

01371



RESUMEN MENSUAL DE OBS. AGROMETEOLOGICAS

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS AGRICOLAS
DEPARTAMENTO ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

JUNIO 1968

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"
LONGITUD : 70° 44' W

PROV. ATACAMA DEPTO. HUASCO
LATITUD : 28° 35' S.

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08,00 hrs. 92 %
Media mensual a las 14,00 hrs. 64 %
Media mensual a las 19,00 hrs. 89 %
Mínima mensual 46 % el 20 a las 14,00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1,50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 11,8 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 10,0 °C.
Máxima absoluta : 25,4 °C. el 20 y 28

Máxima media : 19,3 °C.
Máxima mínima : 12,6 °C. el 25
Mínima absoluta : 0,2 °C. el 7
Mínima media : 3,5 °C.
Mínima máxima : 8,6 °C. el 13

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 10,4 °C.
Mínima absoluta : -3,3 °C. el 15
Mínima media : 0,0 °C.
Mínima máxima : 7,5 °C. el 17

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 14,1 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 13,9 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 15,4 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 17,8 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 0,6 mm.
Lluvia máxima en 24 hrs. : 0,6 mm. el 17
Total días con lluvia : 1 día.
Lluvia acumulada al 31-VI-68 : 0,6 mm.
Lluvia acumulada al 31-VI-67 : 12,6 mm.

MNP/mgm.-

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0,1 a 0,9	-	1	-	1
Lluvia de 1,0 a 4,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5,0 mm. o más	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	6	7	7	20
Niebla	3	1	4	8
Rosío	3	1	-	4

INSOLACION.-

Total : 206 hrs. 29 min. 0 seg.
Media diaria : 6 hrs. 26 min. 58 seg.
Máxima en un día : 9 hrs. 6 min. - seg. el 4
Total días con sol : 27 días.
Nubosidad media a las 08,00 hrs. : 4/8 (Parcialmente nublado).
Nubosidad media a las 14,00 hrs. : 3/8 (Parcialmente despejado).
Nubosidad media a las 19,00 hrs. : 1/8 (Casi totalmente despejado).

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 55 Km/hr. el 5 a las 19,00
Velocidad media del viento a las 08,00 hrs. : 0,0 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14,00 hrs. : 9,9 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19,00 hrs. : 4,3 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.

EVAPORACION.-

Total del mes : 64,6 mm.
Mínima diaria : 0,6 mm. el 3
Media diaria : 2,2 mm.
Máxima diaria : 3,8 mm. el 29
Total del año : 944,8 mm.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08,00-14,00 y 19,00 hrs.)
(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0,0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0,0 °C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS AGRICOLAS
DEPARTAMENTO ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

MAYO 1968

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"
LONGITUD : 70° 44' W

PROV. ATACAMA
LATITUD : 28° 35' S.

DEPTO. HUASCO

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08,00 hrs. : 91 %
Media mensual a las 14,00 hrs. : 66 %
Media mensual a las 19,00 hrs. : 86 %
Mínima mensual : 40 % el 24 a las 14,00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1,50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 13,4 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 11,5 °C.

Máxima absoluta : 27,8 °C. el 18
Máxima media : 21,1 °C.
Máxima mínima : 15,2 °C. el 12
Mínima absoluta : 0,4 °C. el 24
Mínima media : 5,4 °C.
Mínima máxima : 11,4 °C. el 13

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 12,9 °C.
Mínima absoluta : 4,0 °C. el 24
Mínima media : 2,1 °C.
Mínima máxima : 9,5 °C. el 13

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 17,2 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 17,1 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 18,4 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 19,7 °C.

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.
Lluvia acumulada al 31-V-68 : 0,0 mm.
Lluvia acumulada al 31-V-67 : - mm.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0,1 a 0,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1,0 a 4,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5,0 mm. o más	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	5	5
Niebla	3	3	1	7
Rocío	2	3	1	6

INSOLACION.- (°)

Total : 206 hrs. 7 min. - seg.
Media diaria : 6 hrs. 39 min. 56 seg.
Máxima en un día : 9 hrs. 2 min. - seg. el 10
Total días con sol : 29 días.
Nubosidad media a las 08,00 hrs. : 4/8 (Parcialmente nublado).
Nubosidad media a las 14,00 hrs. : 2/8 (Casi totalmente despejado).
Nubosidad media a las 19,00 hrs. : 0/8 (Totalmente despejado).

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 20,0 Km/hr. el 3-5-22-24 y 26 a las 14,00 hrs.
Velocidad media del viento a las 08,00 hrs. : 0,5 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14,00 hrs. : 12 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19,00 hrs. : 1,4 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.

EVAPORACION.-

Total del mes : 85,5 mm.
Mínima diaria : 1,0 mm. el 3 y 21
Media diaria : 2,7 mm.
Máxima diaria : 5,0 mm. el 25
Total del año : 880,2 mm.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08,00-14,00 y 19,00 hrs.)
(°) No se observó el día 27.
(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0,0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0,0 °C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS AGRICOLAS
DEPARTAMENTO ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

ABRIL 1968

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA DEPTO. HUASCO
LATITUD : 28° 35' S.

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08,00 hrs. : 88 %
Media mensual a las 14,00 hrs. : 63 %
Media mensual a las 19,00 hrs. : 83 %
Mínima mensual : 49 % el 12 a las 14,00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1,50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 15,9 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 13,6 °C.
Máxima absoluta : 28,4 °C. el 12 y 14
Máxima media : 23,6 °C.
Máxima mínima : 16,8 °C. el 25
Mínima absoluta : 3,0 °C. el 26
Mínima media : 6,6 °C.
Mínima máxima : 10,8 °C. el 17

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 16,0 °C.
Mínima absoluta : -1,0 °C. el 29
Mínima media : 3,7 °C.
Mínima máxima : 10,0 °C. el 17

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 21,2 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 20,6 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 21,1 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 22,5 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 0,0 mm.
Lluvia máxima en 24 hrs. : 0,0 mm. el 23
Total días con lluvia : 1 día.
Lluvia acumulada al 30-IV-68 : 0,0 mm.
Lluvia acumulada al 30-IV-67 : - mm.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0,1 a 0,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1,0 a 4,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5,0 mm. o más	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	2	2
Niebla	5	1	3	9
Rocío	1	1	6	8

INSOLACION.-

Total : 247 hrs. 17 min. - seg.
Media diaria : 8 hrs. 14 min. 34 seg.
Máxima en un día : 10 hrs. 9 min. - seg. el 2
Total días con sol : 30 días.
Nubosidad media a las 08,00 hrs. : 3/8 (Parcialmente despejado).
Nubosidad media a las 14,00 hrs. : 1/8 (Casi totalmente despejado).
Nubosidad media a las 19,00 hrs. : 0/8 (Totalmente despejado)

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 45 Km/hr. el 24 a las 14,00
Velocidad media del viento a las 08,00 hrs. : 0,4 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14,00 hrs. : 11,9 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19,00 hrs. : 3,9 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.

EVAPORACION.-

Total del mes : 125,8 mm.
Mínima diaria : 2,0 mm. el 11
Media diaria : 4,2 mm.
Máxima diaria : 5,7 mm.
Total del año : 794,7 mm.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08,00-14,00 y 19,00 hrs.).
(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0,0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0,0 °C.

1sd/mgm.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS AGRICOLAS
DEPARTAMENTO ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

MARZO 1968

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA
LATITUD : 28° 35' S.

DEPTO. HUASCO

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08,00 hrs. : 88 %
Media mensual a las 14,00 hrs. : 62 %
Media mensual a las 19,00 hrs. : 75 %
Mínima mensual : 46 % el 5 a las 14,00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1,50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 19,1 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 16,0 °C.

Máxima absoluta : 29,0 °C. el 5
Máxima media : 26,4 °C.
Máxima mínima : 22,6 °C. el 27
Mínima absoluta : 5,2 °C. el 26
Mínima media : 9,5 °C.
Mínima máxima : 14,2 °C. el 10

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 20,8 °C.
Mínima absoluta : 2,3 °C. el 26
Mínima media : 6,8 °C.
Mínima máxima : 12,0 °C. el 10

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 25,6 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 24,5 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 24,9 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 24,7 °C.

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.

1sd/mgm.-

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0,1 a 0,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1,0 a 4,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5,0 mm. o más	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	-	-
Niebla	2	3	2	7
Rocío	5	1	6	12

INSOLACION.-

Total : 238 hrs. 55 min. - seg.
Media diaria : 9 hrs. 19 min. - seg.
Máxima en un día : 11 hrs. 3 min. - seg. el 1°
Total días con sol : 31 días.

Nubosidad media a las 08,00 hrs. : 2/8 (Casi totalmente despejado).
Nubosidad media a las 14,00 hrs. : 1/8 (Casi totalmente despejado).
Nubosidad media a las 19,00 hrs. : 1/8 (Casi totalmente despejado).

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 45 Km/hr. el 16 a las 14,00
Velocidad media del viento a las 08,00 hrs. : 0,4 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14,00 hrs. : 16,4 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19,00 hrs. : 6,7 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.

EVAPORACION.-

Total del mes : 189,9 mm.
Mínima diaria : 2,5 mm. el 18
Media diaria : 6,1 mm.
Máxima diaria : 8,0 mm. el 4-6 y 7
Total del año : 668,9 mm.

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0,0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0,0 °C.
(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08,00-14,00 y 19,00 hrs.).

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS AGRICOLAS
DEPARTAMENTO ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

FEBRERO 1968

SUBESTACION EXPERIMENTAL " VALLENAR "
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA
LATITUD : 28° 35' S.

DEPTO. HUASCO

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08,00 hrs. : 86 %
Media mensual a las 14,00 hrs. : 58 %
Media mensual a las 19,00 hrs. : 71 %
Mínima mensual : 41 % el 26 a las 14,00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1,50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 21,3 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 17,6 °C.

Máxima absoluta : 31,8 °C. el 26

Máxima media : 27,8 °C.

Máxima mínima : 25,2 °C. el 11

Mínima absoluta : 9,0 °C. el 25

Mínima media : 11,8 °C.

Mínima máxima : 13,6 °C. el 27

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 23,4 °C.

Mínima absoluta : 6,5 °C. el 25

Mínima media : 9,7 °C.

Mínima máxima : 11,9 °C. el 28

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 28,7 °C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad : 27,1 °C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad : 26,7 °C.

Media mensual a 100 cm. de profundidad : 25,4 °C.

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0,0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0,0 °C.

1sd/mgm.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0,1 a 0,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1,0 a 4,9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5,0 mm. o más	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	-	-
Niebla	-	-	3	3
Rocío	-	-	-	-

INSOLACION.-

Total : 285 hrs. 2 min. - seg.

Media diaria : 9 hrs. 49 min. - seg.

Máxima en un día : 11 hrs. 36 min. - seg. el 6

Total días con sol : 29 días.

Nubosidad media a las 08,00 hrs.: 3/8 (Parcialmente despejado).

Nubosidad media a las 14,00 hrs.: 1/8 (Casi totalmente despejado).

Nubosidad media a las 19,00 hrs.: 1/8 (Casi totalmente despejado).

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 50 Km/hr. el 21 a las 14,00 hrs.

Velocidad media del viento a las 08,00 hrs. : 0,3 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 14,00 hrs. : 21 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 19,00 hrs. : 6 Km/hr.

Dirección dominante del viento : N.O.

EVAPORACION.-

Total del mes : 226,4 mm.

Mínima diaria : 5,0 mm. el 20

Media diaria : 7,8 mm.

Máxima diaria : 9,5 mm. el 18

Total del año : 479,0 mm.

(2) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08,00 - 14,00 y 19,00 hrs.)

MINISTERIO DE AGRICULTURA

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

ENERO 1968.

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR". PROV. ATACAMA. DPTO. HUASCO. COMUNA. VALLENAR

LONGITUD : 70° 44' W.

LATITUD : 28° 35' S.

ALTURA : 420 m.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media Mensual a las 08.00 hrs. : 82 %

Media Mensual a las 14.00 hrs. : 50 %

Media Mensual a las 19.00 hrs. : 62 %

Mínima Mensual : 39 % el 20 a las 14.00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media Mensual : 21.5° C.

Media del termómetro de bulbo húmedo : 16.9° C.

Máxima absoluta : 30.4° C. el 20

Máxima media : 27.7° C.

Máxima mínima : 24.0° C. el 23

Mínima absoluta : 9.8° C. el 18

Mínima media : 11.7° C. el 1

Mínima máxima : 14.8° C. el 6

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Termómetro descompuesto.-

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad: 29.2° C.

Media mensual a 20 cm. de profundidad: 27.2° C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad: 26.6° C.

Media mensual a 100 cm. de profundidad: (o)

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.

(o) Termómetro fuera de función.

LSD/jal.

	1a.	2a.	3a.	
NUMERO DE DIAS CON ;	Década	Década	Década	Total
Niebla	-	-	1	1
Rocío	-	-	-	-

INSOLACION.-

Total : 312 hrs. 15 min. 0 seg.

Media diaria : 10 hrs. 4 min. 21 seg.

Máxima en un día : 12 hrs. 10 min. 0 seg. el 12

Total días con sol : 31 días.

Nubosidad media a las 08.00hrs: 4/8 (Parcialmente nublado.)

Nubosidad media a las 14.00hrs: 1/8 (casi totalmente desp.)

Nubosidad media a las 19.00hrs: 0/8 (totalmente despejado.)

ANEMOMETRIA.-

Velocidad máxima del viento : 65 Km/hr. el 12 a las 14.00 hrs.

Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. 2,0 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. 23,6 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. 9,8 Km/hr.

Dirección dominante del viento : N.O.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08.00-14.00 y 19.00 hrs.)

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0° C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0° C.

EVAPORACION.-

Total en el mes : 252,6 mm.

Mínima diaria : 3,0 mm.

Media diaria : 8,1 mm.

Máxima diaria : 10,4 mm.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECURIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS
DICIEMBRE 1967.-

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR" PROV. ATACAMA- DPTO. HUASCO- COMUNA : VALLENAR.

LONGITUD: 70° 44' W. LATITUD: 28° 35' S. ALTURA: 420 m.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media Mensual a las 08.00 hrs. : 80 %
Media Mensual a las 14.00 hrs. : 54 %
Media Mensual a las 19.00 hrs. : 69 %
Mínima Mensual : 42 % el 2-29-30 y 31 a las 14.00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 20.1° C.
Media del termómetro de bulbo húmedo: 15.9° C.
Máxima absoluta : 29.4° C. el 31
Máxima media : 26.9° C.
Máxima mínima : 23.6° C. el 15 y 17
Mínima absoluta : 7.0° C. el 2
Mínima media : 10.3° C.
Mínima máxima : 15.6° C. el 29

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 23.0° C.
Mínima absoluta : 4.6° C. el 2 y 3
Mínima media : 8.6° C.
Mínima máxima : 15.0° C. el 29

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad: 23.2° C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad: 20.7° C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad: 19.8° C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad: (o).

PLUVIOMETRIA.- No llovió durante el mes.-

Lluvia acumulada al 31 de Diciembre de 1967: 36.3 mm.

(o) Termómetro fuera de función.

	1a.	2a.	3a.	Total
NUMERO DE DIAS CON:	Década	Década	Década	
Niebla	1	2	2	6
Rocío	-	-	-	-

INSOLACION.-

Total : 313 hrs. 56 min. 00 seg.
Media diaria : 10 hrs. 07. min. 56 seg.
Máxima en un día. : 11 hrs. 58 min. 00 seg. el 30
Total días con sol: 31 días.

Nubosidad media a las 08.00 hrs: 4/8 (parcialmente nublado.)
Nubosidad media a las 14.00 hrs: 1/8 (casi totalm. despej.)
Nubosidad media a las 19.00 hrs: 1/8 (casi totalm. despej.)

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento 60 Km/hr. el 2 a las 14.00 hrs.
Velocidad media del viento a las 08.00 hrs.: 1,419 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14.00 hrs: 21,097 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19.00 hrs: 6,903 Km/hr.
Dirección dominante del viento : NW.

EVAPORACION.-

Total en el mes : 241.0 mm.
Mínima diaria : 6.1 mm.
Media diaria : 7.8 mm.
Máxima diaria : 9.0 mm. el 3-15 y 23.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08.00-14.00 y 19.00 hrs.)

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0° C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0° C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

D

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO

DIVISION DE CONSERVACION DE RECURSOS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

NOVIEMBRE 1967.-

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR". PROV. ATACAMA. DPTO. HUASCO. COMUNA. VALLENAR

LONGITUD: 70° 44' W.

LATITUD: 28° 35' S.

ALTURA: 420 m.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media Mensual a las 08.00 hrs. : 84 %

Media Mensual a las 14.00 hrs. : 60 %

Media Mensual a las 19.00 hrs. : 73 %

Mínima Mensual : 21 % el 5 a las 14.00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media Mensual : 17.4° C.

Media del termómetro de bulbo húmedo : 14.1° C.

Máxima absoluta : 27.4° C. el 4 y 29

Máxima media : 23.6° C.

Máxima mínima : 21.0° C. el 3 y 14

Mínima absoluta : 4.4° C. el 2

Mínima media : 7.9° C.

Mínima máxima : 10.2° C. el 30

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 19.9° C.

Mínima absoluta : 2.8° C. el 2

Mínima media : 6.1° C.

Mínima máxima : 9.8° C. el 30

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 14.5° C.

Media mensual a 20 cm. de profundidad : 13.4° C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad : 12.9° C.

Media mensual a 100 cm. de profundidad : (o)

PLUVIOMETRIA.

Lluvia total en el mes : 0.1 mm.

Lluvia máxima en 24 hrs. : 0.1 mm.

Total días con lluvia : 1 día.

Lluvia acumulada al 30 de Nov. 1967 : 36.3 mm.

	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
NUMERO DE DIAS CON :				
Lluvia de 0.1 mm. o más.	1	-	-	1
Niebla	4	2	1	7
Rocío	3	3	-	6

INSOLACION.-

TOTAL : 285 hrs. 08 min. 00 seg.

Media diaria : 9 hrs. 30 min. 16 seg.

Máxima en un día : 12 hrs. 01 min. 00 seg. el 27

Total días con sol: 30 días.

Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 5/8 (parcialmente nublado.)

Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 1/8 (casi totalmt. desp.)

Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 1/8 (casi totalmt. desp.)

ANEMOMETRIA.-

Velocidad máxima del viento : 50 Km/hr. el 8 y 14 a las 14.00hrs.

Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. 1,367 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. 21,033 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. 7,700 Km/hr.

Dirección dominante del viento : NW.

EVAPORACION.-

Total en el mes : 191.2 mm.

Mínima diaria : 4.0 mm. el 1°

Media diaria : 6.3 mm.

Máxima diaria : 8.2 mm. el 30

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08.00- 14.00 y 19.00 hrs.)

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0° C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0° C.

(o) Termómetro fuera de funciones.-

MNP/jal.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS
SECCION ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

OCTUBRE 1967

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA DEPTO. HUASCO
LATITUD : 28° 35' S.

COM. VALLENAR
ALTURA : 420 m.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 85 %
Media mensual a las 14.00 hrs. : 53 %
Media mensual a las 19.00 hrs. : 74 %
Mínima mensual : 28 % el 11 a las 13.50 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 16.1 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 12.8 °C.
Máxima absoluta : 28.2 °C. el 12
Máxima media : 23.1 °C.
Máxima mínima : 17.6 °C. el 16
Mínima absoluta : 4.0 °C. el 1°
Mínima media : 6.8 °C.
Mínima máxima : 9.6 °C. el 16

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 17.9 °C.
Mínima absoluta : 1.4 °C. el 1°
Mínima media : 4.7 °C.
Mínima máxima : 7.8 °C. el 6

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 23.3 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 21.6 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 20.8 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 18.9 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 1.7 mm.
Lluvia máxima en 24 hrs. : 1.7 mm. el 17
Total días con lluvia : 1 día.
Lluvia acumulada al 31-X-67 : 36.2 mm.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0.1 a 0.9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm.	-	1	-	1
Lluvia de 5.0 mm. o más	-	-	-	-
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	-	-
Niebla	5	2	7	14
Rocío	3	4	2	9

INSOLACION.-

Total : 298 hrs. 20 min. 0 seg.
Media diaria : 9 hrs. 37 min. 24 seg.
Máxima en un día : 11 hrs. 42 min. 0 seg.
Total días con sol : 31 días.
Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 1/8 Casi totalmente despejado.
Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 4/8 Parcialmente nublado.
Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 1/8 Casi totalmente despejado.

ANEIGMETRIA.- (1)

Velocidad media del viento : 55 km/hr. el 18 a las 14 hrs.
Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. : 5.55 km/hr.
Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. : 1.35 km/hr.
Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. : 17.74 km/hr.
Dirección dominante del viento : NW.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08.00 - 14.00 y 19.00 hrs.)

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0 °C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0 °C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS
SECCION ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

SEPTIEMBRE 1967

SUBESTACION EXPERIMENTAL " VALLENAR "
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA
LATITUD : 28° 35' S.

DEPTO. HUASCO
COM. VALLENAR
ALTURA : 420 m.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 83 %

Media mensual a las 14.00 hrs. : 56 %

Media mensual a las 19.00 hrs. : 73 %

Mínima mensual : 21 el 13 a las 14 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 13.2 °C.

Media del termómetro de bulbo húmedo : 10.1 °C.

Máxima absoluta : 32.4 °C. el 13

Máxima media : 19.1 °C.

Máxima mínima : 12.4 °C. el 11

Mínima absoluta : 1.4 °C. el 6 y 8

Mínima media : 4.5 °C.

Mínima máxima : 8.8 °C. el 13

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 14.3 °C.

Mínima absoluta : -2.4 °C. el 5

Mínima media : 2.0 °C.

Mínima máxima : 7.0 °C. el 11 y 14

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 17.7 °C.

Media mensual a 20 cm. de profundidad : 16.6 °C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad : 16.7 °C.

Media mensual a 100 cm. de profundidad : 16.7 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 17.1 mm.

Lluvia máxima en 24 hrs. : 16.8 mm. el 12

Total días con lluvia : 2 días.

Lluvia acumulada al 30-IX-67 : 34.5 mm.

MNP/mgm.-

NUMERO DE DIAS CON :	1a Década	2a Década	3a Década	Total
Lluvia de 0.1 a 0.9 mm.	-	-	1	1
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5.0 mm. o más	-	1	-	1
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	5	2	1	8
Niebla	5	2	5	12
Rocío	3	3	3	9

INSOLACION.-

Total : 241 hrs. 39 min. 0 seg.

Media diaria : 8 hrs. 03 min. 18 seg.

Máxima en un día : 10 hrs. 42 min. 0 seg. el 30

Total días con sol : 30 días.

Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 3/8 Parcialmente despejado.

Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 2/8 Casi totalmente despejado.

Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 1/8 Casi totalmente despejado.

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 50 km/hr. el 25 y 30 a las 14

Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. : 2.09 km/hr.

Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. : 17.07 km/hr.

Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. : 45.47 km/hr.

Dirección dominante del viento : NW.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (08.00 - 14.00 y 19.00 hrs.)

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0 °C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0 °C

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS
SECCION ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

AGOSTO 1967

SUBESTACION EXPERIMENTAL VALLENAR
LONGITUD : 70° 44' W.

PROV. ATACAMA
LATITUD : 28° 35' S.

DEPTO. HUASCO COM. VALLENAR
ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 83 %
Media mensual a las 14.00 hrs. : 50 %
Media mensual a las 19.00 hrs. : 74 %
Mínima mensual : 24 % el 14 a las 14.00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 12.6 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 9.4 °C.
Máxima absoluta : 28.4 °C. el 14
Máxima media : 20.8 °C.
Máxima mínima : 11.0 °C. el 9
Mínima absoluta : 0.4 °C. el 22
Mínima media : 3.6 °C.
Mínima máxima : 8.6 °C. el 26

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 12.4 °C.
Mínima absoluta : -3.4 °C. el 8
Mínima media : 0.5 °C.
Mínima máxima : 7.0 °C. el 26

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 15.3 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 14.5 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 15.0 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 15.7 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 4.8 mm.
Lluvia máxima en 24 hrs. : 4.8 mm.
Total días con lluvia : 1 día.
Lluvia acumulada al 30 Agosto 67 : 17.4 mm.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0.1 a 0.9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm.	-	-	1	1
Lluvia de 5.0 mm. o más	-	-	-	-
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	6	4	6	16
Niebla	4	2	-	6
Rocío	-	5	3	8

INSOLACION.-

Total : 242 hrs. 33 min. 0 seg.
Media diaria : 7 hrs. 43 min. 27 seg.
Máxima en un día : 9 hrs. 57 min. 0 seg. el 27
Total días con sol : 31 días.
Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 3/8 Parcialmente despejado
Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 2/8 Casi totalmente despejado.
Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 2/8 Casi totalmente despejado.

ANEMOMETRIA.-

Velocidad máxima del viento : 45 Km/hr. el 12 a las 14 hrs.
Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. : 1.7 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. : 14.4 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. : 3.6 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.
(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0°C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0°C.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS
SECCION ESTUDIOS BASICOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

JULIO 1967

SUBESTACION EXPERIMENTAL " VALLENAR "

PROV. ATACAMA DEPTO. HUASCO COM. VALLENAR

LONGITUD : 70° 44' W.

LATITUD : 28° 35' S.

ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 85 %
Media mensual a las 14.00 hrs. : 53 %
Media mensual a las 19.00 hrs. : 80 %
Mínima mensual : 24 % el 22 a las 8.00 hrs.

TEMPERATURAS.-

A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 10.6 °C.
Media del termómetro de bulbo húmedo : 8.0 °C.
Máxima absoluta : 22.6 °C. el 22
Máxima media : 17.7 °C.
Máxima mínima : 13.2 °C. el 8
Mínima absoluta : -2.2 °C. el 13
Mínima media : 2.6 °C.
Mínima máxima : 7.8 °C. el 3

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 9.6 °C.
Mínima absoluta : -5.6 °C. el 12 y 13
Mínima media : -0.5 °C.
Mínima máxima : 6.6 °C.

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 13.0 °C.
Media mensual a 20 cm. de profundidad : 12.7 °C.
Media mensual a 50 cm. de profundidad : 13.8 °C.
Media mensual a 100 cm. de profundidad : 15.4 °C.

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.
Lluvia acumulada : 12.6 mm.

LSD/mgm.-

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0.1 a 0.9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm.	-	-	-	-
Lluvia de 5.0 mm. o más	-	-	-	-
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	3	3	3	9
Heladas del suelo (xx)	6	5	7	18
Niebla	3	-	3	6
Rocío	1	-	1	2

INSOLACION.-

Total : 226 hrs. 4 min. 0 seg.
Media diaria : 7 hrs. 17 min. 33 seg.
Máxima en 1 día : 9 hrs. 6 min. 0 seg. el 22
Total días con sol: 31 días.
Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 4/8 Parcialmente nublado.
Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 1/8 Casi totalmente despejado.
Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 1/8 Casi totalmente despejado.

ANEMOMETRIA.-

Velocidad máxima del viento : 40 Km/hr. el 26 a las 14 hrs
Velocidad media del viento a las 08.00 hrs. : 0.5 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 14.00 hrs. : 10.5 Km/hr.
Velocidad media del viento a las 19.00 hrs. : 2.4 Km/hr.
Dirección dominante del viento : N.O.
(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0 °C.
(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0 °C.

DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS
SECCION ESTUDIOS BASICOSINSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

JUNIO 1967

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR"

PROV. ATACAMA DPTO. HUASCO COM. VALLENAR

LONGITUD : 70° 44' W.

LATITUD : 28° 35' S.

ALTURA : 420 mts.

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 85 %

Media mensual a las 14.00 hrs. : 54 %

Media mensual a las 19.00 hrs. : 79 %

Mínima mensual : 24 % el 8 y 23 a las 14.00 hrs.

TEMPERATURAS.-A 1.50 m. DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 11.1 °C.

Media del termómetro de bulbo húmedo : 8.5 °C.

Máxima absoluta : 28.6 °C. el 8

Máxima media : 18.7 °C.

Máxima mínima : 12.0 °C. el 12

(°)Mínima absoluta : -1.8 °C. el 22

(°)Mínima media : 0.05 °C.

(°)Mínima máxima : 5.2 °C. el 25

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 10.0 °C.

(°)Mínima absoluta : -5.2 °C. el 30

(°)Mínima media : -2.8 °C.

(°)Mínima máxima : 3.8 °C. el 19

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm. de profundidad : 14.0 °C.

Media mensual a 20 cm. de profundidad : 12.8 °C.

Media mensual a 50 cm. de profundidad : 14.7 °C.

Media mensual a 100 cm. de profundidad : 17.2 °C.

PLUVIOMETRIA.-

Lluvia total en el mes : 12.6 mm.

Lluvia máxima en 24 hrs. : 9.4 mm.

Total días con lluvia : 3 días

Lluvia acumulada al 30 Junio 67 : 12.6 mm.

LSD/mgm.-

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Década	2a. Década	3a. Década	Total
Lluvia de 0.1 a 0.9 mm.	1	-	-	1
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm.	1	-	-	1
Lluvia de 5.0 mm. o más	1	-	-	1
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	(°)	3	8	11
Heladas del suelo (xx)	(°)	3	9	12
Niebla (2)	-	-	-	-
Rocío	1	1	-	2

INSOLACION.-

Total : 208 hrs. 40 min. 0 seg.

Media diaria : 6 hrs. 57 min. 20 seg.

Máxima en un día: 9 hrs. 0 min. 0 seg. el 6-7-8-10 y 23

Total días con sol : 26 días.

Nubosidad media a las 08.00 hrs.: 2/8 Casi totalmente despejado.

Nubosidad media a las 14.00 hrs.: 2/8 Casi totalmente despejado.

Nubosidad media a las 19.00 hrs.: 1/8 Casi totalmente despejado.

ANEMOMETRIA.-

Velocidad máxima del viento : 15 Km/hr. el 27 a las 14 hrs.

Velocidad media del viento a las 08.00 hrs.: 1.5 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 14.00 hrs.: 7.4 Km/hr.

Velocidad media del viento a las 19.00 hrs.: 17 Km/hr.

Dirección dominante del viento : Norte.

(°) Para el cálculo de las temperaturas mínimas se utilizaron solo los registros de los últimos 16 días del mes.

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0 °C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0 °C.

(2) No se registraron días con niebla.

RESUMEN MENSUAL DE OBSERVACIONES AGROMETEOROLOGICAS

MAYO 1967

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR" - PROV. ATACAMA - DEPTO. HUASCO - COM. VALLENAR -
LONGITUD: 70° 44' W. LATITUD: 28° 35' S. ALTITUD: 420 MTSHUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 87 %
 Media mensual a las 14.00 hrs. : 56 %
 Media mensual a las 19.00 hrs. : 76 %
 Mínima mensual : 25 % el 15 y 23 a las 14 hrs.

TEMPERATURAS.-A 1.50 m DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 15.2 °C
 Media del termómetro de bulbo húmedo : 12.3 °C
 Máxima absoluta : 30.0 °C el 23
 Máxima media : 21.9 °C
 Máxima mínima : 14.6 °C el 20
 Mínima absoluta : (°)
 Mínima media : (°)
 Mínima máxima : (°)

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 16.1 °C
 Mínima absoluta : (°)
 Mínima media : (°)
 Mínima máxima : (°)

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm de profundidad : 17.7 °C
 Media mensual a 20 cm de profundidad : 17.5 °C
 Media mensual a 50 cm de profundidad : 18.6 °C
 Media mensual a 100 cm de profundidad : 20.0 °C

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.

MNP/npv.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Decada	2a. Decada	3a. Decada	Total
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm	-	-	-	-
Lluvia de 5.0 mm o más	-	-	-	-
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	-	-
Niebla (°)				
Rocío	-	-	-	-

INSOLACION.-

Total : 184 Hrs. 10 min. 00 seg.
 Media diaria : 5 Hrs. 56 min. 27 seg.
 Máxima en un día : 9 Hrs. 06 min. 00 seg. el 1°
 Total días con sol : 27 días

Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 4/8 (Parcialmente nublado)
 Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 3/8 (Parcialmente despejado)
 Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 3/8 (Parcialmente despejado)

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 16.00 Km/hr. el 27 a las 14 hrs.
 Velocidad media del viento : 3.77 Km/hr.
 Dirección dominante del viento : N.W.

(°) No se registraron las temperaturas mínimas ni el número de días con niebla.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (07.00 - 14.00 y 21.00).

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0°C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0°C.

ABRIL 1967

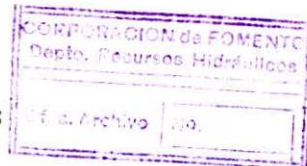
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

SUBESTACION EXPERIMENTAL "VALLENAR - PROV. ATACAMA - DEPTO. HUASCO - COM. VALLENAR-

LONGITUD: 70° 44' W.

LATITUD: 28° 35' S.

ALTITUD: 420 MTS

HUMEDAD RELATIVA.-

Media mensual a las 08.00 hrs. : 94 %

Media mensual a las 14.00 hrs. : 65 %

Media mensual a las 19.00 hrs. : 81 %

Mínima mensual : 48 % el 27 a las 14 hrs.

TEMPERATURAS.-A 1.50 m DE ALTURA EN EL COBERTIZO.-

Media mensual : 17.1 °C

Media del termómetro de bulbo húmedo : 14.5 °C

Máxima absoluta : 29.0 °C el 11

Máxima media : 24.1 °C

Máxima mínima : 19.2 °C el 30

Mínima absoluta : (°)

Mínima media : (°)

Mínima máxima : (°)

EN LA SUPERFICIE DEL SUELO.-

Media mensual : 19.2 °C

Mínima absoluta : (°)

Mínima media : (°)

Mínima máxima : (°)

BAJO EL NIVEL DEL SUELO.-

Media mensual a 10 cm de profundidad : 22.0 °C

Media mensual a 20 cm de profundidad : 21.6 °C

Media mensual a 50 cm de profundidad : 22.2 °C

Media mensual a 100 cm de profundidad : 22.6 °C

PLUVIOMETRIA.-

No llovió durante el mes.

MNP/npv.

NUMERO DE DIAS CON :	1a. Decada	2a. Decada	3a. Decada	Total
Lluvia de 1.0 a 4.9 mm	-	-	-	-
Lluvia de 5.0 mm o más	-	-	-	-
Granizo	-	-	-	-
Nieve	-	-	-	-
Temporal	-	-	-	-
Tempestad eléctrica	-	-	-	-
Heladas del aire (x)	-	-	-	-
Heladas del suelo (xx)	-	-	-	-
Niebla (°)	-	-	-	-
Rocío	-	-	-	-

INSOLACION.-

Total : 225 Hrs. 15 min. 00 seg.

Media diaria : 7 Hrs. 30 min. 30 seg.

Máxima en un día : 9 Hrs. 48 min. 00 seg. el 3

Total días con sol : 30 días

Nubosidad media a las 08.00 hrs. : 6/8 (Nublado)

Nubosidad media a las 14.00 hrs. : 1/8 (casi totalmente despejado)

Nubosidad media a las 19.00 hrs. : 1/8 (Casi totalmente despejado)

ANEMOMETRIA.- (1)

Velocidad máxima del viento : 20.00 Km/hr. el 5 y 14 a las 14 hrs.

Velocidad media del viento : 6.66 Km/hr.

Dirección dominante del viento : N.W.

(°) No hubo registros de temperaturas mínimas ni del número de días con niebla.

(1) El cálculo de la velocidad del viento se hace en base a tres observaciones diarias (07.00 - 14.00 y 21.00).

(x) Mínima en el cobertizo igual o menor a 0.0°C.

(xx) Mínima en la superficie del suelo igual o menor a 0.0°C.