

## Informe

### Análisis de las Precipitaciones Anuales 2016 y avance de temporada 2016/2017

#### Provincia de Mendoza

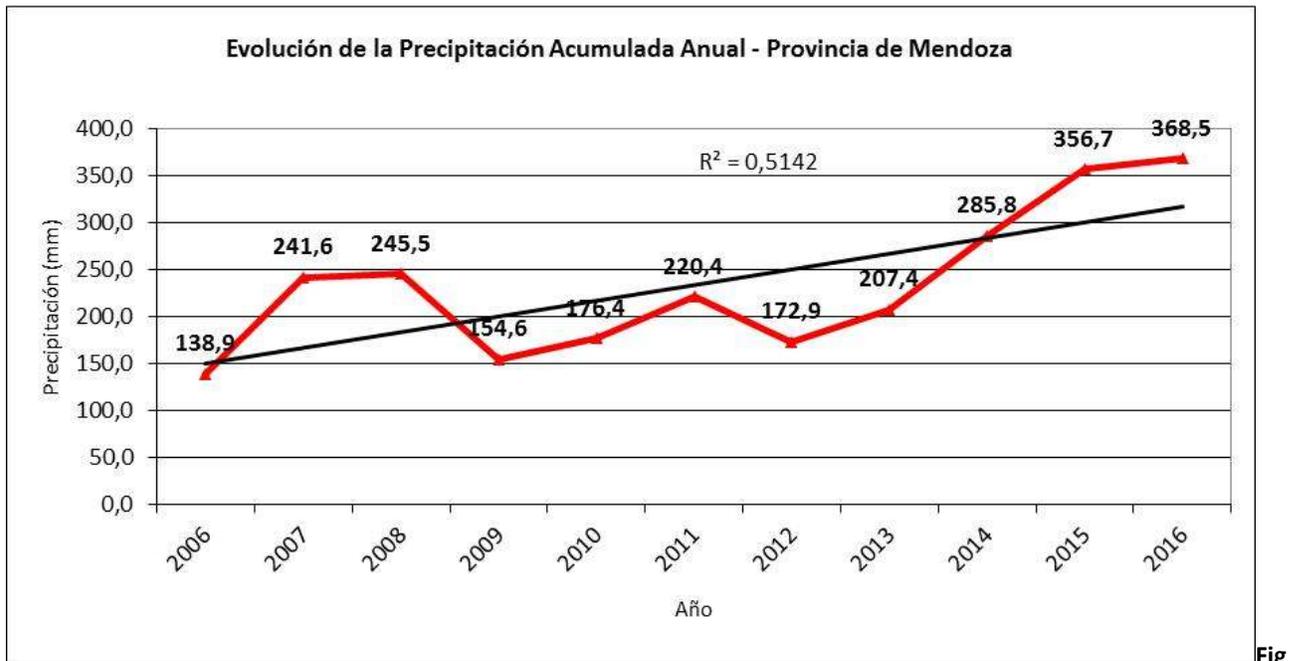
El año 2015 tuvo una gran influencia del fenómeno El Niño, que comenzó a manifestarse en cantidad y frecuencia de precipitaciones en toda la región centro y norte del país desde mediados de 2015. Promediando 2016 la tendencia se estableció en secuencia de año “Neutro” de acuerdo a los valores de ENSO medidos por agencias mundiales y nacionales. Se elabora el presente informe con los datos extraídos de la Red de Estaciones Agrometeorológicas que esta Dirección tiene a su cargo.

#### Provincia de Mendoza

De acuerdo con lo observado en la serie histórica (1998-2015), el promedio anual provincial de precipitaciones acumuladas en el año 2016 ha sido la más alta de los últimos 16 (dieciséis) años en la Provincia de Mendoza.

Es importante destacar las diferencias que ha tenido el año 2016 respecto a 2015, de acuerdo a la distribución mensual y estacional de las precipitaciones:

- Los meses de enero, febrero y marzo fueron muy lluviosos en ambos años, principalmente en 2016.
- El otoño de 2016 todavía tenía la influencia del fenómeno El Niño, por lo que se presentó más lluvioso que 2015.
- La primavera 2016 fue más seca que 2015, puesto que el índice ENSO ya acusaba la fase “Neutro”. Fue en la primavera-comienzo de verano de 2015 donde las precipitaciones presentaron condiciones predisponentes para la ocurrencia de enfermedades criptogámicas.
- Desde octubre a diciembre las precipitaciones han estado por debajo del promedio histórico en 2016, registrando valores menores de precipitación que en 2015.



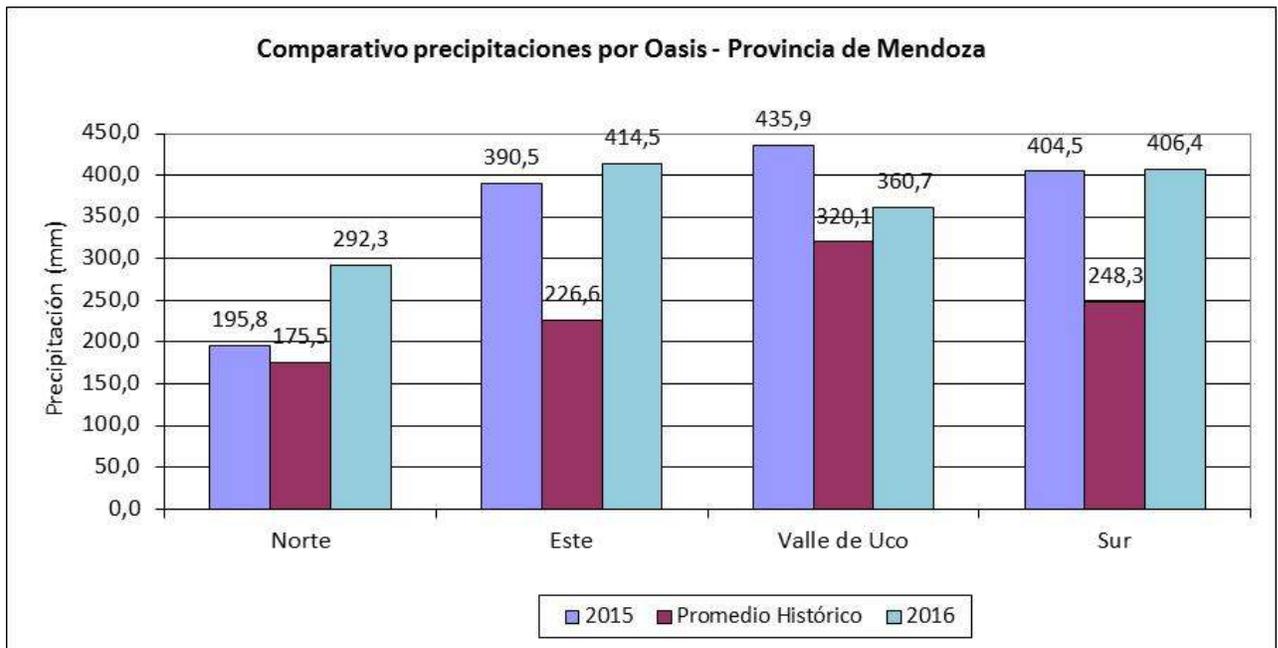
. 1: Evolución de la precipitación acumulada anual, período 2006-2016.

La tendencia significativa, muestra un aumento de las precipitaciones acumuladas anualmente (Fig. 1) en los últimos 10 (diez) años, y de forma más marcada en los últimos 4 (cuatro) años. Cabe recordar que las proyecciones de Cambio Climático, advierten una gran variabilidad en las precipitaciones en las áreas continentales, intercalando períodos muy húmedos, con sequías prolongadas. También son de destacar las manifestaciones de las mismas en forma de eventos extremos, pudiendo acumularse mucha agua en pocos eventos, variando así su distribución mensual.

Tal como ocurre en el clima semiárido de la Provincia de Mendoza, la distribución de las precipitaciones es de carácter tormentoso y las mismas se concentran en pocos meses, alertando a la estructura agrícola de la provincia, en materia de daños productivos de diferente índole.

### Comparativo por Oasis de la Provincia de Mendoza

Realizando una comparación entre las precipitaciones del año 2016, respecto a 2015 y el promedio histórico (Fig. 2), cabe volver a aclarar, que los valores de 2016 están marcadamente influenciados por los meses de enero a mayo, cuando aún se manifestaba con claridad el fenómeno El Niño.



**Fig. 2:** Comparativo precipitaciones acumuladas anuales (2015, 2016 y Promedio histórico), por Oasis – Provincia de Mendoza.

Claramente se destaca que el Oasis Norte es el que más precipitaciones acumuló en 2016 respecto al 2015, y con registros muy superiores al promedio histórico para el Oasis.

Respecto al Valle de Uco, las precipitaciones de la primavera verano de 2015 influyeron mucho para que el 2015 sea superior en precipitaciones acumuladas respecto al año 2016.

En los Oasis Este y Sur, los años 2015 y 2016 han superado claramente los promedios históricos respectivos.

Se presenta a continuación un comparativo de algunas estaciones de referencia por Oasis para ilustrar lo descrito en los párrafos anteriores:

### Oasis Norte

Estación	Precipitaciones anuales (mm)		
	2016	2015	Prom. Hist.
Gustavo André	392,6	266,2	193,7
Las Violetas	279,4	212,2	146,7
Los Corralitos	222,6	158,3	
Perdriel	453,0	239,2	253,3
Russel	205,0	193,2	143,9

### Oasis Este

Estación	Precipitaciones anuales (mm)		
	2016	2015	Prom. Hist.
Junin	443,2	345,4	199,6
Las Catitas	518,6	446,6	312,9
Medrano	505,5	378,0	
Tres Porteñas	281,6	439,0	189,5

### Valle de Uco

Estación	Precipitaciones anuales (mm)		
	2016	2015	Prom. Hist.
Agua Amarga	316,9	361,7	319,7
Altamira	436,3	551,8	239,5
El Peral	427,1	562,2	329,1
Tres Esquinas	376,2	485,6	271,5
Vistaflores	488,2	471,2	327,9

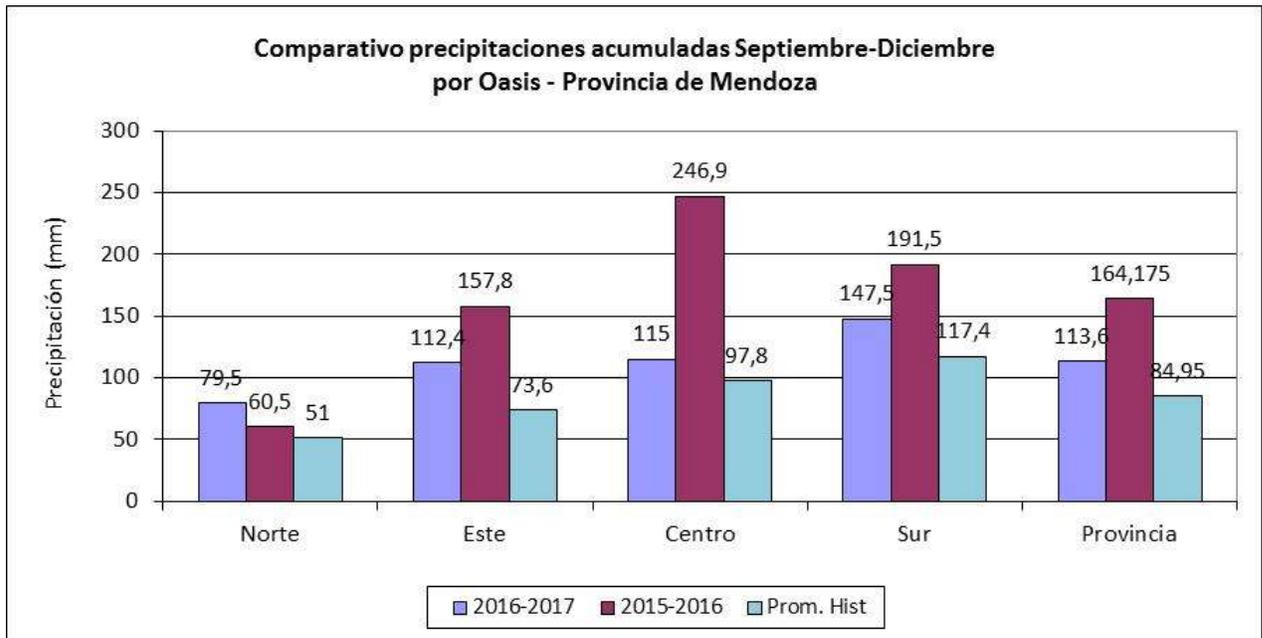
### Oasis Sur

Estación	Precipitaciones anuales (mm)		
	2016	2015	Prom. Hist.
Bowen	392,3	536,8	338,0
Cuadro Benegas	493,6	496,0	317,4
La Llave	366,4	376,6	241,6
Las Paredes	300,6	321,8	325,3
Palermo Chico	284,3	397,2	
Villa Atuel	566,2	382,8	279,6

### Avance de la temporada 2016-2017

Tomando en cuenta el avance de la presente Temporada Agrícola 2016-2017, se puede observar que las precipitaciones acumuladas desde el 1 de septiembre al 31 de diciembre de 2016 son, a nivel Provincia de Mendoza, menores que en la Temporada 2015-2016 pero mayores al promedio histórico, considerando ese mismo período.

Observando cada Oasis (Fig. 3), sólo el Norte presenta mayor cantidad de precipitaciones acumuladas en lo que va de la temporada, respecto a la temporada 2015-2016. El resto de los Oasis, sigue el mismo patrón que lo ocurrido a nivel Promedio Provincial.



**Fig. 3:** Comparativo precipitaciones acumuladas parciales (septiembre a diciembre), Temporadas 2016-2017, 2015-2016 y Promedio histórico, por Oasis – Provincia de Mendoza.

Ing. Agr. Martín Cavagnaro

Enero 2017

**Área Investigación y Desarrollo**  
**Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas**  
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería  
Ministerio de Economía, Infraestructura y Energía  
Gobierno de Mendoza