25	17	18	»	Abril
Mayo.....	9	1	10	6	6	14	11	5	E-SO-O.	»	»	»	»	»	»	34	19	5	4	Mayo
Junio.....	10	7	5	7	3	12	7	9	N-SO-NO	»	»	»	»	»	»	26	21	13	»	Junio
Julio.....	10	2	6	8	4	9	21	2	O-N-SO.	»	»	»	»	»	»	32	20	10	»	Julio
Agosto.....	11	2	13	6	4	5	17	4	O-E-N.	»	»	»	»	»	»	48	8	6	»	Agosto
Setiembre...	15	3	2	1	9	2	21	7	O-N.	»	»	»	»	»	»	32	11	17	»	Setiembre
Octubre.....	12	8	13	7	»	7	11	4	E-N-O.	»	»	»	»	»	»	37	10	15	»	Octubre
Noviembre..	9	2	9	5	3	8	12	12	O-NO.	»	»	»	»	»	»	44	11	5	»	Noviembre
Diciembre...	15	9	19	3	3	4	6	3	E-N.	»	»	»	»	»	»	42	18	2	»	Diciembre
Totales en el año.	127	44	119	55	57	89	135	104	O-N-E.	»	»	»	»	»	»	413	182	130	5	Totales en el año

CUADRO NÚM. 5.

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1883. LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION EN mm.					MESES.
	Total.	Máxima.	Fecha.	Dias sin lluvia	Media.	Máxima.	Fecha.	Mínima.	Fecha.	
Enero.....	59,9	14,7	8	15	0,4	1,1	25	0,2	13	Enero
Febrero.....	11,8	3,1	7	16	0,6	1,2	25	0,3	15	Febrero
Marzo.....	48,9	15,6	18	19	0,8	1,2	1	0,4	8	Marzo
Abril.....	27,9	10,4	2	20	1,7	3,0	7	0,4	27	Abril
Mayo.....	37,3	11,6	8	18	1,8	3,2	17	0,6	25	Mayo
Junio.....	31,1	13,6	3	20	2,3	3,6	28	0,9	8	Junio
Julio.....	inapreciable	inapreciable	19	30	3,2	4,5	2	2,5	6	Julio
Agosto.....	inapreciable	inapreciable	31	30	3,3	4,7	13	2,3	31	Agosto
Setiembre.....	1,6	0,7	24	23	2,1	3,3	10	0,9	24	Setiembre
Octubre.....	31,6	12,7	10	14	1,0	1,9	8	0,3	16	Octubre
Noviembre....	25,7	13,9	25	20	0,6	1,3	7	0,3	14	Noviembre
Diciembre.....	8,1	8,0	7	26	0,3	1,1	1	inapreciable	7	Diciembre
Totales y promedios del año	283,9	8,7	»	251	1,5	2,5	»	0,7	»	Totales y promedios del año

CUADRO NÚM. 6.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1883. LEON.

Meses.	Dias			Dias de								Meses.
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia ó llovizna	Niebla.	Rocío	Escarcha	Nieve	Granizo	Tempestad.	Huracan.	
Enero.....	8	8	15	16	1	1	»	1	»	»	»	Enero
Febrero...	10	8	10	12	»	1	»	»	1	»	»	Febrero
Marzo.....	8	14	9	12	»	»	4	2	»	»	1	Marzo
Abril.....	11	9	10	10	»	»	»	3	»	»	»	Abril
Mayo.....	6	9	16	13	»	»	»	1	2	Amago 1	»	Mayo
Junio.....	11	10	9	10	»	»	»	»	»	Idem 2	»	Junio
Julio.....	15	15	1	1	»	»	»	»	»	»	»	Julio
Agosto....	18	11	2	1	»	»	»	»	»	»	»	Agosto
Setiembre..	10	16	4	7	»	»	»	»	»	»	»	Setiembre
Octubre...	9	13	9	17	»	1	1	»	»	»	»	Octubre
Noviembre.	10	12	8	10	1	2	7	»	»	»	»	Noviembre
Diciembre..	13	9	9	5	7	»	15	3	»	»	»	Diciembre
Totales en el año.	129	134	102	114	9	5	27	10	3	3	1	Totales en el año.

RESÚMEN DEL AÑO.

Presion barométrica media anual	690,09
Id. id. máxima absoluta (Febrero 23)	705,26
Id. id. mínima id. (Enero 13)	672,94
Oscilacion media anual en la presion barométrica	1,22
Id. extrema absoluta	32,32

Temperatura media anual	9,7
Id. máxima absoluta á la sombra (Agosto 12)	33,2
Id. mínima id. id. (Diciembre 29)	—9,0
Oscilacion media anual	11,9
Id. extrema absoluta anual á la sombra	42,2

Humedad relativa media (saturacion=100)	59
Tension media del vapor de agua (en mm)	6,2

NÚMERO DE VECES QUE REINÓ EL VIENTO

(DOS OBSERVACIONES AL DIA.)

N.	N. E.	E.	S. E.	S.	S. O.	O.	N. O.
127	44	119	55	57	89	135	104

DIAS (DOS OBSERVACIONES) DE

Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.
413	182	130	5

Lluvia total en el año (en mm)	283,9
Id. máxima en un dia (Marzo 18)	15,6
Evaporacion media	1,5

DIAS

Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	de lluvia.	Niebla.	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo	Tempestad.
129	134	102	114	9	5	27	10	3	1

Leon 1.° de Abril de 1884.

El encargado de la estacion,

Valentin Acevedo.

ESTACION METEOROLOGICA DE LEON.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1884.

LEON.

Imprenta Provincial.

1885.

ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

LONGITUD AL O. DE MADRID.....	1° 51′ 45″
LATITUD N.....	42° 36′
ALTITUD EN METROS.....	833

CUADRO NÚM. 1.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

1884. LEON.

MESES	Altura media. 9 a. m.	Altura media. 3 p. m.	Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
Enero.....	697,03	695,25	696,16	1,78	702,04	21	686,02	27	16,02	Enero
Febrero.....	689,22	687,53	688,38	1,69	698,28	4	678,39	28	19,89	Febrero
Marzo.....	687,06	685,62	686,34	1,44	695,91	21	673,14	11	22,77	Marzo
Abril.....	682,25	681,70	681,97	0,55	690,06	27	673,78	5	16,28	Abril
Mayo.....	690,42	689,31	689,86	1,10	697,12	15	683,41	18	13,71	Mayo
Junio.....	691,83	690,30	691,06	1,53	695,63	12	683,75	2	11,88	Junio
Julio.....	692,05	690,18	691,11	1,84	696,92	21	685,07	9	11,85	Julio
Agosto.....	691,44	689,90	690,67	1,53	695,68	30	686,14	28	9,54	Agosto
Setiembre..	691,57	690,54	690,87	1,36	696,09	8	681,84	3	14,25	Setiembre
Octubre....	693,07	691,78	692,42	1,29	700,04	17	681,52	24	18,52	Octubre
Noviembre..	692,55	691,18	691,86	1,36	698,73	27	684,62	21	14,11	Noviembre
Diciembre..	691,55	690,10	690,82	1,44	699,33	13	675,43	28	23,90	Diciembre
Promedios del año...	691,50	689,45	690,12	1,40	697,15	»	681,09	»	16,06	Promedios del año

CUADRO NÚM. 2.

1884. **TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.** LEON.

MESES.	Temperatura máxima. Al sol.....	Fecha.....	A la sombra	Fecha.....	Temperatura mínima. A la sombra	Fecha.....	Reflector...	Fecha.....	Temperatura máxima media. Al sol.....	A la sombra	Temperatura mínima media. A la sombra	Reflector...	Temperatura media mensual...	Oscilacion media mensual...	Oscilacion extrema.....	MESES.
Enero.....	23,8	19	14,8	19	-4,5	15	-9,1	23	16,3	10,0	0,1	-4,2	4,9	10,2	19,3	Enero
Febrero ...	21,2	27	11,3	26	-3,0	24	-7,6	24	13,4	8,3	1,3	-2,8	4,8	6,9	14,3	Febrero
Marzo.....	27,0	31	16,9	22	-4,5	22	-9,3	22	18,5	11,1	1,7	-3,1	6,5	9,7	21,4	Marzo
Abril.....	28,0	13	18,6	11	-1,2	16	-8,0	16	17,4	11,1	3,2	-2,6	7,1	7,9	19,8	Abril
Mayo.....	33,8	16	24,9	16	-1,0	7	-8,2	7	26,2	19,1	6,5	-1,1	12,8	12,5	25,9	Mayo
Junio	37,2	29	29,2	31	2,0	3	-8,0	8	30,7	22,3	7,0	-3,5	14,7	15,3	27,2	Junio
Julio.....	41,2	31	33,9	31	4,6	26	-1,0	1	33,0	26,1	10,9	7,9	18,5	15,1	29,3	Julio
Agosto....	41,0	6	32,6	6	4,0	27	1,2	27	35,2	27,8	12,3	10,9	20,0	15,5	28,6	Agosto
Setiembre .	39,8	10	39,8	10	4,0	24	0,6	24	27,9	20,2	9,1	6,9	14,6	11,1	25,8	Setiembre
Octubre...	32,0	3	21,8	2	-1,0	13	-6,0	13	24,2	15,5	3,7	-0,5	9,6	11,8	22,8	Octubre
Noviembre.	26,9	4	16,3	6	-8,0	27	-15,6	17	19,2	11,1	0,8	-5,3	5,9	10,4	24,3	Noviembre
Diciembre..	21,2	3	12,6	20	-10,0	29	-16,0	29	11,4	5,7	-2,3	-9,2	1,6	8,1	22,6	Diciembre
Promedios del año.	31,0	»	21,8	»	-1,5	»	-6,8	»	22,7	15,6	4,5	-0,5	10,0	11,2	23,4	Promedios del año

CUADRO NÚM. 3.

1884. **PSICRÓMETRO.** LEON.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA.								TENSION EN mm.								MESES.
	9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima..	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema..	9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima..	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema..	
Enero.....	78	60	69	97	2	25	10	72	4,5	5,1	4,8	8,1	28	2,1	10	6,0	Enero
Febrero.....	77	65	71	94	8	49	23	45	4,9	5,1	5,0	7,4	18	3,1	3	4,3	Febrero
Marzo.....	70	58	64	93	11	34	22	59	5,1	5,4	5,2	7,4	10	3,2	6	4,2	Marzo
Abril.....	70	63	66	97	28	41	17	56	5,5	5,5	5,5	8,2	9	3,3	15	4,9	Abril
Mayo.....	67	60	63	90	12	40	3	50	8,0	9,1	8,5	13,1	11	5,1	3	8,0	Mayo
Junio.....	63	57	55	92	5	26	29	66	8,1	8,1	8,1	11,1	6	6,0	9	5,1	Junio
Julio.....	57	41	49	93	11	24	24	69	9,5	9,3	9,4	14,7	30	5,7	9	9,0	Julio
Agosto.....	57	35	46	87	31	21	16	66	10,1	8,5	9,3	12,6	25	6,4	22	6,2	Agosto
Setiembre...	71	55	63	95	3	29	10	66	8,7	8,8	8,7	11,0	18	6,3	3	4,7	Setiembre
Octubre....	71	54	62	94	23	39	15	55	6,7	6,9	6,8	10,4	3	3,9	12	6,5	Octubre
Noviembre..	78	59	68	98	9	37	20	61	5,0	6,0	5,5	10,0	7	2,4	27	7,6	Noviembre
Diciembre..	84	71	77	96	4	46	20	50	4,2	4,6	4,4	6,6	20	2,3	29	4,3	Diciembre
Promedios del año..	70	56	63	93	»	34	»	59	6,6	6,8	6,7	10,0	»	4,1	»	5,9	Promedios del año

CUADRO NÚM. 4.

1884. **ANEMÓMETRO.—Direccion y fuerza del viento.** LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.									VELOCIDAD (EN KILÓMETROS.)						DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	Media diurna....	Máxima diurna....	Fecha.....	Mínima diurna....	Fecha.....	Calma....	Brisa.....	Viento....	Viento fuerte.....	
Enero.....	11	1	15	3	6	7	13	6	E-O-N.	1744,1	108,0	348,7	27	16,5	6	50	8	4	»	Enero
Febrero.....	5	4	8	2	12	13	6	8	S-S O.	4322,6	149.0	335,6	21	34,7	8	29	22	7	»	Febrero
Marzo.....	12	5	11	10	6	8	9	1	N-E-S E.	4725,9	152,4	475,2	10	49,8	24	30	18	10	4	Marzo
Abril.....	13	4	5	4	3	13	12	6	N-S O-O.	6125,5	204,1	392,2	14	34,1	8	21	16	23	»	Abril
Mayo.....	15	2	9	13	3	8	10	2	N-S E-O.	5473,7	176,5	483,5	4	46,7	15	33	16	13	»	Mayo
Junio.....	14	6	16	6	»	6	9	3	E-N.	4540,8	151,3	497,7	2	62,7	30	45	11	4	»	Junio
Julio.....	12	7	8	3	4	12	11	5	N-S O-O.	4427,0	142,8	283,1	20	69,7	31	26	24	11	1	Julio
Agosto.....	7	6	15	8	3	7	11	5	E-O.	3466,8	111,8	223,5	26	41,5	30	33	22	7	»	Agosto
Setiembre...	3	6	9	4	7	9	14	8	O-E-S O.	3777,2	125,9	457,8	3	11,5	7	34	16	10	»	Setiembre
Octubre.....	11	2	17	14	1	3	12	2	E-S E-O.	3701,8	119,4	264,0	13	51,6	29	44	12	6	»	Octubre
Noviembre..	5	4	24	5	3	6	8	5	E.	2795,6	93,1	241,6	22	46,1	15	44	12	4	»	Noviembre
Diciembre...	12	8	14	3	3	3	12	7	E-N-O.	4482,2	144,5	768,0	20	21,9	30	27	24	8	3	Diciembre
Totales y promedios del año.	120	55	151	75	51	95	127	58	E-O-N.	49583,2	139,9	397,5	»	40,5	»	416	201	107	8	*Totales y promedios del año.*

CUADRO NÚM. 5.

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1884. LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION EN mm.					MESES
	Total.	Máxima.	Fecha.	Dias sin lluvia	Media.	Máxima.	Fecha.	Mínima.	Fecha.	
Enero.....	14,8	6,2	2	19	0,5	1,2	26	0,1	4	Enero
Febrero.....	42,8	10,7	28	13	0,5	1,2	26	0,1	8	Febrero
Marzo	57,0	13,4	29	18	1,5	2,7	20	0,3	4	Marzo
Abril.....	66,9	15,3	4	13	1,8	3,0	11	0,7	8	Abril
Mayo.....	49,8	20,1	13	21	3,6	5,4	9	1,8	12	Mayo
Junio.....	19,3	12,1	5	26	4,2	5,9	27	2,3	2	Junio
Julio	18,8	7,8	9	25	4,9	6,8	23	1,0	17	Julio
Agosto	15,5	8,1	23	23	4,9	7,2	5	2,0	31	Agosto
Setiembre.....	91,3	25,9	14	16	2,4	4,5	9	1,2	22	Setiembre
Octubre.....	12,4	5,9	24	25	1,5	2,4	5	0,6	24	Octubre
Noviembre....	10,8	5,1	2	26	0,7	1,0	8	0,2	1	Noviembre
Diciembre.....	111,9	88,0	27	28	0,3	1,3	17	inapreciable	28	Diciembre
Totales y promedios del año	511,3	88,0	»	253	2,2	3,5	»	0,8	»	Totales y promedios del año

CUADRO NÚM. 6.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1884. LEON.

Meses.	Dias			Dias de							Meses.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Luvia ó llovizna	Niebla.	Rocío	Escarcha.	Nieve	Granizo	Tempestad.	
Enero.....	15	4	12	12	2	»	14	1	»	»	Enero
Febrero.....	2	10	17	16	»	»	7	»	2	»	Febrero
Marzo.....	8	10	13	13	»	»	5	»	»	»	Marzo
Abril.....	1	12	17	17	»	»	»	1	5	1	Abril
Mayo.....	14	11	6	10	»	»	»	»	2	4	Mayo
Junio.....	14	10	6	4	»	»	»	»	»	2	Junio
Julio.....	12	13	6	6	»	»	»	»	1	2	Julio
Agosto.....	9	14	8	8	»	»	»	»	»	3	Agosto
Setiembre...	7	11	12	14	»	5	»	»	»	1	Setiembre
Octubre....	11	16	4	6	1	12	1	»	»	»	Octubre
Noviembre..	11	14	5	4	18	6	13	»	»	»	Noviembre
Diciembre ..	6	7	18	3	19	»	12	4	»	»	Diciembre
Totales en el año..	110	132	124	113	40	23	52	6	10	13	Totales en el año...

RESÚMEN DEL AÑO.

Presion barométrica media anual	690,12
Id. id. máxima absoluta (Enero 21)	702,04
Id. id. mínima id. (Marzo 11)	673,14
Oscilacion media anual en la presion barométrica	1,40
Id. extrema absoluta	28,90

Temperatura media anual	10,0
Id. máxima absoluta á la sombra (Julio 31)	33,9
Id. mínima id. id. (Diciembre 29)	-10,0
Oscilacion media anual	11,2
Id. extrema absoluta anual á la sombra	43,9

Humedad relativa media (saturacion=100)	63
Tension media del vapor de agua (en mm)	6,7

NÚMERO DE VECES QUE REINÓ EL VIENTO
(DOS OBSERVACIONES AL DIA.)

N.	N. E.	E.	S. E.	S.	S. O.	O.	N. O.
120	55	151	75	51	95	127	58

DIAS (DOS OBSERVACIONES) DE

Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.
416	201	107	8

Espacio total recorrido por el viento (en kilómetros)	49583,2
Velocidad media anual	139,9
Velocidad máxima en un dia (Diciembre 20)	768,0

Lluvia total en el año (en mm)	511,3
Id. máxima en un dia (Setiembre 14)	25,9
Evaporacion media	2,2

DIAS

Despejados	Nubosos.	Cubierto.	De lluvia.	Niebla.	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo	Tempestad.
110	132	124	113	40	23	52	6	10	13

Leon 15 de Enero de 1885.

El encargado de la Estacion,

Valentin Acevedo.

ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1885.

LEON.

IMPRENTA PROVINCIAL.

1886.

ESTACION METEOROLÓGICA

DE

LEON.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

Longitud al O. de Madrid.....	1° 51′ 45″
Latitud al N.....	42° 36′
Atitud en metros.....	833

CUADRO NÚM. 1.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

1885. LEON.

MESES.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
Enero.....	687,25	686,09	686,70	1,15	699,90	7	672,94	30	26,96	Enero
Febrero....	687,82	686,69	687,25	1,13	696,60	28	674,06	17	22,54	Febrero
Marzo.....	687,47	685,83	686,67	1'63	696,28	28	672,50	5	23,78	Marzo
Abril.....	684,95	683,60	684,29	1,32	694,81	20	668,49	7	26,32	Abril
Mayo.....	689,10	688,02	688,51	1,08	694,79	15	679,02	6	15,77	Mayo
Junio.....	690,57	689,43	690,33	1,14	696,45	21	684,95	25	11,50	Junio
Julio.....	692,51	691,58	692,04	0,92	698,31	6	688,02	30	10,29	Julio
Agosto.....	689,94	688,70	689,27	1,23	994,77	8	679,85	28	14,92	Agosto
Setiembre..	691,90	690,59	691,24	1,31	696,36	20	681,37	26	14,99	Setiembre
Octubre....	689,10	688,12	688,61	0,98	696,31	2	679,36	23	16,95	Octubre
Noviembre..	687,82	686,86	687,34	0,96	698,46	30	673,95	22	24,51	Noviembre
Diciembre..	693,47	692,18	692,78	1,29	699,40	27	680,07	7	10,33	Diciembre
Promedios del año..	689,32	688,14	688,75	1,17	696,87	»	677,88	»	18,98	Promedios del año

CUADRO NÚM. 2.

1885. **TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.** LEON.

MESES.	Temperatura máxima. Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	Temperatura mínima. A la sombra	Fecha.....	Reflector.....	Fecha.....	Temperatura máxima media. Al sol.....	A la sombra.	Temperatura mínima media. A la sombra.	Reflector.....	Temperatura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Oscilacion extrema.....	MESES.
Enero.....	17,0	20	10,4	31	-17,0	18	-26,0	18	8,8	2,7	-5,0	-10,3	-1,1	7,8	27,4	Enero
Febrero.....	25,4	12	14,8	11	-3,0	6	-9,6	6	17,1	10,9	2,8	0,3	6,8	8,0	17,8	Febrero
Marzo.....	24,0	15	14,8	15	-3,0	21	-6,8	26	17,6	11,0	1,4	-1,0	5,9	9,0	17,8	Marzo
Abril.....	27,2	21	19,0	21	-1,8	4	-6,2	4	17,7	10,7	1,5	-1,5	6,1	9,2	20,8	Abril
Mayo.....	35,2	31	26,3	31	0,8	16	-3,2	16	23,2	17,1	5,8	2,6	11,1	11.3	25,5	Mayo
Junio.....	40,6	3	31,0	3	4,0	12	0,5	12	30,5	22,7	10,1	6,2	16,4	12,6	27,0	Junio
Julio.....	40,1	16	31,9	16	6,0	1	1,7	6	34,1	26,5	12,6	9,1	19,5	13,8	26,5	Julio
Agosto.....	42,9	17	33,8	17	8,8	8	4,0	31	31,6	25,0	11,8	8,4	18,3	13,3	25,0	Agosto
Setiembre..	34,5	21	28,7	14	0,6	29	-3,6	28	27,3	21,5	8,5	5,0	15,0	12,9	28,1	Setiembre
Octubre....	29,2	8	20,9	8	-0,8	14	-4,6	14	19,6	13,2	4,0	1,0	8,6	9,1	22,2	Octubre
Noviembre..	23,8	14	15,6	14	-2,0	7	-5,2	7	14,8	10,4	2,6	0,0	6,6	7,8	17,6	Noviembre
Diciembre..	23,0	18	13,8	18	-5,0	12	-10,0	12	12,0	7,6	0,0	-2,9	3,7	7.6	18,8	Diciembre
Promedios del año..	30,2	»	20,6	»	-1,0	»	-5,7	»	21,2	14,9	4,6	1,4	9,7	10,2	22,8	Promedios del año.

CUADRO NÚM. 3.

1885. **PSICRÓMETRO.** LEON.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA.								TENSION EN mm.								MESES.
	9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema...	9 a. m.....	3 p. m.....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema...	
Enero.....	89	82	85	97	26	61	6	36	3,7	4,3	4,0	6,6	31	1,3	18	5,3	Enero
Febrero.....	80	65	72	98	4	47	23	31	5,7	6,0	5,8	8,2	19	3,7	6	4,5	Febrero
Marzo.....	68	53	60	94	3	26	28	68	4,7	4,7	4,7	7,6	5	2,4	23	5,2	Marzo
Abril.....	64	55	59	93	16	33	4	60	4,7	4,8	4,7	8,3	22	3,1	2	5,2	Abril
Mayo.....	64	47	55	91	9	27	26	64	6,7	6,3	6,5	9,9	30	3,6	14	6,3	Mayo
Junio.....	60	47	53	89	26	24	2	65	9,0	8,3	8,6	12,3	14	6,2	21	6,1	Junio
Julio.....	59	48	53	88	31	26	9	62	10,9	10,5	10,7	22,6	30	6,5	1	16,1	Julio
Agosto.....	64	45	54	95	28	23	16	72	10,4	9,3	9,8	17,5	6	5,8	26	11,7	Agosto
Setiembre..	60	44	52	93	6	17	3	76	7,9	7,9	7.9	15,2	16	3,7	3	11,5	Setiembre
Octubre....	71	56	63	90	18	30	6	60	6,0	5,8	5,9	8,6	28	3,5	12	5,1	Octubre
Noviembre.	83	68	75	96	24	44	10	52	5,8	6,1	5,9	8,9	24	4,1	1	4,8	Noviembre
Diciembre..	82	75	78	97	5	46	13	11	4,6	5,4	5,0	8,0	6	2,7	17	5,3	Diciembre
Promedios del año..	70	57	63	93	»	33	»	58	6,6	6,6	6,6	11,1	»	3,8	»	7,2	Promedios del año.

CUADRO NÚM. 4.

1885. **ANEMÓMETRO.—Direccion y fuerza del viento.** LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.									VELOCIDAD (EN KILÓMETROS.)						DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	Media diurna....	Máxima diurna....	Fecha.....	Mínima diurna.....	Fecha.....	Calma....	Brisa....	Viento....	Viento fuerte....	
Enero	16	5	20	3	6	5	4	3	E-N	3717,2	120,2	420,0	11	20,7	2	40	10	12	»	Enero
Febrero....	6	1	9	4	5	20	6	5	SO-E	5120,7	182,5	372,8	16	44,6	11	22	23	11	»	Febrero
Marzo	4	18	10	9	1	17	2	1	NE-SE	7505,5	242,1	437,6	5	84,2	2	16	19	22	5	Marzo
Abril.....	9	10	7	»	»	15	6	13	SO-NO-NE	8390,2	279,6	499,1	16	82,7	21	17	17	21	5	Abril
Mayo.....	4	2	6	9	»	10	8	23	NO-SO	6968,1	224,7	532,8	20	56,0	11	30	16	15	1	Mayo
Junio.....	4	10	3	15	8	9	4	7	SE-NE	5041,3	168,0	406,8	9	71,1	26	34	13	13	»	Junio
Julio.....	2	12	4	26	5	3	6	4	SE-NE	4528,8	144,8	336,1	25	75,0	19	46	8	7	1	Julio
Agosto.....	4	10	5	8	8	3	5	19	NO-NE	3996,6	128,9	315,7	30	60,8	12	49	12	1	»	Agosto
Setiembre..	1	20	1	7	»	9	1	21	NO-NE	5016,7	194,1	309,2	11	56,5	21	31	24	4	1	Setiembre
Octubre ...	8	7	5	2	»	7	9	24	NO-O	7116,1	229,5	681,7	11	29,5	7	26	20	13	3	Octubre
Noviembre.	9	3	15	3	5	11	8	6	E-SO	3576,1	119,2	304,0	25	27,2	8	44	11	4	1	Noviembre
Diciembre .	3	8	18	7	6	11	5	4	E-SO	3431,3	110,7	456,7	24	20,2	20	45	10	7	»	Diciembre
Totales y promedios del año...	70	106	103	93	44	120	64	130	NO-SO	64408,6	178,7	422,7	»	52,3	»	400	183	130	17	Totales y promedios del año..

CUADRO NÚM. 5.

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1885. LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION POR mm.					MESES.
	Total.	Máxima.	Fecha.	Dias sin lluvia	Media.	Máxima.	Fecha.	Mínima.	Fecha.	
Enero.....	105,9	45,0	3	24	0,3	1,4	31	inapreciable	5	Enero
Febrero.....	66,1	16,8	24	13	1,6	2,7	23	0,4	2	Febrero
Marzo.....	31,6	15,5	8	20	2,7	5,6	22	0,6	1	Marzo
Abril.....	48,6	10,3	26	13	3,2	4,3	4	1,2	28	Abril
Mayo.....	25,3	5,5	11	21	4,7	7,6	27	1,3	9	Mayo
Junio	70,8	32,5	24	17	6,4	9,7	6	2,4	29	Junio
Julio, ...	102,7	59,8	24	20	6,5	11,5	27	3,5	1	Julio
Agosto	13,0	9,1	27	29	5,9	11,7	19	1,3	28	Agosto
Setiembre.....	8,5	5,8	15	28	4,9	7,0	3	2,7	28	Setiembre
Octubre	30,6	11,3	18	22	2,6	5,7	10	0,6	18	Octubre
Noviembre....	63,4	10,8	17	15	1,0	2,9	1	0,1	22	Noviembre
Diciembre	49,0	15,8	21	22	0,7	1,8	25	inapreciable	28	Diciembre
Totales y promedios del año	615,5	59,8	»	244	3,3	5,9	»	1,1	»	Totales y promedios del año

CUADRO NÚM. 6.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1885. LEON.

MESES.	DIAS.			DIAS DE							MESES.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia ó llovizna	Niebla.	Rocío	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad.	
Enero.....	»	8	23	7	17	»	10	9	»	»	Enero
Febrero.....	4	10	14	15	4	4	1	1	1	»	Febrero
Marzo.....	8	10	13	11	4	»	»	1	»	»	Marzo
Abril.....	1	11	18	17	»	»	1	3	2	»	Abril
Mayo.....	8	12	11	10	»	»	»	»	»	»	Mayo
Junio.....	9	10	11	13	»	»	»	»	1	6	Junio
Julio.....	11	16	4	11	»	»	»	»	1	10	Julio
Agosto.....	10	18	3	2	2	»	»	»	»	»	Agosto
Setiembre.....	4	17	9	2	2	»	»	»	»	»	Setiembre
Octubre... ...	5	12	14	9	2	2	2	2	»	»	Octubre
Noviembre....	8	5	17	15	9	»	8	»	»	»	Noviembre
Diciembre.....	10	5	16	9	17	»	16	1	»	»	Diciembre
Totales en el año..	78	134	153	121	57	6	38	17	5	16	Totales en el año.

RESÚMEN DEL AÑO.

Presion barométrica media anual	688,75
Id. id. máxima absoluta (Enero 7)	699,90
Id. id. mínima id. (Marzo 5)	672,50
Oscilacion media anual en la presion barométrica	1,17
Id. extrema absoluta	27,40

Temperatura media anual	9,7
Id. máxima absoluta á la sombra (Agosto 17)	33,8
Id. mínima id. id. (Enero 18)	-17,0
Oscilacion media anual	10,2
Id. extrema absoluta anual á la sombra	50,8

Humedad relativa media (saturacion=100)	63
Tension media del vapor en agua (en mm)	6,6

NÚMERO DE VECES QUE REINÓ EL VIENTO
(DOS OBSERVACIONES AL DIA.)

N.	N. E.	E	S. E.	S.	S. O.	O.	N. O.
70	106	103	93	44	120	64	130

DIAS (DOS OBSERVACIONES) DE

Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.
400	183	130	17

Espacio total recorrido por el viento (en kilómetros)	64408,6
Velocidad media anual	178,7
Velocidad máxima en un dia (Octubre 11)	681,7

Lluvia total en el año (en mm)	615,5
Id. máxima en un dia (Julio 24)	59,8
Evaporacion media	3,3

DIAS

Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	De lluvia.	Niebla.	Rocío.	Escarcha	Nieve.	Granizo	Tempestad.
78	134	153	121	57	6	38	17	5	16

Leon 8 de Enero de 1886.

El encargado de la Estacion,

Valentin Acevedo.

ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1886.

LEON.—1886.

IMPRENTA DE LA DIPUTACION PROVINCIAL.

ESTACION METEOROLÓGICA

DE

LEON.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

Longitud al O. de Madrid.....	1° 51′ 45″
Latitud al N.....	42° 36′
Altitud en metros.....	833

CUADRO NÚM. 1.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

1886. LEON.

MESES.	ALTURA MEDIA. 9 a. m.	ALTURA MEDIA. 3 p. m.	Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
Enero.....	686,34	685,64	685,99	0,69	695,58	4	673,70	24	21,88	Enero
Febrero....	689,77	688,40	689,08	1,36	697,08	8	679,15	15	17,93	Febrero
Marzo.....	688,78	687,87	688,33	0,90	699,75	30	677,67	5	22,08	Marzo
Abril.....	687,02	685,66	686,34	1,36	696,54	14	676,48	18	20,06	Abril
Mayo.....	689,48	688,20	688,84	1,27	697,80	16	676,89	12	20,91	Mayo
Junio.....	691,02	690,10	690,56	0,92	696,22	15	685,11	18	11,11	Junio
Julio.....	691,67	690,57	691,12	1,10	695,92	11	685,47	25	10,45	Julio
Agosto.....	692,12	690,74	691,42	1,38	695,96	19	687,28	22	8,68	Agosto
Setiembre..	691,59	690,14	690,87	1,45	699,42	28	681,01	21	18,41	Setiembre
Octubre....	688,48	687,52	688,01	0,96	697,30	30	672,21	18	25,09	Octubre
Noviembre..	690,21	689,06	689,64	1,14	697,73	3	672,02	10	25,71	Noviembre
Diciembre..	688,99	688,12	688,55	0,87	698,18	28	675,54	16	22,64	Diciembre
Promedios del año..	689,62	688,50	689,06	1,12	697,29	»	678,54	»	18,74	Promedios del año

CUADRO NÚM. 2.

1886. **TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.** LEON.

MESES.	Temperatura máxima. Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.	Temperatura mínima. A la sombra.	Fecha.....	Reflector....	Fecha.....	Temperatura máxima media. Al sol.....	A la sombra.	Temperatura mínima media. A la sombra.	Reflector....	Temperatura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Oscilacion extrema.	MESES.
Enero.....	18,0	2	11,6	1	-13,0	23	-15,0	23	11,0	4,5	-3,1	-5,9	0,6	7,6	24,6	Enero
Febrero....	23,2	19	12,8	19	-8,0	9	-12,2	9	14,6	8,2	-1,1	-4,4	3,5	9,4	20,8	Febrero
Marzo.....	25,2	23	20,0	23	-0,8	14	-5,2	14	17,6	12,7	4,0	1,5	8,3	8,7	20,8	Marzo
Abril.....	28,4	6	18,2	7	-2,2	17	-6,8	17	19,2	13,0	3,9	0,8	8,5	9,1	20,4	Abril
Mayo.....	32,6	6	20,4	9	1,0	1	-2,2	1	23,4	13,9	8,9	6,4	11,4	5,0	19,4	Mayo
Junio.....	32,7	17	22.8	25	8,8	7	0,6	12	28,1	17,8	12,5	9,7	15,1	5,3	14,0	Junio
Julio.....	38,0	13	30,8	17	5,0	28	0,4	28	32,9	24,2	12,8	8,8	18,5	11,4	25,8	Julio
Agosto.....	40,2	8	34,3	8	4,0	19	1,4	19	33,0	26,4	10,7	7,3	18,5	15,7	30,3	Agosto
Setiembre..	35,4	13	29,2	13	2,0	25	-2,4	25	29,0	22,3	10,3	6,4	16,4	12,0	27,2	Setiembre
Octubre....	28,2	2	24,8	1	-0,6	19	-3,8	19	20,2	13,7	4,7	1,6	9,2	9,0	25,4	Octubre
Noviembre..	24,6	21	17,6	21	-3,8	24	-7,6	25	17,1	10,2	0,8	-1,6	5,5	9,3	21,4	Noviembre
Diciembre..	18,5	9	12,9	11	-10,0	22	-12,8	22	12,3	7,2	-0,5	-2,8	3,5	7,7	22,9	Diciembre
Promedios del año.	28,7	»	21,2	»	-1,4	»	-5,4	»	21,5	14,5	5,3	2,3	9,9	9,2	21,9	Promedios del año

CUADRO NÚM. 3.

1886. **PSICRÓMETRO.** LEON.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA.								TENSION EN mm.								MESES.
	9 a. m....	3 p. m....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema.	9 a. m....	3 p. m....	Media.....	Máxima...	Fecha.....	Mínima...	Fecha.....	Oscilacion extrema.	
Enero.....	84	73	78	96	6	48	8	48	3,8	4,3	4,0	5,9	31	2,1	16	3,8	Enero
Febrero....	77	58	67	93	16	27	9	66	4,1	4,4	4,2	6,3	25	2,2	9	4,1	Febrero
Marzo.....	78	64	71	94	8	34	11	60	6,3	6,4	6,3	8,3	3	2,9	11	5,4	Marzo
Abril.....	70	58	64	95	27	21	13	74	6,0	6,1	6,0	9,5	3	2,1	13	7,4	Abril
Mayo.....	68	60	64	80	26	43	9	37	6,9	7,0	6,9	9,9	12	4,5	13	5,4	Mayo
Junio.....	70	65	67	82	5	46	25	36	8,9	9,4	9,1	12,6	22	6,7	10	5.9	Junio
Julio.....	53	42	47	67	1	22	18	45	8,9	8,6	8,7	11,6	6	5,0	21	6,6	Julio
Agosto.....	55	39	47	85	23	24	29	61	8,9	9,0	8,9	15,4	5	5,9	19	9,5	Agosto
Setiembre..	71	51	61	89	21	32	29	57	9,7	9,2	9,4	12,2	1	6,1	24	6,1	Setiembre
Octubre....	78	65	71	94	31	36	14	58	6,5	6,8	6,6	10,1	12	4,2	14	5,9	Octubre
Noviembre..	80	60	70	95	11	38	21	57	4,9	5,6	5,2	9,0	5	3,5	25	5,5	Noviembre
Diciembre..	82	73	77	97	26	47	2	50	4,7	5,2	4,9	8,6	11	2,2	22	6,4	Diciembre
Promedios del año..	72	59	65	92	»	34	»	54	6,6	6,8	6,7	9,9	»	3,9	»	6,0	Promedios del año

CUADRO NÚM. 4.

1886. **ANEMÓMETRO.—Direccion y fuerza del viento.** LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.									VELOCIDAD *(en kilómetros.)*						DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Direccion dominante del viento.	Espacio total recorrido por el viento.	Media diurna.	Máxima diurna.	Fecha.....	Mínima diurna.	Fecha.....	Calma.....	Brisa.....	Viento.....	Viento fuerte.	
Enero.....	10	2	13	4	1	5	10	17	NO-E	5621,1	181,3	481,8	31	13,0	5	34	11	15	2	Enero
Febrero....	11	7	14	7	5	4	2	6	E-N	4318,6	154,2	486,3	6	36,5	25	33	14	7	2	Febrero
Marzo.....	4	4	11	8	7	10	6	12	NO-E	5859,4	189,0	926,1	5	12,7	7	29	18	12	3	Marzo
Abril.....	3	9	8	4	6	16	3	11	SO-NO	5524,3	184,1	480,5	11	36,9	17	25	17	16	2	Abril
Mayo.....	3	8	8	7	5	19	10	2	SO-O	»	»	»	»	»	»	40	16	5	1	Mayo
Junio.....	3	6	10	2	7	12	14	6	O-SO	»	»	»	»	»	»	42	13	5	»	Junio
Julio.....	3	8	4	11	5	7	15	9	O-SE	5393,1	170,7	371,0	26	58,2	6	37	18	7	»	Julio
Agosto....	12	7	2	16	3	9	8	5	SE-N	5600,1	180,6	312,3	10	84,4	15	34	21	7	»	Agosto
Setiembre..	6	4	4	9	2	21	5	9	SO-SE-NO	4034,7	134,4	262,8	10	36,6	18	41	15	4	»	Setiembre
Octubre...	5	2	2	6	7	15	15	10	SO-O	5715,0	184,3	447,1	16	53,5	29	25	23	14	»	Octubre
Noviembre.	1	5	5	7	6	18	8	10	SO-NO	4237,6	141,2	299,4	8	58,7	23	36	18	6	»	Noviembre
Diciembre.	10	10	3	4	3	13	12	7	SO-O	6746,0	217,6	634,7	8	44,4	25	21	26	14	1	Diciembre
Totales y promedios del año..	71	73	84	85	57	149	108	104	SO-O-NO	53049,9	144,7	391,8	»	36,2	»	397	210	112	11	Totales y promedios del año.

CUADRO NÚM. 5.

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1886. LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION POR mm.					MESES.
	Total.	Máxima.	Fecha.	Dias sin lluvia.	Media.	Máxima	Fecha.	Mínima.	Fecha.	
Enero.....	99,0	21,5	23	27	0,7	1,6	11	inapreciable	14	Enero
Febrero.....	11,7	3,4	14	21	1,5	2,4	8	0,3	24	Febrero
Marzo.....	46,0	20,3	7	13	2,1	4,4	31	0,3	8	Marzo
Abril.....	52,5	10,9	27	14	2,8	5,1	15	0,8	23	Abril
Mayo.....	50,0	11,5	26	19	2,6	4,5	9	1,1	31	Mayo
Junio.....	70,9	33,0	30	20	5,4	8,5	29	2,7	2	Junio
Julio.....	10,4	10,4	1	28	7,5	10,3	21	4,1	1	Julio
Agosto.....	20,1	7,3	23	27	6,0	7,8	12	3,1	22	Agosto
Setiembre.....	47,2	19,7	16	14	3,3	5,5	13	1,0	21	Setiembre
Octubre.....	57,9	13,4	24	12	1,6	4,0	16	0,2	9	Octubre
Noviembre....	17,4	8,4	4	25	0,9	2,3	30	0,1	15	Noviembre
Diciembre.....	76,2	14,2	17	19	0,8	3,1	15	inapreciable	21	Diciembre
Totales y promedios del año	559,3	33,0	»	239	2,9	4,9	»	1,1	»	Totales y promedios del año

CUADRO NÚM. 6.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1886. LEON.

MESES.	DIAS.			DIAS DE							MESES.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia ó llovizna	Niebla.	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tempestad.	
Enero.....	7	13	11	4	8	»	18	11	»	»	Enero
Febrero....	10	10	8	7	3	2	13	3	»	»	Febrero
Marzo.....	3	9	19	18	2	2	1	»	1	»	Marzo
Abril.....	4	11	15	16	2	»	1	2	3	3	Abril
Mayo.....	5	10	16	12	»	»	»	»	1	4	Mayo
Junio.....	7	13	10	10	»	»	»	»	4	6	Junio
Julio.....	16	14	1	3	»	»	»	»	»	2	Julio
Agosto.....	16	12	3	4	»	»	»	»	1	3	Agosto
Setiembre..	4	12	14	16	»	2	1	»	2	6	Setiembre
Octubre....	1	11	19	19	2	4	1	»	1	»	Octubre
Noviembre..	12	11	7	5	13	»	11	1	»	»	Noviembre
Diciembre..	5	10	16	12	16	»	9	5	»	»	Diciembre
Totales en el año..	90	136	139	126	46	10	55	22	13	24	Totales en el año.

RESÚMEN DEL AÑO.

Presion barométrica media anual	689,06
Id. id. máxima absoluta (Marzo 30)	699,75
Id. id. mínima id. (Noviembre 16)	672,02
Oscilacion media anual en la presion barométrica	1,12
Id. extrema absoluta	27,73

Temperatura media anual	9,9
Id. máxima absoluta á la sombra (Agosto 8)	34,3
Id. mínima id. id. (Enero 23)	-13,0
Oscilacion media anual	9,2
Id. extrema absoluta anual á la sombra	47,3

Humedad relativa media (saturacion=100)	65
Tension media del vapor en agua (en mm)	6,6

NÚMERO DE VECES QUE REINÓ EL VIENTO
(DOS OBSERVACIONES AL DIA.)

N.	N. E.	E.	S. E.	S.	S. O.	O.	N. O.
71	73	84	85	57	149	108	104

DIAS (DOS OBSERVACIONES) DE

Calma.	Brisa.	Viento.	Viento fuerte.
397	210	112	11

Espacio total recorrido por el viento en kilómetros (diez meses)	53049,9
Velocidad media anual	144,7
Velocidad máxima en un dia (Marzo 5)	926,1

Lluvia total en el año (en mm)	559,3
Id. máxima en un dia (Junio 30)	33,0
Evaporacion media	2,9

DIAS

Despejados	Nubosos.	Cubiertos.	De lluvia.	Niebla.	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo	Tempestad.
90	136	139	126	46	10	55	22	13	24

Leon 1.º de Enero de 1887.

El encargado de la Estacion,

Valentin Acevedo.

ACEVEDO. ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON. RESÚMENES DE 1883-86.