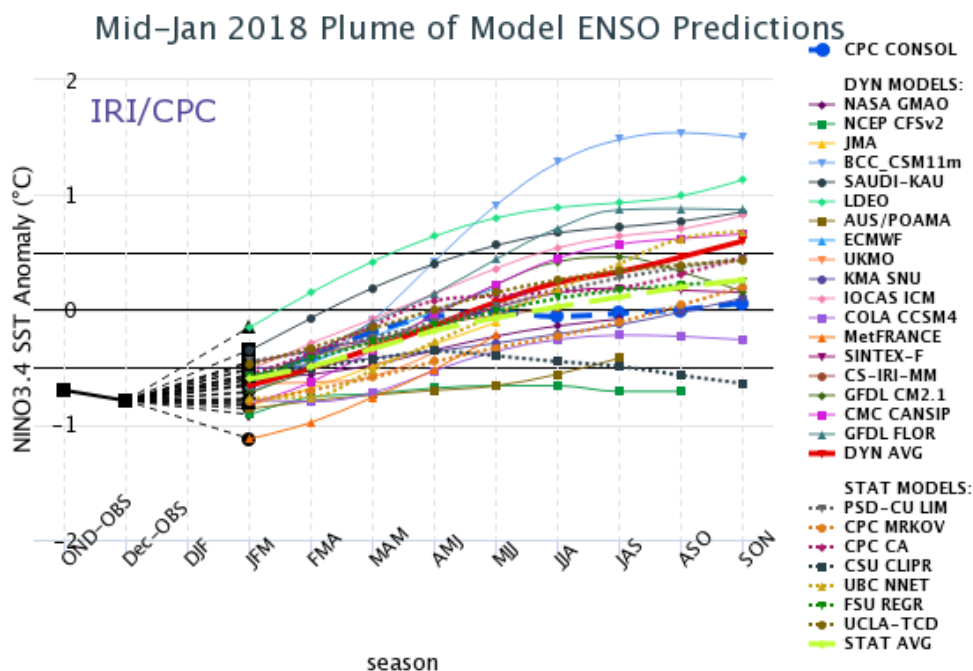


## Informe Año 2017 y Avance de temporada 2017/2018

### 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 de año. La proyección (Fig. 1) muestra que esta condición se mantendrá, al menos hasta el mes de febrero de 2018.

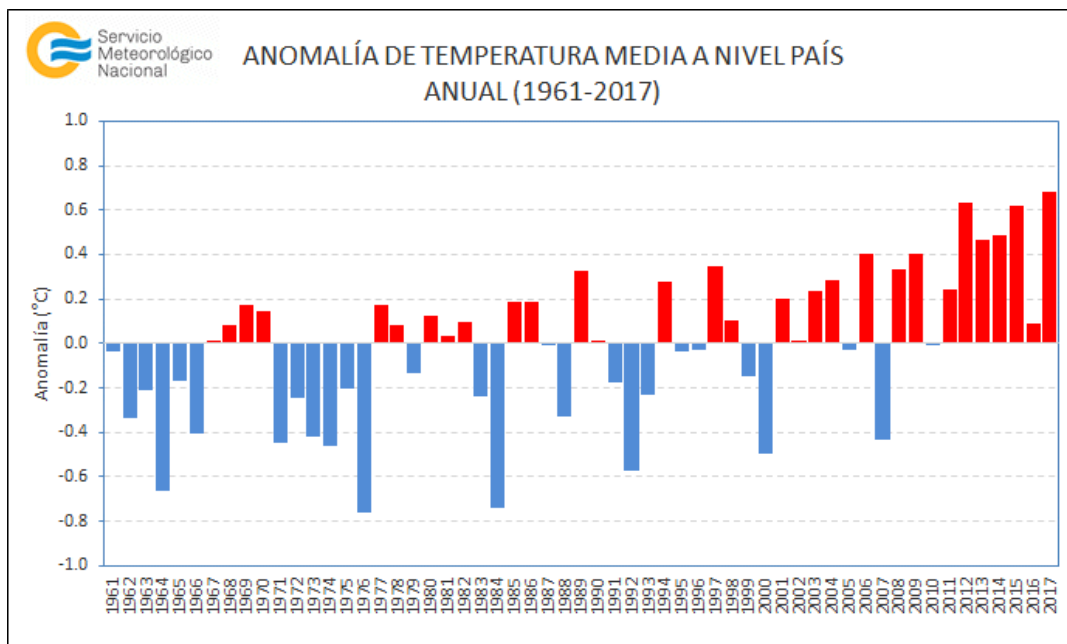


**Figura 1:** Datos de anomalías de temperatura superficial del mar (Región Niño 3.4) observados y pronosticados (al 19 de enero de 2018) por la NMME (North American Multi-Model Ensemble), desde octubre 2017 a octubre 2018 (<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>)

Según los reportes de la Organización Meteorológica Mundial, el año 2017 fue el año más cálido de la historia sin efecto del fenómeno El Niño, superando en 1,1 °C las temperaturas medias globales de la era pre-industrial, y terminó como el tercer año más cálido a nivel mundial desde que comenzaron los registros

En la web Climate Central ([www.climatecentral.org](http://www.climatecentral.org)), se informa que tanto las agencias norteamericanas NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) como la NASA (National Aeronautics and Space Administration), algunas localidades registraron su año más cálido, incluidos el este de China, el suroeste de los EE. UU. y el este de Australia. Y en consonancia con la actual La Niña, el océano Pacífico ecuatorial del extremo occidental tuvo su año más cálido registrado, con los vientos alisios del este agrupando allí el agua más cálida del planeta.

En el contexto nacional, el año 2017 se registra como año record en temperatura media anual (Fig. 2), siendo importante la elevada temperatura mínima media a nivel país la que elevo estas temperaturas medias.



**Figura 2:** Datos de anomalías de temperatura media anual a nivel país (1961-2017)  
(<https://www.smn.gov.ar/caracterización-estadísticas-de-largo-plazo>)





Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas  
Boulogne Sur Mer 3050, Ciudad, Mendoza  
| +54 0261 4413259  
macavagnaro@mendoza.gov.ar |  
www.contingencias.mendoza.gov.ar

[www.mendoza.gov.ar](http://www.mendoza.gov.ar)

En cuanto a las precipitaciones, en el país la media registró un acumulado promedio de un 10% superior a los valores históricos anuales. Es importante destacar las importantes diferencias en regímenes de precipitación en la extensión del territorio nacional, aunque se condice con una situación del año Neutral-La Niña que atravesó el 2017.

## Provincia de Mendoza Año 2017

### 1. Temperatura

El año 2017 registró una **temperatura media** anual 0,3 °C superior al promedio de los últimos 10 años, siendo los meses de enero, febrero y julio los que mayores diferencias registraron respecto a dicho promedio (Fig. 3).

En cuanto al otoño (principalmente) y primavera, las temperaturas medias se mantuvieron por debajo de los promedios históricos.

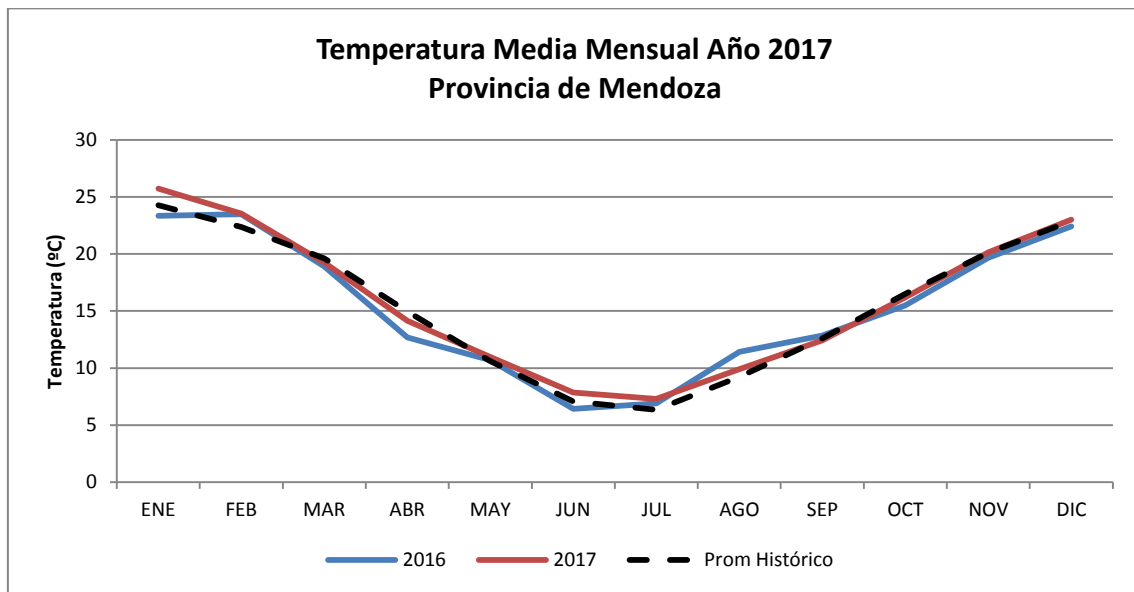
En cuanto a las **temperaturas máximas medias** anuales (Fig. 4), el promedio se ubicó 0,8 °C por arriba del promedio de 2007-2016, con promedios en los meses de enero, febrero y agosto que superaron en 2,0 °C los valores históricos las mismas.

El otoño presentó valores de temperatura máxima inferiores a los valores históricos, mientras que la primavera fue más cálida, superando más de 1,5 °C dichos promedios.

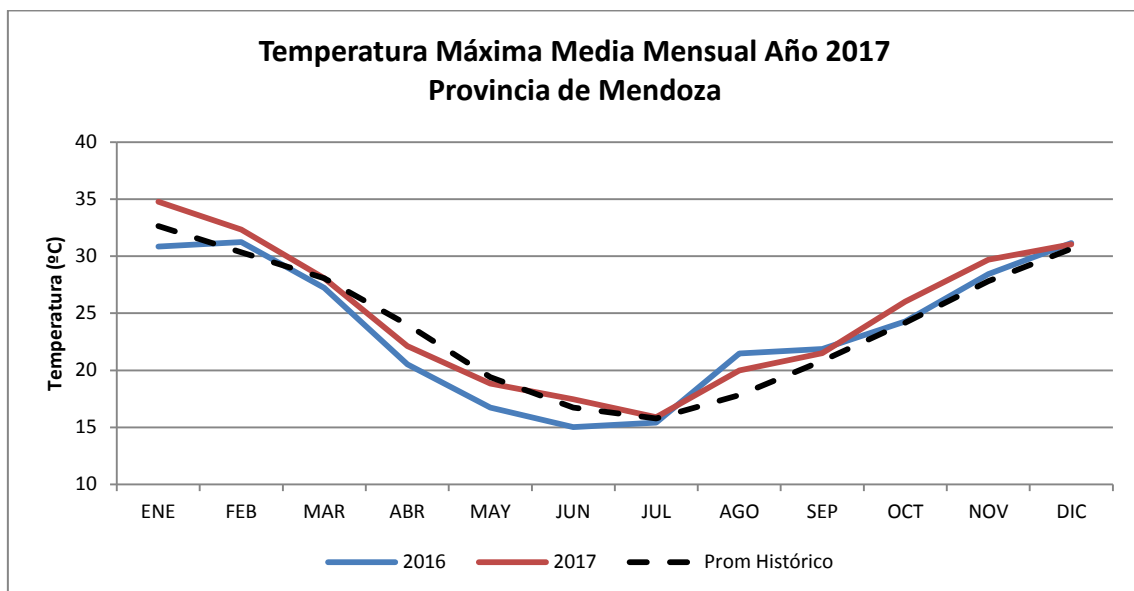
Las **temperaturas mínimas medias** provinciales también superaron el promedio histórico considerado de los últimos 10 años (Fig. 5), pero en menor medida que la temperatura máxima, siendo 0,2 °C superior.

Es de destacar que las temperaturas mínimas superaron los promedios para los meses de mayo, junio y julio, pudiendo observarse un invierno levemente más cálido y, donde las mínimas para el verano resultaron inferiores a los promedios históricos.



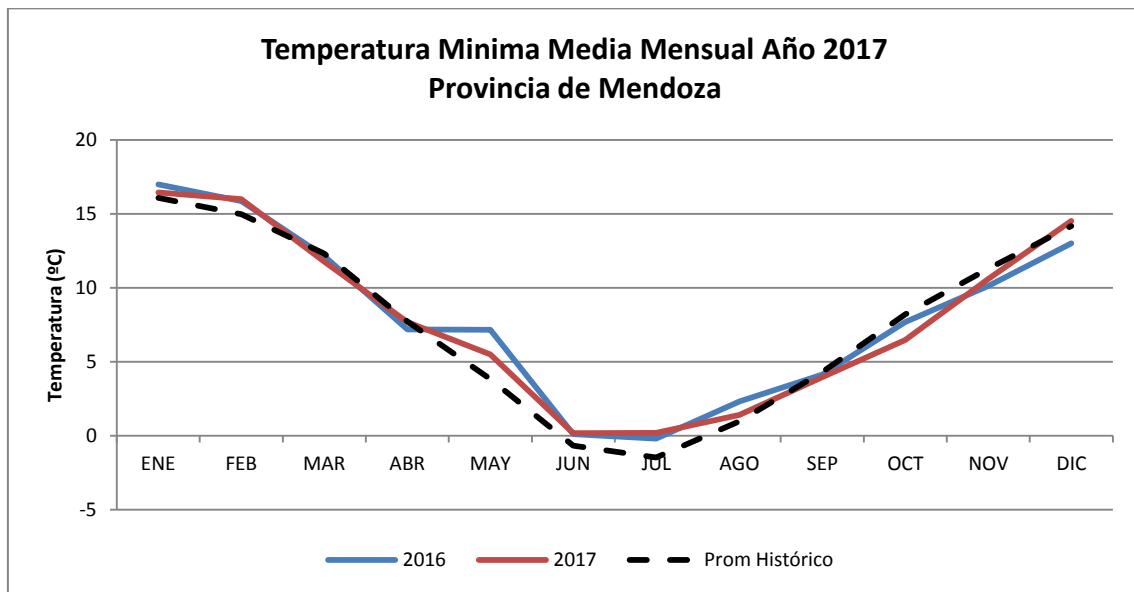


**Figura 3:** Evolución de temperaturas medias mensuales año 2017 para la provincia de Mendoza, respecto de 2016 y del promedio 2007-2016. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)



**Figura 4:** Evolución de temperaturas máximas medias mensuales año 2017 para la provincia de Mendoza, respecto de 2016 y del promedio 2007-2016. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)





**Figura 5:** Evolución de temperaturas mínimas medias mensuales año 2017 para la provincia de Mendoza, respecto de 2016 y del promedio 2007-2016. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)

## 2. Precipitaciones

La primavera 2017 fue, similar a la 2016, de características normales para la provincia en materia de humedad relativa puesto que el índice ENSO se mantuvo también en fase “Neutro”. Desde octubre a diciembre las precipitaciones han estado dentro del rango del promedio histórico, pero es importante destacar que el Oasis Norte, en particular, y el Oasis Sur registraron precipitaciones superiores al promedio histórico durante el verano.

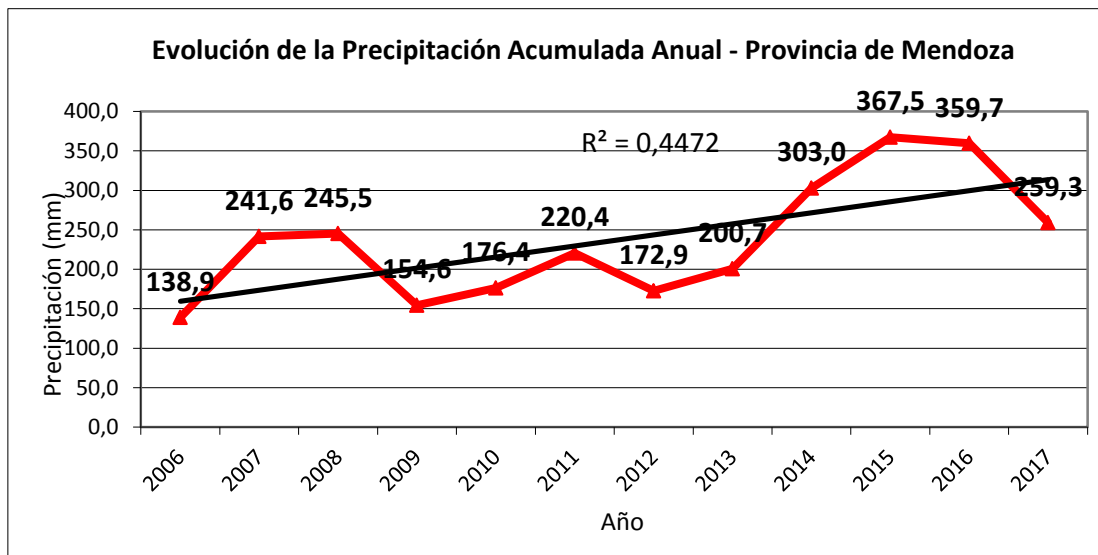
El mes que mayores valores presenta respecto a la media histórica es el mes de Abril, (excepto para el oasis Sur), seguido por el mes de Diciembre. Es llamativa la baja precipitación del mes de Enero en todo el territorio provincial, respecto al promedio histórico y al mes de enero de 2016.

Las precipitaciones de la Provincia de Mendoza, acumuladas promedio anual 2017 (259,3 mm), se mantuvieron en valores muy cercanos al promedio de los últimos 10 años (244,2 mm), como muestra la Fig. 6.

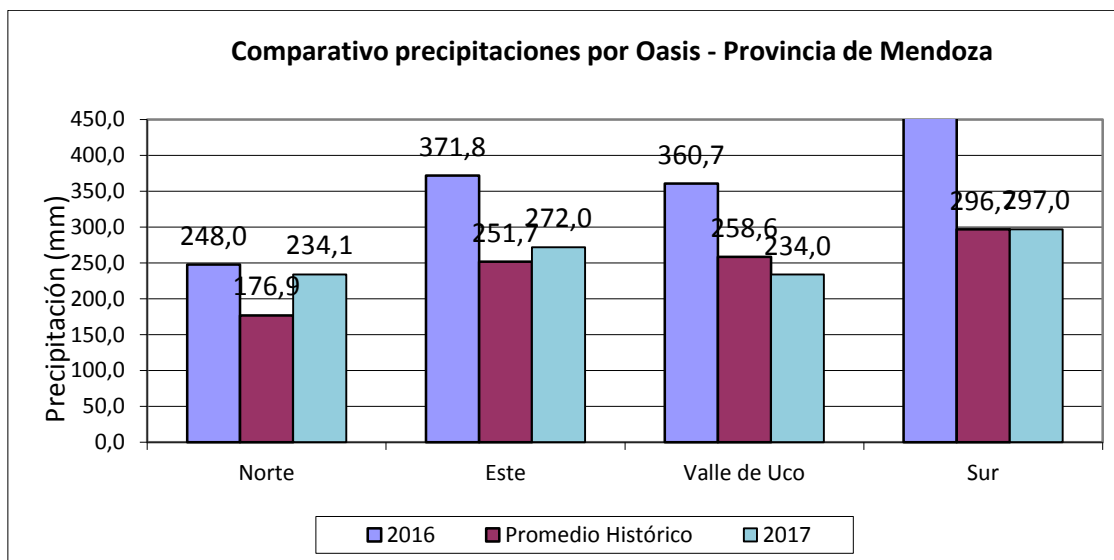


Asimismo, desagregado por Oasis (Fig. 7), lo destacado es la precipitación del Oasis Norte, bastante por encima del promedio histórico.

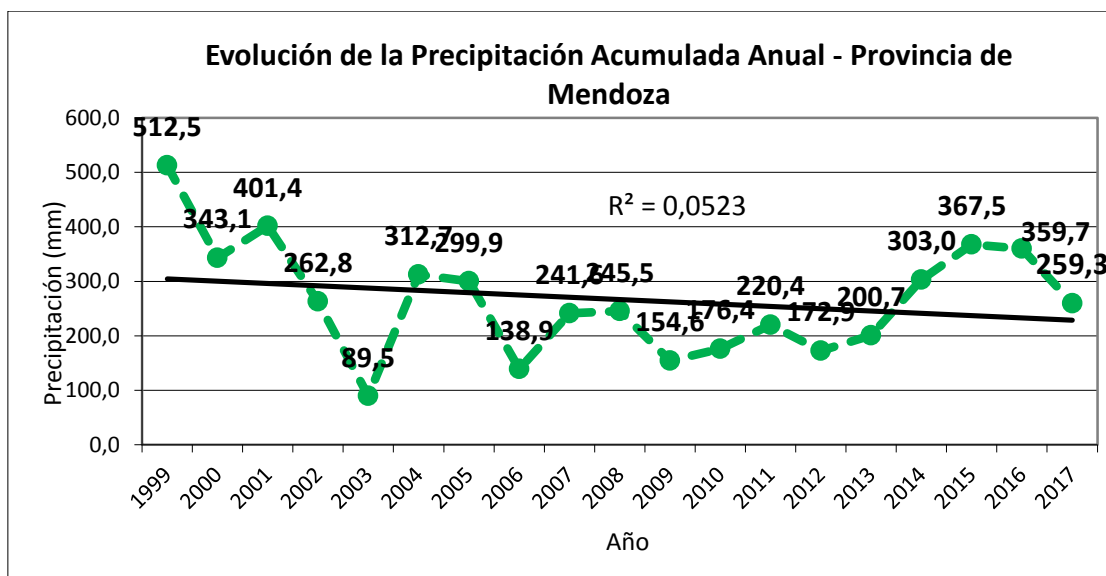
En referencia a la evolución de los acumulados anuales de precipitación para la Provincia de Mendoza, luego de 3 años consecutivos de precipitaciones que superaron el promedio histórico, se retoman en 2017 los valores cercanos a los promedios (Fig. 8).



**Figura 6:** Evolución de precipitación acumulada anual promedio para la Provincia de Mendoza, período 2006 - 2017. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)



**Figura 7:** Comparativo precipitaciones 2017 acumuladas anuales promedio por Oasis, Provincia de Mendoza, respecto de 2016 y del promedio 2007-2016. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)



**Figura 6:** Evolución de precipitación acumulada anual promedio para la Provincia de Mendoza, período 1999 - 2017. (Fuente: elaboración propia a partir de datos de la Red de Estaciones de la DACC)





-  
Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas  
Boulogne Sur Mer 3050, Ciudad, Mendoza  
| +54 0261 4413259  
macavagnaro@mendoza.gov.ar |  
www.contingencias.mendoza.gov.ar

[www.mendoza.gov.ar](http://www.mendoza.gov.ar)

### **Avance de la temporada 2017-2018**

Tomando en cuenta el avance de la presente Temporada Agrícola 2017-2018, se puede observar que las precipitaciones acumuladas desde el 1 de septiembre de 2017 al 31 de enero de 2018 son, a nivel Provincia de Mendoza, se encuentran por debajo del promedio provincial para el acumulado de esos mismos meses.

Respecto a las temperaturas, los valores promedios se encuentran dentro de los valores normales, destacando que el mes de enero presenta algunos episodios de “olas de calor”.

Se espera que la temporada finalice sin inconvenientes de gran consideración para el agromendocino, en general, más allá de los eventos de granizo que potencialmente puedan presentarse hasta fines del mes de marzo y principios del mes de abril de 2018

Ing. Agr. Martín Cavagnaro

Febrero 2017

**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



*“Año del Bicentenario del Cruce de Los Andes y de la Gesta Libertadora Sanmartiniana”*