



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

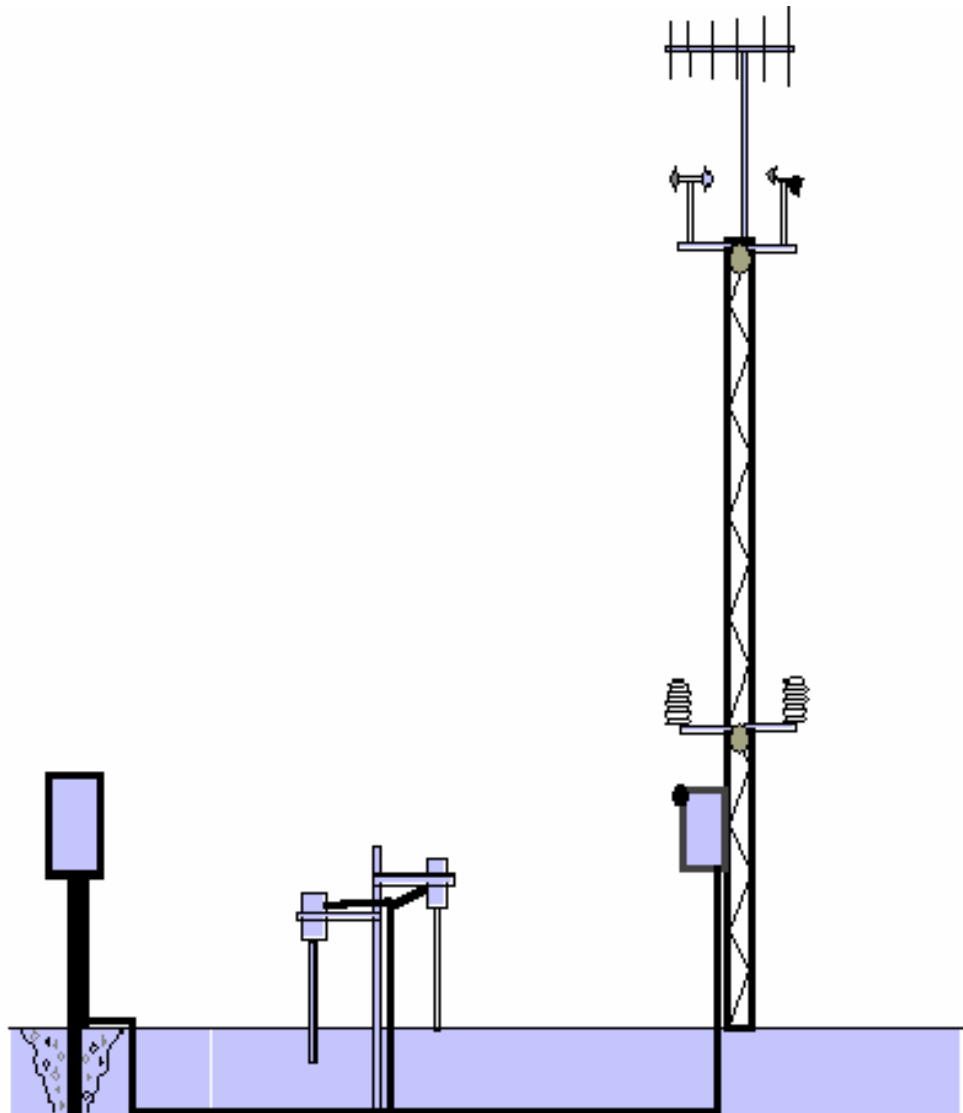
SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

VALLE DE UCO

CAMPAÑA VITÍCOLA 2006-2007



RED DE ESTACIONES TELEMÉTRICAS AUTOMÁTICAS

	Latitud	Longitud	Altitud
Vista Flores	33° 34' 57,4" S	69° 02' 47,8" O	1025 msnm
Agua Amarga	33° 30' 57,7" S	69° 12' 27" O	1050 msnm
La Consulta	33° 44' 35" S	69° 07' 30" O	890 msnm
El Peral	33° 20' 48,2" S	69° 09' 27,7" O	1300 msnm
Tunuyán	33° 33' 50,1" S	69° 02' 22,2" O	869 msnm



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

*SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS*



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO DE LA CAMPAÑA VITÍCOLA 2006-2007 PARA EL VALLE DE UCO

INTRODUCCIÓN:

Es importante para la vitivinicultura actual que, tanto productores como técnicos, cuenten con herramientas que les permitan realizar un manejo agronómico holístico del sistema productivo, logrando competitividad en los mercados y alcanzando las exigencias en calidad que los mismos demandan.

La Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas cuenta con datos e información de los parámetros agro meteorológicos más importantes.

Es el objetivo del presente trabajo poner a disposición un análisis de la campaña vitícola 2006 – 2007 que integre dicha información en forma concisa y pronta para ser utilizada, comparándola con los datos históricos recolectados desde Septiembre de 1998.

MATERIALES:

Se utilizaron datos diarios de temperaturas máximas, medias y mínimas, humedad relativa, radiación solar, precipitación y hoja mojada correspondientes a las estaciones de Vista Flores, Agua Amarga, La Consulta, El Peral y Tunuyán pertenecientes a la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas de la provincia de Mendoza, para el período: Setiembre 1998 - Abril 2007.

METODOLOGÍA:

Se calcularon los promedios mensuales de temperatura máxima, mínima, media, humedad relativa, radiación global y hoja mojada para el período Septiembre 2006 - Abril 2007 (tabla N°1). Se obtuvieron los totales mensuales acumulados de precipitación y grados día para igual período. Se calculó la frecuencia de heladas, los días con temperaturas entre 30 y 33°C y los días con temperaturas superiores a 33 °C (Tablas 3, 4 y 5) . Se tomaron como registros históricos, a los promedios de las variables mencionadas anteriormente desde Septiembre de 1998 a Abril del 2006 (tabla N°2). Posteriormente se analizaron las diferencias entre ambos períodos.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



VISTA FLORES

Tabla N°1: Registros mensuales correspondientes al período Septiembre 2006 - Abril 2007

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	19,4	10,5	2,2	47,5	13,6	4744,5	649	50,9
OCT	24,8	15,9	6,1	46,8	14,0	6321,2	1823	182,3
NOV	26,9	17,7	8,4	48,7	38,2	7186,5	3265	216,8
DIC	30,5	21,2	12,5	52,8	12,4	7272,0	2496	347,4
ENE	30,9	22,1	13,9	57,6	51,8	7055,3	4823	375,5
FEB	29,1	19,5	11,1	57,5	16,6	6440,2	4047	255,4
MAR	25,7	17,0	10,0	67,0	83,8	5033,3	13057	201,7
ABR	22,1	12,8	4,7	67,7	11,6	4239,4	17424	98,3
Totales					242,0	48292,4	47584	1728,4
Promedio	26,2	17,1	8,6	55,7				

Tabla N°2: Registros medios mensuales correspondientes al período 98 – 06:

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	19,2	10,4	2,2	44,0	23,9	4199,2	8306,5	48,2
OCT	24,1	15,2	6,6	43,8	57,7	5803,1	10042,5	164,8
NOV	26,9	17,9	9,1	41,6	23,2	6686,8	9240,4	235,0
DIC	29,4	20,3	11,1	42,5	28,8	6907,9	5096,8	310,5
ENE	30,5	21,6	13,0	46,7	28,8	6875,0	4768,4	342,8
FEB	29,7	20,6	12,5	50,4	26,9	5889,0	5554,3	292,7
MAR	26,0	17,4	9,9	57,3	44,1	5212,9	12094,3	227,4
ABR	21,1	12,1	4,7	61,0	55,5	3881,4	16702,9	76,6
Totales					288,7	45455,5	71805,9	1698,0
Promedio	25,9	17,0	8,6	48,4				

T máx: Temperatura máxima media mensual (°C)

T med: Temperatura media promedio mensual (°C)

T mín: Temperatura mínima media mensual (°C)

Hr: Humedad relativa media mensual (%)

Pp: Totales mensuales acumulados de precipitación (mm)

Rad: Radiación solar promedio mensual (watt/m²)

Th moj: Tiempo en el cual se registro rocío sobre el sensor (minutos)

Gd: Grados día acumulados mensuales: Temperatura media diaria - 10 (°C/día)

Tabla N°3: Frecuencia de heladas:

Campaña	SET	OCT	NOV	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	8,6	0,6	0,3	0,1	0,4	3,9
Temporada 06-07	12	1	0	0	0	6



Tabla N°4: Número de días con temperaturas entre 30 Y 33 °C

Campaña	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	0,3	2,1	6,9	9,6	11,4	10,6	4,4	0,1
Temporada 06-07	0	2	2	15	16	9	8	0

Tabla N°5: Número de días con temperaturas mayores a 33 °C

Campaña	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Promedio 98-06	0,6	1,9	5,3	7,3	5,0	1,1
Temporada 06-07	1	4	5	5	4	0

ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO:

TEMPERATURAS:

Las temperaturas máximas medias fueron en general mayores que el promedio histórico, con excepción de los meses de febrero y marzo y las temperaturas mínimas medias fueron iguales al promedio. De lo antedicho, podemos rescatar que las amplitudes térmicas han sido mayores al promedio.

Se registraron 52 días con temperaturas entre 30 y 33 °C, siendo 45 días lo normal. También hubo 19 días con temperaturas mayores a 33 °C, siendo 21 días el promedio histórico. De esto podemos concluir que fue una temporada con más días con temperaturas entre 30 y 33 °C y con menos días con temperaturas mayores a 33 °C .

La acumulación de los grados día en este período fue superior a la registrada en otras temporadas, exceptuando solo a los meses de noviembre, febrero y marzo donde se registró menor acumulación correlacionándose con menores temperaturas.

En cuanto a las frecuencias de heladas registradas en ambos ciclos, se puede mencionar que en el mes de septiembre y el mes de abril fueron mayores a la frecuencia de heladas del promedio.

PRECIPITACIÓN:

Se trató de un período con valores de precipitaciones inferiores a lo normal. La precipitación total acumulada en el período fue de 242.0 mm, mientras que el valor histórico acumulado es de 288.7 mm en igual período.

La humedad relativa media es mayor al promedio. Se puede decir que a medida que aumenta la humedad relativa también aumenta el tiempo de hoja de mojado.

El tiempo de hoja de mojado es significativamente inferior al promedio. Siendo los meses de septiembre y octubre en los cuales la diferencia es mayor.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



AGUA AMARGA

Tabla N°1: Registros mensuales correspondientes al período Septiembre 2006 - Abril 2007

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	19,1	11,3	4,0	54,0	23,8	5147,8	5548	66,4
OCT	24,3	16,5	8,8	60,7	10,8	6619,4	1166	202,2
NOV	26,1	18,3	10,3	63,0	48,0	7554,3	2226	248
DIC	29,7	21,8	13,8	65,3	38,8	7512,3	717	366
ENE	30,0	22,4	15,6	70,5	15,6	7241,0	2667	384,2
FEB	28,6	20,2	13,0	68,9	24,0	6615,7	500	286,3
MAR	24,9	17,8	11,6	77,6	127,4	5342,1	8947	242,1
ABR	21,3	13,8	7,0	77,5	1,8	4229,4	1851	116,6
Totales					290,2	50261,9	23622	1911,8
Promedio	25,5	17,8	10,5	67,2				

Tabla N°2: Registros medios mensuales correspondientes al período 98 - 06:

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	18,2	10,9	4,3	42,4	28,9	4009,3	2518,8	58,5
OCT	23,0	15,5	8,3	40,3	54,2	5544,1	2556,6	169,6
NOV	26,0	18,3	10,9	37,8	33,8	6387,3	1619,0	248,9
DIC	28,7	20,9	13,3	38,4	35,4	6873,7	1799,5	339,0
ENE	30,0	22,4	15,2	41,3	26,7	6552,2	1256,9	391,9
FEB	28,8	21,3	14,5	45,5	31,1	5716,9	2047,5	316,8
MAR	25,1	18,0	11,8	52,8	62,5	4649,8	3413,1	247,9
ABR	20,2	13,0	7,1	56,7	37,4	3552,7	5854,5	99,2
Totales					309,9	43285,9	21065,9	1871,8
Promedio	25,0	17,5	10,7	44,4				

T max: Temperatura máxima media mensual (°C)

T med: Temperatura media promedio mensual (°C)

T mín: Temperatura mínima media mensual (°C)

Hr: Humedad relativa media mensual (%)

Pp: Totales mensuales acumulados de precipitación (mm)

Rad: Radiación solar promedio mensual (watt/m²)

Th moj: Tiempo en el cual se registro rocío sobre el sensor (minutos)

Gd: Grados día acumulados mensuales: Temperatura media diaria - 10 (°C/día)

Tabla N°3: Frecuencia de heladas:

Campaña	SET	OCT	NOV	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	3,4	0	0	0	0	0,9
Temporada 06-07	3	0	0	0	0	0



Tabla N°4: Número de días con temperaturas entre 30 Y 33 °C

Campaña	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	0	1,1	5,3	9	11,5	8,6	3,1	0,1
Temporada 06-07	0	2	4	14	16	6	4	0

Tabla N°5: Número de días con temperaturas mayores a 33 °C

CAMPAÑA	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Promedio 98-06	0,4	1,3	3,5	6,3	3,6	0,6
Temporada 06-07	0	2	2	2	4	0

ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO:

TEMPERATURAS:

Las temperaturas máximas medias fueron en general mayores que el promedio histórico, con excepción de los meses de febrero y marzo y las temperaturas mínimas medias fueron ligeramente inferiores al promedio, con excepción de los meses de octubre, diciembre y enero. De lo antedicho, podemos rescatar que las amplitudes térmicas han sido mayores al promedio.

Se registraron 46 días con temperaturas entre 30 y 33 °C, siendo 38 días lo normal. También hubo 12 días con temperaturas mayores a 33 °C, siendo 16 días el promedio histórico. De esto podemos concluir que fue una temporada con más días con temperaturas entre 30 y 33 °C y con menos días con temperaturas mayores a 33 °C.

La acumulación de los grados día en este período fue ligeramente mayor a la registrada en otras temporadas, exceptuando solo al mes de marzo donde se registró menor acumulación correlacionándose con menores temperaturas.

No hay diferencias notorias en cuanto a las frecuencias de heladas registradas en ambos ciclos. Las heladas solo se registraron en el mes de setiembre.

PRECIPITACIÓN:

Se trató de un período con valores de precipitaciones inferiores a lo normal. La precipitación total acumulada en el período fue de 290.2 mm, mientras que el valor histórico acumulado es de 309,9 mm en igual período. Destacándose el mes de marzo en el cual el valor fue significativamente superior al promedio mientras que el mes de abril fue inferior. La humedad relativa media registra un valor superior al promedio. El tiempo de hoja mojada fue superior, destacándose el mes de marzo con un valor superior al promedio.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



LA CONSULTA

Tabla N°1: Registros mensuales correspondientes al período Septiembre 2006 - Abril 2007

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	20,1	11,3	3,7	39,2	17,2	5251,8	1005	62,9
OCT	25,1	16,5	8,1	39,6	15	6703,4	1559	201,1
NOV	27,4	18,7	10,3	40,2	44,2	8083,8	2277	260,6
DIC	30,7	22,1	13,9	43,1	5,8	8232,7	465	375,9
ENE	31,0	22,8	15,3	50,9	45,4	8100,9	1991	397,8
FEB	29,7	20,5	13,0	50,8	3,8	7030,7	1272	294,7
MAR	26,0	17,9	11,8	64,3	166	5534,4	7339	244,6
ABR	22,0	13,6	7,3	66,5	12,6	4554,8	2843	115,9
Totales					310	53492,5	18751	1953,5
Promedio	26,5	17,9	10,4	49,3				

Tabla N°2: Registros medios mensuales correspondientes al período 98 - 06:

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	19,4	11,0	3,2	48,9	19,7	620,5	4301,3	62,1
OCT	24,3	15,7	7,5	43,6	46,9	0,0	2551,0	180,7
NOV	27,2	18,7	10,3	39,3	24,9	0,0	1689,3	260,9
DIC	29,7	21,0	12,7	45,0	25,3	0,0	1630,3	342,5
ENE	31,1	22,7	14,4	44,9	16,5	166,1	986,3	341,8
FEB	30,3	21,6	13,7	55,5	28,6	1964,9	2614,3	285,4
MAR	26,4	18,4	11,3	60,7	41,1	1630,3	3716,3	225,8
ABR	21,1	13,3	6,4	67,4	35,9	1309,2	6651,5	106,4
Totales					238,8	5691,1	24140,0	1805,6
Promedio	26,2	17,8	9,9	50,7				

T máx: Temperatura máxima media mensual (°C)

T med: Temperatura media promedio mensual (°C)

T mín: Temperatura mínima media mensual (°C)

Hr: Humedad relativa media mensual (%)

Pp: Totales mensuales acumulados de precipitación (mm)

Rad: Radiación solar promedio mensual (watt/m²)

Th moj: Tiempo en el cual se registro rocío sobre el sensor (minutos)

Gd: Grados día acumulados mensuales: Temperatura media diaria - 10 (°C/día)

Tabla N°3: Frecuencia de heladas:

Campaña	SET	OCT	NOV	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	5,8	0,3	0,1	0	0	1,5
Temporada 06-07	4	0	0	0	0	0



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



Tabla N°4: Número de días con temperaturas entre 30 Y 33 °C

Campaña	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	0,3	2,1	6,6	9,4	10,4	10,4	5,7	0,0
Temporada 06-07	0	3	5	18	14	8	9	0

Tabla N°5: Número de días con temperaturas mayores a 33 °C

Campaña	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	0,9	2,5	6,8	10,9	7,1	1,9	0,1
Temporada 06-07	0	3	5	6	7	0	0

ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO:

TEMPERATURAS:

Las temperaturas máximas medias fueron en general mayores que el promedio histórico, con excepción de los meses de enero, febrero y marzo. Las temperaturas mínimas medias fueron también mayores al promedio en todos los meses. La amplitud térmica casi no varía con respecto del promedio histórico.

Se registraron 57 días con temperaturas entre 30 y 33 °C, siendo 45 días lo normal destacándose los meses de diciembre y enero. También hubo 21 días con temperaturas mayores a 33 °C, siendo 30 días el promedio histórico. De esto podemos concluir que fue una temporada con más días con temperaturas entre 30 y 33 °C y con menos días con temperaturas mayores a 33 °C.

La acumulación de los grados día en este período fue mayor en todos los meses comparados con el promedio histórico.

Las frecuencias de heladas registradas en este ciclo fue menor al promedio, encontrándose heladas solo en el mes de setiembre.

PRECIPITACIÓN:

Se trató de un período con valores de precipitaciones significativamente superior a lo normal. La precipitación total acumulada en el período fue de 310 mm, mientras que el valor histórico acumulado es de 238.8 mm en igual período. La humedad relativa media se registra un valor levemente inferior al promedio. El tiempo de hoja mojada fue menor en casi toda la temporada con respecto a los promedios, exceptuando los meses de noviembre, enero y marzo.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



EL PERAL

Tabla N°1: Registros mensuales correspondientes al período Septiembre 2006 - Abril 2007

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	19,0	11,0	4,0	57,2	34,2	4665,7	1291,0	48,7
OCT	24,2	16,0	8,2	57,3	3,6	5977,0	1617,0	192,5
NOV	26,2	18,1	9,8	57,5	29,0	8263,8	1814,0	237,0
DIC	29,8	21,5	13,3	59,1	7,4	7269,7	1199,0	350,1
ENE	29,9	21,9	14,4	65,6	44,0	6690,0	1533,0	363,6
FEB	28,8	19,9	12,2	64,4	9,2	6014,7	1554,0	303,1
MAR	24,8	17,4	10,9	74,7	121,8	5864,9	8466,0	227,6
ABR	21,4	13,2	7,6	76,6	4,8	4377,2	1551,0	85,1
Totales					254,0	49123,0	19025,0	1807,6
Promedio	25,5	17,4	10,1	64,1				

Tabla N°2: Registros medios mensuales correspondientes al período 98 - 06:

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	18,2	10,4	3,8	50,2	34,1	4584,2	3307,6	53,4
OCT	22,8	15,0	7,9	48,3	58,7	5885,2	3115,4	161,1
NOV	25,7	17,6	10,1	45,8	29,0	6882,9	2339,1	229,7
DIC	28,4	20,2	12,3	45,7	28,5	7297,5	1980,0	317,1
ENE	29,6	21,7	14,1	48,0	34,2	7309,9	2056,9	363,4
FEB	28,7	20,7	13,8	52,7	32,8	6776,2	2599,0	290,5
MAR	25,0	17,3	10,9	61,6	48,7	5047,9	4501,9	223,9
ABR	20,2	12,4	6,3	66,6	35,0	3937,8	6612,8	84,2
Totales					301,0	47721,6	26512,6	1723,2
Promedio	24,8	16,9	9,9	52,4				

T máx: Temperatura máxima media mensual (°C)

T med: Temperatura media promedio mensual (°C)

T mín: Temperatura mínima media mensual (°C)

Hr: Humedad relativa media mensual (%)

Pp: Totales mensuales acumulados de precipitación (mm)

Rad: Radiación solar promedio mensual (watt/m²)

Th moj: Tiempo en el cual se registro rocío sobre el sensor (minutos)

Gd: Grados día acumulados mensuales: Temperatura media diaria - 10 (°C/día)

Tabla N°3: Frecuencia de heladas:

CAMPAÑA	SET	OCT	NOV	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-05	3,6	0	0	0	0,1	1,4
Temporada 05-06	4	0	0	0	0	0



Tabla N°4: Número de días con temperaturas entre 30 Y 33 °C

CAMPAÑA	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-05	0	1,4	5,3	8,4	11,4	9	3,8	0,1
Temporada 05-06	0	2	3	14	14	9	4	0

Tabla N°5: Número de días con temperaturas mayores a 33 °C

CAMPAÑA	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Promedio 98-05	0,3	0,6	2,5	4	2,8	0,1
Temporada 05-06	0	2	1	2	3	0

ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO:

TEMPERATURAS:

Las temperaturas máximas medias fueron en general mayores que el promedio histórico, con excepción del mes de marzo y las temperaturas mínimas medias no tuvieron prácticamente diferencias con respecto al promedio. De lo antedicho, podemos rescatar que las amplitudes térmicas han sido mayores al promedio.

Se registraron 46 días con temperaturas entre 30 y 33 °C, siendo 39 días lo normal. También hubieron 8 días con temperaturas mayores a 33 °C, siendo 10 días el promedio histórico. De esto podemos concluir que fue una temporada con más días con temperaturas entre 30 y 33 °C y con menos días con temperaturas mayores a 33 °C.

La acumulación de los grados día en este período fue mayor a la registrada en otras temporadas, exceptuando solo al mes de septiembre, donde se registró menor acumulación.

No hay diferencias notorias en cuanto a las frecuencias de heladas registradas en ambos ciclos, solo nótese que en el mes de septiembre fue mayor a lo normal y en el resto de los meses no se registraron heladas.

PRECIPITACIÓN:

Se trató de un período con valores de precipitaciones significativamente inferiores a lo normal. La precipitación total acumulada en el período fue de 254.0 mm, mientras que el valor histórico acumulado es de 301.0 mm en igual período. La humedad relativa media registro un valor superior al promedio. El tiempo de hoja mojada fue mayor en casi toda la temporada con respecto a los promedios, exceptuando al mes de setiembre.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



TUNUYAN

Tabla N°1: Registros mensuales correspondientes al período Septiembre 2006 - Abril 2007

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	21,2	10,9	1,8	49,2	27,2	4919,8	7891	48,7
OCT	26,3	16,2	6,6	50,9	30,6	6619,4	7943	192,5
NOV	28,1	17,9	8,2	55,2	54,0	9114,7	10617	237,0
DIC	31,5	21,3	12,3	58,4	24,4	8469,5	7732	350,1
ENE	31,9	22,5	14,3	61,9	65,2	7722,8	12936	386,6
FEB	30,9	19,9	11,2	63,2	3,8	6857,3	12664	278,2
MAR	27,0	17,5	10,0	71,1	110,8	5865,4	21381	233,2
ABR	23,1	12,7	4,6	72,8	7,4	4451,7	20616	93,5
Totales					323,4	54020,8	101780	1819,7
Promedio	27,5	17,4	8,6	60,3				

Tabla N°2: Registros medios mensuales correspondientes al período 98 - 06:

MES	Tmáx	Tmed	Tmín	Hr	Pp	Rad	Th moj	Gd
SET	20,2	10,5	1,8	47,5	25,4	4823,8	9188,9	48,1
OCT	24,9	15,2	6,4	49,4	53,4	6352,7	11558,6	164,7
NOV	27,5	17,8	8,8	48,7	29,7	7355,2	9440,6	233,6
DIC	30,1	20,3	11,0	50,0	31,2	7802,4	10855,8	318,4
ENE	31,0	21,5	12,9	53,8	29,1	7446,2	10944,1	353,1
FEB	30,3	20,4	12,0	58,7	29,9	6715,9	13771,5	292,4
MAR	26,7	17,2	9,6	63,2	51,2	4998,6	18619,3	222,7
ABR	22,1	12,1	4,7	64,7	53,2	3744,3	19943,0	75,7
Totales					303,0	49239,1	104321,8	1708,8
Promedio	26,6	16,9	8,4	54,5				

T máx: Temperatura máxima media mensual (°C)

T med: Temperatura media promedio mensual (°C)

T mín: Temperatura mínima media mensual (°C)

Hr: Humedad relativa media mensual (%)

Pp: Totales mensuales acumulados de precipitación (mm)

Rad: Radiación solar promedio mensual (watt/m2)

Th moj: Tiempo en el cual se registro rocío sobre el sensor (minutos)

Gd: Grados día acumulados mensuales: Temperatura media diaria - 10 (°C/día)

Tabla N°3: Frecuencia de heladas:

CAMPAÑA	SET	OCT	NOV	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	10,4	0,8	0,4	0,0	0,6	4,8
Temporada 06-07	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0



Tabla N°4: Número de días con temperaturas entre 30 Y 33 °C

CAMPANA	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Promedio 98-06	0	1	2,9	7,0	9,9	7,1	1,5	0
Temporada 06-07	0	2	5	10	10	10	0	0

Tabla N°5: Número de días con temperaturas mayores a 33 °C

CAMPANA	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
Promedio 98-06	2,4	6,8	11,5	11,1	10,8	5,5
Temporada 06-07	2	4	13	14	8	11

ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO:

TEMPERATURAS:

Las temperaturas máximas medias fueron en general mayores que el promedio histórico en todos los meses y las temperaturas mínimas medias no tuvieron diferencias significativas con respecto al promedio. De lo antedicho, podemos rescatar que las amplitudes térmicas han sido mayores al promedio.

Se registraron 52 días con temperaturas entre 30 y 33 °C, siendo 49 días lo normal. También hubieron 37 días con temperaturas mayores a 33 °C, siendo 29 días el promedio histórico. De esto podemos concluir que fue una temporada con más días con temperaturas muy altas.

La acumulación de los grados día en este período fue mayor a la registrada en otras temporadas, exceptuando solo el mes febrero donde se registró menor acumulación correlacionándose con menores temperaturas.

Las frecuencias de heladas registradas son mayores en este período. Las heladas se registraron en los meses de septiembre y abril, en los otros meses no se registraron heladas.

PRECIPITACIÓN:

Se trató de un período con valores de precipitaciones superiores a lo normal, destacándose el mes de marzo con 110,8 mm. La precipitación total acumulada en el período fue de 323.4 mm, mientras que el valor histórico acumulado es de 303.0 mm en igual período. La humedad relativa media fue superior al valor al promedio. El tiempo de hoja mojada fue menor con respecto al valor promedio.



GOBIERNO DE MENDOZA
Ministerio de Economía

SUBSECRETARÍA DE
PROGRAMACIÓN ECONÓMICA
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA Y
CONTINGENCIAS CLIMÁTICAS



Tabla N°6: Daños por granizo en vid (superficie afectada, en hectáreas al 100%)

CAMPAÑA	TUNUYÁN	TUPUNGATO	SAN CARLOS
Promedio 98-06	107,6	225.1	130,0
Temporada 06-07	68,4	102,1	465.2

CONCLUSIONES GENERALES:

Esta temporada vitícola se caracterizó por un aumento en la producción de uva comparado con la temporada anterior.

La ocurrencia de accidentes climáticos como granizo y lluvia no afectaron a la sanidad y calidad de las uvas. Se detectó una buena brotación, floración, cuaje concluyendo en una buena formación de los racimos.

En variedades de ciclo corto y medio no hubo incidencia de enfermedades que afectaran la producción.

La alta acumulación de grados días ha permitido una buena maduración de las variedades de ciclo largo logrando un buen equilibrio en los vinos.

En general se puede decir que esta temporada dará vinos con un buen grado alcohólico y buen cuerpo.