



7336

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

761

Incriptas al último  
estaz Observat. Meteorológicas  
por Acevedo

10006

# ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.



## RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1883.

*(por D. Valentín, Hacedor.)*



R  
7296



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, siquiera 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.º 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 sazón 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.º 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 Instrucción pública, autorizase al Observatorio central para completar nuestro material científico de observaciones. El Sr. Director del Instituto elevó la instancia cor-

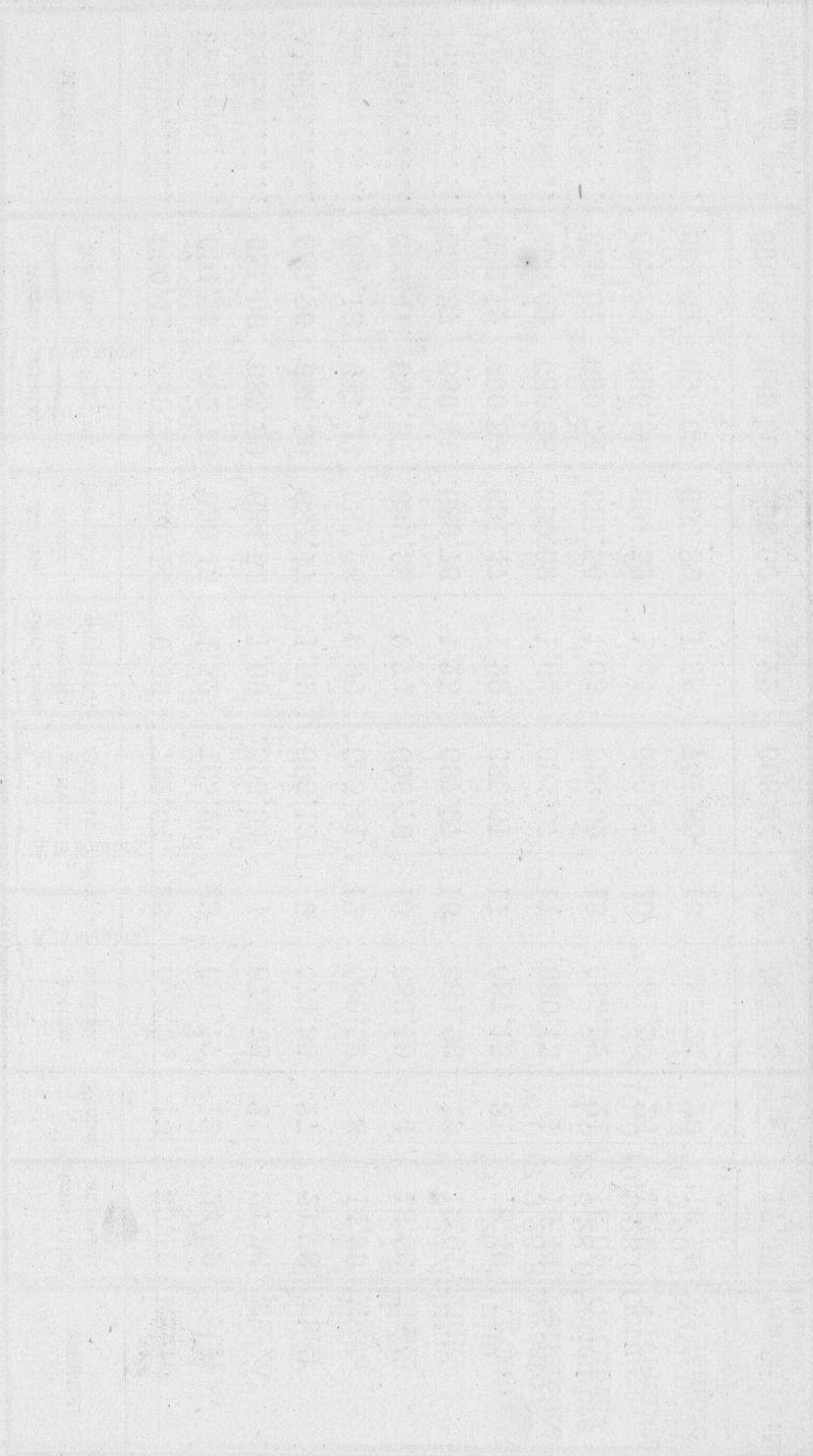
respondiente que, previo el oportuno informe, fué resuelta favorablemente, siempre que el Instituto se comprometiera á instalar y cuidar los instrumentos sin subvencion ulterior pecuniaria por cuenta del Estado y á utilizarlos de conformidad con el plan general á que obedecen las demás estaciones meteorológicas. 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.º 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<sup>a</sup> 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.



1883.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

LEON.

MESES.	Temperatura máxima.				Temperatura mínima.				Temperatura máxima media.		Temperatura mínima media.		Temperatura media mensual..	Oscilacion media mensual..	Oscilacion extrema.....	MESES.
	Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	Reflector...	Fecha.....	A la sombra.	A la sombra.	Reflector...	Reflector...				
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





1883.

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	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.



1883.

ANEMÓMETRO.—*Direccion y fuerza del viento.*

LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.							Direccion dominante del viento.	VELOCIDAD (EN KILOMETROS.)							DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.		N.O.	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	

PROYECTO	ACTIVIDAD	FECHA	ESTADO	OTROS
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-01-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-02-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-03-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-04-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-05-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-06-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-07-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-08-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-09-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-10-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-11-15	COMPLETADO	
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	REVISIÓN DE ESTADOS	2007-12-15	COMPLETADO	

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1883.

LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION EN mm.				MESES.	
	Total.	Máxima.	Fecha.	Días 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

ESTADÍSTICA DE LA CULTURA EN COLOMBIA

BOGOTÁ

Categoría	Muestra				Muestra				Total
	N	%	Media	Desv. Est.	N	%	Media	Desv. Est.	
1. Artes	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2. Música	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Teatro	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4. Cine	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5. Literatura	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6. Patrimonio Cultural	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7. Artes Plásticas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8. Artes Escénicas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9. Artes Visuales	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10. Artes Digitales	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11. Artes Tradicionales	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12. Artes Contemporáneas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13. Artes Populares	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14. Artes Académicas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15. Artes Experimentales	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16. Artes Interdisciplinarias	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17. Artes Multimedios	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18. Artes Digitales Interactivas	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19. Artes de Vanguardia	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20. Artes de Vanguardia Digital	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21. Artes de Vanguardia Interactiva	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22. Artes de Vanguardia Digital Interactiva	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23. Artes de Vanguardia Digital Interactiva Multimedios	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24. Artes de Vanguardia Digital Interactiva Multimedios Interdisciplinarias	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25. Artes de Vanguardia Digital Interactiva Multimedios Interdisciplinarias Experimentales	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Des- pejados	Nu- bosos.	Cu- biertos.	de lluvia.	Niebla.	Rocío.	Es- carcha.	Nieve.	Granizo	Tem- pestad.
129	134	102	114	9	5	27	10	3	1

Leon 1.º de Abril de 1884.

El encargado de la estacion,

*Valentin Acevedo.*

ESTADÍSTICA DE VIENTOS

Presión barométrica media anual: ...  
Presión barométrica absoluta (Barómetro ...)  
Presión barométrica en la estación barométrica ...

Temperatura media anual: ...  
Temperatura máxima absoluta (Barómetro ...)  
Temperatura mínima absoluta (Barómetro ...)

NÚMERO DE VIENTOS QUE RINEN EN VIENTO

N.º	U.	E.	S.	N.E.	N.	N.O.	O.	S.O.	S.	E.
104	132	132	57	75	119	41	137	137	137	137

DÍAS LOS CUYOS VIENTOS SON

Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte	Viento fuerte
104	132	132	57	75	119	41	137	137	137

La suma total en el año (ver pag. ...)  
La suma en un día (ver pag. ...)  
La suma en un día (ver pag. ...)

DÍAS

N.º	U.	E.	S.	N.E.	N.	N.O.	O.	S.O.	S.	E.
104	132	132	57	75	119	41	137	137	137	137

León, 17 de Abril de 1954

Imprenta ...

ESTACION METEOROLOGICA DE LEON.

---

# RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1884.

---

LEON.

---

Imprenta Provincial.

---

1885.

ESTACION METEOROLOGICA DE LA CIUDAD DE LA PAZ

ESTACION METEOROLOGICA DE LA PAZ

LA PAZ

ESTACION METEOROLOGICA DE LA PAZ

ESTACION METEOROLOGICA DE LA PAZ

1. 51-45"	.....
43. 30"	.....
838	.....

# ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.



## **COORDENADAS GEOGRÁFICAS.**



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

Promedios del año	Temperatura		Precipitación	Humedad	Vientos	Frecuencia	Horas
	máx.	mín.					
enero	32.0	22.0	140	75	10	10	31
febrero	32.5	22.5	140	75	10	10	31
marzo	33.0	23.0	140	75	10	10	31
abril	33.5	23.5	140	75	10	10	30
mayo	34.0	24.0	140	75	10	10	31
junio	34.5	24.5	140	75	10	10	30
julio	35.0	25.0	140	75	10	10	31
agosto	35.5	25.5	140	75	10	10	31
septiembre	36.0	26.0	140	75	10	10	30
octubre	36.5	26.5	140	75	10	10	31
noviembre	37.0	27.0	140	75	10	10	30
diciembre	37.5	27.5	140	75	10	10	31

1884.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

LEON.

MESES	ALTURA MEDIA.		Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
	9 a. m.	3 p. m.								
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





1884.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

LEON.

MESES.	Temperatura máxima.				Temperatura mínima.				Temperatura máxima media.		Temperatura mínima media.		Temperatura media mensual...	Oscilacion media mensual...	Oscilacion extrema.....	MESES.
	Al sol.....	Fecha.....	A la sombra	Fecha.....	A la sombra	Fecha.....	Reflector...	Fecha.....	A la sombra	A la sombra	Reflector...	Reflector...				
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

Mes	TENSÃO (cm Hg)									
	08h	12h	16h	20h	00h	04h	08h	12h	16h	20h
1999 - 49 dia	70	82	63	83	70	81	64	84	70	81
Dezembro	84	71	63	81	70	81	64	84	70	81
Novembro	78	50	66	86	70	81	64	84	70	81
Outubro	71	54	63	84	73	80	64	84	70	81
Setembro	71	55	63	82	73	80	64	84	70	81
Agosto	54	38	49	81	71	81	64	84	70	81
Julho	51	41	49	81	71	81	64	84	70	81
Junho	51	41	49	81	71	81	64	84	70	81
Maiço	51	41	49	81	71	81	64	84	70	81
Abril	51	41	49	81	71	81	64	84	70	81
Março	50	38	44	83	71	81	64	84	70	81
Fevereiro	55	32	41	84	71	81	64	84	70	81
Janeiro	59	30	43	81	71	81	64	84	70	81

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	96	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



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...	Maxima diurna...	Fecha...	Minima 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
<i>Totales y pro-medios del año.</i>	126	55	151	75	51	95	127	58	E-O-N.	49583,2	139,9	397,5	»	40,5	»	416	201	107	8	<i>Totales y pro-medios del año.</i>

Mes	Total	Máxima	Mínima	Humedad	Viento	Medio	EVAPORACIÓN EN mm				Días	Mes
							Máxima	Respa	Mínima	Respa		
enero	211.3	38.0	18.0	75	12.5	0.2	1.3	17	0.8	28	enero	
febrero	111.8	28.0	18.0	75	12.5	0.2	1.3	8	0.3	1	febrero	
marzo	40.8	18.0	13.0	75	12.5	0.2	1.3	5	0.0	24	marzo	
abril	18.4	15.0	10.0	75	12.5	0.2	1.3	3	0.0	24	abril	
mayo	91.8	25.0	14.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	23	mayo	
junio	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	21	junio	
julio	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	julio	
agosto	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	agosto	
septiembre	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	septiembre	
octubre	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	octubre	
noviembre	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	noviembre	
diciembre	102.8	34.0	21.0	75	12.5	0.2	1.3	8	1.3	14	diciembre	

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1884.

LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION EN mm.					MESES
	Total.	Máxima.	Fecha.	Días 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





1884.

**Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.**

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....

RESUMEN DEL AÑO

Temperatura media anual  
 máxima absoluta (Enero 21)  
 mínima absoluta (Julio 31)

Presión media anual en la presión barométrica  
 extrema absoluta

Temperatura media anual  
 máxima absoluta (Enero 21)  
 mínima absoluta (Julio 31)

Humedad relativa media (aspiración = 100)  
 máxima absoluta del vapor de agua (en mm)

VENTO EN VIENTOS QUE BRINÓ EL VIENTO  
 (DE OESTE - VIENTOS AL DIA)

Viento fuerte	Viento	Ultr.	Ultr.	Ultr.	Ultr.	Ultr.	Ultr.
8	107						

Horario total recorrido por el viento  
 velocidad media anual  
 velocidad máxima en un día

Horario total en el año en el  
 máxima en un día (Enero 21)  
 evaporación media

DIAS

Tem- pestad	Tran- sido	Horario	Horario	Horario	Horario	Horario	Horario
		33	40	17	134	132	

del 15 de Enero de 1885

## 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

Des- pejados	Nu- bosos.	Cu- bierto.	De lluvia.	Niebla.	Rocio.	Es- carcha.	Nieve.	Granizo	Tem- pestad.
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.

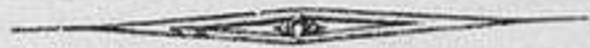


## RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1885.



LEON.



IMPRENTA PROVINCIAL.



1886.

ESTACION METEOROLOGICA

LA PLATA

1. 21. 48

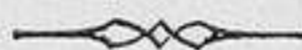
48. 30

833

# ESTACION METEOROLÓGICA

DE

# LEON.



## COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

---

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





1885.

## BARÓMETRO EN mm Y Á O°

LEON.

MESES.	ALTURA MEDIA.		Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
	9 a. m.	3 p. m.								
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



1885.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

LEON.

MESES.	Temperatura máxima				Temperatura mínima				Temperatura máxima media		Temperatura mínima media		Temperatura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Oscilacion extrema.....	MESES.
	Ai sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	A la sombra	Fecha.....	Reflector.....	Fecha.....	Ai sol.....	A la sombra.	A la sombra.	Reflector.....				
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.



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 . . . . .



1885.

ANEMÓMETRO.—*Direccion y fuerza del viento.*

LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.							Direccion dominante del viento.	VELOCIDAD (EN KILOMETROS.)							DIAS DE					MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.		N.O.	total recorrido por el viento.	Media diurna...	Maxima diurna...	Fecha...	Minima 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	3516,1	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...	

Mes	Máxima	Mínima	Precipitación	EVAPORACION POR MES				
				Media	Máxima	Relativa	Copias	
enero	45.0	3	51	0.3	1.4	31	insuficiente	5
febrero	42.5	8	34	1.6	5.7	28	0.4	2
marzo	40.0	17	24	2.2	6.8	23	0.2	1
abril	38.0	24	17	3.0	7.3	14	0.1	0
mayo	35.0	31	10	4.0	8.0	10	0.1	0
junio	32.0	38	6	5.0	9.0	7	0.1	0
julio	29.0	45	3	6.0	10.0	5	0.1	0
agosto	26.0	52	1	7.0	11.0	4	0.1	0
septiembre	23.0	59	0	8.0	12.0	3	0.1	0
octubre	20.0	66	0	9.0	13.0	2	0.1	0
noviembre	17.0	73	0	10.0	14.0	1	0.1	0
diciembre	14.0	80	0	11.0	15.0	1	0.1	0
total	31.0	31	31	5.0	10.0	10	0.1	0



PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1885.

LEON.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION POR mm.					MESES.
	Total.	Máxima.	Fecha.	Días 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

CATEGORIA	N.º DE OBRAS	N.º DE AUTORES	N.º DE EDITORES	N.º DE TÍTULOS	N.º DE VOLUMES	DÍAS DE			N.º DE EJEMPLARES
						ROJO	ESCRIBIDA	REVISADA	
1.ª	10	2	23	7	17	»	10	40	»
2.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
3.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
4.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
5.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
6.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
7.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
8.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
9.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»
10.ª	10	10	13	11	4	»	10	40	»

1885.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

LEON.

MESES.	DIAS.			DIAS DE							MESES.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia 6 Novizna	Niebla.	Rocío	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tem- pestad.	
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

Des- pejados	Nu- bosos.	Cu- biertos.	De lluvia.	Niebla.	Rocío.	Es- carcha	Nieve.	Granizo	Tem- pestad.
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.



IMPRESA DE LA DIPUTACION PROVINCIAL.

ESTACION METEREOLÓGICA DE LA OLA

ESTACION METEREOLÓGICA

RESERVEN

ORDEN DE SERVICIOS FINANCIEROS DE LA OLA

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

1880

1934

1935

1936

1880



# ESTACION METEOROLÓGICA

DE

# LEON.



## COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

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

ESTACION METEOROLOGICA	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION	ESTACION DE OBSERVACION
001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
021	022	023	024	025	026	027	028	029	030
031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
041	042	043	044	045	046	047	048	049	050
051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070
071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
091	092	093	094	095	096	097	098	099	100

1886.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

LEON.

MESES.	ALTURA MEDIA.		Altura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Altura máxima.	Fecha.	Altura mínima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	MESES.
	9 a. m.	3 p. m.								
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



1886.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

LEON.

MESES.	Temperatura máxima.				Temperatura mínima.				Temperatura máxima media.		Temperatura mínima media.		Temperatura media mensual.	Oscilacion media mensual.	Oscilacion extrema.	MESES.
	Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	A la sombra.	Fecha.....	Reflector.....	Fecha.....	Al sol.....	A la sombra.	A la sombra.	Reflector.....				
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

TENSION

Mes	Día	Humedad (%)	Temperatura (°C)	Viento (km/h)	Tensión (mm Hg)			
					Albúmina	Glucosa	Urea	Creatinina
Enero	1	85	28	15	110	100	10	0.8
	15	80	25	12	105	95	8	0.7
	31	75	22	10	100	90	6	0.6
Febrero	1	80	25	12	105	95	8	0.7
	15	75	22	10	100	90	6	0.6
	31	70	20	8	95	85	5	0.5
Marzo	1	65	18	8	90	80	4	0.4
	15	60	15	6	85	75	3	0.3
	31	55	12	5	80	70	2	0.2
Abril	1	50	10	5	75	65	2	0.2
	15	45	8	4	70	60	1.5	0.15
	31	40	5	3	65	55	1	0.1
Mayo	1	35	5	3	60	50	1	0.1
	15	30	3	2	55	45	0.8	0.08
	31	25	2	1.5	50	40	0.5	0.05
Junio	1	20	1	1.5	45	35	0.3	0.03
	15	15	0.5	1	40	30	0.2	0.02
	31	10	0.2	0.5	35	25	0.1	0.01
Julio	1	5	0.1	0.2	30	20	0.05	0.005
	15	0	0	0.1	25	15	0.02	0.002
	31	0	0	0	20	10	0.01	0.001
Agosto	1	0	0	0	15	5	0.005	0.0005
	15	0	0	0	10	0	0.002	0.0002
	31	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
Septiembre	1	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	15	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	31	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
Octubre	1	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	15	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	31	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
Noviembre	1	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	15	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	31	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
Diciembre	1	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	15	0	0	0	5	0	0.001	0.0001
	31	0	0	0	5	0	0.001	0.0001

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

Month	Day	Event
January	14	January 14
February	14	February 14
March	18	March 18
April	18	April 18
May	18	May 18
June	18	June 18
July	18	July 18
August	18	August 18
September	18	September 18
October	18	October 18
November	18	November 18
December	18	December 18



1886.

ANEMÓMETRO.—*Direccion y fuerza del viento.*

LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.							Direccion dominante del viento.	VELOCIDAD (en kilómetros.)							DIAS DE				MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.		N.O.	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	5621,1	181,3	481,8	31	13,0	5	34	11	15	2	Enero	
Febrero.....	11	7	14	7	5	4	2	6	4318,6	154,2	486,3	6	36,5	25	33	14	7	2	Febrero	
Marzo.....	4	4	11	8	7	10	6	12	5859,4	185,0	926,1	5	12,7	7	29	18	12	3	Marzo	
Abril.....	3	9	8	4	6	16	3	11	5524,3	184,1	480,5	11	36,9	17	25	17	16	2	Abril	
Mayo.....	3	8	8	7	5	19	10	2	»	»	»	»	»	»	40	16	5	1	Mayo	
Junio.....	3	6	10	2	7	12	14	6	»	»	»	»	»	»	42	13	5	»	Junio	
Julio.....	3	8	4	11	5	7	15	9	5393,1	170,7	371,0	26	58,2	6	37	18	7	»	Julio	
Agosto.....	12	7	2	16	3	9	8	5	5600,1	180,6	312,3	10	84,4	15	34	21	7	»	Agosto	
Setiembre..	6	4	4	9	2	21	5	9	4034,7	134,4	262,8	10	36,6	18	41	15	4	»	Setiembre	
Octubre...	5	2	2	6	7	15	15	10	5715,0	184,3	447,1	16	53,5	29	25	23	14	»	Octubre	
Noviembre.	1	5	5	7	6	18	8	10	4237,6	141,2	299,4	8	58,7	23	36	18	6	»	Noviembre	
Diciembre.	10	10	3	4	3	13	12	7	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	53049,9	144,7	391,8	»	36,2	»	397	210	112	11	Totales y promedios del año..	

Altura	Temperatura	Humedad	Viento	Presión	Velocidad	Estado	Horario	Observaciones
1000	11.0	80.3	30.3	10.0	1.0	11	14	14
1100	11.2	80.4	30.4	10.1	1.0	11	14	14
1200	11.3	80.5	30.5	10.2	1.0	11	14	14
1300	11.4	80.6	30.6	10.3	1.0	11	14	14
1400	11.5	80.7	30.7	10.4	1.0	11	14	14
1500	11.6	80.8	30.8	10.5	1.0	11	14	14
1600	11.7	80.9	30.9	10.6	1.0	11	14	14
1700	11.8	81.0	31.0	10.7	1.0	11	14	14
1800	11.9	81.1	31.1	10.8	1.0	11	14	14
1900	12.0	81.2	31.2	10.9	1.0	11	14	14
2000	12.1	81.3	31.3	11.0	1.0	11	14	14

EVAPORACION POR

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

LEON.

1886.

MESES.	LLUVIA EN mm.				EVAPORACION POR mm.						MESES.
	Total.	Máxima.	Fecha.	Días sin lluvia.	Media.	Máxima	Fecha.	Minima.	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	

CATEGORIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...

CUADRO NÚM. 6.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1886.

LEON.

MESES.	DIAS.			DIAS DE							MESES.
	Des- pejados.	Nubosos.	Cubiertos ó Llovizna	Lluvia ó Nieve.	Niebla.	Rocío.	Escarcha.	Nieve.	Granizo.	Tem- pestad.	
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 10).....	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

Des- pejados	Nu- bosos.	Cu- biertos.	De lluvia.	Niebla.	Rocío.	Es- carcha.	Nieve.	Granizo	Tem- pestad.
90	136	139	126	46	10	55	22	13	24

Leon 1.º de Enero de 1887.

*El encargado de la Estacion,*  
**Valentin Acevedo.**













7

ACQUARO. ESTABLISHED IN 1893-86. RESUMES TO 1893-86. LEON. BOSTON. 1893-86.