



**Área de Investigación y Desarrollo
Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas**

Informe temperaturas extremas en los meses Diciembre 2014 - Enero 2015

Las altas temperaturas de los meses de diciembre 2014 y enero 2015 corresponden a las de un verano normal de la Provincia de Mendoza, aunque pueden observarse las tendencias que marcan las predicciones de aumento de eventos extremos, en cuanto al aumento de las temperaturas medias y mínimas.

En este informe se pone de manifiesto la presencia de algunos eventos extremos (registros máximos y olas de calor) registrados por la Red de Estaciones Meteorológicas de la DACC, como insumo de información técnica que puede ser utilidad para el sector productivo.

Definiciones:

Registros máximos: Son los registros máximos de temperatura diaria del aire durante el período considerado (1° de diciembre 2014 al 31 de enero 2015).

Ola de calor: Se denomina así al período de 3 o más días consecutivos con temperaturas máximas diarias iguales o superiores a 35 °C, y con temperaturas mínimas diarias que no descienden de 20 °C.

Consideraciones por cada Oasis Productivo

Oasis Norte

Los registros promedio de temperatura (°C) para el período son los siguientes:

	T° Máxima	T° Media	T° Mínima
Promedio Lavalle - Guaymallén	33,9	25,4	16,8
Promedio Luján - Maipú	30,5	22,8	15,4
Promedio Oasis Norte	32,5	24,3	16,2



Promedios históricos

	Diciembre			Enero		
	T° Máx	T° Med	T°Min	T° Máx	T° Med	T°Min
Lavalle - Guaymallén	33,3	24,9	16,8	34,0	25,7	17,9
Luján - Maipú	28,9	21,1	12,8	30,7	22,1	14,5
Oasis Norte	31,4	23,0	14,8	32,4	23,9	16,2

Registros máximos

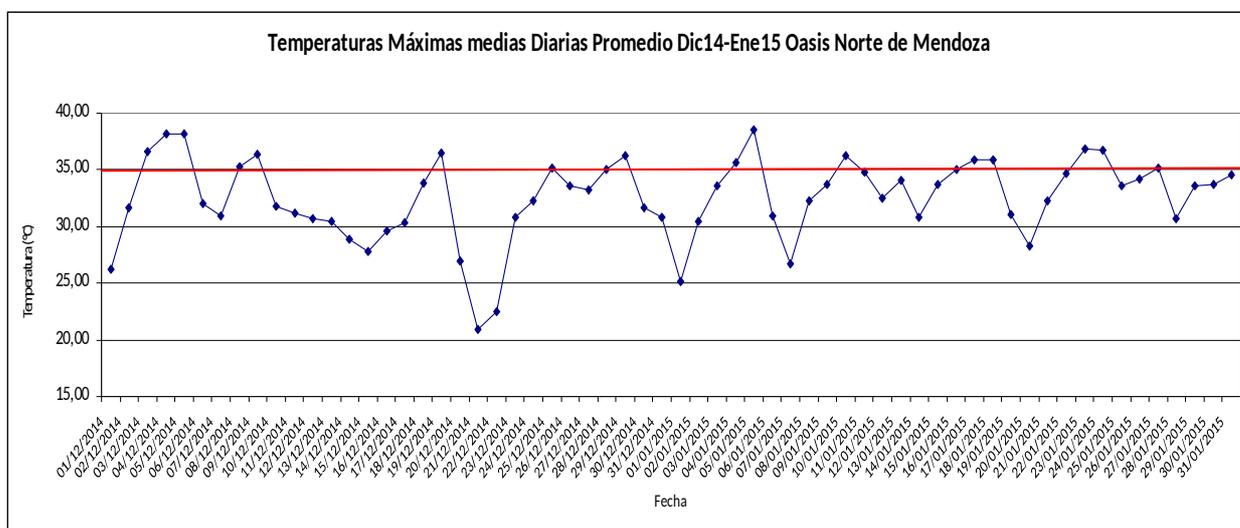
Se destaca que los mayores registros promedios se encuentran en Lavalle - Guaymallén, teniendo como registro máximo diario **41,5 °C** el día 24/01/2015 en la estación Gustavo André (Lavalle).

El promedio de días con temperaturas superiores a los 35 °C es de 20 días, considerando el análisis de 62 días en este informe (32%)

Los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2014 se presentan con elevada temperatura, aunque con mínimas bajas, favoreciendo una amplitud térmica que no generó inconvenientes en los procesos biológicos de las plantas.

Olas de Calor

No se encontraron olas de calor en los registros de las estaciones correspondientes a los departamentos Luján y Maipú. Diferente situación se encontró en los registros de los departamentos Lavalle y Guaymallén, donde aparecen estas situaciones hacia el final de la segunda quincena del mes de enero 2015.





Oasis Este

Los registros promedio de temperatura (°C) para el período son los siguientes:

	T° Máxima	T° Media	T° Mínima
Promedio Oasis Este	32,6	24,1	15,2

Promedios históricos

	Diciembre			Enero		
	T° Máx	T° Med	T°Min	T° Máx	T° Med	T°Min
Oasis Este	30,9	22,4	14,3	32,9	24,6	17,0

Registros máximos

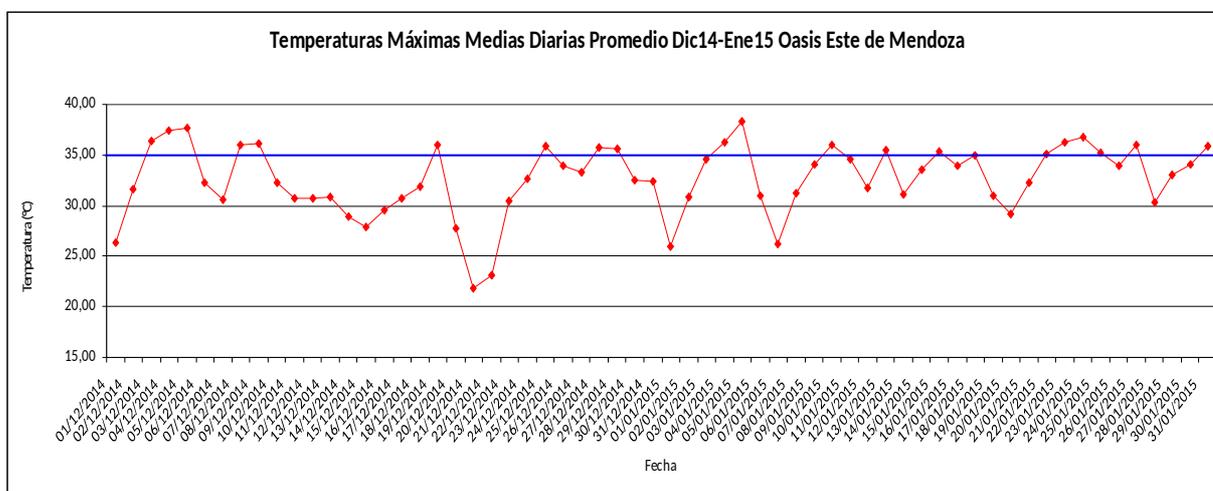
Se destaca que los mayores registros promedios se encuentran en Lavalle - Guaymallén, teniendo como registro máximo diario **39,5 °C** el día 05/12/2014 en la estación Tres Porteñas (San Martín).

El promedio de días con temperaturas superiores a los 35 °C es de 21 días, considerando el análisis de 62 días en este informe (34%)

Los días 3, 4 y 5 de diciembre de 2014, 2 al 5 y 22 al 25 de enero de 2015 fueron los días que presentaron más elevada temperatura en el oasis.

Olas de Calor

Se registraron una ola de calor entre los días 23 y 26 de enero de 2015 en las estaciones Medrano (Rivadavia) y Tres Porteñas (San Martín).





Oasis Centro (Valle de Uco)

Los registros promedio de temperatura (°C) para el período son los siguientes:

	T° Máxima	T° Media	T° Mínima
Promedio Oasis Centro	31,9	22,8	13,6

Promedios históricos

	Diciembre			Enero		
	T° Máx	T° Med	T°Min	T° Máx	T° Med	T°Min
Oasis Centro	30,0	21,1	12,4	30,9	22,2	14,0

Registros máximos

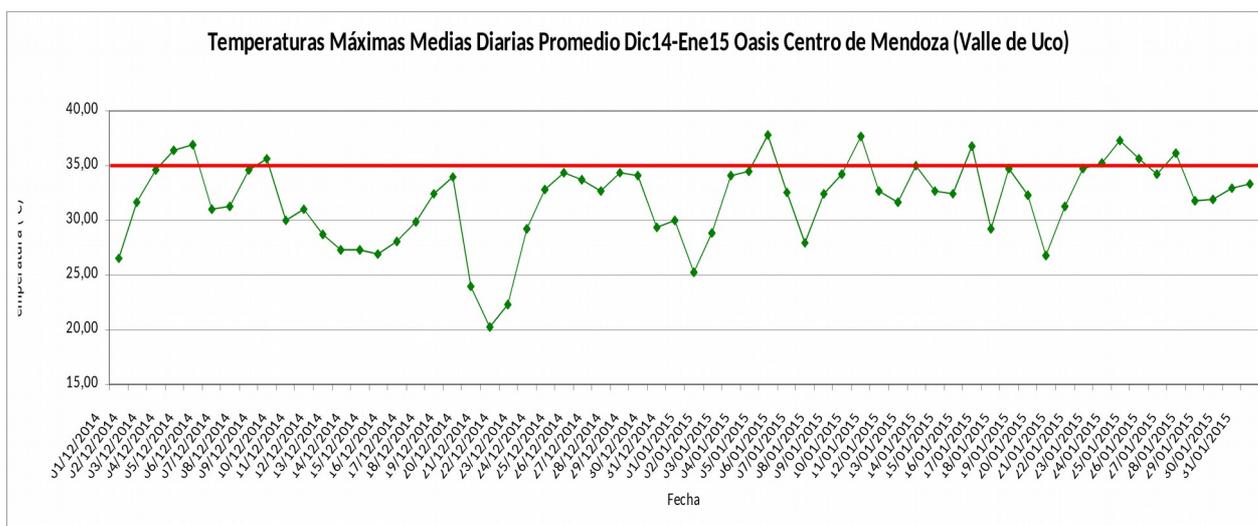
Se destaca que los mayores registros promedios se encuentran en el departamento San Carlos, aunque el registro máximo diario de **39,9 °C** se registró el día 10/01/2015 en la estación Tunuyán.

El promedio de días con temperaturas superiores a los 35 °C es de 14 días, considerando el análisis de 62 días en este informe (23%)

Los días 3, 4, 5 y 25 al 29 de diciembre de 2014, y 22 al 27 de enero de 2015 fueron los días que presentaron más elevada temperatura en el oasis.

Olas de Calor

Se registraron olas de calor entre los días 23 y 27 de enero de 2015 en la estación La Consulta (San Carlos) y del 24 al 27 de enero de 2015 en Altamira (San Carlos).



Oasis Sur



Los registros promedio de temperatura (°C) para el período son los siguientes:

	T° Máxima	T° Media	T° Mínima
Promedio San Rafael	32,3	23,2	13,8
Promedio General Alvear	34,2	24,1	14,1
Promedio Oasis Sur	32,9	23,5	13,9

Promedios históricos

	Diciembre			Enero		
	T° Máx	T° Med	T°Min	T° Máx	T° Med	T°Min
Promedio San Rafael	31,0	22,5	13,8	32,7	23,8	15,2
Promedio General Alvear	33,9	24,1	14,7	35,3	25,3	16,0
Oasis Sur	31,7	22,9	14,0	33,4	24,2	15,4

Registros máximos

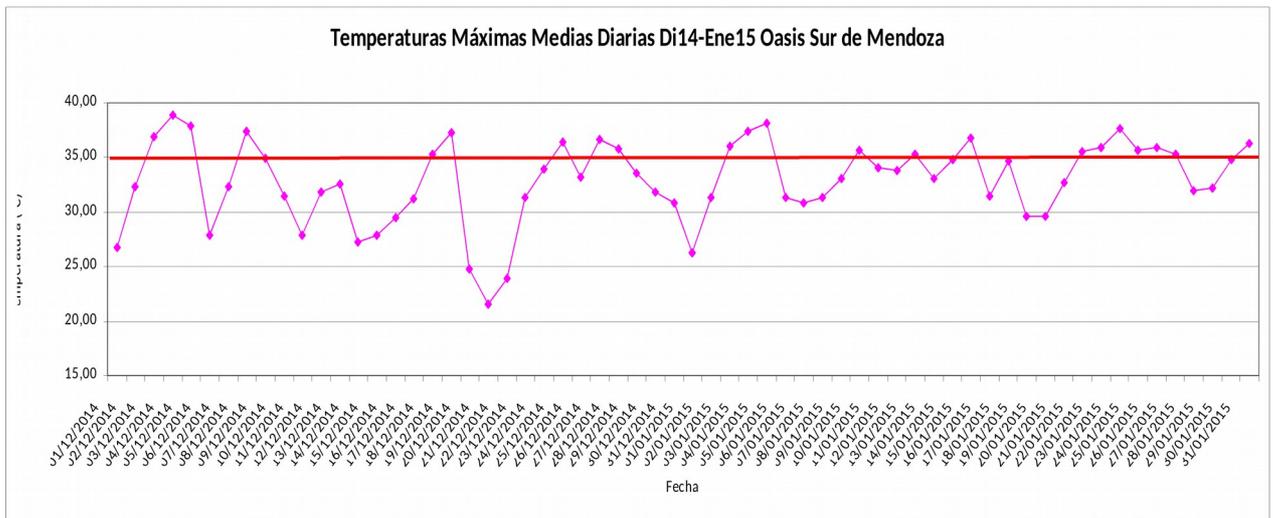
Se destaca que los mayores registros promedios se encuentran en el departamento General Alvear, con registro máximo diario de **41,8 °C** el día 05/01/2015 en la estación Bowen (Gral. Alvear).

El promedio de días con temperaturas superiores a los 35 °C es de 22 días, considerando el análisis de 62 días en este informe (35%)

Los días 3, 4, 5 y 24 al 29 de diciembre de 2014, 3 al 5, 9 al 15 y 22 al 27 de enero de 2015 fueron los días que presentaron más elevada temperatura en el oasis.

Olas de Calor

Se registraron olas de calor entre los días 23 y 27 de enero de 2015 en la estación Bowen (Gral. Alvear), del 24 al 27 de enero de 2015 en El Cerrito y La Llave (San Rafael) y del 23 al 27 de enero de 2015 en Villa Atuel (San Rafael).



Consideraciones Generales

Los meses de verano considerados en este informe, tuvieron temperaturas promedio superiores a los registros históricos, para todos los Oasis productivos de la Provincia de Mendoza.

Se destaca esta superioridad de los promedios para el Oasis Sur y Centro.

Asimismo, la mayor cantidad de olas de calor se registraron también en los oasis mencionados anteriormente, así como los registros de temperatura diaria más elevados.

Lo observado en la Provincia de Mendoza se condice con las predicciones de calentamiento global y cambio climático que, tanto los expertos nacionales como internacionales, señalan como tendencia.

Ing. Agr. Martín Cavagnaro
Coordinación Área de Investigación y Desarrollo
DACC

9 de Junio de 2015