

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS hechas en el Instituto de Santiago en los meses de Enero i Febrero de 1855.

ENERO DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a O.	Termómetro libre.	Termómetro minimum.	PSICRÓMETRO.		Cantidad de vapor en gr. en un metro cúbico.	Fracción de saturación.	
					Seco	Húmedo			
1	9	715.60	24.4	16.5	25.8	17.4	11.96	0.55	Dia sereno, cielo despejado
	3	711.08	28.1		27.0	19.4	9.80	0.59	
	9	715.60	20.2						
2	9	714.18	21.9	15.5	21.0	17.4	12.50	0.69	Dia sereno, cielo despejado
	3	711.12	26.6		25.4	18.5	11.22	0.48	
	9	715.60	19.9						
3	9	711.25	22.2	16.5	21.4	17.0	11.54	0.61	Dia sereno, cielo despejado
	3	710.96	28.6		27.8	20.0	11.90	0.45	
	9	711.08	20.3						
4	4	701.29							Dia sereno, cielo despejado
	9	711.18	21.6	16.0	19.7	16.6	12.26	0.75	
	3	711.12	25.4		24.6	17.0	9.52	0.45	
	9	711.04	19.5						Lluv. a las 12 i 1/2 de la noche hasta las 5 de la mañ.
5	4	704.02							
	9	715.74	20.1	15.0	19.8	16.4	12.00	0.70	
	3	715.76	25.5		24.6	18.2	11.74	0.52	A esta hora, celajado. Nublado.
	9	716.26	19.9						
6	4	704.32							
	9	711.16	25.1	15.5	22.8	18.2	12.70	0.59	Garuga a las 6 i 1/2 de la tar.
	3	711.04	30.2		30.0	18.6	10.84	0.36	
	9	711.14	22.5						
7	9	711.24	20.0	16.0	18.2	15.5	12.55	0.81	Dia sereno, cielo despejado.
	3	715.74	19.5		19.2	15.6	11.58	0.71	
	9	715.84	16.6						
8	4	705.52							Dia nublado.
	9	716.26	18.5	14.0	17.8	14.0	10.90	0.71	
	3	715.86	19.1		18.4	15.2	8.56	0.56	
	9	711.22	16.4						Diasereno, cielo despejado.
9	4	700.37							
	9	714.01	18.6	12.0	17.5	15.6	10.89	0.71	
	3	715.61	26.8		26.1	16.8	9.12	0.57	Cielo celajado.
	9	715.85	21.0						
10	4	701.47							
	9	715.85	20.0	14.5	19.4	14.8	11.08	0.68	Diasereno, cielo despejado.
	3	715.68	24.0		22.2	15.8	10.56	0.54	
	9	716.40	16.8						
11	9	716.57	20.1	12.0	19.9	14.2	9.59	0.56	Diasereno, cielo despejado.
	3	715.81	26.6		25.6	15.9	8.22	0.59	
	9	715.76	20.2						
12	4	705.82							Diasereno, cielo despejado.
	9	715.70	19.4	15.0	18.6	15.0	11.84	0.73	
	3	711.20	27.6		26.4	17.5	9.56	0.40	
	9	715.55	21.1						Dia sereno, cielo despejado.
13	9	711.55	22.9	16.0	22.2	16.2	9.94	0.52	
	3	711.10	30.0		29.0	18.7	8.20	0.30	

ENERO DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a O.	Termóm. libre.	Termóm. ° minimum.	PSICRÓMETRO.		Cantidad de vapor engr. en un metro cúbico.	Fracción de saturación.	
					Seco	Húmedo			
14	4	704.22					gr.		
	9	711.25	24.0	17.5	23.0	17.3	12.00	0.59	Nublado,
	3	711.08	29.8		29.0	18.8	10.10	0.36	Nublado.
	9	711.08	22.2						Cielo despejado.
15	4	700.67							
	9	711.25	20.0	14.5	19.5	15.2	10.69	0.66	Día sereno, cielo despejado
	3	711.18	25.2		24.1	17.3	11.29	0.53	
	9	715.65	17.6						
16	9	715.67	17.1	14.5	17.6	14.7	11.49	0.75	Celajado.
	3	711.25	25.2		24.4	18.2	11.12	0.52	Celajado.
	9	715.75	17.9						Cielo despejado.
17	9	715.76	22.6	14.5	22.6	17.5	12.59	0.66	
	3	711.20	29.4		28.4	19.6	11.78	0.44	Día sereno, cielo despejado
	9	715.65	22.8						
18	4	701.57							Día sereno, cielo despejado
	9	715.66	22.7	17.5	21.8	17.0	12.01	0.63	
	3	715.50	28.4		27.4	19.0	11.60	0.46	
	9	716.00	17.9						Nublado a esta hora.
19	4	705.40							
	9	715.68	19.2	16.0	19.3	16.9	12.40	0.85	Celajado.
	3	710.98	27.1		26.6	20.1	11.40	0.46	Cielo despejado.
	9	715.62	18.0						Todo este día permaneció celajado i por la tarde nublándose completamente
20	4	705.70							hubo una garuga de 1/2 hora.
	9	715.80	19.0	14.0	20.0	16.0	11.10	0.65	
	3	711.10	24.7		21.8	16.5	10.92	0.57	
	9	715.65	17.8						
21	9	711.14	17.9	15.0	17.6	14.8	11.70	0.76	
	3	711.16	25.5		24.9	17.4	10.75	0.48	Día celajado.
25	9(n.)	711.12	21.5						Día sereno, cielo despejado
24	9	711.25	22.4	11.0	21.9	15.8	9.24	0.49	A la 1 i 1/2 de la mañana un temblor con gran ruido. Un remeson.
	9	711.25	20.4		18.6	13.8	9.48	0.58	
26	9(m)	715.65	24.4	16.0	25.8	18.2	13.00	0.61	Cielo sereno.
27	9	715.62	21.7	14.5	21.1	16.4	12.82	0.71	Cielo sereno.
	3	711.08	24.1		23.6	18.0	10.24	0.48	Cielo despejado. Viento.
28	9	711.12	19.4	14.5	19.6	15.0	11.08	0.65	
	3	711.18	26.2		26.0	17.6	10.66	0.45	Bastante viento.
29	3	715.64	26.6		26.8	17.8	8.70	0.35	
	9(n.)	711.08	20.5						
30	9	715.68	22.4	15.0	21.9	14.8	7.85	0.40	Día sereno, cielo despejado
	3	711.24	30.5		29.5	18.5	8.50	0.30	
	9	715.52	25.5						
31	9	714.18	22.7	16.5	22.1	15.6	10.50	0.55	Cielo despejado.
	3	714.00	29.6		28.1	18.0	9.04	0.34	
	9	716.04	20.8						

FEBRERO DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a 0.	Termómetro libre.	Termómetro mínimo.	PSICRÓMETRO.		Cantidad de vapor en gr. en un metro cúbico.	Fracción de saturación.	
					Seco	Húmedo.			
1	4	703.61							
	9	713.74	21.7	15.0	21.1	15.0	9.24	0.51	Mucho viento a esta hora.
	3	713.56	27.4		26.1	18.4	11.49	0.48	Cielo despejado todo el día
	9	716.08	21.5						Mucho viento durante todo el día i cielo despejado.
2	4	700.49							
	9	713.70	23.5	16.0	22.9	16.0	9.95	0.49	
	3	713.54	29.4		29.1	18.2	9.96	0.35	
	9	713.64	22.8						
3	4	705.00							
	9	713.60	24.8	16.5	24.0	16.0	8.50	0.40	Cielo despejado.
	3	713.66	29.0		28.0	16.3	6.52	0.25	
	9	716.10	21.0						
4	4	704.80							
	9	716.16	23.4	15.0	23.0	15.8	8.92	0.45	Cielo despejado.
	3	713.62	30.3		29.0	18.0	8.50	0.30	
	9	716.08	20.0						
5	4	704.50							
	9	713.60	23.2	16.5	22.3	15.2	8.27	0.45	Tembler a las 9 3/4 de la mañana. Un remeson rápido.
	3	713.50	29.1		24.7	19.0	12.79	0.56	
	9	716.04	21.5						Día de mucho viento i cielo despejado.
6	4	703.68							
	9	716.12	21.3	15.0	20.8	17.0	12.39	0.68	
	3	713.63	26.0		24.8	18.8	11.40	0.51	
	9	716.02	18.7						
7	4	703.89							
	9	716.22	20.6	15.5	20.4	17.4	12.50	0.73	Día nublado.
	3	716.16	26.5		23.9	19.0	12.44	0.52	
	9	716.44	20.0						
8	4	711.92							
	9	716.12	24.4	16.0	24.0	19.0	12.90	0.61	Cielo despejado todo el día
	3	716.44	28.7		27.6	21.0	13.24	0.54	
	9	716.16	21.5						
9	0	716.26	22.2	16.0	21.1	17.1	11.90	0.66	Id. id.
	3	716.06	23.4		24.4	18.4	11.40	0.54	
	9	720.42	18.7						
10	4	707.39							
	9	716.20	20.8	15.5	20.6	17.2	13.06	0.72	Id. id.
	3	713.58	27.8		27.0	19.9	12.76	0.51	
11	4	706.58							
	9	713.56	22.9	22.9	22.3	17.4	12.84	0.67	
	3	713.48	27.7	27.7	26.4	19.8	12.24	0.51	Nublado a esta hora.
	9	713.64	20.7						Cielo despejado.
12	0	713.60	19.0	14.0	19.5	16.0	12.40	0.72	Despejado.
	3	713.64	24.3		23.7	18.0	12.21	0.57	Celajado.
	9	716.54	17.0						Despejado.
13	4	706.60							

FEBRERO DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a O.	Termóm. libre.	Termóm.º minimum.	PSICRÓMETRO.		Cantidad de vapor en gr. en un metro cúbico.	Fracción de saturación.	
					Seco	Húmedo			
	9	715.72	18.5	14.0	18.6	16.0	12.52	0.77	Nublado.
	3	715.68	24.5		23.8	18.2	11.20	0.52	Nublado.
14	4	707.02							Nublado.
	9	715.72	22.9	16.0	25.6	18.2	12.70	0.60	
	3	703.66	26.1		25.0	19.6	13.20	0.59	Celajado.
	9	716.16	19.3						Cielo despejado.
15	4	706.19							Día celajado. A las 6 de
	9	715.24	19.3	15.0	18.9	16.2	12.55	0.77	la tarde hubo una tem-
	3	715.76	25.7		24.0	19.2	14.57	0.67	pestad eléctrica de me-
	9	716.22	20.7						dia hora i le sucedió un
16	4	705.99							fuerte viento.
	9	716.18	19.7	17.0	19.2	16.0	11.42	0.71	Nublado.
	3	715.78	26.1		25.6	19.0	11.40	0.47	Celajado.
	9	716.26	21.0						Celajado.
17	4	712.11							
	9	715.76	25.4	15.5	22.8	18.6	13.00	0.64	Cielo celajado todo el día.
	3	715.66	28.0		26.8	18.4	10.66	0.43	
	9	715.78	21.0						
18	4	705.69							Cielo despejado todo el día
	9	715.66	21.8	16.0	21.4	17.4	11.90	0.66	
	3	715.62	27.2		26.1	19.0	11.45	0.48	
	9	715.76	19.0						
19	4	705.46							
	9	715.88	17.0	14.5	17.8	16.0	13.22	0.86	Nublado.
	3	715.66	25.7		22.7	18.0	12.81	0.65	Despejado.
	9	715.76	19.5						Id.
20	4	706.21							
	9	716.50	19.7	15.0	19.6	16.8	13.32	0.78	Cielo despejado todo el día
	3	715.74	26.1		25.4	18.4	10.80	0.48	
	9	716.14	20.9						
21	4	705.84							
	9	716.26	18.5	16.0	18.0	16.0	12.40	0.81	Cielo despejado i sereno
	3	715.56	27.6		26.8	18.4	11.56	0.46	todo el día.
	9	716.18	20.7						
22	4	707.19							
	9	716.26	22.8	16.0	22.4	16.8	10.56	0.54	
	3	715.74	28.1		27.2	28.6	10.10	0.40	Id. id.
23	4	704.91							
	9	715.78	25.7	16.0	24.1	18.4	12.79	0.60	
	3	715.58	28.8		27.8	18.2	11.90	0.45	Id. id.
	9	716.00	22.7						
24	4	704.91							
	9	715.74	24.1	17.0	15.8	16.8	10.00	0.47	Id. id.
	3	715.56	29.1		28.0	19.2	11.78	0.45	

FEBRERO DE 1855.

Días.	Horas.	Barómetro a O.	Termóm. libre,	Termóm. mínimum.	PSIGRÓMETRO.		Cantidad de vapor en gr. en un metro cúbico.	Fraccion de saturacion.	
					Seco	Húmedo			
25	9	713.64	22.7						
	4	703.01							
	9	713.60	22.2	16.0	24.1	13.9	3.60	0.26	Cielo despejado i sereno todo el dia.
	3	711.10	28.1		27.3	17.4	9.37	0.37	
	9	713.48	21.0						
26	4	701.91							
	9	711.20	21.3	13.0	21.0	15.0	9.10	0.50	Id. id.
	3	710.94	27.9		27.3	17.1	7.62	0.31	
	0	711.06	21.0						
27	4	703.02							
	9	711.22	22.6	17.0	22.2	16.2	9.80	0.51	Id. id.
	3	711.02	26.7		23.4	13.6	12.18	0.56	
28	4	704.61							
	9	713.68	19.5	14.5	19.2	15.8	11.14	0.67	
	5	711.24	26.8		26.0	19.0	11.60	0.49	Id. id.

RESUMEN de las Observaciones Meteorológicas hechas en el Instituto de Santiago en los meses de Enero i Febrero de 1855.

ENERO.

<i>Presion atmosférica, término medio</i> de 1.º a 10	714.18	n. de observaciones	36
» 10 a 20	714.23		36
» 21 a 31	712.44		18
de todo el mes.	711.62		90

El máximo, el 11 de enero a las 9 de la mañ. 716.37

El mínimo, el 8 a las 4 de la mañana. 700.37

Las mayores variaciones entre las 9 i las 10 del día: el 2 de enero bajó de 3.06 milimets. el 9 de enero subió de 9.60 »

número de inversiones de los periodos 4

Temperatura: término medio, de día: 22.4, cent. número de observaciones 78 (1)

El mínimo 11.0 (el 24 de enero)

El máximo a las 3 de la tarde 30.3 (el 30 de enero)

La mayor variacion entre las tres de la tarde i las 9 de la noche 10.5 el (18 de enero)

Estado Higrométrico entre las 9 de la mañana i las 3 de la tarde.

Término medio: 12 gr. 70 de vapor en un metro cúbico de aire.

(1) NOTA el termómetro que se emplea para estas observaciones viene de la fábrica de Buntén en París: cada grado subdividido en 5 partes; de manera que se distinguen con mucha facilidad los décimos de grado; las divisiones gravadas sobre vidrio. Su verdadero *cero*, o el punto que corresponde a la temperatura del derritimiento de la nieve se halla actualmente a 1/10 de grado encima del punto morado con O; i se ha hecho correccion que corresponde a esta diferencia en las citadas temperaturas medias. El termómetro se halla fijado por medio de un corcho en un tubo de lata de 2 a 3 centim. de diámetro que lo preserva del reflejo de los rayos solares de la pared en frente, i que tiene en los costados unos agujeros longitudinales abiertos para la circulacion del aire. Este tubo con su termómetro está clavado de firme en una pared, a unos dos metros de altura sobre el suelo, debajo de un corredor espacioso de dos metros de ancho, vuelto hácia el sur—Se toma la precaucion de mantener siempre el tubo de lata hasta la estreinidad de la columna de mercurio, lo que se verifica con facilidad, estando sostenido el termómetro por un corcho que se halla en la boca del tubo de lata i al travez del cual pudo moverse el tubo libremente, rozándose contra el corcho.

Fraccion de saturacion: término medio a las 9 de la mañana 0.66 (2) observs. 25
 Id. a las 3 de la tarde 0.45 id. 50
 término medio 0.555

El mayor grado de sequedad 0.29 a las 3 el 13 de enero

El mayor grado de saturacion (máximo de unidad) 0.83 a las 9 el 9 de enero.

Estado Atmosférico días nublados 5—lluvio el 5 a las 12 de la noche.

FEBRERO.

Presion atmosférica: término medio de 4.º a 40.º 713.01 n. de observaciones 38
 - 11 a 20 712.61 38
 21 a 28 710.83 29
 de todo el mes 712.26 105

El máximo el 7 de febrero a las 9 de la noche 716.44

El mínimo el 2 de id. a las 4 de la mañ. 700.49

Las mayores variaciones entre las 9 i las 3 de la tarde el 20 bajó de 2.56 mm.

Número de las inversiones de periodos 2

Temperatura termino medio de día en todo el mes 23.08 núm. de observs. 79

El mínimo el 12 i el 13 » » » 14.00

El máximo a las 3 de la tarde el 4 30.30

La mayor variacion entre las 3 de la t. i las 9 de la n. el 4 40.30

Estado Higrómico. Entre las 9 de la mañana i las 3 de la tarde.

Término medio 11 gr. 27 de vapor de agua en un metro cúbico de aire num. de obs. 56

Fraccion de saturacion a las 9 de la mañana, término medio 0.64

Id. id. a las 3 de la tarde id. 0.48

El mayor grado de sequedad, el 3 a las 3 de la tarde 0.25—Bar.º 713.66. Term. 29

El mayor grado de saturacion el 4 a las 9 de la mañ. 0.86 713.88 17. nubs.

Días nublados: 5—Lluvia: ninguna. Un temblor a las 9 45' del 5

Ignacio Domeyko.

(1) Nota relativa a la fraccion de saturacion. Tomada por unidad la cantidad de agua que en tiempo de la observacion, a la temperatura que tenia el aire, podia tener la atmósfera para su saturacion completa, los decimales de esta fraccion indican qué parte de esta cantidad existia realmente en el aire. Mientras menor es esta fraccion mayor es la sequedad de aire i mientras mas se acerca a la unidad, mas tambien se acerca el aire al estado de su saturacion completa o al mayor grado de humedad que pueda adquirir: en otras palabras, cuando, por ejemplo la fraccion de saturacion es 0.66, esta fraccion quiere decir que tomada por ciento la cantidad de vapor de agua que para su saturacion completa necesitaria el aire en este instante existe en él en tiempo de observacion solo 66 partes de esta cantidad de agua i faltan 34.