

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS hechas en el Instituto Nacional de Santiago
ABRIL DE 1855.

Días	Horas.	Barómetro a O.	Termómetro libre.	Termómetro mínim.	Termómetro máx.	PSICRÓMETRO.		Fuerza elástica de vapor en milímetros.	Fracción de saturación.				
						Seco	Húmedo						
1	9	717.20	12.6	6.0		13.0	10.0	7.35	0.66	Despejado todo el día.			
	3	714.36	18.6			18.6	12.6	7.24	0.64				
	9	714.55	12.3										
2	9	715.07	13.9	8.0		14.4	11.0	7.74	0.63	Lo mismo que el día 1.º			
	3	714.56	20.4			20.6	13.8	7.59	0.41				
	9	715.83	13.8										
3	9	716.47	23.7			21.6	15.6	10.15	0.55	Lo mismo que el día 1.º			
	3	717.74	15.2										
	9	716.21	15.2										
4	9	713.64	23.7	9.0		15.8	12.2	8.42	0.62	Cielo despejado. Celajeo.			
	3	715.91	25.4			23.6	15.2	7.90	0.55				
	9	712.37	22.7										
5	9	712.37	22.7			22.6	15.3	8.49	0.42	Eespejado. Id.			
6	9	716.32	11.5			10.5	10.5	11.4	18.2		8.56	0.85	Nublado. Despejado. Celajado.
7	3	718.06	15.8			10.1	10.1	15.8	15.2		11.15	0.75	
	9	716.12	18.5			18.6	14.0	8.26	0.47				
8	3	718.10	13.8	10.5		15.1	12.8	9.33	0.76	Despejado. Id.			
	9	717.74	14.8			20.4	13.4	10.10	0.57				
	9	716.47	21.0										
9	4	717.48	15.2	11.0		20.4	13.4	10.10	0.57	Celajado. Despejado. Celajado. Lo restante del día cielo despejado.			
	9	716.87				18.2	14.0	8.26	0.47				
	3	716.21	17.5			22.6	15.9	9.28	0.44				
10	3	714.43	22.9	12.0		18.5	14.2	9.45	0.62	Despejado. Celajado. Despejado.			
	9	715.96	18.0			22.1	16.0	9.88	0.50				
	3	715.93	18.1										
11	4	715.08	22.4	11.5		22.1	16.0	9.88	0.50	Id. Celajado. Despejado.			
	9	716.85	17.0			17.7	15.6	9.15	0.55				
	3	715.75				22.3	16.0	9.65	0.51				
12	9	717.25	17.3	12.0		17.7	15.6	9.15	0.55	Despejado. Id.			
	3	715.58	22.6			18.6	14.4	9.67	0.60				
	9	716.09	16.8			25.7	16.8	10.11	0.45				
13	3	716.85	18.0	12.0		18.6	14.4	9.67	0.60	Todo el día, cielo despejado.			
	9	715.08	23.9			17.3	14.2	10.60	0.62				
	3	716.54	17.1			20.1	15.8	10.78	0.45				
14	4	715.65		21.1		20.1	15.8	10.78	0.45	despejado hasta las 6 i media de la tarde. Nublado.			
	9	716.85	17.5			17.3	14.2	10.60	0.62				
	3	716.54	20.7										
14	4	717.62	15.6	12.5		17.6	15.1	11.32	0.46	Id. Id. Id.			
	9	715.74				18.4	14.6	10.08	0.65				
	3	717.87	17.8										
15	4	717.86	18.5	21.0		17.6	15.1	11.32	0.46	Despejado. Todo el día despejado,			
	9	718.12	13.2			16.2	13.8	11.80	0.76				
	3	715.65				21.4	13.7	9.85	0.51				
15	4	717.87	13.8	10.5		16.2	13.8	11.80	0.76	Despejado.			
	9	717.87	13.8			21.4	13.7	9.85	0.51				
	3	717.88	21.8										
16	4	718.58	16.4	22.8		21.4	13.7	9.85	0.51	Despejado.			
	9	716.05											

ABRIL DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a O.	Termóm. libre.	Termóm. e minimum.	Termómetro máximo.	PSICROMETRO.		Fuerza elástica de vapor en milímetros.	Fracción de saturación.	
						Seco	Húmedo			
	3	718.89	17.4	11.0		17.1	14.0	9.72	0.63	Despejado.
	9	717.11	22.9		23.3	25.2	16.8	9.99	0.48	Id. id.
	9	715.61	17.4							Celajado.
17	4	715.94								Despejado.
	9	717.62	16.7	12.5		16.8	14.0	10.22	0.72	Celajado.
	3	716.60	25.0		24.7	22.8	16.0	9.59	0.45	Despejado.
	9	717.56	17.1							Id. id.
18	4	715.55								Todo el día nublado.
	9	714.57	15.9	13.0		15.7	13.4	9.92	0.57	
	3	715.04	20.9		23.1	20.8	16.8	10.42	0.53	
	9	714.52	16.2							
19	9	715.08	15.7	15.0		15.4	13.4	10.27	0.78	Nublado.
	3	715.82	19.7		20.3	19.4	13.2	10.50	0.61	Celajado.
	9	715.81	14.2							Despejado.
20	4	715.44								Todo el día cielo despejado.
	9	717.96	14.4	11.0		14.5	11.9	9.07	0.73	
	5	715.58	16.0		20.2	18.4	13.7	8.86	0.56	
	9	715.84	15.6							
21	4	715.45								Lo mismo que el día 15.
	9	714.45	15.8	10.0		15.8	10.8	7.83	0.66	
	3	715.04	20.7		21.4	20.6	15.0	9.29	0.51	
	9	715.55	11.5							
22	4	715.94								Despejado.
	9	716.89	14.5	10.5		14.6	11.4	8.14	0.65	Id. id.
	3	715.55	20.7		21.1	20.2	14.4	8.66	0.49	Id. id.
	9	715.58	15.6							Celajado.
23	9	714.45	15.5	11.0		15.2	10.4	7.71	0.68	Nublado.
	3	712.87	18.9		20.0	18.8	15.4	8.16	0.50	
	9	715.65	14.2							
24	4	710.65								
	9	712.45	14.0	10.0		13.9	11.6	8.88	0.57	
	3	715.95	17.7		18.8	17.2	13.6	9.40	0.64	
	9	714.69	15.4							
25	9	717.29	15.4	11.9		15.0	12.0	9.85	0.88	Celajes
	3	715.29	18.4		19.5	18.0	15.8	9.17	0.59	Despejado
	9	716.97	12.9							Id.
26	9	718.10	15.2	9.0		15.4	11.2	8.60	0.79	
	5	717.50	19.5		19.5	19.0	13.4	9.04	0.49	
	9	718.50	15.0							
27	9	717.08	15.4	9.0		15.8	11.2	8.36	0.71	
	3	714.69	20.4		21.1	19.8	13.6	7.82	0.45	
	9	715.44	15.1							
28	9	715.51	14.0	10.0		14.8	14.4	8.02	0.63	Despejado.
	3	714.69	21.5		22.8	21.8	15.0	8.56	0.44	Id.

Lluvia desde la 6 1/4 de la mañ. hasta las 7. i 1/2; puesto el Pluvióm. a las 6 i 1/2 no se ha hecho sensible el agua caída.

RESUMEN de las Observaciones Meteorológicas hechas en el Instituto de Santiago en el mes de abril de 1855.

<i>Presion atmosférica.</i> —Término medio del 1.º a 10	715.94	n. de observ.	26
41 a 20	716.34		38
21 a 31	715.00		33
de todo el mes	715.82		97
El máximo de presion: el 27 a las 9 de la noche	718.50		
El mínimo de presion: el 1.º a las 3 de la mañana	710.65		
La mayor amplitud de variacion: entre las 9 i las 3 del día,	3.54 milim.		
Número de inversiones de los periodos: una sola vez el 24.			
<i>Temperatura.</i> —Término medio de todo el mes	16º 8.		
El mínimo 6º.0 el 1.º i 8º.0 el 2.			
El máximo 24º.7 entre las 2 i las 3 el 17.			
La mayor variacion entre las 3 de la tarde i las 9 de la noche	8º.3 (el 4).		
<i>Estado Higrómetro.</i> —Entre las 9 de la mañana i 3 de la tarde:			
Fuerza elástica del vapor en milímetros:			
Término medio a las 9 de la mañ.	9.16 milim.	observ.	28.
a las 3 de la tarde	9.37		29
Humedad relativa o fraccion de saturacion:			
Término medio a las 9 de la mañana	0.68,	observac.	28.
a las 3 de tarde	0.51,		29.
Término medio da todo el día: de la fuerza elástica del vapor	9.26 milímetros.		
Id id. de la humedad relativa	0.59		
El menor grado de saturacion (la mayor sequedad) a las 3 de la tarde el día 4.	0.31, bar. 713, term. libre 22º.6		
Dias nublados 10. Dos lluvias: la cantidad de agua caída	0.008 milímetros.		

I. D.

ADVERTENCIA.—Ha servido para el cálculo de la fuerza elástica del vapor de agua como tambien para el cálculo de la humedad relativa o fraccion de saturacion i de las reducciones de las alturas barométricas observadas a la temperatura de cero grados en milímetros *la coleccion de las tablas meteorológicas preparadas por orden de la Institucion Smitsoniana por Arnold Guyot i publicadas por esta misma Institucion* (A collection of meteorological tables with other tables useful in practical meteorology, prepared by order of the smithsonian institution by Arnold Guyot. Washington published by the smithsonian institution 1852). Esta obra preciosisima para los que cultivan este ramo i cuyo uso contribuye al ahorro de mucho tiempo i trabajo en los cálculos meteorológicos, ha sido mandada con muchas otras obras de gran precio e interes por la Institucion Smitsoniana para la biblioteca de la Universidad.