

Informe Temporada Agrícola 2017/2018

Provincia de Mendoza

Contexto meteorológico global

Promediando el año 2017 la tendencia se estableció en secuencia de año “Neutro” de acuerdo a los valores de ENSO medidos por agencias mundiales y nacionales, observándose una primavera con condiciones atmosféricas con menos carga de humedad a lo ocurrido en la temporada anterior. Esta condición fue cambiando desde el mes de junio y julio de 2017, donde el índice ENSO se estableció en una situación La Niña, situación que se mantuvo hasta fin del mes de marzo de 2018 año. La proyección (Fig. 1) hacia mediados de 2018 muestra mayor probabilidades de mantenerse en fase Neutral, mientras que hacia primavera-verano, los modelos muestran una tendencia hacia fase “El Niño”.

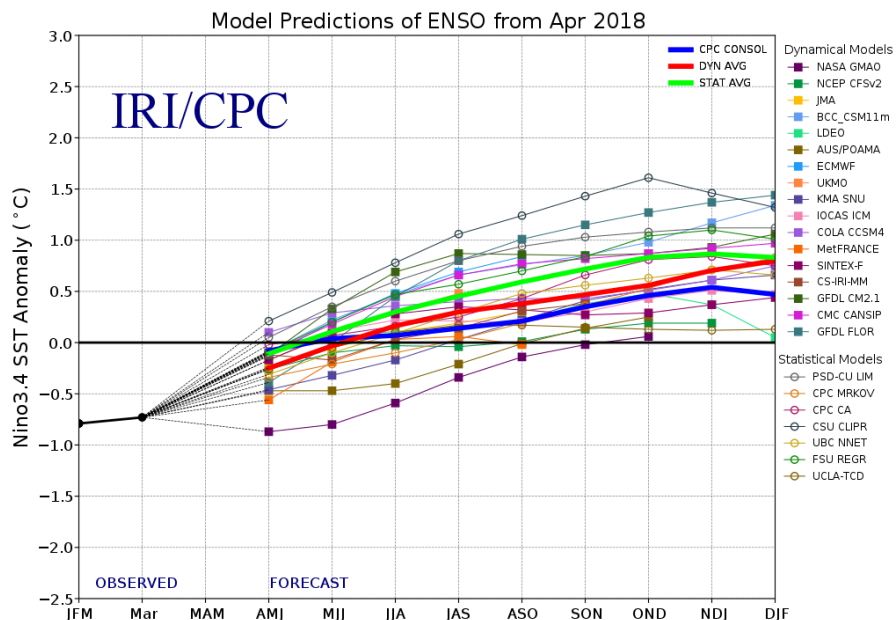


Figura 1: Datos de anomalías de temperatura superficial del mar (Región Niño 3.4) observados y pronosticados (al 19 de abril de 2018) por la NMME (North American Multi-Model Ensemble), desde enero 2018 a enero 2019 (<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/>)



El resto de los datos y reportes del año 2017 se encuentran en el "Informe 2017 y Avance de Temporada 2017/2018" que se encuentra disponible en la web (<http://www.contingencias.mendoza.gov.ar/web1/pdf/Informe%202017%20y%20Avance%20de%20Temporada%2017-18.pdf>)

Provincia de Mendoza Año Temporada 2017/2018

La información está considerada desde el día 1 de septiembre de 2017 al 30 de abril de 2018

1. Temperatura

Durante la temporada se registró una **temperatura media** 0,5 °C superior al promedio de los últimos 10 años, siendo los meses de diciembre, febrero y abril los que mayores diferencias registraron respecto a dicho promedio, mientras que en septiembre, noviembre y marzo este registro estuvo por debajo de sus promedios históricos (Fig. 3).

Se destaca, principalmente un final de temporada con temperaturas inferiores al promedio para el mes de marzo y un inusual mes de abril con temperaturas superiores a la normal.

En cuanto a las **temperaturas máximas medias** anuales (Fig. 4), el promedio se ubicó 1,6 °C por arriba del promedio histórico, con promedios en los meses de octubre, noviembre y febrero que superaron en 2,0 °C los valores históricos.

Durante toda la temporada, las temperaturas máximas mensuales se ubicaron por encima de los promedios históricos.

Las **temperaturas mínimas medias** provinciales estuvieron levemente por debajo del promedio histórico considerado (Fig. 5), siendo 0,3 °C inferior.

Es de destacar que las temperaturas mínimas sólo superaron los promedios históricos en los meses de diciembre y abril, mientras que por debajo de los promedios estuvieron los meses de enero y, en forma considerable, el mes de marzo debido a la primera helada temprana registrada el día 25 de marzo de 2018.

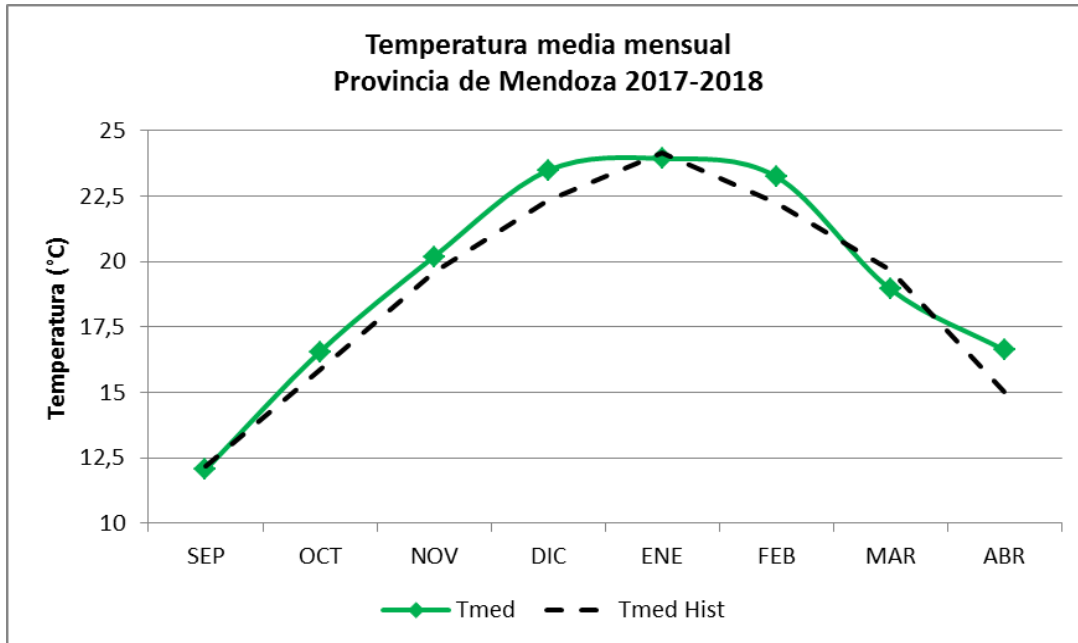


Figura 3: Evolución de temperaturas medias mensuales, temporada 2017-2018 para la Provincia de Mendoza, respecto del promedio de las últimas 10 temporadas. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

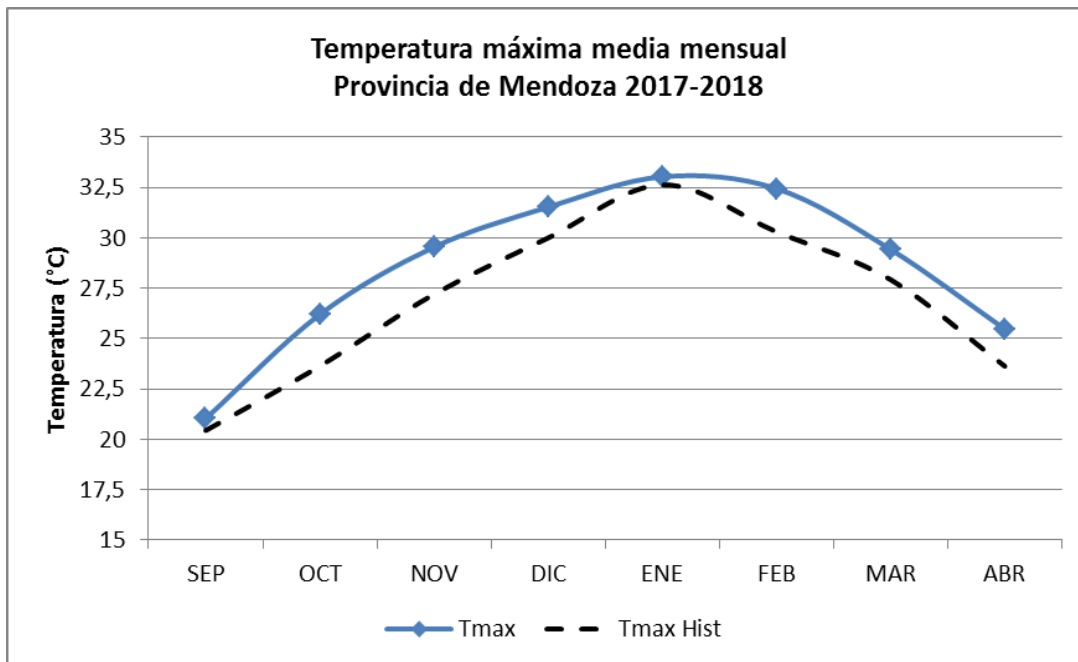


Figura 4: Evolución de temperaturas máximas medias mensuales, temporada 2017-2018 para la Provincia de Mendoza, respecto del promedio de las últimas 10 temporadas. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

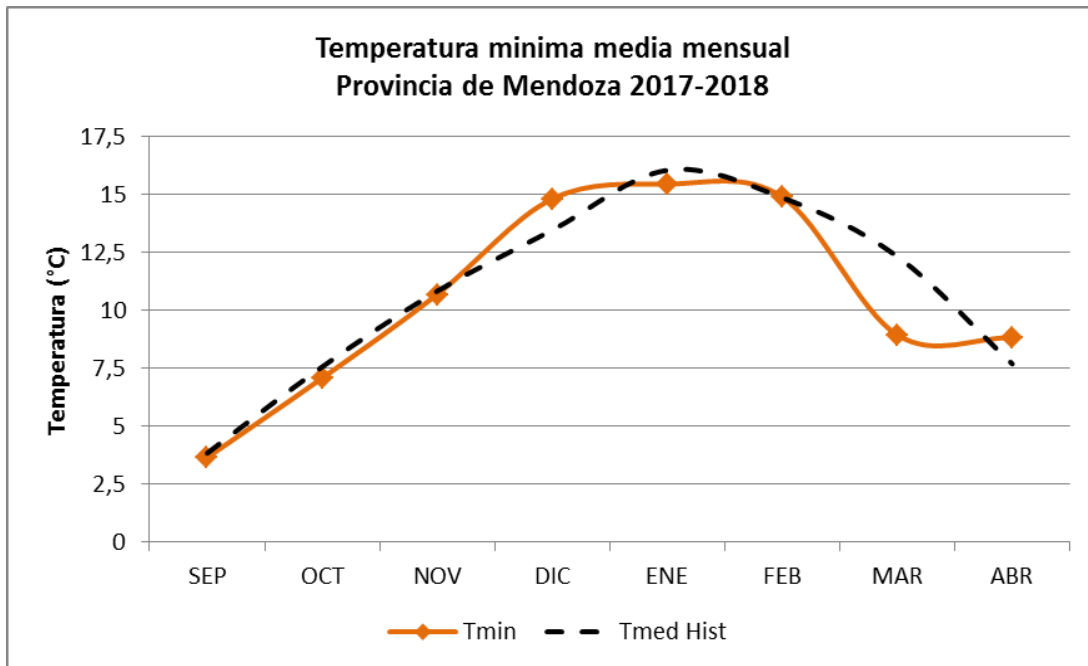


Figura 5: Evolución de temperaturas mínimas medias mensuales, temporada 2017-2018 para la Provincia de Mendoza, respecto del promedio de las últimas 10 temporadas. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

En cuanto a las **temperaturas extremas** de verano, es importante observar que la tendencia que los expertos del IPCC (Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático) exponen en su último informe de 2013, así como los informes del Servicio Meteorológico Nacional y otros organismos de investigación locales, también se cumple para la Provincia de Mendoza.

Puede observarse que la cantidad de días con temperatura máxima igual o superior a 35 °C, fue superior al promedio histórico para la Provincia (Tabla 1).

Los cultivos perennes, como frutales y vid, comienzan a ralentizar sus tasas fotosintéticas a partir de los 33 °C, por lo que las temperaturas superiores a este valor, y más aún si se sostienen por tres días consecutivos (**olas de calor**), tienen efectos sobre el crecimiento y maduración de los frutos, afectando incluso la calidad de los sólidos solubles, color y aromas.

Es importante destacar, que los valores extremos se concentraron principalmente durante fines de enero y principios de febrero de 2018.

Tabla 1: Comparativo de cantidad de días con temperatura máxima igual o superior a 35°C, promedio histórico y temporada 2017-2018, por oasis y departamento (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

Oasis	Cantidad de días con Tmax igual o superior a 35°C	
	Promedio Histórico	Temporada 2017/2018
Norte	Lavalle – Guaymallén: 43	Lavalle Guaymallén: 44
	Luján – Maipú: 11	Luján – Maipú: 11
Este	San Martín: 29	San Martín: 42
	Santa Rosa: 28	Santa Rosa: 51
	Rivadavia: 31	Rivadavia: 43
Centro	Tunuyán: 10	Tunuyán: 26
	Tupungato: 4	Tupungato: 11
	San Carlos: 12	San Carlos: 25
Sur	San Rafael: 24	San Rafael: 30
	General Alvear: 40	General Alvear: 54

2. Precipitaciones

La temporada 2017-2018 tuvo un acumulado promedio provincial de precipitaciones de 206,5 mm, inferior al histórico (216,9 mm) y al acumulado de la temporada 2016-2017 (237,9 mm), según se muestra en la Figura 6.

Las características de año con fases Neutro y Niña, condicionaron las escasas precipitaciones de la temporada, que en general presentaron condiciones de buena sanidad para la producción agrícola. Las precipitaciones han estado dentro del rango del promedio histórico en el Oasis Norte, bastante por debajo del promedio en lo oasis Este y Centro, mientras que en el Oasis Sur registraron precipitaciones superiores al promedio histórico (Figura 7).

El mes que mayores valores presenta respecto a la media histórica es el mes de Diciembre de 2017, mientras que el resto de los meses tuvieron precipitaciones acumuladas por debajo de los promedios históricos. Es llamativa la baja precipitación

registrada en los meses de Marzo y Abril en todo el territorio provincial, respecto al promedio histórico.

Es importante considerar que el Oasis Sur presentó una primavera más lluviosa respecto a la media de ese oasis.

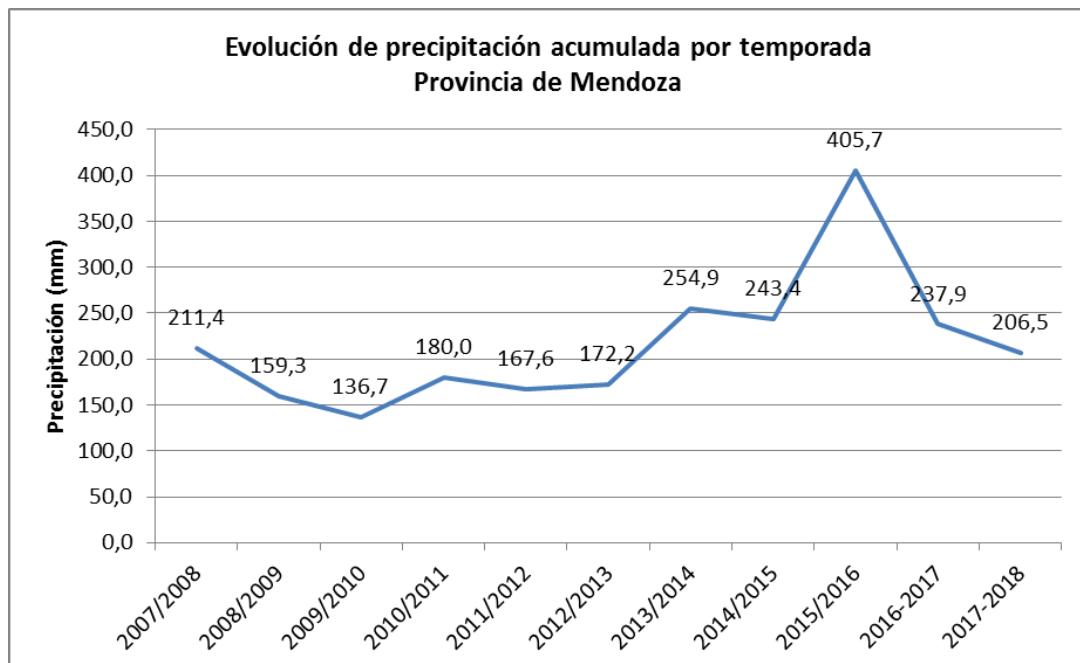


Figura 6: Evolución de precipitación acumulada anual promedio para la Provincia de Mendoza, período 2007/2008 – 2017/2018. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

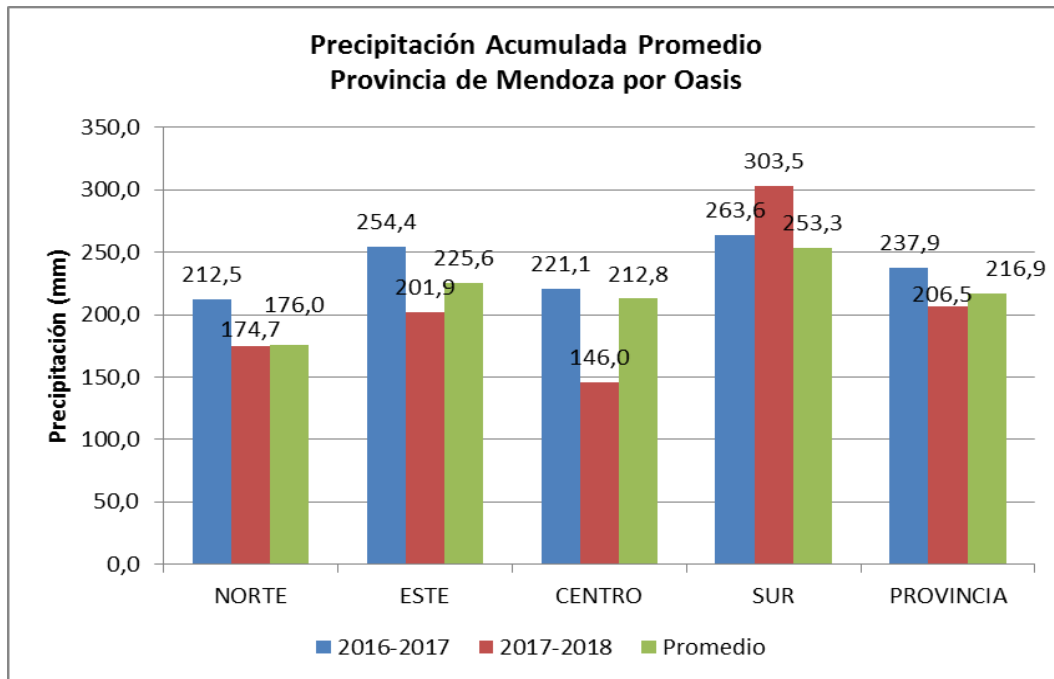


Figura 7: Comparativo precipitaciones temporada 2017-2018 acumuladas promedio por Oasis, Provincia de Mendoza, respecto de 2016-2017 y del promedio histórico. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

Consideraciones de la temporada 2017-2018

La temporada transcurrió con temperaturas, en general, entre los rangos “normal” o “superior”, destacando una primavera levemente más cálida de la media. La fenología de frutales y viñedos se desarrolló dentro de las fechas promedio. La ocurrencia de una helada primaveral, principalmente en el Oasis Norte afectó viñedos, sumado a los daños ocurridos en frutales en el Oasis Sur. Los daños por heladas (considerados al 100%) estuvieron dentro del promedio histórico provincial con unas 9.874 ha afectadas. Es importante destacar la ocurrencia de una helada muy temprana hacia fines de marzo, encontrándose aún uva en las plantas.

Las temperaturas máximas extremas superaron al promedio, concentrando la ocurrencia de las mismas sobre fines de enero y la primera quincena de febrero de 2018.

Las precipitaciones fueron escasas, considerando una temporada promedio para la Provincia, con niveles muy bajos de humedad hacia fines de temporada (marzo y abril). Las bajas precipitaciones durante los meses de verano, permitieron atravesar la temporada agrícola sin



-
Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas
Boulogne Sur Mer 3050, Ciudad, Mendoza
www.contingencias.mendoza.gov.ar

www.mendoza.gov.ar

problemas considerables de enfermedades criptogámicas que afectaran grandes superficies cultivadas.

Finalmente, la superficie afectada por granizo fue bastante menor al promedio histórico (21.214.7 ha) para la Provincia, con 4.043 ha afectadas al 100%, concentradas principalmente en el San Rafael, Santa Rosa y Rivadavia.

Ing. Agr. Martín Cavagnaro

Mayo 2018

Coordinación Área Investigación y Desarrollo
Coordinación General Red de Estaciones Agrometeorológicas
Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería
Ministerio de Economía, Infraestructura y Energía
Gobierno de Mendoza