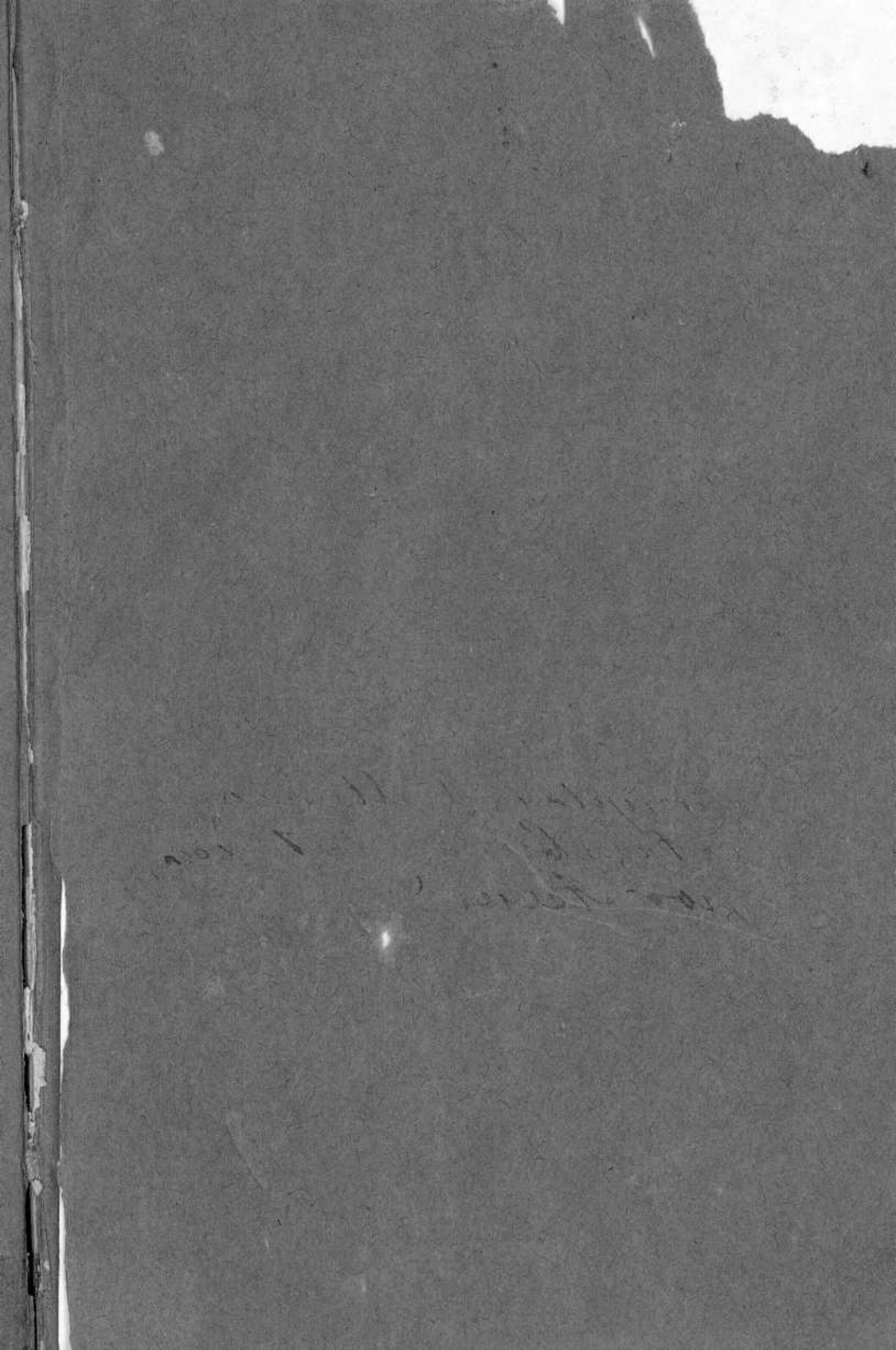




7336



261

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 Hacedo.)



R
7296



LEON.

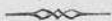
—
IMPRENTA PROVINCIAL.

—
1884.

ESTACION METEOROLÓGICA

DE

LEON.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

LONGITUD AL 0. 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 resumen 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 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 Excm. 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.			MESES.		
	Al sol.....	Fecha.....	A la sombra.	A la sombra.	Fecha.....	Reflector.....	Fecha.....	Al sol.....	A la sombra.	A la sombra.	Reflector.....	Temperatura media mensual.		Oscilacion media mensual.	Oscilacion extrema.....
Enero.....	19,2	20	12,5	-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	-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	-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	-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	-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	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	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	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	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	-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	-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	-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

PSICRÓMETRO.

1883.

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.						VELOCIDAD (EN KILOMETROS.)						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...	Viento fuerte...	Brisa...		Calma...	
Enero.....	4	»	3	2	7	8	9	29	NO.	»	»	»	»	»	»	»	9	16	37	Enero
Febrero.....	2	3	12	6	6	8	6	13	E-NO.	»	»	»	»	»	»	»	9	17	30	Febrero
Marzo.....	15	4	15	1	3	7	10	7	N-E-O.	»	»	»	»	»	»	»	1	21	26	Marzo
Abril.....	15	3	12	3	9	5	4	9	N-E.	»	»	»	»	»	»	»	»	17	25	Abril
Mayo.....	9	1	10	6	6	14	11	5	E-SO-O.	»	»	»	»	»	»	»	4	19	34	Mayo
Junio.....	10	7	5	7	3	12	7	9	N-SO-NO	»	»	»	»	»	»	»	»	21	26	Junio
Julio.....	10	2	6	8	4	9	21	2	O-N-SO.	»	»	»	»	»	»	»	»	20	32	Julio
Agosto.....	11	2	13	6	4	5	17	4	O-E-N.	»	»	»	»	»	»	»	»	8	48	Agosto
Setiembre...	15	3	2	1	9	2	21	7	O-N.	»	»	»	»	»	»	»	»	11	32	Setiembre
Octubre.....	12	8	13	7	»	7	11	4	E-N-O.	»	»	»	»	»	»	»	»	10	37	Octubre
Noviembre..	9	2	9	5	3	8	12	12	O-NO.	»	»	»	»	»	»	»	»	11	44	Noviembre
Diciembre...	15	9	19	3	3	4	6	3	E-N.	»	»	»	»	»	»	»	»	18	42	Diciembre
Totales en el año.	127	44	119	55	57	89	135	104	O-N-E.	»	»	»	»	»	»	»	»	182	413	Totales en el año

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

LEON.

1883.

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

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1883.

LEON.

MESES.	DIAS			DIAS DE							MESES.	
	Despejados	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia o lluvia	Niebla.	Rocío	Escarcha	Nieve	Granizo	Tem- perad.		Huracan.
Enero.....	8	8	15	16	1	1	»	1	»	»	»	»
Febrero....	10	8	10	12	»	1	»	»	1	»	»	»
Marzo.....	8	14	9	12	»	»	4	2	»	»	1	»
Abril.....	11	9	10	10	»	»	»	3	»	»	»	»
Mayo.....	6	9	16	13	»	»	»	1	2	Amago 1	»	»
Junio.....	11	10	9	10	»	»	»	»	»	Idem 2	»	»
Julio.....	15	15	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»
Agosto....	18	11	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»
Setiembre..	10	16	4	7	»	»	»	»	»	»	»	»
Octubre...	9	13	9	17	»	1	1	»	»	»	»	»
Noviembre.	10	12	8	10	1	2	7	»	»	»	»	»
Diciembre..	13	9	9	5	7	»	15	3	»	»	»	»
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.	Rocio.	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.

ESTACION METEOROLOGICA DE LEON.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES HECHAS DURANTE EL AÑO

1884.

LEON.

—
Imprenta Provincial.

—
1885.

ESTACION METEOROLOGICA DE LA...

ESTACION METEOROLOGICA DE LA...

RESUMEN

RESUMEN DE LOS RESULTADOS...

RESUMEN DE LOS RESULTADOS...

1. 21.43

43. 30

831

1911

ESTACION METEOROLOGICA DE LA...

1911

ESTACION METEOROLÓGICA DE LEON.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

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

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

Month	Day	Time	Latitude	Longitude	Altitude	Distance	Direction	Remarks
January	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
February	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
March	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
April	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
May	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
June	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
July	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
August	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
September	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
October	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
November	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear
December	1st	08:00	10° 15' N	156° 30' W	1000	100	SE	Clear

1002A

Altitude in A
Distance in A

Direction in A
Remarks in A

Latitude in A
Longitude in A

Time in A

1884.

TERMÓMETROS CENTÍGRADOS.

LEON.

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

Month	Temperature										Remarks																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																															
December	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																						
November	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																				
October	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																		
September	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																
August	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100														
July	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100												
June	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										
May	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100								
April	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
March	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100				
February	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
January	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

PSICRÓMETRO.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA.							TENSION EN mm.							MESES.		
	9 a. m.	3 p. m.	Media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	9 a. m.	3 p. m.	Media.	Maxima.	Fecha.	Minima.		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

Species	ABUNDANCE BY MONTH										Total	Remarks	
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct			
Atlantic Salmon	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	300	100	Common
Brook Trout	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	250	100	Common
Striped Bass	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	100	50	Common
Rock Bass	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	80	40	Common
White Perch	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	60	30	Common
Golden Shiner	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	50	25	Common
Bluegill	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	40	20	Common
Blackchin Shiner	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	30	15	Common
Smallmouth Bass	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	0.11	20	10	Common
Brook Silverside	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1	15	7	Common
Whitefish	0.005	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.04	0.045	0.05	10	5	Common
Atlantic Tomcod	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	5	2	Common
Atlantic Herring	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	3	1	Common
Atlantic Menhaden	0.0005	0.001	0.0015	0.002	0.0025	0.003	0.0035	0.004	0.0045	0.005	2	1	Common
Atlantic Sand Lance	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.001	0.0011	1	0	Common

1884.

ANEMÓMETRO.—Direccion y fuerza del viento.

LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.										VELOCIDAD (EN KILOMETROS.)							DIAS DE					MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Direccion dominante del viento.		total recop.	Español	Media diurna	Máxima diurna	Fecha	Mínima diurna	Fecha	Calma	Brisa	Viento	Viento fuerte		
Enero.....	11	1	15	3	6	7	13	6	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	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	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	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	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	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	5	N-S-O-O.	4427,0	142,8	288,1	20	69,7	31	26	24	11	1	Julio		
Agosto.....	7	6	15	8	3	7	11	5	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	0	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	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	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	7	E-N-O.	4482,2	144,5	768,0	20	21,9	30	27	24	8	3	Diciembre		
Totales y promedios del año.	126	55	151	75	51	95	127	58	58	E-O-N.	40583,2	139,9	397,5	»	40,5	»	416	201	107	8	Totales y promedios del año.		

Meses (Months)	Temperatura (Temperature)	Humedad (Humidity)	Viento (Wind)	Nubes (Clouds)	EVAPORACIÓN (Evaporation)					Meses (Months)
					Mediana (Median)	Máxima (Maximum)	Reserva (Reserve)	Indicador (Indicator)	Índice (Index)	
Agosto (August)	27.8	45.0	24	25%	1.8	17	Indicador	28	Diciembre (December)	
Septiembre (September)	27.0	44.1	23	25%	1.0	8	0.2	1	Noviembre (November)	
Octubre (October)	26.4	43.0	22	25%	1.4	5	0.0	24	Octubre (October)	
Noviembre (November)	25.2	42.0	19	25%	1.5	4	1.0	22	Noviembre (November)	
Diciembre (December)	24.0	41.1	18	25%	1.2	3	1.0	21	Diciembre (December)	
Enero (January)	23.0	40.0	17	25%	1.0	2	1.0	17	Enero (January)	
Febrero (February)	22.0	39.0	16	25%	0.8	2	1.0	15	Febrero (February)	
Marzo (March)	21.4	38.0	15	25%	0.9	11	0.1	9	Marzo (March)	
Abril (April)	20.0	37.0	14	25%	1.0	11	0.1	9	Abril (April)	
Mayo (May)	19.0	36.0	13	25%	1.0	20	0.0	8	Mayo (May)	
Junio (June)	18.0	35.0	12	25%	1.0	20	0.1	6	Junio (June)	
Julio (July)	17.0	34.0	11	25%	1.0	20	0.1	4	Julio (July)	

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

	DIES DE						DIES DE								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Septiembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Octubre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Noviembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Diciembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Enero	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Febrero	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Marzo	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Abril	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Mayo	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Juño	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Julio	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Agosto	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Septiembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Octubre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Noviembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Diciembre	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1900

1884.

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

LEON.

MESES.	DIAS			DIAS DE							MESES.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Luvia o Hoyivina	Niebla.	Rocio	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

El presente informe tiene por objeto dar cuenta de la actividad desarrollada durante el año 1957 en el campo de la investigación científica y técnica en el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Tucumán.

En el presente informe se detallan los trabajos realizados en el campo de la investigación científica y técnica en el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Tucumán.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL AÑO 1957

Trabajo	Investigador	Fecha	Estado
Estudio de la actividad enzimática de la saliva humana	Dr. J. C. Rodríguez	1957	Finalizado
Estudio de la actividad enzimática de la saliva de otros mamíferos	Dr. J. C. Rodríguez	1957	Finalizado
Estudio de la actividad enzimática de la saliva de aves	Dr. J. C. Rodríguez	1957	Finalizado
Estudio de la actividad enzimática de la saliva de reptiles	Dr. J. C. Rodríguez	1957	Finalizado
Estudio de la actividad enzimática de la saliva de insectos	Dr. J. C. Rodríguez	1957	Finalizado

En el presente informe se detallan los trabajos realizados en el campo de la investigación científica y técnica en el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Tucumán.

En el presente informe se detallan los trabajos realizados en el campo de la investigación científica y técnica en el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Tucumán.

BIOS

Nombre	Apellido	Fecha	Estado
José	Rodríguez	1957	Finalizado
José	Rodríguez	1957	Finalizado
José	Rodríguez	1957	Finalizado
José	Rodríguez	1957	Finalizado

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. (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.



IMPRESA PROVINCIAL.



1886.

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 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.....	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 indicativa			Temperatura máxima.			Temperatura indicativa media.			Temperatura mínima media.			Temperatura media mensual.	Oscilacion mediana mensual.	Oscilacion extrema.	MESES.
	Al sol.	Fecha.	A la sombra.	A la sombra.	Fecha.	Reflector.	Fecha.	Al 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.....	Maxima.....	Fecha.....	Minima.....	Fecha.....	Oscilacion extrema.....	9 a. m.	3 p. m.	Media.....	Maxima.....	Fecha.....	Minima.....		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.—Dirección y fuerza del viento.

LEON.

MESES.	DIRECCION DEL VIENTO.							VELOCIDAD (EN KILOMETROS.)							DIAS DE					MESES.
	N.	N.E.	E.	S.E.	S.	S.O.	O.	N.O.	Dirección dominante del viento.	Total recorrido por el viento.	Espacio	Media	Maxima	Fecha	Minima	Fecha	Calma	Brisa	Viento	
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...

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

Estado general de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1885.

LEON.

MESES.	DÍAS.			Lluvia ó lluviaza	Niebla.	Rocío	DÍAS DE					MISMS.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos				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	1	6	Junio
Julio.....	11	16	4	11	»	»	»	»	1	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
<hr/>	
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
<hr/>	
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.	Rocio.	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 METEOROLÓGICA

DE

LEON.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

LONGITUD AL 0. DE MADRID.....	1° 51' 45"
LATITUD AL N.....	42° 36'
ALTITUD EN METROS.....	833

1886.

BARÓMETRO EN mm Y Á 0°

LEON.

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

1886.

PSICRÓMETRO.

LEON.

MESES.	HUMEDAD RELATIVA.							TENSION EN mm.							MESES.		
	9 a. m.	3 p. m.	Media	Maxima	Fecha	Minima	Fecha	Oscilacion extrema.	9 a. m.	3 p. m.	Media	Maxima	Fecha	Minima		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

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.	total recop. Espacio	Media	Maxima	Fecha...	Minima	Fecha...	Calma...	Brisa...		Viento...
Enero.....	10	2	13	4	1	5	10	17	3621,1	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	269,4	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	»	35,2	»	397	210	112	11	Totales y promedios del año.

PLUVIÓMETRO Y ATMÓMETRO.

1886.

LEON.

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

Estado General de la atmósfera.—Meteoros especiales.

1886.

LEON.

MESES.	DÍAS.						DÍAS DE							MESES.
	Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Lluvia 6 Hovizna	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 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

Des- pejados	Nu- bosos.	Cu- biertos.	De lluvia.	Niebla.	Rocio.	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.

On 10/10/50, the following information was received from the [redacted] office:

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.

[redacted] advised that [redacted] had been interviewed on 10/10/50.



7

38

ESTABLISHED 1883-80 LEONARD BROWN STREET ESSEX MASS 01833-80