



10

AÑO II. | Número 4. | Octubre 1880.

**BOLETIN**  
**DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO**  
**DE QUITO,**  
**PUBLICADO POR JUAN B. MENTEN**

DIRECTOR DEL MISMO OBSERVATORIO.

**CONTENIDO.**

La erupcion del Cotopáxi del 3 de julio.—La aparicion de los Bolides.—Temblores.—Resumen de las observaciones meteorológicas.—Observaciones meteorológicas.

**QUITO.**

Imprenta nacional.

## BOLETIN

DEL

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO.

Por la necesidad de publicar las observaciones correspondientes á los meses anteriores, mencionaremos aquí sólo los fenómenos principales que se han notado, en cuanto ha sido posible observarlos.

## 1. LA ERUPCION DEL COTOPAXI, DEL 3 DE JULIO.

El fenómeno más notable en todos estos meses ha sido la erupcion del Cotopaxi, la cuarta desde la gran catástrofe de 1877, que abrió camino á la actividad periódica que el volcan manifiesta actualmente. Las dos erupciones de los años 1878 y 1879 fueron interesantes por la inmensa columna de humo que se formó encima del cráter sin ningun resultado perjudicial; pues, si hubo corrientes de lava fueron insignificantes, y aun la lluvia de ceniza fué muy reducida, segun lo dejó anotado en las relaciones respectivas. Algo diferente ha sido la de que ahora tratamos y que nos recuerda la del 26 de junio de 1877, aunque no hubo corrientes de lava, como entónces.

En Quito se dejó notar la actividad del volcan el 3 de julio á las seis y media de la mañana, hora en que se divisó sobre el horizonte la formacion de la columna de humo en toda su hermosura, y desarrollándose poco á poco llegó á la altura fabulosa que indiqué en la erupcion que tuvo lugar el 3 de agosto de 1878; y esto con tal rapidez, que solo puede explicarse por un exceso enorme de la actividad interior del volcan.

Podia distinguirse perfectamente como en intersticios muy cortos se lanzaban los productos volcánicos del interior, á modo de explosiones de una máquina de vapor que desprende los vapores de agua que han servido. La velocidad con que se alzaban estas columnas de humo no puede atribuirse sólo á la fuerza comunicada, sino en parte tambien á la gran diferencia de temperatura entre la columna y el aire ambiente. La observacion daba 10 segundos de tiempo para que llegase tal columna sin confundirse casi hasta la altura de todo ese inmenso nubarron que descazaba sobre el volcan.

Las medidas que tomé de la altura de la columna dan un resultado semejante al observado en agosto de 1878; pues, siendo el ángulo de altura sobre el horizonte de 25 grados, y tomando en consideración la distancia y la altura del volcan, tendremos por término medio una altura de la columna de 20.000 metros; resultado que no está sujeto al error que hubiera si la columna hubiese estado acercándose.

Soplaba en Quito por la mañana un viento apenas perceptible; aunque la formación de la columna era al principio tan tranquilo, sin desviarse aparentemente en ninguna dirección, como si en la cercanía del volcan no hubiera habido viento alguno. A las siete y media de la mañana se presentaba la columna en su máximo de altura y en toda su belleza. A las ocho empezó á extenderse y se formaba en la parte superior una especie de paraguas que, segun podia juzgarse, era una dilatación en todo sentido. Mientras continuaba la erupción incesantemente, otros dos fenómenos empezaban á desarrollarse. El viento que soplaba en la cercanía del cerro hacía el Sur llevaba del extremo inferior de la columna las partes más compactas en forma de nube negra. Al mismo tiempo se desprendían de la parte más alta de la columna por un viento de Sud Sudeste las partículas más finas, y extendiéndose en arco llegaban casi hasta el zenit de la capital. El último fenómeno no trajo consigo otra consecuencia sino la de sustraer á la vista el imponente espectáculo de la erupción que continuaba. No así el primero, pues no era más que la señal de una lluvia de ceniza muy abundante que se extendió más allá de Ambato y Riobamba, semejante á la que experimentamos en Quito el año de 1877. Como siempre, son pequesimos los datos que han podido recojerse, por falta del interés científico que ni en estas ocasiones extraordinarias se despierta.

De Ambato, además de una descripción general hecha por el Gobernador de la provincia, tenemos una observación más detenida del señor doctor N. Martínez, que nos indica la marcha del fenómeno como se vió en aquella ciudad. A las siete de la mañana, segun refiere, se levantaba una nube negra del lado del volcan y empezaba á oscurecerse el día que habia estado muy despejado; á las diez ya era mayor la oscuridad y parecia el crepúsculo de la noche, á las once la oscuridad era como la de una noche de luna opaca, y principió á caer la ceniza; á la una de la tarde era tanta la oscuridad, que solo puede compararse á la de un cuarto cerrado por la noche. Duró esta oscuridad hasta las cuatro de la tarde, hora en que empezó á aclarar algo, aunque la ceniza seguia cayendo. La altura de la ceniza podia avaluarse en once milímetros. Estos datos nos recuerdan vivamente la lluvia de ceniza del 26 de junio de 1877 en Quito.

En Riobamba fué el Baron de Gunzburg quien observó con mucha precisión los pormenores del fenómeno tal cual se presentó en aquella ciudad.

El Barómetro y la temperatura se observaron á las siete y once de la mañana. La lluvia de ceniza empezó á medirse á las 2 horas 45 mi-

utos de la tarde y de allí adelante de 15 en 15 minutos hasta las nueve y treinta minutos de la noche. Bien se comprende que debe haber irregularidad en la marcha del Barómetro, aunque no se pueda determinar por la desigualdad de los cambios que mostraron los dos aneroides empleados. En la temperatura se notó una baja regular desde las once de la mañana hasta las ocho de la noche, hora en que empezó á subir algun tanto. La medida de la ceniza volcánica se hizo pesándola cada quince minutos. El resultado total es de 4.5405 gramos sobre una superficie de 0.435 de largo y 0.315 de ancho. Otro fenómeno que sin duda alguna estaba en conexion con la erupcion del volcan, era una perturbacion momentánea de la aguja magnética, una vez á las cuatro horas, treinta minutos y despues á las cinco horas, cuarenta y cinco minutos.

## 2. LA APARICION DE LOS BOLIDES.

La caída de los bolides se ha notado en los meses anteriores con una frecuencia extraordinaria. Aunque es verdad que su observacion depende de una casualidad, por no haber tiempo fijo para tales fenómenos, y ademas por lo instantáneo de la aparicion, no falta, sinembargo, por lo comun, un observador que los note en vista del extraordinario brillo que manifiestan. No obstante son rarísimas y bien cortadas las apariciones de los bolides.

Mientras que el año pasado se observó solo un bolide, se han notado este año todos los meses, desde junio, con excepcion de octubre. El primero apareció el 24 de junio á las siete horas de la noche y tomó su direccion hácia el Norte; de modo que fué visible tambien en gran parte de la Nueva Granada, aproximadamente á la misma hora; lo que se explica por la inmensa velocidad de esos meteoros, que es por término medio de cuatro leguas por segundo.

El 8 de julio apareció otro bolide á las once horas treinta minutos de la noche.

El tercero, que pudimos observar con mas precision, apareció el 7 de agosto á las nueve horas de la noche dirigiéndose de Sur á Norte. Su brillo era extraordinario de modo que en su paso iluminó por un instante con luz tan viva, que solo puede compararse con la de Bengala. En el juego de colores que variaba entre azul, verde y colorado dominaba este último.

Otro bolide se dejó notar el 25 de setiembre á las diez horas de la noche, con direccion de Noreste á Sudoeste.

En el próximo Boletín diremos algo sobre la naturaleza de estos cuerpos, con ocasion de la discusion sobre el origen del sistema solar.

## 3. LOS TEMBLORES.

En cuanto á la crónica de los temblores tenemos que registrar

cuatro, que fueron observados con toda seguridad. El primero tuvo lugar el 28 de agosto á las siete horas siete minutos de la noche. Fué un sacudimiento fuerte y nada regular que duró algunos segundos. Por lo mismo que se declaró como sacudimiento, no puede indicarse ninguna direccion. El segundo temblor se observó el 6 de setiembre á las siete horas cinco minutos de la mañana. Su movimiento fué oscilatorio y pudieron distinguirse perfectamente cinco oscilaciones completas que se efectuaron en el tiempo de siete á ocho segundos, con direccion de Este á Oeste. El tercero, que fué mas recio, se efectuó el 6 de noviembre á las nueve horas cincuenta minutos de la noche. Fué un sacudimiento brusco, sin oscilacion marcada, de duracion de algunos segundos, aunque su direccion se dejó notar que era de Este á Oeste. La noche siguiente á las nueve horas cuarenta minutos se repitió el temblor, pero ménos fuerte. Si alguno de estos temblores ha sido notado en otras partes de la República lo ignoro, y mas bien lo dudo, por razon de la direccion que seguian.

RESUMEN

de las observaciones meteorológicas.

Los resultados generales para los meses de *febrero* y *marzo* son los siguientes:

1.) PARA EL BARÓMETRO.

En el mes de febrero era:	
la posicion más alta de.....	547.77 <sup>mm</sup>
la posicion más baja de.....	546.54
el término medio del mes.....	547.22
En el mes de marzo era:	
la posicion más alta de.....	548.81
la posicion más baja de.....	546.64
el término medio del mes.....	547.38

2.) PARA LA TEMPERATURA.

En el mes de febrero era:	
el mínimum de temperatura.....	7.0°
el máximun.....	24.0°
el término medio de las dos en todo el mes.....	13.74
y el término medio de las observaciones á las horas fijadas	14.14
En el mes de marzo era:	
el mínimum de temperatura.....	5.6°

el máximo.....	22.9
el término medio de las dos en todo el mes.....	13.94
y el término medio de las observaciones á las horas fijadas	13.90

### 3.) ESTADO HIGROMÉTRICO DEL AIRE.

El estado higrométrico era en los dos meses como sigue :

En el mes de febrero era :	
el máximo de humedad relativa.....	90.9
el mínimo.....	39.6
y el término medio del mes.....	75.8
En el mes de marzo era :	
el máximo de humedad relativa.....	97.8
el mínimo.....	42.6
y el término medio del mes.....	80.3

### 4.) EVAPORACION Y LLUVIA.

Se distribuyen en los dos meses como sigue :

En el mes de febrero era :	
la cantidad de evaporacion.....	m 0.0605
y la altura de la lluvia.....	0.1195
En el mes de marzo era :	
la cantidad de evaporacion.....	0.0560
y la altura de la lluvia.....	0.1512

Cuéntanse en el primer mes 6 tempestades y 17 dias de lluvia;  
en el segundo 14 tempestades y 14 dias de lluvia.

### 5.) VIENTO.

En el mes de febrero fué el término medio de la direccion del viento :	
la mañana.....	E. S. E.
la tarde.....	S. E.
la noche.....	E. N. E.
En el mes de marzo fué el término medio de la direccion de los vientos :	
la mañana.....	S. E.
la tarde.....	N. E.
la noche.....	N. O.

En los meses de *abril* y *mayo* el invierno ó la estacion de lluvias se ha pronunciado de un modo muy notable como se deja ver en los resultados de la lluvia y de las tempestades.

Los resultados generales son los siguientes :

1.) PARA EL BARÓMETRO

En el mes de abril era :	
la posición más alta de.....	mm 548.68
la posición más baja de.....	544.54
el término medio en el mes.....	546.55
En el mes de mayo era :	
la posición más alta de.....	548.98
la posición más baja de.....	545.41
el término medio en el mes.....	546.95

2.) PARA LA TEMPERATURA.

En el mes de abril era :	
el mínimum de temperatura.....	° 7.0
el máximun.....	20.8
el término medio de las dos en todo el mes.....	14.00
y el término medio de las observaciones á las horas fijadas	13.41
En el mes de mayo era :	
el mínimum de temperatura.....	° 8.0
el máximun.....	22.3
el término medio de las dos en todo el mes.....	14.55
y el término medio de las observaciones á las horas fijadas	13.71

3.) ESTADO HIGROMÉTRICO DEL AIRE.

El estado higrométrico era en los dos meses el siguiente :

En el mes de abril era :	
el máximun de humedad relativa.....	94.1
el mínimum.....	49.1
y el término medio del mes.....	76.8
En el mes de noviembre era :	
el máximun de humedad relativa.....	96.0
el mínimum.....	45.5
y el término medio del mes.....	77.2

4.) EVAPORACION Y LLUVIA.

Se distribuyen en los dos meses como sigue :

En el mes de abril era :	
la cantidad de evaporacion.....	m 0.0531
y la altura de la lluvia.....	0.1138
En el mes de mayo era :	
la cantidad de evaporacion.....	0.0523
y la altura de la lluvia.....	0.0975
Cuéntanse en el primer mes 17 tempestades y 22 dias de lluvia y en el segundo 12 tempestades y 22 dias de lluvia.	

5.) VIENTO.

En el mes de abril fué el término medio del viento :		
la mañana.....	.....	E. S. E.
la tarde.....	.....	N.
la noche.....	.....	E. S. E.
En el mes de mayo fué el término medio del viento :		
la mañana.....	.....	S. E.
la tarde.....	.....	N. E.
la noche.....	.....	E. S. E.

El verano que se ha declarado en los meses de *junio* y *julio* participa del exceso que se ha notado en el invierno de los meses anteriores. Basta fijarse en los resultados de la lluvia y de la evaporacion para comprender lo extraordinario que han sido estos meses. Se manifiesta tambien en la humedad relativa; pero no tanto en los resultados generales, cuanto en las observaciones diarias.

Los resultados generales son los siguientes :

1.) PARA EL BARÓMETO.

En el mes de junio era :		
la posicion más alta de.....	.....	mm 548.53
la posicion más baja de.....	.....	545.09
el término medio en el mes.....	.....	546.88
En el mes de julio era :		
la posicion más alta de.....	.....	548.56
la posicion más baja de.....	.....	546.60
el término medio en el mes.....	.....	546.94

2.) PARA LA TEMPERATURA.

En el mes de junio era :		
el mínimum de temperatura.....	.....	6.5
el máximium.....	.....	22.8
el término medio de las dos en todo el mes.....	.....	14.46
el término medio de las observaciones á las horas fijadas	.....	13.82
En el mes de julio era :		
el mínimum de temperatura.....	.....	6.7
el máximium.....	.....	22.6
el término medio de las dos en todo el mes.....	.....	14.57
el término medio de las observaciones á las horas fijadas	.....	13.54

3.) ESTADO HIGROMÉTRICO DEL AIRE.

El estado higrométrico era en los dos meses como sigue :	
En el mes de junio era :	
el máximium de humedad relativa.....	94.1



el mínimum.....	39.7
y el término medio del mes.....	74.5
En el mes de julio era:	
el máximium de humedad relativa.....	90.9
el mínimum.....	35.1
y el término medio del mes.....	64.8

4.) EVAPORACION Y LLUVIA.

Se distribuyen en los dos meses como sigue:

En el mes de junio era:	
la cantidad de evaporacion.....	m 0.0934
y la altura de la lluvia.....	0.0198
En el mes de julio era:	
la cantidad de evaporacion.....	m 0.1386
y la altura de la lluvia.....	0.0066
Cuéntanse en el primer mes 3 tempestades y 9 dias de lluvia, en el segundo 3 tempestades y 5 dias de lluvia.	

5.) VIENTO.

En el mes de junio fué el término medio de la direccion del viento:	
la mañana.....	S. E.
la tarde.....	N. E.
la noche.....	E. N. E.
En el mes de julio fué el término medio de la direccion del viento:	
la mañana.....	S. E.
la tarde.....	E. N. E.
la noche.....	N. E.

En los meses de *agosto* y *setiembre* ha continuado el vorano con la misma fuerza que en los meses anteriores. Los resultados que acompañamos son en efecto sorprendentes y completamente extraordinarios, lo que principalmente se manifiesta en la grande cantidad de evaporacion y en el estado higrométrico demasiado reducido.

Los resultados generales son los siguientes:

I.) PARA EL BARÓMETRO.

En el mes de agosto era:	
la posicion más alta de.....	mm 547.88
la posicion más baja de.....	545.08
el término medio del mes.....	546.80
En el mes de setiembre era:	
la posicion más alta de.....	548.10
la posicion más baja de.....	543.50
el término medio del mes.....	546.39

2.) PARA LA TEMPERATURA.

En el mes de agosto era:	
el mínimum de temperatura.....	3.5
el máximun.....	22.6
el término medio de las dos en todo el mes.....	13.20
el término medio de las observaciones á las horas fijadas	13.03
En el mes de setiembre era:	
el mínimum de temperatura.....	4.1
el máximun.....	23.4
el término medio de las dos en todo el mes....	13.79
el término medio de las observaciones á las horas fijadas	13.22

3.) ESTADO HIGROMÉTRICO DEL AIRE.

El estado higrométrico era en los dos meses como sigue:

En el mes de agosto era:	
el mínimum de humedad relativa.....	94.9
el mínimum.....	32.9
y el término medio del mes.....	67.9
En el mes de setiembre era:	
el máximun de humedad relativa.....	89.9
el mínimum.....	33.5
y el término medio del mes.....	62.9

4.) EVAPORACION Y LLUVIA.

Se distribuyen en los dos meses como sigue:

En el mes de agosto era:	
la cantidad d evaporacion.....	0.0934
y la altura de la lluvia.....	0.0833
En el mes de setiembre era:	
la cantidad de evaporacion.....	0.1198
y la altura de la lluvia.....	0.0478
Cuéntanse en el primer mes 10 tempestades y 14 dias de lluvia, y en el segundo 4 tempestades y 10 dias de lluvia.	

5.) VIENTO.

En el mes de agosto fué el término medio de la direccion del viento:	
la mañana.....	S. E. á E. S. E.
la tarde.....	N.
la noche.....	N. N. E.
En el mes de setiembre fué el término medio de la direccion del viento:	
la mañana.....	E. S. E.
la tarde.....	N. E.
la noche.....	E. N. E.



## POSICION DEL BARÓMETRO.

MES DE FEBRERO DE 1880.

DÍA DEL MES.	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°			
	MAÑANA 6 <sup>a</sup>		TARDE 2 <sup>a</sup>		NOCHE 10 <sup>a</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
1	548.50	13.4	548.15	16.4	548.60	15.2	547.22	546.71	547.16	547.03
2	548.40	14.0	548.20	15.8	548.65	14.4	547.17	546.80	547.37	547.11
3	548.50	14.2	548.00	16.4	549.05	15.6	547.24	546.56	547.67	547.16
4	549.00	14.0	548.70	16.2	548.95	14.8	547.87	547.28	547.65	547.60
5	548.70	13.2	548.40	16.0	548.60	14.6	547.63	546.99	547.31	547.31
6	548.20	13.6	548.10	15.8	548.40	15.0	547.00	546.70	547.08	546.93
7	548.35	14.0	548.50	15.6	548.60	15.2	547.12	547.12	547.26	547.17
8	548.20	13.6	547.90	15.4	548.90	14.6	547.00	546.54	547.60	547.65
9	548.40	13.0	548.10	15.6	548.75	14.8	547.26	546.72	547.45	547.15
10	548.45	13.2	548.30	15.4	548.95	15.0	547.28	547.44	547.63	547.45
11	548.50	13.6	548.25	15.5	548.75	15.0	547.39	546.88	547.43	547.20
12	548.90	14.0	548.70	16.0	549.05	15.2	547.67	547.29	547.71	547.56
13	548.60	14.0	548.15	16.2	548.80	15.6	547.37	546.72	547.42	547.17
14	548.50	14.0	548.70	15.8	548.95	14.8	547.27	547.30	547.65	547.41
15	548.75	14.2	548.05	15.4	548.50	14.2	547.49	546.69	547.24	547.12
16	548.30	14.0	548.45	16.2	548.85	15.0	547.37	547.02	547.53	547.31
17	548.60	14.0	548.25	16.4	548.55	14.6	547.37	546.81	547.25	547.15
18	548.50	13.0	548.60	15.4	548.95	15.6	547.36	547.24	547.57	547.39
19	548.75	14.0	548.60	15.2	549.05	15.6	547.52	547.26	547.67	547.43
20	548.75	14.0	548.40	15.4	548.90	14.2	547.52	547.04	547.64	547.40
21	548.60	13.0	548.20	16.0	549.00	15.0	547.37	547.29	547.68	547.45
22	548.50	13.2	548.20	15.4	548.60	14.2	547.33	546.84	547.34	547.17
23	548.65	13.2	548.35	15.6	548.80	14.8	547.48	547.17	547.50	547.38
24	548.50	13.4	548.15	15.4	548.60	15.0	547.31	546.79	547.28	547.13
25	548.50	13.4	547.95	15.6	548.70	15.8	547.31	546.57	547.30	547.06
26	548.60	13.4	548.50	15.6	548.90	15.8	547.41	547.12	547.50	547.34
27	548.75	13.6	548.35	15.4	548.60	14.2	547.55	547.19	547.35	547.36
28	548.75	13.2	548.60	15.2	549.00	14.0	547.58	547.26	547.37	547.54
29	548.70	13.6	548.25	15.4	548.60	14.6	547.50	546.89	547.30	547.23
Término medio del mes.....							547.62	546.59	547.46	547.22



## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE FEBRERO DE 1880.

DÍA DEL MES.		PSICRÓMETRO (centígrado).						TENSION DEL VAPOR				HUMEDAD RELATIVA.			
		MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio
		Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
U. C.	1	12.8	11.7	19.6	15.0	13.6	12.2	10.47	11.41	10.70	10.86	89.3	64.4	86.7	80.1
	2	12.2	11.3	20.4	14.6	13.0	11.7	10.29	10.56	10.38	10.41	90.1	56.6	87.5	78.1
	3	11.6	10.7	16.8	12.7	12.2	11.2	9.91	9.85	10.19	9.98	90.3	65.7	90.1	82.0
	4	12.0	11.0	16.3	12.6	13.0	11.8	10.05	9.77	10.50	10.11	90.0	66.3	88.5	81.6
	5	12.3	11.2	19.2	14.8	13.4	12.4	10.14	11.35	11.01	10.88	89.1	65.8	90.4	81.8
	6	12.0	11.0	18.0	13.5	12.2	11.2	10.05	10.27	10.19	10.17	90.0	63.9	88.0	80.6
	7	11.6	10.7	18.0	14.0	12.8	11.4	9.91	10.89	10.15	10.32	90.9	67.7	86.5	81.7
	8	11.6	10.7	16.5	11.6	11.8	10.6	9.81	9.18	9.72	9.57	90.0	66.2	88.1	81.4
	9	11.2	10.2	18.3	14.3	13.5	12.0	9.58	11.13	10.50	10.40	90.1	68.0	85.7	81.3
N. L.	10	11.6	10.2	13.6	14.0	13.0	12.0	9.41	10.64	10.56	10.26	86.3	66.3	86.7	79.8
	11	11.8	10.5	22.0	14.6	14.2	12.4	9.62	9.42	10.65	9.90	87.2	45.9	83.1	172.1
	12	9.5	8.2	20.8	13.5	14.0	12.2	8.18	9.04	10.41	9.21	85.5	47.3	82.2	71.7
	13	10.2	8.8	19.8	13.0	14.2	12.3	8.50	8.86	10.65	9.30	84.8	49.3	82.3	72.1
	14	12.2	10.3	22.0	14.0	14.0	11.5	9.24	9.13	9.73	9.37	81.7	44.5	76.9	67.7
	15	12.6	11.2	17.8	13.3	12.9	11.7	10.02	10.26	10.43	10.24	86.5	51.3	88.4	82.1
	16	12.0	10.8	19.0	14.0	12.2	10.7	9.84	10.46	9.64	9.98	88.0	60.1	85.3	77.8
	17	11.0	10.0	19.4	14.0	13.0	11.6	9.46	10.28	10.29	10.01	90.2	58.8	86.8	78.6
P. C.	18	12.0	10.4	16.8	13.5	12.8	11.5	9.44	10.80	10.25	10.16	84.5	71.9	87.4	81.6
	19	11.5	10.0	19.4	14.9	12.7	11.0	9.23	11.37	9.73	10.11	85.2	63.6	83.4	77.4
	20	11.0	10.0	17.0	13.5	12.4	11.0	9.46	10.72	9.88	10.02	90.2	70.5	86.3	82.3
	21	10.3	9.3	19.6	14.4	13.0	12.0	8.99	10.68	10.63	10.10	89.2	60.3	89.6	79.7
	22	9.6	8.0	20.8	13.8	13.0	11.2	7.94	9.40	9.83	9.66	82.5	49.2	82.9	71.5
	23	12.0	10.7	23.0	15.3	12.6	10.7	9.73	10.26	9.48	9.83	89.1	47.3	81.8	72.7
	24	10.0	8.8	22.7	14.8	14.4	8.8	8.58	9.80	7.63	8.67	86.7	45.8	83.8	63.8
	25	10.0	8.7	22.0	13.6	14.4	12.3	8.47	9.67	10.46	9.33	85.6	44.2	89.6	70.1
P. L.	26	10.5	9.0	23.0	14.7	14.6	12.8	8.65	9.53	10.93	9.76	84.8	43.9	83.3	70.7
	27	10.0	9.0	24.0	14.7	14.8	12.8	8.88	9.11	10.84	9.61	89.7	39.6	81.5	70.3
	28	12.8	11.4	19.6	14.0	15.6	13.4	10.15	10.18	11.20	10.51	86.5	57.4	80.3	74.7
	29	12.0	10.6	19.8	14.3	14.0	12.0	9.64	10.48	10.28	10.13	86.3	58.3	81.2	76.3
Término medio del mes.....								9.15	10.51	10.22	9.96	87.6	57.2	82.7	75.8

## VIENTO Y ESTADO DEL CIELO:

MES DE FEBRERO DE 1880:							
DIA DEL MES.	DIRECCION DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 6 <sup>a</sup>	Mañana	Tarde	Noche.	
	1	E.	N. O.	☉	Lluvioso	Nublado	Lluvioso
	2	O.	O.	☉	Nublado	"	"
U. C.	3	S. E.	E.	E. S. E.	Eluvioso	Lluvioso	Nublado
	4	S. E.	N.	E.	Con neblina	"	Lluvioso
	5	S. E.	E.	N. O.	Eluvioso	"	Nublado
	6	O.	O. N. O.	N. O.	Con neblina	"	Lluvioso
	7	E.	N. O.	N. O.	Lluvioso	Nublado	Nublado
	8	S.	N.	N. O.	Nublado	"	Lluvioso
	9	S. E.	O.	☉	"	"	Nublado
N. L.	10	O.	E.	S. E.	Con neblina	"	"
	11	S. O.	O.	S. E.	Claro	"	Claro
	12	E.	N. O.	S. E.	"	"	"
	13	E.	N. O.	S. E.	"	Claro	"
	14	O.	O.	S. E.	"	Nublado	Nublado
	15	E. S. E.	E.	☉	Eluvioso	Lluvioso	Eluvioso
	16	E.	O.	N. E.	"	"	Nublado
	17	E.	E.	E.	Con neblina	Nublado	"
P. C.	18	S. O.	☉	S. E.	Nublado	Lluvioso	Eluvioso
	19	S. E.	E.	E.	Lluvioso	Nublado	Nublado
	20	O.	S. E.	E.	"	Lluvioso	Lluvioso
	21	N. N. O.	S. E.	E.	Nublado	Nublado	Nublado
	22	S. E.	N. O.	S. E.	Claro	"	Claro
	23	O. S. O.	N. O.	N.	Nublado	Claro	"
	24	S. E.	N. O.	S.	Claro	"	"
	25	E.	O.	O.	"	"	Con neblina
E. L.	26	S. E.	N. O.	O.	"	"	Claro
	27	N.	N. O.	O.	"	"	Lluvioso
	28	O. S. O.	E.	☉	Con neblina	Nublado	"
	29	E.	N. O.	☉	Nublado	"	"
Tér. m. del mes.	S. E.	N. O.	S. O.				

## TEMPERATURA.

MES DE FEBRERO DE 1880.								
DIA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Máximo.	Mínimo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Térm. m.	
U. C.	1	10.2	20.5	15.35	11.80	19.90	13.90	15.20
	2	10.0	20.5	15.25	11.00	19.99	12.70	14.53
	3	9.4	18.8	13.10	10.70	16.50	11.80	13.00
	4	9.0	17.0	13.00	11.00	16.50	12.50	13.33
	5	8.9	19.7	14.30	11.30	19.20	13.00	14.50
	6	9.2	18.5	13.65	11.00	18.10	12.00	13.70
	7	8.8	18.5	13.63	10.50	18.20	13.10	13.99
	8	9.0	18.0	13.50	10.60	17.70	11.10	13.13
N. L.	9	9.0	18.9	13.95	10.40	18.60	13.00	14.00
	10	9.2	19.2	14.20	10.50	18.50	13.40	14.13
	11	8.8	22.2	15.50	10.80	22.00	14.20	15.67
	12	7.0	23.9	13.95	8.50	19.90	13.90	14.10
	13	7.0	20.5	13.75	9.70	20.00	14.50	14.73
	14	9.0	22.0	15.50	11.10	21.90	13.55	15.52
	15	11.0	19.6	15.30	11.50	18.90	12.50	14.30
	16	9.8	19.8	14.80	11.10	18.10	12.40	13.87
P. C.	17	6.0	19.8	13.90	10.35	19.80	13.10	14.42
	18	9.2	18.0	13.60	10.00	17.35	11.90	13.08
	19	9.0	19.9	14.45	10.50	19.70	13.50	14.57
	20	7.8	17.0	12.40	10.00	16.30	11.50	13.80
	21	8.0	19.7	13.85	9.10	18.90	13.00	13.67
	22	7.0	20.8	13.90	8.60	20.70	13.70	14.13
	23	9.0	23.0	16.00	11.00	22.90	11.50	15.13
	24	9.9	22.7	16.30	10.50	21.90	14.30	15.59
P. L.	25	7.7	22.2	14.95	9.40	21.90	14.60	15.30
	26	7.6	22.0	14.80	9.00	21.90	15.80	15.57
	27	7.8	24.0	15.90	9.30	23.95	14.20	15.82
	28	10.0	26.0	15.00	11.80	19.72	12.50	14.67
	29	9.0	19.8	14.40	11.10	19.70	12.90	14.33
Término medio del mes ...			13.74				14.14	

EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE FEBRERO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las temperaturas.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	0.0	0.0	0.5	0.5		62.0
2	0.5	0.0	0.5	1.0		242.0
U. C. 3	0.0	0.5	0.5	1.0		282.0
4	0.5	0.5	0.0	1.0		379.0
5	0.5	0.0	0.5	1.0		
6	0.0	0.5	0.0	0.5	*	392.0
7	0.5	0.0	0.0	0.5		442.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0		982.0
9	0.0	0.5	0.0	0.5		
N. L. 10	0.0	2.0	0.5	2.5	*	
11	0.5	1.5	1.0	3.0		
12	1.0	1.0	1.0	3.0		
13	1.0	3.0	1.0	5.0		
14	0.5	1.5	0.5	2.5	*	1543.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0		496.0
16	0.5	0.5	1.5	2.5		973.0
17	0.2	0.0	0.0	0.2		1018.0
P. C. 18	0.8	0.5	0.5	1.8		731.0
19	0.0	1.0	1.0	2.0		177.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	*	987.0
21	0.0	0.0	1.0	1.0		
22	0.0	2.0	2.0	4.0		
23	1.5	2.0	1.0	4.5	*	
24	0.5	3.5	2.0	6.0		
25	0.5	1.5	3.0	5.0		
P. L. 26	1.0	2.0	0.5	3.5		
27	0.5	3.5	2.0	6.0		1619.0
28	0.5	0.5	0.0	1.0		238.0
29	0.0	2.0	0.0	2.0	*	260.0
Suma total.....				60.5	6	10753.0



## POSICION DEL BARÓMETRO.

		MES DE MARZO DE 1880.									
DÍA DEL MES.	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°				
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.	
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.					
U. C.	1	548.75	13.6	548.60	15.3	548.95	14.6	547.55	547.24	547.65	547.48
	2	549.00	13.4	548.75	15.6	549.20	14.8	547.91	547.37	546.90	547.39
	3	548.95	13.6	548.30	15.4	548.60	14.6	547.65	546.94	546.30	546.96
	4	548.50	13.4	548.23	15.4	548.50	14.2	547.31	546.89	547.24	547.15
	5	548.40	13.2	548.05	15.6	548.90	14.4	547.23	546.67	547.62	547.17
	6	548.60	13.6	548.20	15.4	549.05	14.6	547.40	546.84	547.75	547.33
	7	548.65	13.4	548.40	15.6	548.80	14.8	547.46	547.02	547.50	547.33
	8	548.40	13.5	548.00	15.5	548.75	14.8	547.20	546.64	547.45	547.10
	9	548.70	14.0	548.40	15.8	548.85	15.0	547.47	547.00	547.53	547.33
N. L.	10	548.60	14.2	548.20	16.2	549.10	15.4	547.34	546.77	547.74	547.28
	11	548.95	14.0	548.40	15.6	548.70	15.0	547.72	547.02	547.38	547.37
	12	548.65	14.0	548.45	16.0	548.95	15.0	547.42	547.03	547.63	547.36
	13	548.45	14.2	548.10	15.4	548.65	14.8	547.19	546.74	547.35	547.09
	14	548.25	14.4	547.90	16.2	548.60	14.6	547.97	546.47	547.30	546.91
	15	548.70	14.0	548.60	16.4	549.05	15.2	547.47	547.14	547.71	547.44
	16	548.75	14.2	548.10	16.0	548.80	15.0	547.49	546.69	547.48	547.22
	17	548.35	13.8	548.45	15.6	548.90	14.8	547.64	547.07	547.90	547.44
	18	549.00	13.6	548.50	15.4	548.85	14.6	547.80	547.14	547.55	547.56
P. C.	19	548.95	13.0	548.30	15.2	548.90	14.0	547.81	546.97	547.67	547.43
	20	549.75	13.0	548.90	15.6	549.90	14.0	548.81	547.58	547.77	548.05
	21	549.70	13.2	548.40	15.0	548.75	14.2	548.53	547.08	547.50	547.70
	22	548.50	13.0	548.00	15.2	548.55	14.8	547.36	546.67	547.25	547.09
	23	549.00	13.3	548.90	15.0	549.10	14.9	547.82	547.58	547.80	547.40
	24	548.35	13.1	548.65	15.0	548.90	14.8	547.69	547.33	547.60	547.54
	25	548.30	14.2	548.20	15.3	549.00	14.6	547.54	546.86	547.79	547.03
	26	548.90	14.0	548.50	15.2	548.75	15.0	547.67	547.17	547.43	547.42
	27	548.85	13.6	548.50	15.0	548.80	15.2	547.65	547.18	547.46	547.43
P. L.	28	548.90	13.0	548.45	15.3	548.75	15.2	547.76	547.11	547.41	547.43
	29	548.80	13.1	548.60	15.0	549.00	14.5	547.64	547.28	547.71	547.54
	30	548.75	13.2	548.45	15.0	549.00	14.5	547.58	547.13	547.71	547.47
	31	548.90	13.5	548.50	15.0	548.90	14.7	547.70	547.18	547.60	547.49
	Término medio del mes.....								547.60	547.04	547.49

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE MARZO DE 1880.

PSICRÓMETRO (centígrado).							TENSION DEL VAPOUR.				HUMEDAD RELATIVA.			
DÍA DEL MES.	MAÑANA 6 <sup>a</sup>		TARDE 2 <sup>a</sup>		NOCHE 10 <sup>a</sup>		6 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	Térm. medio.	6 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	Térm. medio.
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
1	11.0	10.0	18.0	14.3	13.6	12.3	9.46	9.87	10.80	10.04	90.2	58.4	87.3	78.6
2	11.4	10.2	19.0	14.0	14.5	12.0	9.49	10.16	10.07	10.01	88.2	77.4	77.2	80.9
3	11.5	10.0	22.8	14.3	15.4	13.0	9.23	9.15	10.80	9.73	85.2	42.6	78.4	68.7
4	11.7	10.2	22.7	15.4	15.7	13.5	9.35	10.55	11.28	10.39	85.3	49.4	79.9	71.5
5	13.0	11.7	20.0	14.4	13.8	12.5	10.38	10.50	10.94	10.61	87.5	57.9	87.5	77.6
6	11.2	10.3	21.7	15.2	13.4	11.7	9.59	10.74	10.20	10.17	90.1	53.3	83.8	75.7
7	12.6	11.4	20.0	14.8	13.6	12.2	10.23	10.99	10.70	10.64	88.3	59.0	86.7	78.0
8	12.0	9.8	18.2	13.8	13.2	11.8	8.79	10.56	10.42	9.92	78.7	64.9	86.7	76.8
9	12.0	11.0	17.2	13.0	13.4	11.9	10.05	10.00	10.43	10.16	90.0	65.0	85.6	80.2
10	11.8	10.5	15.7	12.2	11.6	10.4	9.62	9.77	9.61	9.67	87.2	69.7	88.2	81.0
11	12.2	10.7	14.3	13.2	12.0	11.0	9.64	11.53	10.05	10.41	85.2	59.2	90.0	81.5
12	11.5	10.7	15.8	13.0	12.6	11.2	9.95	10.63	10.02	10.26	91.9	75.3	86.5	84.6
13	11.8	10.9	16.0	12.8	11.5	11.0	10.03	10.32	10.27	10.21	90.9	72.3	94.8	86.0
14	11.6	10.7	21.3	15.5	13.4	12.4	9.91	11.30	11.01	10.74	90.9	57.4	90.4	79.6
15	12.6	11.7	21.4	15.3	13.2	11.8	10.13	11.00	10.42	10.18	87.4	55.8	86.7	76.6
16	12.0	11.0	21.6	14.3	14.6	13.0	10.05	10.20	11.16	10.50	90.0	51.4	85.1	75.5
17	12.0	10.0	20.6	14.0	13.2	11.8	9.01	9.75	10.42	9.73	80.6	51.7	86.7	73.0
18	10.7	9.2	15.6	12.8	10.0	9.6	8.69	10.50	9.46	9.55	84.3	75.8	95.6	86.6
19	8.5	7.4	17.0	13.0	12.2	11.2	7.83	10.10	10.19	9.37	87.7	66.5	90.1	81.4
20	11.5	10.5	18.8	13.2	12.8	11.6	9.76	9.54	10.37	9.89	90.1	56.7	88.4	78.4
21	11.2	10.3	19.3	14.2	12.5	11.4	9.68	10.57	10.27	10.17	91.1	60.9	89.2	80.4
22	11.6	10.6	16.6	12.8	13.5	12.3	9.81	10.95	10.85	10.24	90.0	67.7	88.5	82.1
23	11.6	10.4	19.8	14.8	11.2	10.5	9.61	11.09	9.90	10.20	88.2	61.7	92.3	80.7
24	8.3	7.4	16.8	14.6	13.7	12.5	7.92	12.15	10.99	10.35	89.8	80.9	86.5	85.7
25	11.8	11.0	15.0	12.8	13.0	12.0	10.13	10.75	10.73	10.54	91.8	80.0	90.5	87.4
26	12.0	11.2	19.0	15.0	13.4	12.3	10.27	11.67	10.80	10.94	92.0	63.6	89.4	83.3
27	12.0	11.1	18.9	15.0	14.0	13.0	10.16	11.73	11.42	11.10	91.0	69.4	90.2	83.5
28	12.0	11.2	20.8	14.9	13.2	13.0	10.27	10.77	11.77	10.94	92.0	56.4	97.9	82.1
29	12.0	11.0	20.0	15.0	12.7	11.8	10.05	8.76	10.63	9.81	90.0	48.1	89.1	75.7
30	11.8	11.0	17.2	14.0	13.2	12.4	10.13	11.25	11.09	10.76	91.9	73.2	92.3	85.8
31	12.0	10.9	16.4	14.8	13.5	12.3	9.94	12.59	10.85	11.13	89.0	85.9	88.5	87.5
Término medio del mes.....							9.65	10.61	10.55	10.27	88.6	64.8	88.1	80.3

VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.

MES DE MARZO DE 1880.						
DÍA DEL MES.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.		
	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 6 <sup>a</sup>	Mañana	Tarde	Noche.
	1	O.	O.	E.	Nublado	Lluvioso
	2	N. O.	N.	E.	"	Nublado
	3	O.	N. O.	S. O.	Claro	Claro
U. C.	4	O.	S. E.	E.	"	Nublado
	5	S. E.	O.	N. E.	Lluvioso	Claro
	6	S. E.	N. O.	E. S. E.	Claro	Lluvioso
	7	S.	E.	E.	Nublado	Lluvioso
	8	N. N. O.	S. E.	S. E.	Lluvioso	Con neblina
	9	S. E.	S. E.	E.	Nublado	Lluvioso
	10	S. E.	O.	N. O.	"	Nublado
N. L.	11	E.	O.	N. O.	Lluvioso	Lluvioso
	12	E. N. E.	S. E.	O.	Nublado	"
	13	E.	N. O.	O.	Lluvioso	"
	14	O. S. O.	E.	N. O.	Nublado	"
	15	E.	N. O.	E.	Con neblina	"
	16	S. E.	N. O.	E.	"	"
	17	N. O.	S. E.	N. O.	Claro	"
	18	S. E.	S. E.	S. E.	"	Lluvioso
P. C.	19	E.	E.	N. O.	"	Claro
	20	S. E.	S. E.	N. O.	"	Lluvioso
	21	S. E.	N. O.	N. O.	Nublado	"
	22	E.	N. O.	N. O.	"	Nublado
	23	O.	N. E.	O.	Claro	Con neblina
	24	O.	E.	O.	Nublado	Claro
	25	E.	E.	O.	Claro	Con neblina
	26	N. E.	E.	E.	Lluvioso	Lluvioso
P. L.	27	E.	S. E.	E.	Nublado	Nublado
	28	E.	O.	N. O.	"	Lluvioso
	29	E.	E.	E. S. E.	Con neblina	Nublado
	30	S. E.	E.	N.	Lluvioso	Lluvioso
	31	N. N. O.	S. E.	E.	Nublado	Nublado
		"	"	"	"	Lluvioso
Término del mes.	E. S. E.	E.	N. E.			

TEMPERATURA.

MES DE MARZO DE 1880.								
DIA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Mínimo.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>a</sup>	Térm. n.	
U. C.	1	8.4	18.9	13.65	8.89	17.00	12.94	12.91
	2	8.4	20.0	14.20	8.72	19.00	14.30	10.67
	3	8.6	22.9	15.75	10.34	22.18	15.52	16.01
	4	9.4	22.8	16.10	10.60	21.23	15.11	15.65
	5	10.4	20.4	15.40	11.95	19.70	13.15	14.93
	6	8.4	21.8	15.10	10.22	19.53	12.52	14.09
	7	9.8	20.0	14.90	11.50	19.72	13.10	14.77
	8	9.2	18.2	13.70	10.82	17.30	12.60	13.57
	9	8.6	18.5	13.55	10.74	17.25	12.90	13.63
	10	8.7	16.0	12.35	10.55	15.80	11.05	12.47
N. L.	11	8.6	15.0	11.80	10.44	14.64	10.63	11.90
	12	8.4	16.5	12.45	10.50	16.12	12.20	12.94
	13	9.0	17.2	13.10	11.10	16.85	11.05	13.00
	14	8.6	21.3	14.95	10.42	20.76	13.23	14.80
	15	9.4	21.4	15.40	11.54	20.80	13.00	15.11
	16	8.8	21.8	15.30	10.97	20.90	14.00	15.29
	17	9.0	20.9	14.95	11.46	20.00	13.20	14.89
	18	8.0	19.4	13.70	9.50	18.42	10.86	12.93
P. C.	19	8.0	19.5	13.75	9.45	18.87	12.95	13.76
	20	8.2	18.9	13.55	10.34	17.82	12.00	13.39
	21	8.2	19.9	14.05	10.42	18.64	11.70	13.59
	22	8.2	17.7	12.95	10.60	16.89	13.02	13.50
	23	8.4	19.9	14.15	10.67	18.99	9.84	13.17
	24	5.6	18.6	12.10	7.55	17.68	13.10	12.78
	25	9.0	17.0	13.00	11.85	16.44	12.18	13.49
P. L.	26	9.0	19.6	14.30	11.07	19.09	13.15	14.44
	27	8.2	19.3	13.75	10.86	18.99	13.25	14.87
	28	9.2	20.9	15.05	10.49	20.00	12.70	14.73
	29	9.0	20.0	14.55	11.46	19.78	12.22	14.45
	30	9.0	17.8	13.40	10.94	17.09	13.12	11.38
	31	8.4	16.7	12.55	10.80	15.62	12.60	13.00
Término medio del mes, . . .			13.94					13.90

**EVAPORACION Y LLUVIA.**

MES DE MARZO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	0.5	3.0	1.0	4.5	*	380.0
2	0.0	3.0	2.0	5.0		
3	0.0	1.5	0.5	2.0		
U. C. 4	0.0	3.0	0.5	3.5	*	
5	0.0	0.5	0.0	0.5	*	199.0
6	0.5	0.5	0.0	1.0		913.0
7	0.0	1.0	0.5	1.5		133.0
8	0.0	0.5	0.0	0.5		270.0
9	0.0	1.0	0.0	1.0		1239.0
10	0.5	0.5	1.0	2.0	*	355.0
N. L. 11	0.0	0.0	0.0	0.0		294.0
12	1.0	0.0	0.5	1.5		463.0
13	0.0	0.0	0.5	0.5		1373.0
14	0.5	2.0	1.0	3.5		
15	0.0	1.0	1.0	2.0		
16	0.5	1.5	0.0	2.0	*	
17	0.0	2.5	1.0	3.5	*	921.0
18	0.5	1.5	0.0	2.0	*	814.0
P. C. 19	0.5	2.5	0.0	3.0	*	138.0
20	0.5	0.0	0.0	0.5	*	394.0
21	0.0	2.5	0.0	2.5	*	296.0
22	1.0	0.5	1.0	2.5		1648.0
23	0.5	1.0	0.5	2.0	*	1346.0
24	0.5	0.0	0.0	0.5		1069.0
25	1.0	0.0	0.2	1.2	*	129.0
F. L. 26	0.8	0.0	0.0	0.8		
27	1.0	2.0	0.0	3.0		812.0
28	0.4	1.6	0.0	2.0		594.0
29	0.5	0.0	0.0	1.0		325.0
30	0.0	0.0	0.5	0.5	*	
31	0.0	0.0	0.0	0.0	*	526.0
Suma total.....				56.0	14	13612.0

## POSICION DEL BARÓMETRO.

		POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. Á 0°			
DIA DEL MES.		MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.
		Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
U. C.	1	548.90	13.8	547.05	14.4	548.90	14.5	547.59	545.78	547.51	546.63
	2	548.80	12.4	547.90	15.0	547.75	15.0	547.70	546.57	546.42	546.90
	3	548.80	12.9	547.40	15.3	549.00	14.7	547.39	546.05	547.70	547.05
N. L.	4	548.50	10.7	546.80	15.4	548.50	15.0	547.56	545.44	547.17	546.72
	5	548.15	13.5	547.75	15.0	548.85	14.8	546.96	546.42	547.54	546.94
	6	548.80	12.4	547.55	15.4	548.25	14.5	547.70	546.19	546.97	546.95
	7	548.60	14.4	547.55	15.4	548.55	15.0	547.32	546.19	547.22	546.91
	8	548.20	14.2	547.30	15.4	548.45	15.0	546.94	545.94	547.12	546.67
	9	548.20	14.5	547.10	15.5	548.50	15.0	546.92	546.76	547.17	546.62
	10	548.25	14.0	547.45	14.6	548.15	15.0	547.01	546.18	546.82	546.67
	11	548.00	14.0	546.90	15.2	547.75	15.0	546.76	545.56	546.42	546.28
	12	547.90	14.0	547.05	14.2	547.75	14.2	546.66	545.80	546.49	546.32
	13	547.90	14.0	546.55	15.5	547.75	14.8	546.66	545.18	546.44	546.11
P. C.	14	547.45	14.2	546.20	15.4	548.15	15.0	546.20	544.54	546.82	545.85
	15	547.70	14.4	547.05	15.3	547.75	15.0	546.43	545.79	546.42	546.18
	16	547.90	14.2	547.40	14.0	548.40	14.0	546.64	546.08	547.16	546.63
	17	547.45	14.0	547.35	14.0	548.00	14.2	546.21	546.03	546.74	546.63
	18	547.20	14.5	547.40	14.9	548.35	14.5	545.92	546.08	547.07	546.36
	19	547.70	14.2	547.05	15.3	548.25	14.6	546.44	545.70	546.96	546.37
	20	547.10	14.0	546.90	15.2	547.20	14.2	545.86	545.56	545.95	545.79
	21	547.70	14.4	547.60	14.6	548.35	14.5	546.43	546.31	547.07	546.60
	22	547.50	13.6	547.60	14.9	549.00	14.0	546.30	546.28	547.76	546.78
	23	547.75	14.4	547.75	14.7	548.75	13.9	546.48	546.45	547.52	546.82
P. L.	24	548.40	13.2	547.50	15.5	548.85	14.3	547.23	546.13	547.58	546.98
	25	547.65	13.5	546.50	15.3	549.10	14.0	546.46	545.15	547.86	546.49
	26	548.25	13.6	547.15	14.6	548.50	14.3	547.05	545.86	547.23	546.71
	27	547.60	13.7	547.35	14.8	547.65	15.0	546.39	547.05	546.32	546.59
	28	547.95	13.4	546.95	14.6	548.35	14.6	546.76	545.66	547.06	546.49
	29	547.90	13.7	546.25	15.6	548.15	14.6	546.69	544.87	546.86	546.14
	30	547.70	13.5	546.55	15.5	547.25	14.8	546.51	545.18	546.01	545.90
Término medio del mes.....								546.80	545.86	546.98	546.55

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE ABRIL DE 1880.

		PSICRÓMETRO (centígrado).						TENSION DEL VAPOR				HUMEDAD RELATIVA.			
DIA DEL MES.		MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.
		Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
U. C.	1	10.1	8.5	16.6	12.6	13.0	11.2	8.23	9.83	9.84	9.30	84.6	66.1	83.0	77.9
	2	10.6	8.3	16.4	12.7	12.5	11.3	7.81	10.04	10.16	9.37	76.2	68.5	88.2	77.6
	3	10.9	9.1	19.4	14.5	12.9	11.4	8.50	10.30	10.10	9.80	81.5	61.7	85.6	76.3
	4	9.3	7.9	19.1	13.7	11.9	11.1	7.98	10.05	10.21	9.11	84.6	59.1	91.9	78.5
	5	9.3	7.3	20.0	14.0	11.6	10.9	7.37	9.97	10.12	9.15	78.2	54.8	92.9	75.3
	6	9.8	7.5	16.1	13.8	13.2	11.4	7.36	11.49	9.97	9.61	75.3	80.0	83.0	79.4
	7	9.3	7.7	13.6	11.4	12.3	9.7	7.78	9.81	8.56	8.72	83.2	79.5	72.2	78.3
	8	9.5	7.3	16.7	13.0	12.9	9.8	7.29	10.67	8.98	8.08	76.2	76.1	77.5	76.9
N. L.	9	8.8	6.7	17.2	12.6	12.5	11.0	7.02	9.34	9.83	8.90	77.0	63.7	85.3	75.3
	10	10.1	8.5	18.3	12.8	12.5	9.6	8.23	9.32	8.36	8.04	84.6	57.3	72.5	71.5
	11	8.6	6.1	17.4	12.1	11.6	10.9	6.53	8.91	10.12	8.52	72.7	57.4	92.9	74.3
	12	9.8	7.5	20.6	13.6	13.2	12.1	7.36	9.27	10.76	9.13	75.3	49.1	89.6	71.3
	13	9.8	7.5	19.2	13.3	11.8	11.1	7.36	9.51	10.25	9.04	75.3	55.1	92.9	74.4
	14	8.7	6.1	18.8	13.2	11.2	10.4	9.05	9.56	9.79	9.47	71.7	56.8	92.1	73.5
	15	10.5	9.7	19.4	14.0	12.0	11.0	8.69	10.29	10.05	9.68	85.2	58.8	90.0	78.0
	16	10.0	9.0	18.6	14.2	13.4	11.8	8.79	10.89	10.50	10.06	88.8	65.4	86.2	80.1
P. C.	17	8.6	7.7	17.8	12.1	12.2	11.6	8.08	8.74	10.54	9.12	90.5	55.0	93.2	79.6
	18	10.2	9.4	19.2	14.0	12.4	11.0	9.15	10.38	9.87	9.80	91.3	60.2	86.2	79.2
	19	10.6	9.9	18.1	13.9	12.3	11.9	9.53	10.74	10.70	10.31	93.0	66.4	91.2	83.5
	20	10.8	9.1	19.4	15.0	12.3	11.2	8.55	11.51	10.15	10.07	82.5	65.8	89.2	79.2
	21	10.8	8.8	19.2	13.0	13.2	12.2	8.58	9.14	10.87	9.83	86.7	53.0	90.4	76.7
	22	10.8	10.2	17.2	12.4	12.7	11.6	9.76	9.34	10.37	9.82	94.1	60.8	88.9	81.3
P. L.	23	10.2	9.4	19.0	14.0	11.8	10.6	9.15	10.47	9.72	9.78	91.3	61.5	88.1	80.3
	24	9.2	8.4	20.0	13.5	12.4	11.0	8.52	9.41	9.87	9.27	91.0	51.7	86.2	76.3
	25	10.1	9.3	18.9	12.4	12.8	11.5	9.98	9.09	10.26	9.45	91.2	56.0	87.5	78.2
	26	10.8	10.0	19.1	14.5	13.3	11.8	9.55	11.03	10.37	10.32	92.1	64.4	85.7	80.7
	27	9.0	7.4	20.3	13.6	13.0	10.6	7.62	9.41	9.20	8.74	82.6	50.8	77.4	70.3
	28	10.4	9.3	18.6	13.4	12.8	11.8	8.95	9.89	10.59	9.31	88.8	59.4	90.2	79.5
	29	11.3	10.6	19.7	14.0	11.7	10.2	9.94	10.16	9.86	9.82	93.0	50.7	85.4	76.0
	30	10.7	9.8	18.9	13.8	13.1	11.9	9.37	10.26	10.57	10.07	90.8	60.7	88.5	80.0
Término medio del mes.....								8.37	9.99	10.00	9.45	84.3	59.2	86.8	76.8

## VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.

MES DE ABRIL DE 1880.						
DÍA DEL MES.	DIRECCION DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.		
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 6 <sup>h</sup>	Mañana	Tarde	Noche.
	1	N. E.	N. O.	N. O.	Lluvioso	Claro
U. C.	2	O.	E.	E.	Claro	Lluvioso
	3	E.	N. O.	E.	"	Nublado
	4	E.	E.	S. E.	Nublado	Claro
	5	O.	N. O.	E. S. E.	"	"
	6	S. E.	E.	E. S. E.	Claro	Nublado
	7	E.	S. E.	S. E.	"	Claro
	8	S. E.	O.	N. O.	"	Nublado
N. L.	9	S. E.	N. O.	E.	Con neblina	"
	10	E.	S. E.	E.	Nublado	Claro
	11	O.	N.	N. O.	Lluvioso	Lluvioso
	12	O.	N. O.	E.	Nublado	Nublado
	13	E.	N. O.	N. E.	Claro	"
	14	E.	N. E.	E.	Nublado	Claro
	15	E.	S. S. E.	S. E.	Claro	Nublado
	16	N. O.	E.	N. O.	"	Lluvioso
P. C.	17	E.	O.	S. E.	Lluvioso	"
	18	S. E.	E.	S. E.	"	Nublado
	19	E.	O.	E.	Nublado	"
	20	O.	N. O.	E.	Claro	Claro
	21	O.	E.	S.	Nublado	Nublado
	22	E.	E.	S. E.	Con neblina	Claro
	23	E.	N. O.	E.	Nublado	Lluvioso
P. L.	24	E.	O.	S. E.	"	Claro
	25	E.	E. S. E.	S. E.	Claro	Lluvioso
	26	E.	S. E.	S. E.	Con neblina	"
	27	E.	N. O.	N. O.	"	Lluvioso
	28	S. E.	N. O.	O.	Nublado	"
	29	S. E.	N. O.	E.	Con neblina	"
	30	S. E.	N. N. O.	S. E.	Nublado	"
Tér. m. del mes.		E. S. E.	N.	E. S. E.		



TEMPERATURA.

MES DE ABRIL DE 1880.								
DÍA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Mínimo.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Térm. m.	
U. C.	1	9.6	18.9	14.25	19.98	16.45	12.10	13.18
	2	9.4	18.3	13.85	10.99	16.64	12.38	13.94
	3	9.1	19.4	14.25	10.12	16.69	11.84	12.88
	4	8.6	19.7	14.15	9.86	16.20	11.53	12.53
	5	8.4	20.1	14.25	9.89	19.09	11.50	13.93
	6	8.2	19.3	13.75	9.00	18.99	12.49	13.49
	7	8.6	16.8	12.60	10.23	15.00	14.34	13.21
	8	8.8	16.8	12.80	9.00	15.99	13.39	12.79
N. L.	9	7.6	19.7	13.65	3.76	19.10	13.40	13.75
	10	7.9	19.9	13.90	8.29	18.90	11.89	13.03
	11	7.6	19.3	13.45	6.92	18.80	12.40	13.37
	12	8.4	20.8	14.60	9.74	19.53	14.62	14.63
	13	8.0	20.3	14.15	8.60	19.32	14.23	14.05
	14	8.3	22.5	15.40	9.75	21.70	14.10	15.18
	15	9.6	20.5	15.05	10.09	19.92	12.92	14.31
	16	9.6	18.9	14.25	10.00	18.40	12.88	13.76
P. C.	17	8.5	19.2	13.85	9.54	18.32	12.52	13.46
	18	8.3	19.0	13.65	9.55	18.50	12.18	13.41
	19	8.6	18.7	13.65	10.00	18.30	12.40	13.57
	20	7.0	18.8	12.90	8.32	17.31	11.81	12.48
	21	8.2	17.7	12.95	9.00	16.12	11.70	12.27
	22	9.3	19.3	14.55	10.04	17.90	11.67	13.20
	23	9.8	20.2	15.00	10.39	19.40	11.50	13.76
	24	8.8	20.7	14.75	9.00	19.99	12.04	13.68
P. L.	25	8.4	20.0	14.20	9.10	19.29	12.28	13.56
	26	8.6	20.2	14.40	9.83	19.07	12.90	13.73
	27	8.4	20.5	14.45	9.12	19.32	12.04	13.49
	28	8.3	18.8	13.55	9.10	17.87	11.89	12.95
	29	8.0	19.7	13.85	9.30	16.25	12.40	12.65
	30	8.3	19.8	14.05	9.73	18.18	11.50	13.14
Término medio del mes. . .			14.00				13.41	

EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE ABRIL DE 1880.						
DÍA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
U. C.	1	0.2	0.8	1.0	2.0	314.0
	2	0.0	0.5	0.5	1.0	212.0
	3	0.0	1.0	0.0	1.0	
	4	0.0	1.0	1.0	2.0	627.0
	5	0.0	1.0	1.0	2.0	*
N. L.	6	1.0	1.0	1.0	3.0	*
	7	0.5	0.5	1.0	2.0	
	8	1.0	1.0	0.0	2.0	*
	9	1.0	2.0	2.0	5.0	*
	10	1.0	0.5	1.0	2.5	
	11	0.0	0.0	0.5	0.5	*
	12	0.5	1.0	0.0	1.5	
	13	0.5	1.0	1.0	2.5	
	14	0.5	2.0	1.5	4.0	
	15	1.0	2.0	1.0	4.0	
P. C.	16	0.5	0.4	0.0	0.9	1712.0
	17	0.6	1.0	0.0	1.6	*
	18	0.0	0.0	0.4	0.4	*
	19	0.0	0.6	0.0	0.6	*
	20	0.0	1.0	0.0	1.0	*
	21	0.2	1.0	0.0	1.2	*
	22	0.0	0.8	0.0	0.8	
	23	1.0	0.4	0.6	2.0	*
	24	0.2	1.0	1.0	2.2	
	25	0.0	1.0	1.0	2.0	
P. L.	26	0.4	0.4	0.0	0.8	*
	27	1.0	0.8	0.0	1.8	*
	28	0.6	0.4	0.0	1.0	*
	29	0.0	0.0	0.0	0.0	*
	30	0.8	1.0	0.0	1.8	*
Suma total.....				58.1	17	10241.0

## POSICION DEL BARÓMETRO.

		POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°			
DIA DEL MES.		MAÑANA 6 <sup>a</sup>		TARDE 2 <sup>a</sup>		NOCHE 10 <sup>a</sup>		6 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	Término mé- dío.
		Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
U. O.	1	547.85	14.4	547.85	15.3	548.45	15.2	546.58	546.50	547.00	546.69
	2	547.65	14.0	547.50	15.3	548.10	15.1	546.41	546.15	546.76	546.44
	3	547.55	14.3	547.00	15.3	548.45	15.2	546.28	545.65	547.10	546.34
	4	547.65	14.5	547.00	15.3	548.50	15.0	546.37	545.65	547.17	546.40
	5	547.15	14.2	547.10	15.2	548.50	15.3	545.90	545.76	547.14	546.27
	6	548.85	14.3	548.35	14.8	548.75	14.6	547.58	547.04	547.46	547.36
	7	547.55	14.3	547.90	15.3	548.75	15.0	546.28	546.55	547.42	546.75
	8	549.20	14.3	549.35	15.0	550.30	14.9	547.93	548.02	548.98	548.31
N. L.	9	549.20	14.5	548.90	15.3	549.85	14.9	547.91	547.54	548.53	547.93
	10	548.40	14.3	548.25	14.9	549.40	14.7	547.13	546.93	548.10	547.39
	11	547.35	14.2	546.85	15.0	548.10	14.5	546.10	545.52	546.82	546.15
	12	548.00	14.3	548.60	14.6	549.40	14.5	547.73	547.31	548.11	547.72
	13	548.50	13.7	547.80	14.3	548.40	14.3	547.29	546.54	547.13	546.99
	14	547.50	13.8	546.70	14.6	547.50	14.7	546.28	545.41	546.20	545.96
	15	547.35	13.8	548.00	14.8	549.15	14.5	546.13	546.69	547.86	546.89
	16	547.70	13.3	547.45	14.3	548.70	14.1	546.52	546.19	547.45	546.72
P. O.	17	547.85	14.0	547.75	14.2	548.20	14.2	546.61	546.84	547.94	547.13
	18	548.00	13.5	547.50	14.3	548.85	14.1	546.81	546.23	547.60	546.88
	19	548.25	13.5	548.10	14.3	549.10	14.1	547.06	546.83	547.85	547.25
	20	548.20	13.6	548.00	14.3	549.00	14.0	547.00	546.73	547.76	547.16
	21	548.00	13.3	548.00	14.0	548.40	13.8	546.82	546.76	547.18	546.92
	22	548.10	13.5	548.20	14.3	549.15	14.3	546.91	546.98	547.88	547.24
	23	548.20	14.1	547.75	15.1	548.75	13.5	546.95	546.41	547.46	546.94
P. L.	24	548.00	14.1	547.95	14.7	548.65	14.3	546.75	546.65	547.38	546.93
	25	548.00	13.4	547.95	14.5	549.00	14.4	546.81	546.67	547.72	547.07
	26	547.75	13.8	547.90	14.5	548.20	14.5	546.53	546.92	546.92	546.69
	27	548.50	13.1	548.55	13.8	549.00	13.8	547.34	547.33	547.78	547.48
	28	548.45	13.3	548.00	14.3	548.50	14.2	547.27	546.73	547.24	547.08
	29	548.15	13.4	548.05	14.3	549.25	14.0	546.98	546.78	548.01	547.26
	30	547.90	13.3	547.35	14.0	547.55	14.2	546.72	546.11	546.30	546.38
	31	548.45	14.1	547.90	14.6	549.00	14.5	547.20	546.61	547.99	547.27
Término medio del mes.....								546.84	546.51	547.49	546.95

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MAYO DE 1880.															
PSICRÓMETRO (centígrado).							TENSION DEL VAPOR.				HUMEDAD RELATIVA.				
DÍA DEL MES.	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.									
U. C.	1	9.8	9.2	17.9	14.1	12.7	11.8	9.10	11.07	10.63	10.27	93.1	69.2	91.2	84.5
	2	9.0	7.4	19.8	12.3	14.7	11.4	7.62	8.09	9.81	8.34	82.6	45.5	70.5	66.2
	3	9.0	7.4	20.7	14.1	13.2	11.4	7.62	9.85	10.17	9.21	82.5	51.9	84.5	73.0
	4	11.2	9.8	19.2	13.2	13.0	11.5	9.16	9.39	10.17	9.57	86.2	54.4	85.8	75.5
	5	9.6	8.2	20.6	13.6	13.0	11.6	8.14	9.27	10.17	9.19	84.6	49.1	85.6	73.1
	6	10.9	10.2	16.0	13.1	11.7	10.8	9.71	10.66	9.97	10.11	93.1	74.7	90.9	86.2
	7	10.8	9.3	17.8	13.4	12.8	11.4	8.77	10.17	10.07	10.00	84.6	63.9	86.8	78.1
	8	10.6	10.0	17.4	13.5	12.4	11.4	9.64	10.54	10.32	10.17	94.1	67.8	90.1	84.0
N. L.	9	10.9	10.2	17.8	13.5	12.0	10.8	9.71	10.37	9.84	9.97	93.1	65.2	88.1	82.1
	10	9.3	8.2	18.9	13.6	12.2	11.0	8.28	9.93	9.96	9.39	87.8	60.1	88.1	78.7
	11	11.2	10.0	16.7	13.0	10.8	10.1	9.37	10.24	9.65	9.75	88.2	68.4	93.0	83.2
	12	10.6	9.8	15.2	12.0	11.4	10.4	9.42	10.76	9.70	9.96	91.9	79.0	90.2	87.0
	13	9.4	8.1	18.4	13.2	12.4	11.0	8.13	9.73	9.87	9.24	85.6	59.2	86.2	77.0
	14	11.0	9.0	19.4	13.9	12.8	11.5	9.02	10.17	10.26	9.82	86.0	58.1	87.5	77.2
	15	9.3	8.6	19.2	14.3	11.7	10.9	8.68	10.75	10.08	9.84	92.0	62.3	91.9	82.1
	16	9.8	8.6	19.6	14.0	13.4	11.2	8.46	10.20	9.66	9.44	86.6	57.5	79.3	74.5
P. C.	17	9.3	8.4	15.8	11.6	11.8	9.4	8.47	9.06	8.44	8.66	89.8	64.2	76.5	76.8
	18	9.2	8.4	17.8	12.7	11.5	10.4	8.52	9.42	9.66	9.20	96.0	59.2	89.2	81.5
	19	9.1	8.3	16.3	13.0	11.6	10.6	8.47	10.41	9.66	9.51	91.1	71.6	90.9	84.5
	20	9.2	8.2	15.9	12.4	9.5	8.7	8.32	9.91	8.70	8.98	88.9	69.8	80.1	79.6
	21	8.7	7.1	17.5	11.9	12.0	9.6	7.45	8.64	10.05	8.71	82.3	55.2	90.0	75.8
	22	10.9	9.1	19.0	12.9	13.1	19.3	8.51	9.12	9.80	9.14	81.6	53.6	84.0	79.7
	23	10.9	10.2	19.1	13.6	12.5	11.3	9.50	9.93	10.16	9.86	91.1	57.6	88.2	79.0
P. L.	24	11.0	10.2	17.3	13.0	12.0	9.8	9.67	8.64	8.80	9.04	94.5	55.3	73.8	76.2
	25	10.6	8.9	20.0	12.5	13.4	12.2	8.42	8.22	10.78	9.14	82.1	45.2	88.5	71.9
	26	11.0	9.3	17.0	12.0	12.9	11.1	8.68	8.97	9.77	9.14	77.3	59.0	83.0	73.1
	27	9.8	7.5	18.0	12.2	13.0	10.2	7.62	8.76	8.79	8.39	79.2	54.5	74.1	69.3
	28	10.2	8.2	19.4	13.2	13.1	10.2	7.88	9.29	8.74	8.64	78.6	53.1	73.2	68.3
	29	9.2	6.6	19.1	12.9	13.1	10.9	6.75	9.08	9.46	8.43	72.1	53.0	79.2	68.1
	30	8.8	7.2	17.5	12.5	12.1	10.0	7.33	9.32	8.97	8.54	80.4	59.6	81.6	73.9
	31	10.3	9.2	17.2	12.4	12.4	11.1	8.88	9.68	9.99	9.52	88.1	62.9	87.3	79.4
Término medio del mes.....							8.52	9.67	9.73	9.31	86.7	60.0	84.9	77.2	

## EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE MAYO DE 1880.							
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILIMETROS.				Número de las tempestados.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.	
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.			
U. C.	1	0.0	1.0	0.0	1.0	*	199.0
	2	0.6	1.4	0.4	2.4	*	198.0
	3	0.6	1.0	0.8	2.4	*	478.0
	4	0.0	0.2	0.5	0.7	*	627.0
	5	0.0	0.5	1.0	1.5		364.0
	6	0.0	0.0	0.5	0.5		647.0
	7	0.7	0.0	1.0	1.7		659.0
	8	0.0	0.0	0.8	0.8	*	432.0
N. L.	9	0.2	0.0	0.0	0.2		78.0
	10	0.0	1.0	1.0	2.0		
	11	0.8	0.0	1.0	1.8	*	
	12	0.0	1.0	1.9	2.0	*	
	13	0.0	1.0	1.0	2.0	*	192.0
	14	0.7	1.0	1.2	2.9		477.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0		704.0
	16	0.5	0.0	0.5	1.0		
P. C.	17	1.0	1.0	0.0	2.0	*	642.0
	18	1.0	0.5	0.0	1.5		192.0
	19	0.5	1.0	0.0	1.5		580.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0		420.0
	21	1.0	1.0	0.5	2.5		
	22	1.0	0.0	0.0	1.0		48.0
	23	0.0	1.5	0.2	1.7	*	20.0
P. L.	24	1.0	2.0	0.5	3.5		
	25	0.0	1.0	1.0	2.0	*	620.0
	26	0.8	0.2	1.0	2.0	*	169.0
	27	0.4	1.0	0.0	1.4		
	28	1.0	2.0	0.5	3.5		412.0
	29	0.0	1.0	0.8	1.8		
	30	0.0	1.0	1.0	2.0		673.0
	31	1.0	1.0	1.0	3.0		
Suma total.....				52.3	12	8771.0	

## POSICION DEL BARÓMETRO.

		MES DE JUNIO DE 1886.									
DIA DEL MES.	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°				
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.	
	Baróm.	Terra.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.					
N. L.	1	547.50	14.0	547.40	14.7	547.90	14.5	546.26	546.10	546.62	546.33
	2	548.05	14.1	547.90	14.6	549.25	14.2	546.80	546.61	547.99	547.13
	3	548.30	13.6	547.65	14.2	548.00	14.2	547.10	546.39	546.74	546.74
	4	547.70	13.6	547.00	14.3	548.00	14.3	546.50	545.74	546.73	546.32
	5	548.45	14.1	548.00	14.9	549.00	14.5	547.90	546.68	547.71	547.20
	6	548.75	13.6	548.50	14.4	548.75	14.3	547.54	547.23	547.48	547.48
	7	547.30	14.2	547.00	14.8	547.90	14.6	546.05	546.69	546.61	546.45
	8	548.20	14.5	548.35	14.9	549.25	14.6	546.92	547.03	547.90	547.30
	9	549.20	14.0	549.20	14.5	548.80	14.3	547.96	547.91	548.53	548.73
	10	547.35	14.3	547.20	15.4	548.75	14.9	546.09	545.84	547.43	546.45
	11	548.20	14.0	547.90	15.2	548.25	14.8	547.02	546.56	546.94	546.84
	12	548.40	13.5	547.13	14.3	548.20	14.7	547.21	545.87	546.90	546.66
	13	548.35	14.3	547.95	14.9	549.25	15.0	547.08	546.63	547.92	547.21
	14	548.90	14.3	548.75	15.1	549.15	14.8	547.63	547.42	547.84	547.63
P. C.	15	548.15	14.3	548.10	14.9	549.25	14.6	546.88	546.78	547.90	547.21
	16	547.00	14.1	546.40	14.8	547.45	14.8	545.75	545.17	546.69	545.87
	17	547.50	14.0	547.85	14.7	548.40	14.5	546.26	546.56	547.12	546.64
	18	548.35	14.2	548.25	14.4	548.75	14.8	547.09	546.98	547.44	547.17
	19	548.00	14.4	547.90	15.2	548.35	14.8	546.78	546.55	547.04	546.77
	20	547.30	13.9	547.25	14.8	548.00	14.6	546.07	545.94	547.31	546.44
	21	548.30	14.1	547.75	14.7	548.20	14.5	547.05	546.45	546.92	546.81
P. L.	22	547.00	14.1	546.40	14.8	547.45	14.8	545.75	545.09	546.14	545.66
	23	547.65	14.2	548.00	14.6	548.85	14.5	546.39	546.71	547.56	546.89
	24	548.25	14.2	548.15	14.8	548.75	14.5	546.99	546.84	547.46	547.10
	25	546.85	14.2	547.00	14.8	548.45	14.5	545.60	545.09	547.17	546.62
	26	548.70	13.6	548.75	14.3	549.70	14.4	547.49	547.48	548.42	537.80
	27	547.80	13.8	547.65	14.7	548.25	14.3	546.88	546.35	547.08	546.67
	28	548.50	13.3	548.00	14.0	549.10	14.1	547.32	546.76	547.85	547.31
U. C.	29	548.80	13.6	548.50	14.5	549.40	14.5	547.59	547.21	548.11	547.64
	30	547.65	13.3	547.50	13.9	548.75	14.0	546.47	546.20	547.51	546.73
Término medio del mes.....								546.78	546.49	547.37	546.88



RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE JUNIO DE 1880.

PSICRÓMETRO (centígrado).							TENSION DEL VAPOR				HUMEDAD RELATIVA.			
DÍA DEL MES.	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
N. L. 1	11.6	10.7	16.4	13.1	12.1	10.8	9.91	10.49	9.80	10.07	90.9	71.6	87.5	83.3
2	10.3	9.2	17.2	12.7	12.4	11.1	8.88	9.68	9.99	9.52	88.1	62.9	87.3	79.4
3	7.4	6.2	19.4	12.9	12.3	11.1	7.15	8.95	10.03	8.71	85.9	51.2	88.1	76.1
4	8.1	7.1	20.6	13.0	12.6	10.9	6.71	8.53	9.68	8.31	77.1	45.5	83.5	68.7
5	10.2	8.9	17.7	12.9	12.0	10.9	8.60	9.69	9.95	9.41	85.8	61.3	89.0	78.7
6	9.5	8.0	18.6	11.7	12.4	10.3	7.98	7.93	9.16	8.36	83.6	47.7	80.0	70.4
7	10.6	9.5	18.9	12.5	12.6	11.3	9.09	8.70	10.12	9.30	88.7	51.5	87.3	75.8
8	10.6	10.0	16.1	13.3	12.1	10.6	9.61	10.87	9.59	10.03	94.1	75.6	85.3	85.0
9	10.9	10.2	15.5	11.4	11.3	9.2	9.71	8.95	8.43	9.70	89.9	64.6	78.7	77.7
10	9.1	8.2	19.5	13.0	12.0	11.2	8.36	9.01	10.28	9.22	93.1	51.2	91.9	78.7
11	8.6	7.6	20.6	13.3	13.7	10.5	7.99	8.80	8.79	8.56	89.2	47.2	70.8	69.1
12	8.6	7.2	20.8	12.7	13.6	11.7	7.59	8.11	10.12	8.61	84.4	42.5	82.0	69.6
13	10.8	9.8	18.4	13.1	13.0	11.3	9.33	9.61	9.94	9.63	90.0	68.3	83.8	77.4
14	11.2	10.0	16.8	13.5	11.8	10.5	9.37	10.81	9.63	9.94	88.1	72.0	87.3	82.5
P. C. 15	11.6	10.4	16.7	13.0	11.4	10.5	9.52	10.23	9.80	9.85	87.3	68.5	91.9	82.6
16	9.2	7.8	18.4	13.4	11.8	10.8	7.87	9.99	9.93	9.26	84.0	60.7	90.0	78.2
17	9.6	7.8	21.0	12.4	12.2	7.8	7.74	7.67	7.59	7.67	80.4	39.7	67.0	62.4
18	10.0	8.6	18.3	12.0	12.9	11.0	8.37	8.40	9.65	8.21	84.2	51.3	81.8	72.4
19	10.5	9.2	20.2	12.9	12.4	9.5	8.79	8.59	8.29	8.56	83.9	46.6	72.4	62.6
20	11.5	9.1	18.5	11.7	13.0	9.4	8.25	7.98	7.92	8.05	76.2	48.2	66.7	63.7
21	10.2	9.1	17.1	12.8	12.6	11.0	8.82	9.34	9.79	9.48	88.0	64.3	85.0	79.1
P. L. 22	8.9	8.2	19.4	13.6	11.8	9.6	8.46	9.80	8.66	8.97	92.1	56.0	78.5	75.5
23	10.4	9.0	15.5	11.5	12.3	10.7	8.62	9.07	9.61	9.10	85.0	65.4	84.4	78.3
24	10.6	9.8	17.2	12.4	11.8	10.0	9.42	9.34	9.11	9.29	92.0	60.7	82.4	78.4
25	10.2	9.4	16.7	12.6	13.3	10.6	9.15	9.79	9.61	9.52	91.3	65.4	79.4	78.7
26	8.7	7.0	17.0	11.8	12.0	11.0	7.35	8.74	9.79	8.63	81.3	57.5	84.5	74.4
27	7.9	6.9	19.2	12.6	11.5	8.8	7.61	8.70	7.92	8.08	88.6	50.4	73.1	70.7
28	8.6	7.2	16.7	12.4	12.0	9.7	7.59	9.56	8.69	8.61	84.4	64.0	77.8	75.4
U. C. 29	7.1	5.5	18.0	12.0	11.6	9.6	8.32	8.53	8.75	8.53	81.1	53.0	80.2	71.4
30	10.6	8.8	19.7	12.7	10.7	8.7	6.63	8.59	8.17	7.80	81.3	48.1	79.2	69.5
Término medio del mes.....							8.43	9.17	9.29	8.96	85.8	55.8	81.9	74.5

VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.

MES DE JUNIO DE 1880.						
DIA DEL MES.	DIRECCION DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.		
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 6 <sup>h</sup>	Mañana	Tarde	Noche.
	1	S. E.	N. O.	N. O.	Lluvioso	Nublado
	2	S. O.	S. E.	O.	Claro	Lluvioso
	3	O. S. O.	S. E.	E.	"	Claro
	4	N. O.	N. E.	E.	"	"
	5	S. E.	N. O.	N. O.	"	Nublado
	6	S. E.	N. O.	S. E.	"	"
N. L.	7	S. E.	E.	E.	"	Claro
	8	E.	E.	E.	"	Nublado
	9	N. O.	E.	O.	"	"
	10	S. E.	O.	S. E.	"	Nublado
	11	E.	E.	N. O.	"	Claro
	12	N. E.	N. O.	N. O.	"	Claro
	13	N. O.	N. O.	E. S. E.	"	"
	14	S. E.	N. O.	N. O.	"	"
P. C.	15	O. N. O.	N. O.	E.	Nublado	Claro
	16	S. E.	O.	S. E.	"	Nublado
	17	E.	E.	E.	Claro	"
	18	E.	N. O.	E.	"	Claro
	19	E.	N. O.	S. E.	Nublado	Claro
	20	S. O.	E.	N. O.	Claro	Nublado
	21	E.	O.	E.	Nublado	"
P. L.	22	S. E.	E. S. E.	E. S. E.	Con neblina	"
	23	S. E.	S. E.	N. O.	Claro	"
	24	S. E.	S. E.	N. E.	"	Claro
	25	S. E.	S. E.	N. E.	"	Nublado
	26	S. E.	N. O.	O.	Con neblina	Lluvioso
	27	S. E.	N. E.	E.	Nublado	Nublado
	28	N. O.	S. O.	N.	"	Claro
U. C.	29	S. O.	S. E.	S. E.	"	Nublado
	30	N. O.	E.	N. E.	Claro	"
Tér. m. del mes.		S. E.	N. E.	E. N. E.		



TEMPERATURA.

MES DE JUNIO DE 1880.								
DIA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Mínimo.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 10 <sup>a</sup>	Térm. m.	
N. L.	1	10.9	17.0	13.95	10.96	17.00	11.99	13.32
	2	10.0	18.4	14.20	10.52	18.10	12.88	13.83
	3	6.5	20.5	13.50	8.85	20.10	12.40	13.78
	4	7.9	21.0	14.45	7.91	20.95	12.98	13.95
	5	10.0	20.3	15.15	10.40	20.00	13.40	14.60
	6	9.3	19.5	14.40	9.78	19.25	13.92	14.32
	7	10.5	19.9	15.20	10.60	19.80	11.41	13.94
	8	10.4	17.0	13.70	10.74	17.00	13.70	13.81
	9	10.6	16.8	13.70	10.70	16.60	12.42	13.24
	10	9.0	20.9	14.95	9.49	20.80	11.60	13.96
	11	8.3	21.4	14.85	9.14	21.32	12.10	14.19
	12	8.0	22.0	15.00	8.32	21.90	11.50	14.01
	13	10.6	19.4	15.00	10.65	19.30	12.09	14.01
	14	11.1	17.4	14.25	11.20	17.25	11.00	13.15
P. C.	15	11.0	18.9	14.95	11.25	18.80	12.31	13.79
	16	8.7	19.0	13.85	8.90	19.00	12.70	13.53
	17	9.2	22.8	16.00	9.30	22.22	12.90	14.81
	18	8.6	19.2	13.90	8.70	19.09	12.86	13.55
	19	10.5	21.3	15.90	10.65	21.20	11.84	14.56
	20	9.5	19.7	14.60	9.55	19.60	12.31	13.82
	21	9.7	18.6	14.15	9.80	18.45	12.10	13.45
P. L.	22	8.9	20.2	14.55	8.95	20.10	11.31	13.45
	23	10.2	16.5	13.35	10.32	16.32	12.30	12.78
	24	9.9	19.3	14.55	10.00	19.02	12.20	13.74
	25	10.0	20.0	15.00	10.10	20.00	11.70	13.93
	26	8.0	19.6	13.80	8.20	19.50	12.50	13.40
	27	7.9	21.2	14.55	7.97	21.10	12.04	13.70
	28	8.4	19.2	13.80	8.55	19.10	13.32	13.66
U. C.	29	10.3	19.6	14.95	10.42	19.50	12.48	14.13
	30	6.5	20.5	13.50	6.60	20.45	12.22	13.09
Término medio del mes. . . .			14.46					13.82

EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE JUNIO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las temperaturas.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	0.7	1.0	0.6	2.3	*	184.0
2	0.4	1.0	0.0	1.4	*	27.0
3	0.8	1.2	1.1	2.6		
4	0.0	1.0	3.0	4.0		
5	0.0	1.0	1.0	2.0		190.0
6	0.0	2.0	2.0	4.0		
N. L. 7	1.0	2.0	1.0	4.0		
8	1.0	1.5	1.5	4.0		
9	0.0	2.0	0.0	2.0		128.0
10	0.2	2.8	1.0	4.0		
11	1.0	0.4	1.6	3.0		
12	0.8	2.2	2.0	5.0		
13	0.0	2.0	2.0	4.0		
14	1.0	1.0	0.5	2.5		516.0
P. C. 15	0.5	3.0	1.0	4.5		
16	0.0	1.0	1.0	2.0		
17	1.0	1.0	3.0	5.0		
18	1.0	1.0	3.0	5.0		
19	0.6	2.4	0.4	3.4	*	412.0
20	0.6	3.0	2.0	5.6		
21	0.0	2.0	2.0	4.0		
P. L. 22	0.0	1.5	0.5	2.0		
23	0.6	0.5	2.0	3.1		
24	1.0	0.0	0.5	1.5		178.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0		99.0
26	0.0	1.0	0.5	1.5		
27	0.5	1.0	2.0	3.5		
28	1.0	1.0	1.0	3.0		45.0
U. C. 29	1.0	0.5	1.0	2.5		
30	1.0	1.0	0.0	2.0		
Suma total.....				93.4	3	1779.0

POSICION DEL BARÓMETRO.

MES DE JULIO DE 1880.										
DIA DEL MES.	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°			
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
N. L. 1	547.75	13.1	546.75	13.7	548.25	13.5	546.59	545.36	547.06	546.34
2	548.75	13.5	548.15	14.3	549.35	14.2	547.55	546.68	548.09	547.44
3	549.50	13.1	548.65	14.0	549.15	13.1	548.34	547.41	547.93	547.90
4	549.00	13.1	547.75	13.9	549.15	13.6	547.84	546.52	547.91	547.43
5	549.75	13.4	549.00	14.2	549.85	14.0	548.56	547.74	548.61	548.30
6	548.20	12.6	547.75	13.2	548.50	13.4	547.09	546.58	547.31	546.99
7	547.60	12.7	547.45	13.6	548.20	13.7	546.48	546.25	546.99	546.57
8	547.90	13.0	547.90	13.6	548.70	13.6	546.75	546.70	547.49	546.98
9	548.00	13.1	547.80	14.1	548.60	13.6	546.84	546.55	547.39	546.93
10	547.90	13.0	548.00	13.9	548.45	13.7	546.75	546.77	547.24	546.92
11	547.50	13.0	547.10	14.0	548.15	14.2	546.35	545.86	546.89	546.38
12	548.00	12.9	547.95	13.6	549.00	14.0	546.86	546.75	547.76	547.12
13	547.65	12.8	547.45	13.9	548.25	13.8	546.52	546.22	547.09	546.58
14	547.55	12.8	547.20	14.3	548.20	13.6	546.42	545.94	547.00	546.45
E. C. 15	548.55	13.2	547.90	14.2	548.25	13.7	547.38	546.64	547.04	547.02
16	547.55	13.2	548.00	14.3	549.00	14.0	546.38	546.73	547.76	546.96
17	548.00	13.5	547.50	14.1	548.00	14.4	546.81	546.25	546.73	546.60
18	547.45	13.3	547.70	14.0	547.85	14.1	546.27	546.46	546.60	546.44
19	547.00	13.1	547.15	14.4	548.25	14.1	545.84	545.88	547.00	546.24
20	547.40	13.4	547.25	14.2	548.35	14.1	546.22	546.00	547.10	546.44
E. L. 21	547.45	13.9	546.14	15.1	548.25	14.5	546.22	546.81	546.97	546.67
22	548.25	13.1	548.25	13.8	549.15	13.8	547.09	547.03	547.93	547.35
23	548.45	13.8	547.30	14.5	549.00	14.7	547.23	546.02	547.70	546.98
24	548.25	14.0	547.50	14.8	548.75	13.8	547.01	546.29	547.53	546.94
25	547.70	13.0	547.70	14.0	549.00	14.4	546.48	546.46	547.72	546.89
26	547.30	12.9	547.50	13.9	548.90	13.7	546.16	546.27	547.69	546.71
27	547.75	13.5	547.15	14.2	548.25	14.0	546.56	545.90	547.01	546.49
U. C. 28	548.00	13.3	548.00	14.0	548.25	13.9	546.82	546.76	547.02	546.87
29	547.75	12.9	546.95	13.2	548.00	13.5	546.61	545.78	546.81	546.40
30	547.80	13.3	547.85	13.7	548.25	14.0	546.62	546.64	547.01	546.76
31	548.45	12.9	558.00	13.8	549.00	13.7	547.31	546.78	547.79	547.29
Término medio del mes.....							546.84	546.61	547.36	546.94

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE JULIO DE 1880.															
PSICRÓMETRO (centígrado).								TENSION DEL VAPOR.				HUMEDAD RELATIVA.			
DIA DEL MES.	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térn. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térn. medio.	
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.									
N. L. 1	8.8	7.8	19.8	13.4	10.2	9.3	8.09	9.88	9.03	8.83	88.8	52.2	90.1	76.8	
2	7.5	6.4	19.7	13.5	11.5	9.9	7.31	9.53	9.13	8.66	87.3	53.4	84.3	73.0	
3	7.2	6.0	19.2	13.5	10.3	9.4	7.05	9.76	9.10	8.64	85.9	56.6	90.2	77.6	
4	8.4	7.4	19.2	13.0	11.2	10.0	7.88	9.13	9.37	8.79	88.9	52.9	88.2	76.7	
5	9.4	7.5	20.0	13.2	10.8	8.8	7.53	9.03	8.23	8.26	78.3	49.6	79.3	66.1	
6	7.0	5.2	19.6	11.0	11.6	8.0	6.39	6.71	7.06	6.72	79.9	37.8	64.8	60.5	
7	7.0	6.2	18.8	12.8	11.6	10.7	7.33	9.10	9.91	8.75	90.9	54.1	90.9	78.6	
8	8.5	7.2	19.0	11.7	12.4	9.4	7.64	7.75	8.18	7.86	85.5	45.6	71.5	67.5	
9	10.1	8.1	18.3	11.7	12.1	8.3	7.82	8.06	7.15	7.68	78.4	49.3	63.5	63.7	
10	9.0	7.6	19.2	13.8	11.5	9.6	7.81	10.13	8.79	8.91	84.6	58.7	81.2	74.8	
11	10.4	7.4	21.1	12.3	13.6	9.4	7.00	7.69	7.65	7.45	69.0	39.5	62.0	56.8	
12	10.2	7.7	19.8	12.6	12.7	10.6	7.38	8.42	9.32	8.37	73.5	46.9	79.9	66.8	
13	9.8	7.3	20.2	12.0	12.7	9.1	7.07	7.57	7.72	7.45	72.3	41.1	66.2	59.9	
14	9.4	6.6	21.3	11.8	11.2	7.8	6.66	6.86	7.03	6.85	70.1	35.1	66.1	57.1	
P. C. 15	8.4	6.8	18.8	12.6	11.6	8.2	7.29	8.86	7.26	7.80	82.1	52.7	66.6	67.1	
16	9.9	6.7	20.2	12.0	12.5	8.8	6.54	7.56	7.48	7.19	66.5	41.0	64.9	57.5	
17	11.1	8.0	19.6	12.2	13.3	9.5	7.51	8.08	7.90	7.83	71.1	46.4	65.3	60.9	
18	9.2	6.8	17.1	11.0	11.1	7.9	6.94	7.81	7.18	7.31	74.1	51.1	68.0	61.4	
19	10.4	7.8	20.3	12.1	12.5	8.4	7.39	7.64	7.07	7.33	72.9	41.2	61.4	58.5	
20	11.2	8.4	20.0	12.2	11.6	8.1	7.64	7.89	7.16	7.83	71.9	43.4	65.7	60.3	
P. L. 21	9.0	7.4	20.6	13.4	10.8	9.8	7.62	9.33	7.65	8.20	82.6	47.8	90.0	73.5	
22	9.8	7.2	21.3	13.4	11.8	7.3	7.07	6.28	7.16	6.81	72.4	44.2	57.0	57.9	
23	7.9	6.4	21.8	14.1	12.8	11.0	7.13	9.70	6.82	7.88	83.0	46.2	82.7	70.6	
24	10.0	8.5	19.3	12.8	12.8	10.7	8.27	9.38	9.19	8.96	83.6	51.6	80.0	71.7	
25	9.6	6.9	21.2	12.4	12.8	10.5	6.86	9.19	9.07	8.37	71.2	38.8	78.3	62.6	
26	8.1	6.3	20.3	12.9	12.2	9.2	6.95	8.04	9.38	8.12	79.9	46.2	71.1	65.8	
27	7.8	6.6	17.1	11.9	11.0	9.3	7.96	7.68	8.78	7.94	86.3	57.7	73.2	72.4	
U. C. 28	10.4	8.2	15.9	11.2	11.3	8.8	7.79	7.91	8.40	8.03	76.8	60.3	74.0	70.4	
29	7.3	5.3	19.2	12.7	10.5	8.8	6.95	8.36	8.63	7.78	76.9	51.1	81.9	69.7	
30	8.1	6.6	18.0	12.4	11.9	10.3	6.92	9.38	7.19	7.83	79.5	55.9	84.5	73.3	
31	8.6	7.0	17.2	11.4	11.5	9.0	7.40	8.13	6.86	7.46	82.1	47.7	75.1	68.8	
Término medio del mes.....								7.53	9.16	8.36	8.35	78.9	48.3	73.0	68.4

**VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.**

MES DE JULIO DE 1880.						
DIA DEL MES.	DIRECCION DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.		
	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 6 <sup>h</sup>	Mañana	Tarde	Noche.
1	S. O.	S. E.	N.	Claro	Nublado	Nublado
2	S. E.	S. E.	N. O.	Nublado	"	Claro
3	O.	S. E.	S. E.	"	"	Nublado
4	E.	E.	E.	Claro	"	Claro
5	E.	N.	S. O.	"	Claro	"
6	E. S. E.	E.	N. E.	"	"	Nublado
N. L. 7	E.	N. O.	N. O.	"	Nublado	"
8	N. O.	O.	O.	"	Claro	Claro
9	O.	E.	O.	Nublado	Nublado	"
10	E. S. E.	E.	O.	"	"	Nublado
11	S. S. E.	E.	E.	"	"	Claro
12	S. E.	N. O.	N.	Claro	"	"
13	N.	E.	S. E.	"	Claro	"
14	E.	S. E.	N. O.	"	Nublado	"
P. C. 15	N. O.	O.	N. N. O.	"	"	"
16	S. E.	E.	E.	"	Claro	"
17	O.	N. O.	S. E.	"	"	"
18	E.	S.	E.	"	"	"
19	E.	N. E.	O.	"	"	"
20	E.	N. E.	E.	"	"	"
P. L. 21	E.	E.	E.	"	"	"
22	O.	E.	N. O.	"	Nublado	"
23	O. S. O.	S. E.	E.	"	"	"
24	O.	O.	N. O.	"	"	"
25	O.	N.	S. E.	"	"	Nublado
26	E.	E.	S. E.	"	"	Claro
27	O. S. O.	N. O.	S. E.	"	Claro	"
U. C. 28	E.	O.	N. O.	"	"	"
29	S. E.	N. O.	E. S. E.	"	Nublado	Nublado
30	S. E.	E.	S. E.	"	"	"
31	O.	E.	N. O.	"	"	"
Tórm. m. del mes.	S. E.	E. N. E.	N. E.			

**TEMPERATURA.**

MES DE JULIO DE 1880.							
DÍA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.			
	Mínimo.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 10 <sup>a</sup>	Térm. m.
N. L. 1	8.3	20.8	14.55	9.21	20.10	11.49	13.60
2	7.2	21.6	14.40	8.69	21.23	12.10	14.01
3	7.0	21.0	14.00	8.19	20.05	10.62	12.95
4	8.0	20.3	14.15	8.35	19.30	11.31	12.99
5	8.5	21.0	14.75	8.99	20.10	12.00	13.70
6	6.7	20.8	13.75	6.89	19.90	10.88	12.56
7	7.0	19.7	13.35	7.42	19.62	11.31	12.78
8	8.0	20.0	14.00	10.00	19.51	12.77	14.09
9	9.7	19.5	14.60	9.72	19.02	12.45	13.73
10	9.0	19.6	14.30	9.80	19.02	12.71	13.84
11	10.4	22.2	16.30	10.89	21.39	11.30	14.49
12	8.6	21.0	14.80	9.70	20.42	10.52	13.55
13	9.8	21.1	15.45	10.27	20.81	11.43	14.17
14	9.4	22.0	15.70	10.50	21.32	11.02	14.28
P. C. 15	8.3	20.4	14.35	9.00	20.08	11.20	13.43
16	9.5	20.8	15.15	9.90	19.60	11.61	13.70
17	11.1	22.0	16.55	10.90	21.68	11.30	14.63
18	8.4	18.3	13.35	8.57	18.00	12.52	13.03
19	7.7	22.6	15.15	8.10	21.00	11.97	13.69
20	10.2	22.0	16.10	10.60	21.40	10.48	14.16
P. L. 21	8.3	21.6	14.95	9.00	21.00	10.86	13.62
22	9.8	21.8	15.80	9.85	20.50	10.17	13.51
23	7.9	21.9	14.90	8.54	20.30	10.42	13.09
24	8.7	20.1	14.40	9.00	19.90	10.26	13.03
25	9.6	22.0	15.80	9.70	21.08	11.93	14.24
26	7.7	21.0	14.35	8.02	20.56	11.50	13.36
27	7.0	17.5	12.25	8.00	16.40	11.91	12.10
U. C. 28	10.2	18.2	14.20	10.25	18.00	11.80	13.35
29	7.3	19.8	13.55	8.52	18.90	13.50	13.64
30	8.1	18.4	13.25	8.96	18.00	12.31	13.09
31	8.5	18.2	13.35	9.00	18.10	12.90	13.33
Término medio del mes. . . .			14.57				13.54

**EVAPORACION Y LLUVIA.**

MES DE JULIO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	1.2	2.2	1.2	4.6	•	125.0
2	0.0	2.0	1.0	3.0	•	88.0
3	1.0	2.0	1.0	4.0	•	
4	1.2	1.0	2.0	4.2		
5	1.0	3.0	2.0	6.0		
6	0.8	1.2	1.4	3.4		
N. L. 7	0.6	2.0	2.0	4.6		
8	0.7	2.3	3.0	6.0		
9	0.4	1.2	1.0	2.6		
10	0.0	0.0	1.0	1.0		
11	0.8	0.0	0.8	1.6		
12	0.2	2.0	1.0	3.2		
13	0.0	3.0	2.0	5.0		
14	0.0	3.0	0.8	3.8		
P. C. 15	0.2	2.0	2.0	4.2		
16	0.0	3.0	1.0	4.0		
17	1.0	4.0	1.8	6.8		
18	0.2	2.0	3.0	5.2		
19	1.0	3.5	3.5	8.0		
20	1.0	3.0	2.0	6.0		
P. L. 21	1.5	3.0	3.0	7.5		
22	1.0	3.0	1.0	5.0		
23	0.0	2.0	3.0	5.0		
24	0.8	2.2	1.0	4.0		
25	1.0	2.0	2.0	5.0		42.0
26	0.0	2.0	3.0	5.0		
27	1.0	3.0	1.5	5.5		
U. C. 28	0.4	2.0	1.0	3.4		
29	1.0	1.0	2.0	4.0		
30	0.0	2.0	0.5	2.5		186.0
31	0.7	2.8	1.0	4.5		200.0
Suma total.....				138.6	3	591.0

## POSICION DEL BARÓMETRO.

MES DE AGOSTO DE 1880.

DÍA DEL MES	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°			
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término medio.
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
N. L. 1	548.75	15.4	548.30	15.5	548.50	15.6	547.39	546.93	547.12	547.15
2	548.10	15.0	547.40	15.4	548.60	15.4	546.78	546.04	547.24	546.69
3	548.40	15.2	547.70	15.5	548.70	15.4	547.06	546.33	547.31	546.91
4	548.10	15.0	547.75	15.4	548.80	15.6	547.78	546.39	547.42	547.20
5	548.40	15.0	547.75	15.8	548.80	15.6	547.08	546.35	547.42	546.95
6	548.10	15.2	547.70	15.5	548.70	15.4	546.76	546.33	547.34	546.79
7	548.40	15.4	547.40	15.4	548.60	15.6	547.04	546.04	547.22	546.75
8	548.40	15.4	547.50	15.8	548.60	15.6	547.04	546.10	547.22	546.79
9	548.10	15.2	547.75	15.5	548.70	15.4	546.76	546.38	547.34	546.83
10	548.45	15.4	547.70	15.8	548.60	15.4	547.09	546.30	547.24	546.21
11	548.15	15.2	547.50	15.4	548.60	15.0	546.81	546.14	547.28	546.74
12	548.25	15.0	546.40	15.0	547.50	15.0	546.93	545.08	547.18	546.40
P. C. 13	548.25	15.0	547.40	15.2	548.40	14.4	546.93	546.06	547.13	546.70
14	547.90	14.2	547.50	14.0	548.50	14.0	546.64	546.27	547.27	546.73
15	548.40	15.4	547.40	15.4	548.40	15.2	547.04	546.04	547.06	546.69
16	548.60	15.0	547.20	15.0	548.30	15.0	547.28	545.88	546.98	546.71
17	548.25	15.4	547.20	15.2	548.40	15.0	546.89	545.86	547.08	546.61
18	548.25	15.5	547.00	15.0	548.20	15.0	546.88	545.68	546.88	546.48
19	548.50	15.0	547.62	16.5	548.00	16.0	547.18	546.16	546.69	546.64
P. L. 20	548.40	15.2	547.10	16.0	548.50	16.0	547.06	545.69	547.09	546.55
21	549.00	15.0	547.20	16.2	549.20	15.0	547.68	545.78	547.88	547.11
22	549.00	15.1	547.25	16.0	548.70	15.6	547.67	545.84	547.32	546.75
23	548.25	15.0	547.10	15.4	548.90	15.0	546.99	545.74	547.58	546.75
24	549.00	15.0	547.20	15.6	549.00	15.0	547.68	545.82	547.68	547.13
25	548.75	15.0	547.25	15.2	548.20	15.0	547.43	545.81	546.88	546.70
26	548.55	15.0	547.10	16.0	548.30	15.2	547.23	545.69	546.96	546.63
U. C. 27	548.15	15.0	547.00	16.0	549.00	15.0	546.83	545.59	547.68	546.70
28	548.35	15.0	547.40	16.0	549.10	15.0	547.03	545.99	547.78	546.93
29	548.25	15.2	547.10	16.0	548.70	16.0	546.91	545.69	547.29	546.63
30	549.00	16.0	547.20	16.2	549.00	16.0	547.59	545.78	547.50	546.99
31	549.00	15.1	547.10	15.4	549.20	15.0	547.67	545.74	547.88	547.10
Término medio del mes.....							547.13	545.98	547.29	546.80



**EVAPORACION Y LLUVIA.**

MES DE JULIO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	1.2	2.2	1.2	4.6	•	125.0
2	0.0	2.0	1.0	3.0	•	88.0
3	1.0	2.0	1.0	4.0	•	
4	1.2	1.0	2.0	4.2		
5	1.0	3.0	2.0	6.0		
6	0.8	1.2	1.4	3.4		
N. L. 7	0.6	2.0	2.0	4.6		
8	0.7	2.3	3.0	6.0		
9	0.4	1.2	1.0	2.6		
10	0.0	0.0	1.0	1.0		
11	0.8	0.0	0.8	1.6		
12	0.2	2.0	1.0	3.2		
13	0.0	3.0	2.0	5.0		
P. C. 14	0.0	3.0	0.8	3.8		
15	0.2	2.0	2.0	4.2		
16	0.0	3.0	1.0	4.0		
17	1.0	4.0	1.8	6.8		
18	0.2	2.0	3.0	5.2		
19	1.0	3.5	3.5	8.0		
20	1.0	3.0	2.0	6.0		
P. L. 21	1.5	3.0	3.0	7.5		
22	1.0	3.0	1.0	5.0		
23	0.0	2.0	3.0	5.0		
24	0.8	2.2	1.0	4.0		
25	1.0	2.0	2.0	5.0		42.0
26	0.0	2.0	3.0	5.0		
27	1.0	3.0	1.5	5.5		
U. C. 28	0.4	2.0	1.0	3.4		
29	1.0	1.0	2.0	4.0		
30	0.0	2.0	0.5	2.5		136.0
31	0.7	2.8	1.0	4.5		200.0
Suma total.....				133.6	3	591.0

## POSICION DEL BARÓMETRO.

MES DE AGOSTO DE 1880.										
DIA DEL MES/	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. A 0°			
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
N. L. 1	548.75	15.4	548.30	15.5	548.50	15.6	547.39	546.93	547.12	547.15
2	548.10	15.0	547.40	15.4	548.60	15.4	546.78	546.04	547.24	546.69
3	548.40	15.2	547.70	15.5	548.70	15.4	547.06	546.33	547.31	546.91
4	548.10	15.0	547.75	15.4	548.80	15.6	547.78	546.39	547.42	547.20
5	548.40	15.0	547.75	15.8	548.80	15.6	547.08	546.35	547.42	546.95
6	548.10	15.2	547.70	15.5	548.70	15.4	546.76	546.33	547.34	546.79
7	548.40	15.4	547.40	15.4	548.60	15.6	547.04	546.04	547.22	546.75
8	548.40	15.4	547.50	15.8	548.60	15.6	547.04	546.10	547.22	546.79
9	548.10	15.2	547.75	15.5	548.70	15.4	546.76	546.38	547.34	546.83
10	548.45	15.4	547.70	15.8	548.60	15.4	547.09	546.30	547.24	546.21
11	548.15	15.2	547.50	15.4	548.60	15.0	546.81	546.14	547.28	546.74
12	548.25	15.0	548.40	15.0	547.50	15.0	546.93	545.08	547.18	546.40
P. C. 13	548.25	15.0	547.40	15.2	548.40	14.4	546.93	546.06	547.13	546.70
14	547.90	14.2	547.50	14.0	548.50	14.0	546.64	546.27	547.27	546.73
15	548.40	15.4	547.40	15.4	548.40	15.2	547.04	546.04	547.06	546.69
16	548.60	15.0	547.20	15.0	548.30	15.0	547.28	545.88	546.98	546.71
17	548.25	15.4	547.20	15.2	548.40	15.0	546.89	545.86	547.08	546.61
18	548.25	15.5	547.00	15.0	548.20	15.0	546.88	546.68	546.88	546.48
19	548.50	15.0	547.62	16.5	548.00	16.0	547.18	546.16	546.59	546.64
P. L. 20	548.40	15.2	547.10	16.0	548.50	16.0	547.06	545.69	547.09	546.55
21	549.00	15.0	547.20	16.2	549.20	15.0	547.68	545.78	547.88	547.11
22	549.00	15.1	547.25	16.0	548.70	15.6	547.67	545.84	547.32	546.75
23	548.25	15.0	547.10	15.4	548.90	15.0	546.93	545.74	547.58	546.75
24	549.00	15.0	547.20	15.6	549.00	15.0	547.68	545.82	547.68	547.13
25	548.75	15.0	547.25	15.2	548.20	15.0	547.43	545.81	546.88	546.70
26	548.55	15.0	547.10	16.0	548.30	15.2	547.23	545.69	546.96	546.63
U. C. 27	548.15	15.0	547.00	16.0	549.00	15.0	546.83	545.59	547.68	546.70
28	548.35	15.0	547.40	16.0	549.10	15.0	547.03	545.99	547.78	546.93
29	548.25	15.2	547.10	16.0	548.70	16.0	546.91	545.69	547.29	546.63
30	549.00	16.0	547.20	16.2	549.00	16.0	547.59	545.78	547.59	546.99
31	549.00	15.1	547.10	15.4	549.20	15.0	547.67	545.74	547.88	547.10
Término medio del mes.....							547.13	545.98	547.29	546.80

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

MES DE AGOSTO DE 1880.

DÍA DEL MES.	PSICRÓMETRO (centígrado).						TENSION DEL VAPOUR				HUMEDAD RELATIVA.			
	MAÑANA 6 <sup>a</sup>		TARDE 2 <sup>a</sup>		NOCHE 10 <sup>a</sup>		6 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	Térm. medio.	6 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	Térm. medio.
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
N. L. 1	10.7	6.8	20.7	11.2	12.4	8.0	6.27	6.48	6.69	6.46	60.8	33.8	58.4	51.0
2	8.3	5.0	22.4	12.4	14.0	10.4	5.62	6.96	8.55	7.04	63.7	33.2	66.0	54.3
3	8.6	6.0	20.2	12.0	13.0	9.7	6.42	7.55	8.24	7.40	71.4	41.0	69.5	60.6
4	9.8	6.4	18.2	11.6	13.6	10.4	6.29	7.99	8.73	7.34	64.4	49.1	70.8	61.4
5	10.0	7.2	22.5	13.4	14.2	11.7	6.98	8.16	9.86	8.33	70.5	38.6	76.9	62.0
6	11.2	8.8	20.3	12.4	14.3	12.2	7.04	7.96	10.39	8.46	66.2	42.9	80.6	63.2
7	12.2	10.0	20.4	13.5	13.4	10.4	8.92	9.22	8.82	8.99	78.9	49.4	72.4	66.9
8	10.3	8.2	20.6	13.4	12.4	10.4	7.81	9.00	9.25	8.70	77.8	47.7	80.8	68.8
9	7.8	5.8	19.4	12.4	12.8	10.2	6.59	8.35	8.86	7.93	77.7	47.7	75.5	67.0
10	7.4	5.2	19.8	11.3	13.2	9.2	6.20	5.88	7.59	6.56	74.5	32.7	63.2	56.8
11	9.4	7.3	19.4	10.0	12.8	8.4	7.34	5.75	6.92	6.67	77.3	32.9	59.0	56.4
12	6.2	4.8	19.4	11.0	11.6	8.8	6.38	6.79	7.88	7.01	83.1	38.8	72.3	64.7
P. C. 13	8.2	6.1	21.1	13.6	14.7	10.4	6.71	8.70	8.24	7.88	77.6	43.9	62.4	61.2
14	11.6	10.3	18.8	13.0	12.0	10.4	9.50	9.29	9.44	9.41	82.2	55.2	84.5	74.0
15	9.4	7.4	17.8	12.4	12.4	10.8	7.43	9.06	9.07	8.39	78.2	67.0	84.5	73.2
16	8.2	5.8	18.4	12.8	12.8	10.2	5.94	9.25	8.86	8.02	67.8	56.3	75.5	66.5
17	10.4	9.4	17.4	13.0	12.6	10.4	6.06	9.91	9.16	9.38	89.4	63.7	79.0	78.0
18	8.4	7.2	17.6	12.4	12.6	10.4	7.68	9.15	9.16	8.66	85.5	68.2	79.0	74.2
19	8.3	7.2	17.4	12.0	12.2	10.2	7.73	8.79	9.13	8.88	87.5	66.5	80.7	74.9
P. L. 20	9.6	7.3	18.0	12.4	12.5	10.0	7.25	8.98	8.80	8.34	75.3	55.9	76.4	69.2
21	9.2	7.1	16.7	13.0	11.2	9.3	7.29	10.23	8.59	8.70	78.4	68.5	80.8	76.2
22	9.2	7.3	14.5	11.9	11.6	10.3	7.43	9.94	9.60	8.97	79.9	76.2	87.2	81.1
23	7.0	5.5	18.2	12.0	12.2	9.8	6.66	8.44	8.71	7.94	82.2	61.9	77.0	71.0
24	9.2	7.8	18.4	12.5	13.1	10.3	7.43	8.95	8.85	8.41	79.9	54.4	74.1	79.5
25	10.2	8.3	18.9	14.0	11.4	10.9	7.99	10.50	10.21	9.57	79.7	62.1	94.9	78.0
26	8.1	7.0	20.4	12.2	14.2	9.3	7.61	7.70	8.59	7.97	87.5	41.3	80.8	69.9
U. C. 27	9.1	7.7	16.6	12.8	13.0	11.2	7.87	10.04	9.83	9.26	84.6	67.7	82.9	78.4
28	9.5	7.6	18.8	13.3	12.4	10.5	7.60	9.68	9.36	8.88	79.4	57.6	81.7	72.9
29	8.6	7.4	18.2	11.5	12.9	10.8	7.79	7.82	9.45	8.35	86.7	47.8	80.1	71.5
30	10.8	7.5	17.5	10.3	14.8	11.0	8.99	6.89	8.81	8.23	86.3	46.1	86.3	66.4
31	7.5	6.3	18.7	11.6	12.6	9.5	7.21	7.76	8.20	7.72	86.2	46.4	70.8	54.5
Término medio del mes.....							7.32	8.42	8.84	8.19	78.1	50.1	75.6	67.9

**VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.**

MES DE AGOSTO DE 1880.						
DÍA DEL MES.	DIRECCIÓN DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.		
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 6 <sup>h</sup>	Mañana	Tarde	Noche.
1	S. E.	E.	S. E.	Claro	Claro	Claro
2	E.	N. O.	S. E.	"	"	Nublado
3	N. N. O.	N.	S. E.	"	Nublado	"
4	E.	N.	N.	"	"	Claro
N. L. 5	O.	N. O.	S. E.	Nublado	"	Lluvioso
6	N.	N. O.	N. O.	Con neblina	"	Nublado
7	S. E.	N. O.	N. O.	Nublado	"	Claro
8	S. E.	N.	E.	Claro	"	"
9	N. N. O.	N. O.	S. E.	"	"	"
10	S. E.	S. E.	E.	Nublado	Claro	Nublado
11	S. S. E.	N. E.	E.	Claro	Nublado	"
12	S. E.	S. E.	S. E.	"	"	Claro
P. C. 13	S. S. E.	N. O.	N. O.	"	"	Lluvioso
14	O.	S. S. E.	N. O.	Lluvioso	"	"
15	O.	N.	N. O.	Nublado	"	Nublado
16	S. E.	N. O.	N. O.	"	"	"
17	S. S. O.	N. N. E.	N. O.	"	"	"
18	S. E.	N. O.	N. N. O.	Claro	"	"
19	O.	N. E.	N.	"	"	"
P. L. 20	E.	E.	E.	Nublado	"	"
21	S. O.	N.	S. E.	"	"	"
22	S. E.	N. O.	N. O.	Claro	Lluvioso	"
23	N. O.	N. N. E.	E.	Nublado	"	"
24	E.	S. E.	N.	"	Nublado	"
25	E.	N. E.	N. O.	"	"	Claro
26	E.	N. N. E.	S. O.	"	"	Lluvioso
U. C. 27	S. E.	N.	S. E.	Claro	"	Nublado
28	N. E.	N.	N. N. O.	Nublado	"	Claro
29	E.	N. E.	E.	"	"	Nublado
30	N. E.	N.	N.	Con neblina	"	"
31	S. E.	O.	N.	Nublado	"	"
Término del mes.	S. E. 4 E. S. E.	N.	N. N. E.			

TEMPERATURA.

MES DE AGOSTO DE 1880.								
DÍA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Mínimas.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 10 <sup>a</sup>	Térm. m.	
N. L.	1	7.9	20.8	14.35	10.50	20.06	12.02	14.19
	2	5.7	22.6	14.15	8.12	20.49	13.41	14.01
	3	5.9	20.9	13.40	7.73	19.20	12.72	13.22
	4	6.6	20.5	13.45	9.54	18.31	12.90	13.58
	5	6.4	22.6	14.50	9.35	21.10	13.91	14.79
	6	6.2	20.7	13.45	10.31	19.85	13.60	14.59
	7	6.8	20.5	13.65	11.00	19.50	12.40	14.30
	8	6.4	20.8	13.60	9.47	18.71	11.57	13.25
	9	5.4	20.3	12.85	7.20	18.53	11.32	12.35
	10	4.8	19.9	12.35	7.25	19.40	12.54	13.06
	11	6.8	19.4	13.10	9.80	18.10	11.80	13.23
	12	3.5	19.6	11.55	5.50	19.22	10.71	11.81
P. C.	13	6.5	21.9	14.20	6.80	20.42	12.80	13.34
	14	9.1	18.9	14.00	10.79	18.12	11.00	13.30
	15	7.8	17.9	12.85	8.78	17.00	11.35	12.38
	16	6.0	19.9	12.95	7.12	17.72	11.95	11.93
	17	6.5	17.9	12.20	10.20	16.61	11.48	12.76
	18	6.7	18.7	12.70	7.65	16.70	11.72	12.02
	19	7.0	17.9	12.45	8.09	16.41	12.22	12.90
P. L.	20	7.4	18.7	13.05	9.63	17.60	11.60	12.94
	21	6.9	18.1	12.50	8.90	16.30	10.80	11.71
	22	7.3	18.2	12.75	8.98	18.00	10.80	12.59
	23	7.3	19.4	13.35	8.25	18.70	11.67	12.87
	24	7.4	19.9	13.65	9.05	18.85	12.31	13.40
	25	7.7	18.9	13.30	8.27	18.51	10.61	12.46
	26	5.4	20.9	13.15	7.01	13.18	10.30	12.16
U. C.	27	6.8	17.7	12.25	8.12	16.13	12.41	12.24
	28	7.2	18.9	13.05	8.41	18.50	11.42	12.78
	29	6.4	19.9	13.15	8.30	18.69	12.50	13.15
	30	6.5	20.8	13.65	10.30	19.20	12.91	14.14
	31	5.7	19.6	12.65	6.65	18.65	12.21	12.50
Término medio del mes. . . .			13.20					13.03

EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE AGOSTO DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tardo 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	1.0	3.5	0.5	5.0		
2	0.7	2.3	1.0	4.0		
3	0.5	1.6	0.5	2.6	*	
4	1.0	3.5	0.5	5.0		
N. L. 5	0.0	3.0	1.0	4.0	*	
6	1.0	1.0	2.0	4.0		
7	0.0	1.0	1.0	2.0		
8	1.2	1.2	0.6	3.0		132.0
9	1.0	1.3	0.0	2.3		186.5
10	0.3	0.7	1.4	2.4		
11	0.6	1.0	2.0	3.6		
12	1.0	0.5	1.5	3.0		
P. C. 13	2.0	1.5	1.5	5.0	*	316.0
14	1.0	1.0	0.0	2.0		225.0
15	1.0	1.4	0.1	2.5	*	1486.0
16	0.0	0.5	1.0	1.5	*	528.0
17	1.0	2.0	0.0	3.0		194.0
18	1.0	0.5	1.5	3.0	*	107.0
19	1.0	1.4	0.6	3.0		1153.0
P. L. 20	1.0	1.0	1.0	3.0	*	
21	1.0	0.0	1.0	2.0	*	688.0
22	1.0	1.0	1.0	3.0		568.0
23	1.0	0.0	1.0	2.0		
24	0.0	1.0	2.0	3.0		
25	1.0	1.0	1.0	3.0	*	860.0
26	0.2	1.8	1.3	3.3	*	215.0
U. C. 27	0.7	1.2	0.8	2.7		917.0
28	1.0	1.5	0.8	3.3		
29	0.7	1.0	2.0	3.7		
30	1.0	0.0	1.0	2.0		
31	0.0	1.0	0.5	1.5		
Suma total.....				93.4	10	7575.5

**POSICION DEL BARÓMETRO.**

MES DE SETIEMBRE DE 1880.

DIA DEL MES.	POSICION DEL BARÓMETRO EN MILÍM.						REDUCCION DEL BARÓM. Á 0°			
	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Término me- dio.
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
N. L. 1	548.70	14.3	546.45	16.9	548.70	15.8	547.43	544.96	547.30	546.56
2	548.15	14.7	546.70	17.1	548.90	15.2	546.85	545.20	547.56	546.54
3	548.90	15.0	546.25	17.0	547.85	16.1	546.58	544.75	546.43	545.92
4	547.80	14.8	546.55	16.4	547.70	15.6	546.50	545.11	546.32	545.98
5	547.65	15.1	546.25	16.8	548.05	15.8	546.32	544.77	546.65	545.91
6	547.20	14.9	546.95	17.0	548.75	16.2	545.89	545.45	547.33	546.22
7	548.30	15.8	547.35	17.0	548.50	15.9	547.10	545.85	548.10	547.02
8	547.95	14.6	546.15	16.7	547.85	15.8	546.60	544.68	546.45	545.93
9	547.25	15.0	546.45	16.9	547.70	15.8	547.95	544.97	546.30	546.37
10	547.65	15.3	546.20	17.2	548.05	16.1	546.30	544.69	546.63	545.87
F. O. 11	547.80	14.8	547.10	17.0	547.95	15.7	546.50	545.60	546.56	546.22
12	547.55	15.2	546.85	17.2	548.15	15.4	546.21	545.34	546.79	546.11
13	547.90	14.7	545.95	16.8	547.75	15.2	546.60	544.47	546.4	545.83
14	547.15	14.9	546.50	16.9	547.85	16.0	545.85	545.01	546.48	545.77
15	547.75	15.7	546.45	17.1	548.00	16.2	546.37	544.95	546.58	545.97
16	547.89	15.9	546.75	17.0	547.90	16.6	546.40	545.25	546.43	546.03
17	547.85	14.8	545.80	16.8	547.75	15.9	546.45	544.32	546.35	545.71
P. L. 18	547.60	15.2	546.45	17.0	548.15	16.2	546.26	544.95	546.73	545.98
19	548.00	16.0	546.95	17.4	547.75	16.1	546.59	545.42	546.33	546.11
20	547.65	14.0	546.50	15.9	547.75	15.5	546.42	545.10	546.38	545.97
21	547.65	14.0	546.05	16.6	547.30	15.6	546.42	544.58	545.92	545.64
22	547.50	13.5	546.95	17.0	547.50	15.1	546.30	545.45	546.17	545.97
23	548.10	13.2	546.75	17.5	547.50	16.0	546.93	545.21	546.09	546.08
24	547.15	14.3	545.00	17.0	548.70	16.5	546.89	543.50	547.24	545.54
25	547.30	14.0	546.20	17.4	548.05	16.4	546.97	544.67	546.61	545.78
U. O. 26	547.35	15.2	546.20	17.0	547.75	16.8	546.01	544.70	546.27	545.66
27	547.60	15.1	546.55	16.7	548.20	15.9	546.27	545.07	546.80	546.05
28	548.25	14.0	546.20	16.8	548.55	16.0	547.02	544.71	547.14	546.29
29	548.95	15.0	547.15	17.3	548.75	16.6	547.63	545.63	547.28	546.84
30	547.55	15.9	546.70	16.0	548.35	16.0	546.15	545.29	546.94	546.13
Término medio del mes.....							546.50	544.99	547.68	546.39

**Nota.**—Desde el 1.º de setiembre se ha variado la colocacion del Barómetro lo que explica la diferencia con los meses anteriores.

## RESULTADOS DEL PSICRÓMETRO.

PSICRÓMETRO (centígrado).							TENSION DEL VAPOR				HUMEDAD RELATIVA.			
DIA DEL MES.	MAÑANA 6 <sup>h</sup>		TARDE 2 <sup>h</sup>		NOCHE 10 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.	6 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	Térm. medio.
	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.	Seco.	Húm.								
N. L. 1	8.2	5.3	18.2	10.4	11.0	7.2	5.94	6.70	6.27	6.30	67.6	41.1	57.5	55.5
2	10.0	7.2	18.4	10.3	12.5	8.7	6.98	7.01	7.37	7.12	70.5	42.6	64.0	59.0
3	9.4	7.0	21.2	12.1	11.7	8.8	7.05	7.23	7.82	7.37	74.2	37.0	71.4	60.9
4	8.7	6.5	20.0	11.5	13.8	9.4	6.86	7.07	7.56	7.46	75.8	38.8	60.5	58.4
5	10.0	8.2	18.9	12.0	13.9	11.0	7.96	8.11	8.20	8.42	80.4	48.0	73.1	67.2
6	8.7	6.4	17.5	11.5	12.8	11.0	6.78	8.07	9.69	8.18	74.9	51.6	82.6	69.5
7	10.9	9.0	17.2	12.2	13.4	10.0	8.40	9.11	8.84	8.78	80.5	49.2	77.2	69.0
8	8.7	6.8	19.2	12.0	11.0	7.4	7.16	8.00	6.73	7.30	79.1	46.4	64.2	63.2
9	9.3	6.4	20.0	11.5	11.4	7.3	6.50	7.07	6.45	6.67	68.9	38.8	60.0	55.9
10	6.0	3.2	20.5	11.0	12.2	8.4	5.06	6.29	7.28	6.21	66.8	33.5	64.4	54.9
P. C. 11	6.5	4.0	20.6	12.3	12.7	10.2	5.53	7.72	8.92	8.09	70.5	40.9	76.5	62.6
12	10.8	9.0	18.6	11.8	11.4	9.6	8.43	7.59	8.85	8.28	81.3	45.6	82.1	69.7
13	10.1	8.2	17.2	11.3	11.8	10.2	7.93	8.09	9.32	8.46	79.6	52.6	84.5	72.2
14	8.3	6.5	17.0	12.0	11.0	9.0	7.04	8.97	8.31	8.10	79.8	59.0	79.5	72.8
15	9.0	7.0	18.6	10.4	11.0	7.6	7.21	6.53	6.93	6.89	78.0	39.3	66.1	61.3
16	7.8	5.2	19.9	11.0	11.0	10.2	6.02	6.57	9.66	7.42	70.6	36.4	92.1	66.4
17	9.8	6.4	20.5	12.2	14.0	10.6	6.29	7.65	8.75	7.50	64.4	40.8	69.1	58.1
P. L. 18	10.3	6.8	21.0	12.2	12.7	8.0	6.45	7.42	6.57	6.87	64.0	38.4	66.4	62.9
19	9.2	7.0	21.6	12.3	13.6	8.4	7.12	7.18	6.85	7.05	76.1	35.8	57.8	56.6
20	9.3	9.0	20.4	11.8	12.4	8.0	9.10	7.23	6.70	7.68	96.5	38.8	58.5	61.3
21	10.4	7.0	20.0	11.4	11.8	6.8	6.60	6.96	5.79	7.12	65.1	38.2	52.5	51.9
22	10.9	9.0	20.8	11.6	11.5	7.0	8.40	6.84	6.71	7.32	80.5	35.8	62.0	59.4
23	9.2	7.0	20.5	12.4	13.2	8.3	7.12	7.87	7.65	7.55	76.1	42.0	63.7	60.6
24	10.4	8.1	20.0	12.6	13.4	10.9	7.69	8.32	8.40	8.14	75.8	57.6	69.0	67.5
25	10.3	8.2	23.0	13.0	14.2	10.0	7.84	7.44	8.04	7.77	77.8	34.4	62.7	58.3
G. C. 26	9.2	6.8	19.0	11.0	14.0	11.0	6.94	6.96	8.72	7.57	74.2	40.9	68.9	61.3
27	11.2	9.2	17.8	11.6	10.0	9.1	8.47	8.17	8.90	8.51	78.2	51.4	89.9	73.2
28	9.0	6.7	18.2	11.8	14.0	11.0	6.93	8.20	9.17	8.10	75.6	50.4	71.5	69.2
29	8.3	7.2	20.4	13.5	14.8	12.0	7.72	8.03	9.94	8.60	87.5	43.1	74.8	68.5
30	9.0	7.0	18.8	12.4	13.0	11.0	7.21	8.62	9.60	8.48	78.6	51.3	81.0	71.0
Término medio del mes.....										7.68				62.9



**VIENTO Y ESTADO DEL CIELO.**

**MES DE SETIEMBRE DE 1880.**

DIA DEL MES.	DIRECCION DEL VIENTO.			ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 6 <sup>h</sup>	Mañana	Tarde	Noche.	
	1	S. E.	E.	E.	Claro	Nublado	Claro
	2	S. E.	E. N. E.	E.	"	"	Nublado
	3	E. N. E.	N. O.	O.	Nublado	"	Claro
N. L.	4	S. E.	O.	O.	"	"	Nublado
	5	O.	O.	E.	Claro	"	"
	6	S. E.	S. E.	S. E.	Nublado	"	"
	7	S. E.	N. O.	E. S. E.	"	Lluvioso	"
	8	E.	S. E.	O.	Claro	Nublado	Claro
	9	E.	O.	O.	"	"	"
	10	N.	E.	N. O.	"	Claro	"
P. C.	11	O.	N. O.	E. S. E.	"	Nublado	Nublado
	12	E.	N. E.	E.	"	Lluvioso	"
	13	O.	E.	O.	Con neblina	"	Con neblina
	14	E.	O.	N. O.	Claro	Nublado	Claro
	15	O. N. O.	E.	S. E.	Nublado	"	"
	16	N.	E.	S. E.	Claro	Claro	"
	17	E.	S. E.	E.	"	Nublado	"
P. L.	18	E.	O.	E.	"	"	"
	19	S. E.	O.	S. E.	Nublado	"	Nublado
	20	E.	E.	E.	Claro	"	Claro
	21	E.	N. E.	E.	"	"	"
	22	S. O.	E.	S. E.	"	"	"
	23	E.	E.	O.	"	Claro	"
	24	S. O.	E.	E.	"	Nublado	"
	25	E.	S. O.	N. E.	"	Claro	"
U. C.	26	O.	E.	N. E.	"	Nublado	Nublado
	27	E.	N.	S. E.	Nublado	"	Claro
	28	S. E.	O.	S. E.	"	"	Nublado
	29	O.	N. O.	E.	Con neblina	Claro	"
	30	O.	O.	O.	Claro	Lluvioso	Claro
Término del mes.	E. S. E.	N. E.	E. N. E.				

TEMPERATURA.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1880.								
DIA DEL MES.	TERMOMETRÓGRAFO. (CENTÍGRADO).			TERMÓMETRO CENTÍGRADO NORMAL.				
	Mínimo.	Máximo.	Térm. m.	Mañana 6 <sup>a</sup>	Tarde 2 <sup>a</sup>	Noche 10 <sup>a</sup>	Térm. m.	
N. L.	1	7.6	19.5	13.55	8.82	17.96	11.73	12.54
	2	7.8	19.3	13.55	9.70	18.30	12.39	13.46
	3	7.5	21.7	14.60	8.83	20.52	10.88	13.41
	4	5.6	20.1	12.85	7.79	19.10	12.37	13.09
	5	8.2	21.0	14.60	9.30	18.70	13.31	13.77
	6	6.7	18.1	12.40	8.41	16.93	11.90	12.38
	7	8.1	18.0	13.20	10.37	16.34	12.00	12.90
	8	7.0	19.5	13.75	8.29	18.92	10.81	12.67
	9	5.2	20.4	12.80	9.56	19.93	10.53	13.69
	10	4.1	21.7	12.90	5.21	20.42	11.23	12.29
P. C.	11	4.5	20.6	12.55	5.69	19.90	12.24	12.61
	12	8.0	19.7	13.85	9.60	18.96	11.50	13.35
	13	7.8	19.0	13.40	9.51	16.43	11.72	12.55
	14	6.2	18.0	12.10	7.90	17.60	10.70	12.07
	15	6.4	19.4	12.90	8.82	18.92	11.36	13.03
	16	6.4	19.9	13.15	7.63	19.50	11.99	13.04
	17	7.8	21.3	14.55	9.70	19.84	13.70	14.41
P. L.	18	8.5	21.8	15.15	10.41	20.40	12.31	14.37
	19	7.8	21.9	14.85	9.02	21.03	12.45	14.50
	20	7.2	20.8	14.00	9.10	19.00	12.40	13.50
	21	8.2	20.6	14.40	10.32	19.52	11.38	13.74
	22	7.6	20.9	14.25	9.53	20.15	11.00	13.56
	23	8.3	23.4	15.85	9.30	23.30	13.25	15.28
	24	7.1	22.6	14.90	10.32	22.59	12.70	15.20
	25	8.3	23.0	15.65	10.40	21.60	13.61	14.87
U. C.	26	8.2	21.0	14.60	8.71	18.75	14.70	14.05
	27	5.8	18.1	11.95	10.80	17.20	10.89	12.96
	28	7.6	20.2	13.90	8.50	17.81	13.00	13.10
	29	7.6	22.0	13.80	9.25	22.80	13.81	11.95
	30	7.2	20.0	13.60	8.50	14.04	12.00	11.15
Término medio del mes. . . .			13.79					13.22

## EVAPORACION Y LLUVIA.

MES DE SETIEMBRE DE 1880.						
DIA DEL MES.	CANTIDAD DE EVAPORACION EN MILÍMETROS.				Número de las tempestades.	Lluvia, cantidad en 900 c. c.
	Mañana 6 <sup>h</sup>	Tarde 2 <sup>h</sup>	Noche 10 <sup>h</sup>	Suma.		
1	0.5	2.0	1.0	3.5		
2	1.0	1.0	1.0	3.0	*	
3	0.4	3.6	2.0	6.0		
N. L. 4	1.5	2.5	1.9	5.0		
5	0.0	4.0	1.0	5.0		
6	0.2	2.0	0.0	2.2	*	125.0
7	0.0	0.4	0.5	0.9	*	236.0
8	0.5	1.0	1.0	2.5		28.0
9	1.0	2.0	1.0	4.0		
10	1.0	2.0	2.0	5.0		
P. C. 11	0.5	3.5	2.0	6.0		
12	0.0	1.0	0.5	1.5		960.0
13	0.4	2.0	0.5	2.9		808.0
14	0.5	1.5	1.0	3.0		
15	0.7	3.0	1.0	4.7		29.0
16	1.0	2.0	0.0	3.0		
17	1.0	2.3	2.0	5.3		
P. L. 18	1.0	2.0	1.0	4.0		700.0
19	0.3	3.0	1.0	4.3		
20	1.0	1.0	2.0	4.0		
21	0.4	1.5	2.0	3.9		
22	0.5	3.0	2.0	5.5		
23	2.0	3.0	2.0	7.0		
24	0.0	4.0	1.0	5.0		
25	0.0	4.0	0.0	4.0		
U. C. 26	0.4	2.0	0.5	2.9		
27	0.5	2.5	2.0	5.0		516.0
28	0.0	0.5	2.0	2.5		219.0
29	0.2	4.0	1.0	5.2		
30	0.0	1.0	2.0	3.0	*	686.0
Suma total.....				119.8	4	4302.0