

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS hechas en Punta-Arcanas, del territorio de Magallanes, desde octubre 1.º de 1860 hasta marzo último de 1861, por Jorge C. Schythe.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
1.º	8	3	29	NO m. l.	nubl.	«	Chubasco de nieve.
	12	6 1/2		NO fto.	cel.	«	
2,	4	7		N fto.	cel.	«	
	8	1	29	SO l.	cel.	«	
3,	12	3		SO fr.	nev.	«	
	4	2 1/4		SO fto.	cel.	0.0028	
4,	8	1 1/2	23	SO l.	cel.	«	
	12	5 1/4		SO fto.	cel.	«	
5,	4	6		SO fto.	cel.	«	
	8	4 1/2	32	NE m. l.	nubl.	«	
6,	12	11		N m. l.	cel.	«	
	4	11 1/2		NO fto.	cel.	«	
7,	8	4 3/5	36	Calma.	cel.	«	
	12	10 1/2		NO m. l.	cel.	«	
8,	4	10 3/4		O l.	nubl.	0.0034	
	8	3 3/4	36	NE fr.	nubl.	«	
9,	12	4 1/2		NE fr.	nubl.	«	
	4	4 3/4		NE fto.	llov.	0.0037	
10,	8	3 1/2	37	Calma.	nubl.	«	
	12	8		Calma.	cel.	«	
11,	4	6 3/4		S m. l.	cel.	0.0012	
	8	4 1/2	35	N m. l.	nubl.	«	
12,	12	11		O m. l.	cel.	«	
	4	12		NO l.	cel.	«	
13,	8	6	32	SO l.	cel.	«	
	12	8 1/2		S fto.	cel.	«	
14,	4	8 1/2		S fto.	cel.	«	
	8	1	23	SO l.	her.	«	
15,	12	9		NE m. l.	her.	«	
	4	9 1/2		E m. l.	her.	«	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.°	NOTAS.
		LIBRE. C.°	DE MIN. F.				
11,	8	2 $\frac{3}{4}$	27	Calma.	cel.	«	Chubascos.
	12	11 $\frac{1}{2}$		Calma.	cel.	«	
12,	4	10 $\frac{1}{4}$	39	O fto.	cel.	«	
	8	6 $\frac{1}{2}$		O m. r.	cel.	«	
13,	12	11	36	SO fto.	cel.	«	
	4	12 $\frac{1}{2}$		SO l.	cel.	«	
14,	8	6	40	NO m. l.	nubl.	«	
	12	8 $\frac{3}{4}$		N m. l.	nubl.	«	
15,	4	10 $\frac{1}{2}$	39	NE m. l.	cel.	«	
	8	7 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
16,	12	10	41	O fr.	cel.	«	
	4	12		SO fto.	cel.	«	
17,	8	6 $\frac{1}{2}$	29	NO fr.	nubl.	«	
	12	9		O m. l.	nubl.	«	
18,	4	10	37	N l.	nubl.	0.0004	
	8	7 $\frac{1}{2}$		NE m. l.	cel.	«	
19,	12	11 $\frac{3}{4}$	30	N l.	nubl.	«	
	4	13		NO fr.	cel.	«	
20,	8	3 $\frac{3}{4}$	32	N l.	her.	«	
	12	10 $\frac{1}{2}$		NO l.	her.	«	
21,	4	10	37	SO fr.	her.	«	
	8	6 $\frac{1}{2}$		O m. l.	nubl.	«	
22,	12	10	30	Calma.	lloviz.	«	
	4	9 $\frac{1}{2}$		E m. l.	nubl.	0.0002	
23,	8	3 $\frac{3}{4}$	34	Calma.	nubl.	«	
	12	9 $\frac{1}{2}$		Calma.	cel.	«	
24,	4	10 $\frac{1}{2}$	36	Calma.	cel.	«	
	8	4 $\frac{1}{4}$		NE m. l.	cel.	«	
25,	12	9 $\frac{1}{2}$	38	NE fto.	cel.	«	
	4	11 $\frac{1}{2}$		NE l.	cel.	0.0023	
26,	8	5 $\frac{1}{2}$	32	N m. l.	nubl.	«	
	12	14 $\frac{1}{2}$		NO fto.	cel.	«	
27,	4	10 $\frac{3}{4}$	34	O fr.	cel.	«	
	8	4 $\frac{1}{2}$		NO m. l.	cel.	«	
28,	12	9	36	O fr.	cel.	«	
	4	7 $\frac{1}{2}$		SO fto.	cel.	0.0006	
29,	8	4 $\frac{1}{2}$	34	S r.	cel.	«	
	12	6 $\frac{1}{2}$		S fr.	nubl.	«	
30,	4	6 $\frac{1}{2}$	36	O fr.	cel.	«	
	8	7		SO fr.	cel.	«	
31,	12	9 $\frac{1}{2}$	38	SO fr.	nubl.	«	
	4	9		O l.	nubl.	0.0008	
32,	8	6 $\frac{1}{2}$	38	N l.	nubl.	«	
	12	12 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	«	
33,	4	11 $\frac{1}{2}$	38	O r.	cel.	«	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
26.	8	8	36	NO fr.	cel.	«	
	12	9 ³ / ₄		NO r.	nubl.	«	
	4	9		NO fr.	llov.	0.0026	
27.	8	5	33	O fr.	cel.	«	Chubasquitº
	12	9		SO fto.	cel.	«	
	4	9 ³ / ₄		O fr.	cel.	«	
28.	8	6 ¹ / ₂	39	NO m. r.	cel.	«	Chubascos.
	12	7 ¹ / ₂		O tp.	llov.	«	
	4	7 ³ / ₄		O r.	cel.	0.0047	
29.	8	7 ¹ / ₂	37	O r.	cel.	«	
	12	10 ¹ / ₂		SO m. r.	cel.	«	
	4	11		O fr.	cel.	«	
30.	8	10	35	O r.	cel.	«	Chubascos.
	12	12		O tp.	llov.	«	
	4	8 ³ / ₄		O fr.	cel.	0.0006	
31.	8	7 ¹ / ₂	37	O fr.	cel.	«	Chubascos.
	12	8 ¹ / ₂		NO r.	cel.	«	
	4	10 ¹ / ₂		NO m. r.	cel.	0.0035	

Termómetro C.º med. 7º05 | her. 6 | Total de aguas. . . 0º 0288
max. 14 ¹/₂º | cel. 59 | 14 días de lluvia
min. 1º | nubl. 22 |
| llov. 6 |

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SE.	E.	NE.
	9.	17.	24.	17.	5.	«	2.	10.
En Procientos	20.7	20.2	28.6	20.2	6.	«	2.4	11.9

Los vientos sept. === mer. 62. === 38
i occ. === ort. 82.8 === 17.2

	tp.	mr.	r.	fr.	fto.	l.	m. l.	Calma.
	2.	4.	7.	21.	17.	44.	19.	9.
En Procientos	2.2	4.3	7.5	22.6	18.3	15.1	20.4	9.7

Noviembre de 1860.

ne

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.	
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.					
1.º	8	4 1/2	29	S fr.	cel.	«	Chubascos.	
	12	6 1/2		SO fr.	cel.	«		
	4	7		SO fr.	cel.	«		
2,	8	6 1/3	31	NO m. l.	cel.	«		
	12	8 1/2		NO fto.	nubl.	«		
	4	9		N l.	nubl.	«		
3,	8	10	41	NO r.	cel.	«		
	12	11 3/4		NO fto.	cel.	«		
	4	11		NO fr.	cel.	0.0016		
4,	8	5 1/2	33	N fto.	cel.	«		
	12	10 1/2		NO r.	cel.	«		
	4	8 1/2		NO fr.	cel.	«		
5,	8	7 1/2	33	O fto.	cel.	«		Chubasquitos in- significastes de nieve.
	12	9 1/2		SO fr.	cel.	«		
	4	6 1/2		SO fr.	cel.	«		
6,	8	4	27	SO fr.	cel.	«		
	12	8 1/2		SO l.	cel.	«		
	4	8 3/4		SO fr.	cel.	«		
7,	8	11	39	SO fr.	cel.	«		
	12	13		O fr.	cel.	«		
	4	11 1/2		SO fr.	cel.	«		
8,	8	10 3/4	43	O fr.	cel.	«		
	12	11 1/2		O r.	cel.	«		
	4	10		SO fr.	cel.	«		
9,	8	9 1/2	31	O fr.	cel.	«		
	12	11		O fr.	cel.	«		
	4	12 1/2		NO fto.	cel.	«		
10,	8	9 3/4	43	N m. l.	nubl.	«		
	12	14		NO fto.	cel.	«		
	4	13 3/4		O fr.	nubl.	«		
11,	8	9 1/2	40	SO fto.	cel.	«		
	12	11 1/2		NO r.	cel.	«		
	4	10 1/2		O fr.	cel.	«		
12,	8	11 3/4	36	Calma.	cel.	«		
	12	12		Calma.	nubl.	«		
	4	13 1/2		NO m. l.	cel.	0.0032		
13,	8	9	41	Calma.	nubl.	«	Chubascos.	
	12	14 3/4		O fr.	cel.	«		
	4	9 1/2		O r.	cel.	0.0003		
14,	8	10 1/4	37	NO l.	cel.	«		
	12	13 1/4		O fr.	cel.	«		
	4	10 1/2		O l.	cel.	«		

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	RE MIN. F.				
15,	8	9 $\frac{1}{2}$	40	NO fto.	cel.	«	Chubascos de lluvia i gra- nizo.
	12	10		O fr.	cel.	«	
16,	4	7 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	0.0057	Chubasquitos de nieve.
	8	8	33	O m. r.	cel.	«	
17,	12	11 $\frac{1}{4}$		O tp.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	9 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	
18,	8	7	36	O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	9		O fr.	cel.	«	
19,	4	5 $\frac{1}{2}$		O fr.	llov.	0.0001	Chubasquitos de nieve.
	8	9 $\frac{1}{2}$	31	SO fto.	cel.	«	
20,	12	12 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	11		O l.	cel.	«	
21,	8	11 $\frac{1}{2}$	42	O l.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	14		O fr.	cel.	«	
22,	4	13 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	8	10 $\frac{1}{2}$	44	O fto.	cel.	«	
23,	12	12 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	12 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
24,	8	13 $\frac{1}{2}$	37	Calma.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	14 $\frac{1}{2}$		N m. l.	cel.	«	
25,	4	15 $\frac{1}{2}$		Calma.	cel.	0.0026	Chubasquitos de nieve.
	8	10 $\frac{1}{2}$	41	Calma.	cel.	«	
26,	12	13 $\frac{1}{2}$		Calma.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	13 $\frac{1}{2}$		O l.	cel.	«	
27,	8	9 $\frac{1}{2}$	40	Calma.	nubl.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	10 $\frac{1}{2}$		NO l.	nubl.	«	
28,	4	9 $\frac{1}{2}$		N l.	cel.	0.0003	Chubasquitos de nieve.
	8	10	36	SO fto.	cel.	«	
29,	12	11 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	12		O fto.	cel.	«	
30,	8	11 $\frac{1}{2}$	41	O fto.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	13		O fto.	cel.	«	
31,	4	12 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	8	9 $\frac{1}{2}$	36	NE m. l.	cel.	«	
32,	12	13 $\frac{1}{2}$		S m. l.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	12 $\frac{1}{4}$		S m. l.	cel.	«	
33,	8	12	32	E m. l.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	12		E m. l.	cel.	«	
34,	4	11 $\frac{3}{4}$		Calma.	nubl.	0.0010	Chubasquitos de nieve.
	8	12 $\frac{1}{2}$	45	O l.	cel.	«	
35,	12	14 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	4	11		O r.	cel.	»	
36,	8	9	34	NO l.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	10		O m. l.	cel.	«	
37,	4	10		O fto.	cel.	0.0002	Chubasquitos de nieve.
	8	10		O fto.	cel.	«	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
30,	8	7 ½	35	O fto.	cel.	«	Chubascos.
	12	11		O fr.	cel.	«	
	4	8 ¼		O fr.	cel.	0.0024	

Termómetro C.º med. 10º57 her. « Total de aguas.... 0^m0176
 max. 15º cel. 80 11 dias de lluvia.
 min. 4º nubl. 9
 llov. 1

N. NO. O. SO. S. SE. E. NE.							
5. 15. 42. 13. 3. « 2. 1.							
En Procientos	6.2	18.5	51.9	16.	3.7	«	2.5 1.2

Los vientos sept. = mer. $\$$ 56.8 = 43.2
 i occ. = ort. $\$$ 93.9 = 1.1

tp. mr. r. fr. fto. l. m.l. Calma.							
1. 1. 6. 34. 18. 11. 10. 9.							
En Procientos	1.1	1.1	6.7	37.8	20.	12.2	11.1 10.

Diciembre de 1860.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
1.º	8	6 ¾	36	O l.	nubl.	«	
	12	9 ½		SO r.	cel.	«	
	4	8 ½		SO fr.	cel.	«	
2,	8	7 ½	36	NO m. l.	nubl.	«	Chubasquitos in- significantes.
	12	12		O fr.	cel.	«	
	4	6 ¼		O fr.	llov.	0.0001	
3,	8	8	34	O fr.	cel.	«	Chubasquitos de nieve.
	12	8 ½		SO r.	cel.	«	
	4	7 ½		O fr.	cel.	0.0002	
4,	8	5 ½	30	SO fto.	cel.	«	
	12	8		SO fr.	cel.	«	
	4	7 ½		SO l.	nubl.	«	
5,	8	4	34	NE fto.	llov.	«	
	12	8		N l.	nubl.	«	
	4	8		NO r.	llov.	0.0031	
6,	8	8	38	SO fr.	nubl.	«	
	12	11 ¾		SO fr.	cel.	«	
	4	10 ¼		SO fto.	cel.	«	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
7,	8	11 $\frac{1}{2}$	43	O fto.	cel.	"	
	12	14		O fr.	cel.		
	4	14 $\frac{1}{4}$		O tp.	cel.		
8,	8	10	48	O m. r.	nubl.	"	
	12	14		O m. r.	cel.		
	4	11 $\frac{1}{2}$		O tp.	cel.		
9,	8	9	41	SO fr.	cel.	"	
	12	11 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.		
	4	11 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.		
10,	8	12	33	O m. l.	cel.	"	
	12	17		O m. l.	cel.		
	4	17 $\frac{1}{4}$		O m. l.	cel.		
11,	8	10	45	N m. l.	nubl.	"	
	12	18		NO l.	cel.		
	4	15 $\frac{1}{2}$		O m. l.	cel.		
12,	8	10	37	O m. l.	cel.	"	
	12	13		SO fr.	cel.		
	4	10		SO fr.	cel.		
13,	8	7	36	NO fto.	cel.	"	Chubascos.
	12	9 $\frac{1}{2}$		O fto.	llov.		
	4	8 $\frac{1}{2}$		O l.	cel.		
14,	8	7	33	O l.	cel.	"	
	12	9 $\frac{1}{2}$		SO fto.	nubl.		
	4	10 $\frac{1}{4}$		SO fto.	cel.		
15,	8	10	42	NO l.	cel.	"	
	12	11 $\frac{1}{4}$		O m. l.	nubl.		
	4	11 $\frac{1}{4}$		NO l.	cel.		
16,	8	11	40	SO fto.	cel.	"	
	12	14		O fto.	cel.		
	4	11 $\frac{3}{4}$		SO fto.	cel.		
17,	8	12	38	O fto.	cel.	"	
	12	16 $\frac{1}{2}$		SO fr.	cel.		
	4	15 $\frac{1}{2}$		E l.	cel.		
18,	8	10	44	NE m. l.	nubl.	"	
	12	17 $\frac{3}{4}$		NO fto.	cel.		
	4	17 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.		
19,	8	13	48	NE m. l.	cel.	"	
	12	16 $\frac{1}{2}$		O l.	llov.		
	4	13		O fto.	cel.		
20,	8	11	41	O l.	cel.	"	0.0018
	12	14		NO fto.	cel.		
	4	16 $\frac{1}{2}$		NO fr.	cel.		
21,	8	12	45	O fr.	her.	"	
	12	14 $\frac{1}{2}$		SO fr.	cel.		
	4	14		O fr.	cel.		

0.0015

0.0006

0.0006

0.0018

0.0025

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	HOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
22.	8	12 ¹ / ₂	42	O fr.	cel.	«	
	12	12		O r.	cel.	«	
	4	7 ¹ / ₂		SO fto.	llov.	0.0016	
23.	8	10	36	SO fto.	cel.	«	Chubascos insigni- ficantes.
	12	12		O l.	cel.	«	
	4	10		O l.	cel.	«	
24.	8	10 ¹ / ₂	35	O fr.	cel.	«	Chubascos insigni- ficantes.
	12	10		SO fto.	nubl.	«	
	4	11 ¹ / ₂		SO fto.	cel.	0.0002	
25.	8	11 ¹ / ₂	45	SO fto.	cel.	«	
	12	13		O fto.	cel.	«	
	4	11		NO m. l.	llov.	0.0008	
26.	8	8	35	SO l.	cel.	«	Chubascos.
	12	10		O fr.	cel.	«	
	4	8		O fr.	llov.	0.0003	
27.	8	9	37	SO fr.	cel.	«	
	12	12		SO fr.	cel.	«	
	4	13		O l.	cel.	0.0118	
28.	8	12 ¹ / ₂	41	O fr.	cel.	«	
	12	13		O fr.	cel.	«	
	4	13		O r.	cel.	«	
29.	8	10 ¹ / ₂	42	SO fr.	cel.	«	
	12	13		SO fr.	cel.	«	
	4	14 ¹ / ₂		O l.	cel.	0.0064	
30.	8	9 ¹ / ₂	49	E m. l.	nubl.	«	
	12	11		E m. l.	llov.	«	
	4	13 ¹ / ₂		O fr.	cel.	0.0004	
31.	8	8 ¹ / ₂	35	N m. l.	nubl.	«	
	12	12 ¹ / ₂		SE m. l.	cel.	«	
	4	11 ¹ / ₂		NE l.	cel.	0.0129	

Termómetro C.º med. 11º57 her. 1 Total de aguas... 0.º0448
 max. 18º cel. 70 17 días de lluvia.
 min. 4º nubl. 13
 llov. 9

N. NO. O. SO. S. SE. E. NE.
 3. 10. 44. 28. « 1. 3. 4.
 En Procientos 3.2 10.8 47.3 30.1 « 1.1 3.2 4.3

Los vientos sept. = mer. 37 = 63.
 i occ. = ort. 91.1 = 8.9

tp. mr. r. fr. fto. l. m. l. Calma.
 2. 2. 5. 30. 22. 17. 15. «
 En Procientos 2.2 2.2 5.4 32.3 23.7 18.3 16.1 «

Enero de 1861.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
1.º	8	9 $\frac{1}{2}$	42	SE l.	nubl.	«	
	12	8 $\frac{1}{2}$		S l.	llov.	«	
2,	4	9 $\frac{1}{2}$		S m. l.	nubl.	«	
	8	9 $\frac{1}{2}$	42	S m. l.	llov.	«	
3,	12	11 $\frac{3}{4}$		Calma.	nubl.	«	
	4	11 $\frac{1}{2}$		Calma.	nubl.	0.0041	
3,	8	9 $\frac{1}{2}$	35	Calma.	cel.	«	
	12	10		E m. l.	nubl.	«	
4,	4	10 $\frac{3}{4}$		E m. l.	cel.	0.0004	
	8	14	45	SO l.	cel.	«	
4,	12	17 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
	4	13		O m. l.	nubl.	«	
5,	8	11 $\frac{1}{2}$	40	SO fto.	cel.	«	
	12	14 $\frac{3}{4}$		S l.	cel.	«	
6,	4	13		E m. l.	cel.	«	
	8	12 $\frac{3}{4}$	44	O fr.	cel.	«	
6,	12	18		O r.	cel.	«	
	4	18 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	
7,	8	14	52	NO m. l.	nubl.	«	
	12	17 $\frac{1}{2}$		NO fr.	cel.	«	
8,	4	17 $\frac{1}{2}$		O fr.	llov.	«	
	8	12	48	S m. l.	llov.	«	
9,	12	12 $\frac{1}{2}$		Calma.	nubl.	«	
	4	11		Calma.	llov.	0.0164	
9,	8	12 $\frac{1}{4}$	44	Calma.	nubl.	«	Neblinas.
	12	14		S m. l.	cel.	«	
10,	4	10 $\frac{1}{2}$		Calma.	llov.	0.0052	
	8	12 $\frac{1}{2}$	43	NO fto.	cel.	«	
10,	12	16 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
	4	16 $\frac{1}{4}$		O fto.	cel.	0.0008	
11,	8	10 $\frac{1}{2}$	43	NE m. l.	cel.	«	
	12	16 $\frac{1}{2}$		NO m. l.	nubl.	«	
12,	4	17 $\frac{3}{4}$		N m. l.	llov.	0.0005	
	8	13 $\frac{1}{2}$	45	O m. l.	cel.	«	
12,	12	19 $\frac{1}{2}$		O l.	cel.	«	
	4	13 $\frac{1}{2}$		NO l.	llov.	0.0010	
13,	8	9 $\frac{1}{2}$	40	O fto.	cel.	«	
	12	14 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
14,	4	14 $\frac{1}{4}$		NO fr.	cel.	«	
	8	9 $\frac{1}{4}$	41	O fr.	llov.	«	Chubascos.
14,	12	12		O r.	cel.	«	
	4	11		O r.	cel.	0.0043	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	RE MIN. F.				
15,	8	11 $\frac{1}{2}$	40	O l.	cel.	«	
	12	12 $\frac{1}{2}$		O m. l.	nubl.	«	
	4	16		O fto.	cel.	«	
16,	8	14 $\frac{1}{2}$	50	NO l.	cel.	«	
	12	17 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	«	
	4	19 $\frac{1}{2}$		O r.	cel.	«	
17,	8	16 $\frac{1}{2}$	52	N m. l.	cel.	«	
	12	21 $\frac{1}{2}$		NO l.	cel.	«	
	4	22 $\frac{1}{2}$		NO fto.	cef.	«	
18,	8	16	51	N m. l.	nubl.	«	
	12	19 $\frac{3}{4}$		NO m. l.	nubl.	«	
	4	19 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
19,	8	12 $\frac{1}{4}$	47	O fr.	cel.	«	Chubasquitos
	12	15		O fr.	cel.	«	
	4	13 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	0.0003	
20,	8	9 $\frac{1}{2}$	36	O fto.	cel.	«	
	12	11 $\frac{1}{2}$		SO fr.	cel.	«	
	4	13		O fr.	cel.	0.0016	
21,	8	7 $\frac{3}{4}$	40	SO fr.	cel.	«	Chubascos de
	12	9 $\frac{3}{4}$		O r.	cel.	«	lluvia, nieve
	4	6 $\frac{1}{2}$		SO fr.	llov.	0.0005	i grauzo.
22,	8	7 $\frac{1}{2}$	32	SO m. l.	cel.	«	Chubasquitos
	12	9 $\frac{1}{2}$		SO fto.	llov.	«	
	4	10 $\frac{3}{4}$		O l.	cel.	«	
23,	8	7 $\frac{1}{2}$	39	S m. l.	llov.	«	
	12	9 $\frac{1}{2}$		S m. l.	nubl.	«	
	4	8 $\frac{1}{2}$		SE l.	nubl.	0.0053	
24,	8	10 $\frac{1}{2}$	38	SO fto.	cel.	«	
	12	14 $\frac{1}{4}$		S fr.	cel.	«	
	4	14 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	
25,	8	11 $\frac{1}{4}$	40	Calma.	nubl.	«	
	12	18 $\frac{1}{2}$		O l.	cel.	«	
	4	13 $\frac{1}{2}$		Calma.	nubl.	«	
26,	8	12 $\frac{1}{2}$	39	O l.	cel.	«	
	12	15 $\frac{3}{4}$		O fto.	cel.	«	
	4	16		O fto.	cel.	«	
27,	8	10 $\frac{3}{4}$	45	O fto.	nubl.	«	
	12	16		O fto.	cel.	«	
	4	18 $\frac{1}{2}$		NO fto.	cel.	«	
28,	8	14 $\frac{1}{2}$	47	NO r.	cel.	«	Chubascos.
	12	13 $\frac{1}{2}$		O fr.	llov.	«	
	4	10 $\frac{1}{2}$		O r.	cel.	0.0008	
29,	8	12 $\frac{1}{4}$	40	O m. l.	cel.	«	
	12	12 $\frac{1}{2}$		NO m. l.	nubl.	«	
	4	11 $\frac{1}{2}$		NE l.	llov.	0.0006	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
30,	8	13 1/2	48	O r.	her.	«	
	12	16 1/2		O m. r.	her.	«	
	4	16 1/4		O r.	cel.	0.0010	
31.	8	11 1/2	45	O fto.	cel.	«	
	12	12		O fr.	cel.	«	
	4	9 1/2		N m. l.	llov.	0.0022	

Termómetro C.º med. 13º30' her. 2 | Total de aguas.... 0^m0452
 max. 22 1/2º cel. 57 | 19 dias de lluvia.
 min. 6 1/2º nubl. 19
 llov. 15

N. NO. O. SO. S. SE. E. NE.
 4. 13. 43. 8. 9. 2. 3. 2.
 En Procientos 4.8 15.5 51.2 9.5 10.7 2.4 3.6 2.4

Los vientos sept. — mer. ≈ 50.1 — 49.9
 i occ. — ort. ≈ 90.1 — 9.9

tp. mr. r. fr. fto. l. m. l. Calma.
 » 1. 9. 17. 20. 14. 23. 9.
 En Procientos » 1.1 9.7 18.3 21.5 15.1 24.7 9.7

Febrero de 1861.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
1	8	9 1/2	39	O l.	cel.	«	Chubasquito
	12	10 1/4		O fr.	cel.	«	
	4	10		O l.	cel.	«	
2,	8	9	34	NO l.	cel.	«	Chubascos.
	12	12 1/4		NO fto.	cel.	«	
	4	10 1/2		O fr.	cel.	0.0010	
3,	8	9	36	O fto.	cel.	«	
	12	14 1/2		O fr.	cel.	«	
	4	13 1/2		O fto.	cel.	«	
4,	8	11 1/2	33	NO fto.	cel.	«	
	12	15 3/4		O fr.	cel.	«	
	4	12		E l.	cel.	0.0080	
5,	8	7	43	S fr.	llov.	«	Chubascos.
	12	11		SO l.	nubl.	«	
	4	12		O fr.	cel.	0.0031	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
6,	8	9	40	O fto.	cel.	«	
	42	14		O fr.	cel.	«	
7,	4	13	45	SO fto.	cel.	«	
	8	10		O m. l.	nubl.	«	
8,	12	17	43	NO l.	cel.	«	
	4	16		N m. l.	cel.	0.0004	
9,	8	15	46	NO m. l.	cel.	«	
	12	19		NO l.	cel.	«	
10,	4	17	49	S m. l.	cel.	«	
	8	13		NE l.	cel.	«	
11,	12	20	38	NE l.	cel.	«	
	4	20		N m. l.	nubl.	«	
12,	8	13	40	S m. l.	cel.	«	
	12	13		S m. l.	nubl.	«	
13,	4	15	46	O fr.	cel.	0.0029	
	8	10		N l.	cel.	«	
14,	12	13	35	N l.	cel.	«	
	4	15		O l.	nubl.	0.0018	
15,	8	11	43	O m. l.	cel.	«	
	12	13		O fr.	cel.	«	
16,	4	14	41	O fto.	cel.	«	
	8	11		O m. l.	cel.	«	
17,	12	17	47	O fto.	cel.	«	
	4	9		O fto.	cel.	«	
18,	8	11	34	N m. l.	nubl.	«	
	12	11		Calma.	llov.	«	
19,	4	11	46	Calma.	llov.	0.0016	
	8	10		SE m. l.	cel.	«	
20,	12	15	43	E m. l.	cel.	«	
	4	11		NE l.	nubl.	«	
21,	8	7	41	SE fto.	llov.	«	
	12	8		S l.	llov.	«	
22,	4	8	47	S fto.	llov.	0.0390	
	8	9		S m. l.	cel.	«	
23,	12	12	34	Calma.	nubl.	«	
	4	13		S m. l.	llov.	0.0020	
24,	8	13	46	S l.	nubl.	«	
	12	10		S m. l.	llov.	«	
25,	4	10	34	SO l.	llov.	0.0130	
	8	9		E m. l.	her.	«	
26,	12	14	46	NE m. l.	cel.	«	
	4	14		S m. l.	cel.	0.0029	
27,	8	12	46	NE m. l.	cel.	«	
	12	13		E m. l.	cel.	«	
28,	4	12	46	S m. l.	cel.	0.0102	
	8	12		S m. l.	cel.	«	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
21.	8	8 $\frac{1}{2}$	43	S m. l.	llov.	«	
	12	8 $\frac{1}{2}$		S l.	llov.	«	
	4	8 $\frac{1}{2}$		SO m. l.	llov.	0.0082	
22.	8	10	37	E m. l.	cel.	«	
	12	15 $\frac{1}{2}$		O l.	cel.	«	
	4	14 $\frac{1}{2}$		SO l.	cel.	«	
23.	8	7 $\frac{3}{4}$	39	N l.	llov.	«	
	12	10 $\frac{1}{2}$		N m. l.	nubl.	«	
	4	11 $\frac{1}{2}$		NO fto.	cel.	0.0070	
24.	8	8 $\frac{1}{4}$	41	NO m. l.	cel.	«	
	12	10 $\frac{1}{2}$		N m. l.	llov.	«	
	4	9 $\frac{1}{2}$		N m. l.	llov.	0.0058	
25.	8	9 $\frac{3}{4}$	40	Calma.	cel.	«	
	12	13 $\frac{1}{2}$		NE m. l.	cel.	«	
	4	8 $\frac{3}{4}$		O m. l.	llov.	0.0168	
26.	8	9 $\frac{1}{2}$	38	SO l.	cel.	«	
	12	12		O fto.	cel.	«	
	4	12 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	«	
27.	8	9 $\frac{1}{2}$	40	S m. l.	cel.	«	
	12	13 $\frac{3}{4}$		E m. l.	cel.	«	
	4	12 $\frac{1}{2}$		NE l.	cel.	0.0038	
28.	8	10 $\frac{1}{4}$	46	Calma.	llov.	«	Tempestad con truenos i relámpagos, desde las 6 hasta las 8 de la noche.
	12	12 $\frac{1}{2}$		S l.	nubl.	«	
	4	11		S fto.	nubl.	0.0206	

Termómetro C.º med. 12º12 $\frac{1}{2}$ her. 1 Total de aguas. . . 0^m1481
max. 20 $\frac{1}{2}$ º cel. 54 19 dias de lluvia
min. 7º nubl. 12
llov. 17

N. NO. O. SO. S. SE. E. NE.
9. 7. 24. 7. 17. 2. 6. 7.
En Procientos 11.4 8.9 30.4 8.9 21.5 2.5 7.6 8.9

Los vientos sept. = mer. 47. = 33
i occ. = ort. 71.7 = 28.3

tp. mr. r. fr. fto. l. m. l. Calma.
« « « 9. 16. 22. 32. 5.
En Procientos « « « 10.7 19. 26.2 33.1 6.

Marzo de 1861.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	NOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
1.º	8	8 $\frac{1}{2}$	43	N m. l.	nubl.	«	
	12	13		NO fr.	cel.	«	
2,	4	12		NO l.	cel.	«	
	8	10 $\frac{1}{2}$	43	NO l.	cel.	«	
3,	12	13		N l.	cel.	«	
	4	13 $\frac{1}{2}$		N m. l.	cel.	«	
4,	8	10 $\frac{1}{2}$	39	SO fto.	cel.	«	
	12	13 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	
5,	4	12		NO m. l.	nubl.	«	
	8	9	40	N m. l.	nubl.	«	
6,	12	12 $\frac{1}{2}$		N fto.	cel.	«	
	4	11 $\frac{1}{2}$		N m. l.	nubl.	0.0007	
7,	8	8	38	O l.	cel.	«	
	12	11		NO fr.	cel.	«	
8,	4	12 $\frac{1}{2}$		NO l.	llov.	0.0010	
	8	11 $\frac{1}{2}$	43	N m. l.	cel.	«	
9,	12	15 $\frac{1}{2}$		NE m. l.	cel.	«	
	4	10		Calma.	llov.	0.0024	
10,	8	8 $\frac{1}{2}$	42	SO fto.	cel.	«	
	12	12 $\frac{1}{2}$		SO fr.	cel.	«	
11,	4	12		O l.	cel.	«	
	8	8	40	N m. l.	llov.	«	
12,	12	13 $\frac{3}{4}$		O fto.	cel.	«	
	4	12 $\frac{3}{4}$		O fr.	cel.	0.0009	
13,	8	9	41	O fto.	cel.	«	
	12	14		O fr.	cel.	«	
14,	4	12 $\frac{1}{2}$		O fr.	cel.	«	
	8	9 $\frac{1}{2}$	42	O m. l.	cel.	«	
15,	12	11 $\frac{1}{2}$		SO fr.	cel.	«	
	4	6 $\frac{3}{4}$		SO fr.	llov.	0.0019	
16,	8	9 $\frac{3}{4}$	34	O fr.	nubl.	«	
	12	4 $\frac{3}{4}$		SO fr.	cel.	«	
17,	4	8 $\frac{3}{4}$		SO fto.	cel.	«	
	8	6	33	SO fto.	cel.	«	
18,	12	8 $\frac{1}{2}$		SO l.	llov.	«	
	4	7 $\frac{1}{2}$		S m. l.	nubl.	0.0002	
19,	8	4 $\frac{1}{2}$	30	SO fto.	her.	«	
	12	8 $\frac{1}{2}$		SO fto.	cel.	«	
20,	4	8 $\frac{1}{2}$		SO fto.	cel.	«	
	8	6 $\frac{1}{2}$	32	SO l.	cel.	«	
21,	12	11 $\frac{3}{4}$		SO fr.	cel.	«	
	4	10 $\frac{3}{4}$		SO fto.	cel.	«	

Chubasquitº

Chubascos.

Chubascos insignificantes.

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.°	NOTAS.
		LIBRE. C.°	DE MIN. F.				
15,	8	5 $\frac{1}{2}$	37	Calma.	llov.	"	Neblina.
	12	7 $\frac{1}{4}$		N m. l.	nubl.	"	
16,	8	8 $\frac{3}{4}$	40	Calma.	llov.	0.0030	Chubasquitos insignificantes.
	4	7 $\frac{1}{2}$		Calma.	nubl.	"	
17,	12	8	38	NE m. l.	llov.	"	
	4	7 $\frac{1}{2}$		NE m. l.	nubl.	0.0215	
18,	8	5	35	Calma.	llov.	"	
	12	7		S m. l.	nubl.	0.0026	
19,	4	5	36	Calma.	nubl.	"	
	8	4 $\frac{1}{2}$		S m. l.	llov.	"	
20,	12	7 $\frac{1}{2}$	33	SO m. l.	llov.	0.0073	
	4	5 $\frac{3}{4}$		SE m. l.	nubl.	"	
21,	8	11 $\frac{1}{2}$	37	S m. l.	cel.	"	
	12	10 $\frac{1}{2}$		O m. l.	cel.	"	
22,	4	10	36	S m. l.	her.	"	
	8	4		SE m. l.	cel.	"	
23,	12	11 $\frac{1}{2}$	41	Calma.	cel.	"	
	4	10 $\frac{1}{2}$		SO m. l.	nubl.	"	
24,	8	10	35	NE m. l.	cel.	"	
	12	10		S m. l.	cel.	"	
25,	4	6	36	Calma.	cel.	"	
	8	9 $\frac{3}{4}$		E m. l.	cel.	"	
26,	12	9 $\frac{1}{2}$	41	S m. l.	cel.	"	
	4	6 $\frac{1}{2}$		NE m. l.	nubl.	"	
27,	8	10 $\frac{3}{4}$	35	N m. l.	nubl.	"	
	12	10 $\frac{3}{4}$		Calma.	cel.	0.0017	
28,	4	5	36	O l.	cel.	"	
	8	11 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	"	
29,	12	10	41	O m. l.	cel.	0.0052	
	4	7		NE m. l.	cel.	"	
30,	8	14	38	O fto.	cel.	"	
	12	14 $\frac{1}{2}$		O m. l.	cel.	"	
31,	4	6	41	Calma.	llov.	"	
	8	14 $\frac{1}{2}$		NO m. l.	cel.	"	
32,	12	14 $\frac{1}{2}$	41	O fr.	llov.	0.0036	
	4	12		O fr.	llov.	0.0036	
33,	8	7 $\frac{3}{4}$	38	Calma.	cel.	"	
	12	12 $\frac{1}{2}$		O fto.	cel.	0.0004	
34,	4	11 $\frac{1}{2}$	40	O fto.	cel.	0.0004	
	8	5 $\frac{1}{2}$		N m. l.	nubl.	"	
35,	12	12	40	NO fto.	nubl.	"	
	4	14 $\frac{1}{2}$		NO m. l.	cel.	0.0028	
36,	8	8	40	Calma.	nubl.	"	
	12	13 $\frac{1}{2}$		O m. l.	cel.	"	
37,	4	14	40	O fr.	cel.	"	
	8	14		O fr.	cel.	"	

DIAS.	HORAS.	Termómetro.		VIENTO.	TIEMPO.	AGUAS. m.º	HOTAS.
		LIBRE. C.º	DE MIN. F.				
30,	8	8 ½	44	NO l.	cel.	«	Chubascos.
	12	15		NO l.	cel.	«	
	4	15 ½		N m. l.	cel.	«	
31,	8	4	35	Calma.	llov.	«	
	12	10		NO m. l.	cel.	«	
	4	6 ½		O fr.	cel.	0.0024	

Termómetro C.º med. 9º73 her. 2º Total de aguas... 0^m0596
 max. 15½º cel. 58 18 días de lluvia.
 min. 4º nubl. 18
 llov. 15

	N.	NO.	O.	SO.	S.	SE.	E.	NE.
	12.	12.	22.	17.	7.	2.	1.	6.
En Procientos	15.2	15.2	27.8	21.5	8.9	2.5	1.3	7.6

Los vientos sept. = mer. € 53.6 = 46.4
 i occ. = ort. € 85. = 15.

	tp.	mr.	r.	fr.	fto.	l.	m. l.	Calma.
	«	«	«	15.	16.	11.	37.	14.
En Procientos	«	«	«	16.1	17.2	11.8	39.8	15.1

CUADRO JENERAL de los fenómenos atmosféricos en los seis meses desde octubre 1.º de 1860 hasta marzo último de 1861.

MESES.	TERMÓMETRO			VIENTO.							ASPECTO		AGUAS CALIDAS.—METRO,	DIAS DE LLUVIA.		
	CENTÍGRADO.			DIRECCION.			FUERZA.				DPL					
	med.	máx.	mín.	sept.	mer.	occ.	ot.	temp.	recio	fresquito	m. lento	herm.			nublado	
1860.																
OCTUBRE....	7.95	14½	1	62	38	82.8	17.2	6.5	30.1	33.4	30.1	69.9	30.1	0.0289	14	
NOVIEMBRE...	10.57	15	4	56.8	43.2	95.9	4.1	2.2	44.5	32.2	21.1	88.9	11.1	0.0176	11	
DECIEMBRE...	11.37	18	4	37	63	91.1	8.9	4.4	37.7	42	16.1	76.3	23.7	0.0448	17	
1861.																
ENERO.....	13.30	22½	6½	50.1	49.9	90.1	9.9	1.1	28	36.0	34.4	63.4	36.6	0.0452	19	
FEBRERO....	12.13	20½	7	47	53	71.7	28.3	10.7	45.2	44.1	65.5	34.5	0.1481	19	
MARZO.....	9.73	15½	4	53.6	46.4	85	15	16.1	29	54.9	64.5	35.5	0.0596	18	

ESTADÍSTICA de la provincia de Valdivia en 1846.—Memoria escrita por el finado don Salvador Sanfuentes, intendente que fué de dicha provincia.

La provincia de Valdivia tiene por límites al O. la Cordillera de los Andes, al P. el Pacífico, al N. el rio Imperial, i al S. una línea que partiendo del volcan de Osorno, pasa por el rio Maipué i va a terminar en la embocadura del Hueyusca. En esta superficie se calculan mil doscientas leguas cuadradas.

Divídese la provincia en tres departamentos denominados Valdivia, Union i Osorno.

El primero tiene seiscientos setenta i siete leguas cuadradas, i sus límites al O., P. i N. son los de la provincia; por el S. las montañas de Paragadegüe, empezando desde la punta de la Galera en la costa, i pasando por el estero la Tegua i los montes de Lumaco hasta terminar al pié de la Cordillera de los Andes, a la orilla del N. de la laguna de Ranco. Esta línea lo separa del departamento de la Union.

El segundo tiene doscientas veinticinco leguas cuadradas, i sus límites son: al O. i P. los de la provincia, al N. la línea descrita que lo divide del primer departamento, i al S. el rio Pilmaiquen i el Bueno desde su confluencia con el Pilmaiquen hasta la costa.

El tercer departamento contiene trescientas treinta i dos leguas cuadradas, i sus límites son: al E. i O. los de la provincia, al N. los rios Pilmaiquen i Bueno, i al S. la línea arriba demarcada, que divide esta provincia de la de Chiloé.

DESCRIPCION DEL DEPARTAMENTO DE VALDIVIA.

Divídese en seis subdelegaciones i se le calcula de estension en leguas cuadradas planas el número de doscientas veinte, todas ellas sin riego; pues lo hacer innecesario las continuadas lluvias de la provincia. Encuéntranse en bosques ciento ochenta i siete mil novecientos veinte cuadradas, en vegas dos mil quinientas noventa i dos, en terreno de rubó veinte i cinco mil novecientos veinte, en cajas de rios i lagunas treinta i siete mil ochocientos ochenta, i en poblaciones i casas de campo mil doscientas noventa i seis. Con pastos naturales, inclusas las vegas, hai veintiocho mil quinientas doce. No se conocen aquí los terrenos absolutamente estériles o de piedras i arenal; i susceptibles de riego son casi todos los llanos, por los muchos rios que los cruzan.

Montañas.—Dos órdenes de montañas ciñen de N. a S. el departamento: las de la parte litoral, que forman un cordón continuado desde el rio Tolten hasta el Maullín; i las conocidas con el nombre de Cordillera de los Andes, ménos elevadas en esta provincia que en el N. de la República.