

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) es un fenómeno natural caracterizado por la fluctuación de las temperaturas del océano en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial, asociada a cambios en la atmósfera. Este fenómeno tiene una gran influencia en las condiciones climáticas de diversas partes del mundo. El ENOS es uno de los patrones más importantes de la llamada variabilidad climática interanual, que incluye modificaciones de la circulación de la atmósfera que pueden durar desde varios meses a pocos años. El Niño y La Niña son los componentes oceánicos, mientras que la Oscilación del Sur es el componente atmosférico, y ambos dan origen al término El Niño/Oscilación del Sur. Este fenómeno comprende tres fases: El Niño, La Niña y una fase neutra. Más información en: https://www.smn.gob.ar/enos_que_es

El índice utilizado para caracterizar un evento El Niño o La Niña es el Índice Relativo Oceánico de El Niño (RONI por sus siglas en inglés). Este índice está basado en el promedio trimestral de la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) para la región Niño 3.4 (5°N – 5°S; 120°W – 170°W) y la diferencia del resto del entorno del océano ecuatorial. Un evento El Niño queda definido cuando, al menos por 5 trimestres consecutivos, el índice RONI es igual o superior a +0.5°C y se define un evento La Niña cuando este índice es igual o inferior a -0.5°C.

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso/roni/

Para analizar la climatología de los casos El Niño se utilizó el período 1981-2025 para determinar los eventos que ocurrieron. Una vez determinados los eventos se los clasificó según su intensidad quedados divididos en: intensidad débil, intensidad moderada, intensidad fuerte o muy fuerte. Los eventos El Niño suelen comenzar entre el invierno y primavera del año 0 y finalizar entre el verano y comienzos del otoño del año +1. El criterio para analizar la evolución de la precipitación regional tiene en cuenta lo siguiente:

- Las regiones quedaron divididas según varios criterios, de los cuales predominaron el criterio geográfico, agroclimático y climatológico (*Figura 1*).
- Para cada región se consideraron los datos de precipitación de las estaciones dentro de la misma pudiendo incluir datos de estaciones limítrofes con regiones vecinas.
- Se calcularon los promedios mensuales regionales de la anomalía de precipitación en mm y %.
- Se consideró la evolución anual* para cada evento iniciando en el mes de junio del año 0 y finalizando en el mes de mayo del año +1, independientemente de la fecha exacta de inicio y fin de cada evento.
- Se calcularon estas anomalías promediándolas para todos los casos El Niño y para los casos de cada intensidad.
- Teniendo como base la climatología calculada en el punto anterior, se agrega la evolución para el evento 2026/2027 que se actualizará en forma mensual para su seguimiento.
- En la Tabla 1 se detalla los eventos El Niño que tuvieron lugar en los últimos 45 años clasificados por su intensidad:

() ver información adicional al final del informe*

**CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y
MONITOREO DEL CASO ACTUAL**

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

EVENTOS EL NIÑO (1981-2025)		
DÉBILES	MODERADOS	FUERTES / MUY FUERTES
1992/93	1986/87	1982/83
2004/05	1987/88	1991/92
2006/07	1994/95	1997/98
2014/15	2002/03	2015/16
2018/19	2009/10	
	2023/24	

Tabla 1: Eventos El Niño registrados entre 1981 y 2025.

Fuente de información: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso/roni/



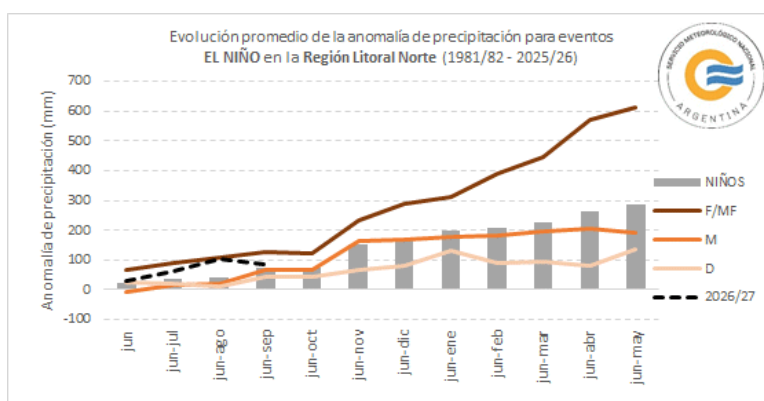
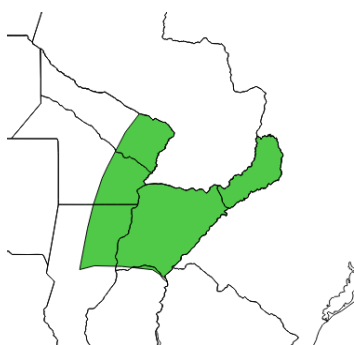
Figura 1: Regiones consideradas para el análisis en este informe y su referencia.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 1: LITORAL NORTE

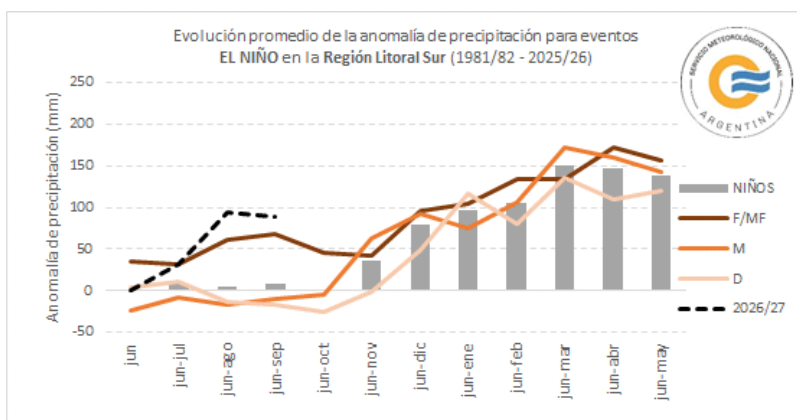
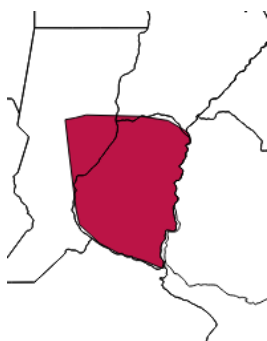
Climatología: Una de las zonas más afectada por excesos de lluvia cuando la fase cálida del ENOS está activa. El gráfico muestra la evolución de las anomalías de precipitación comenzando en el mes de junio. En barras grises se muestra el promedio de las anomalías en los años de NIÑO y se observa que al principio los excesos son relativamente pequeños, pero a medida que avanza el año van aumentando, especialmente durante el verano y el otoño. Además, el gráfico muestra que la intensidad de El Niño importa: los eventos FUERTES y MUY FUERTES, representados por la línea marrón, están asociados con los **mayores excesos de lluvia**, mientras que los eventos DÉBILES y MODERADOS presentan menores excesos.



Evento 2026/27: hasta el mes de septiembre 2026 la zona viene experimentando excesos similares al promedio de los eventos niños fuertes.

REGIÓN 2: LITORAL SUR

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta señal de excesos de precipitación entre noviembre y marzo. Con respecto a la intensidad, las lluvias acumuladas tienden a ser mayor bajo eventos FUERTES o MUY FUERTES entre junio y septiembre. A partir de diciembre no se observa una diferencia significativa respecto a la intensidad y el promedio de todos los casos niño.



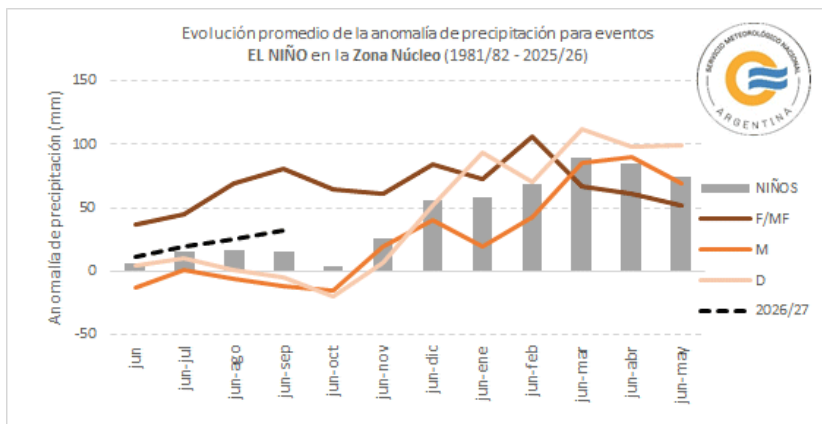
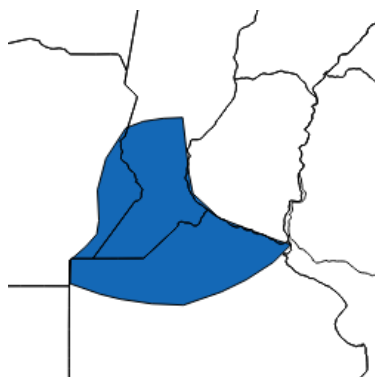
Evento 2026/27: se viene presentando inusualmente lluvioso con los principales excesos registrados en julio y agosto.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 3: NUCLEO

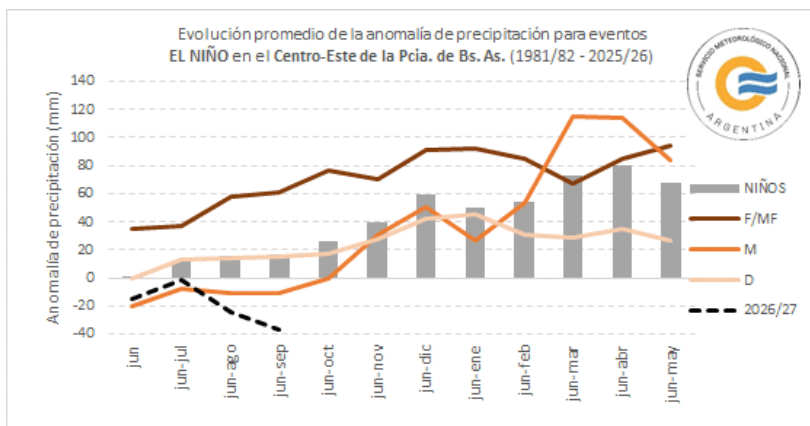
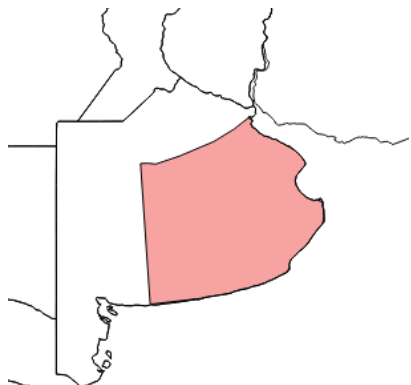
Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta señal más importante de excesos de precipitación entre noviembre y marzo. En el promedio de eventos FUERTES o MUY FUERTES la señal de excesos fue más notoria entre junio y septiembre. Los casos DÉBILES muestran mayor señal entre noviembre y enero, y los MODERADOS entre febrero y abril.



Evento 2026/27: hasta el mes de septiembre 2026 la zona viene experimentando excesos similares al promedio de los niños, por debajo del promedio de los eventos fuertes.

REGIÓN 4: CENTRO-ESTE DE BUENOS AIRES

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta la mayor señal de excesos de precipitación en 2 períodos: octubre a diciembre y febrero a abril. En el promedio de eventos FUERTES o MUY FUERTES la mayor señal se observa entre junio y diciembre. Los principales excesos se observaron, en promedio, durante eventos MODERADOS (noviembre a diciembre y febrero a marzo).



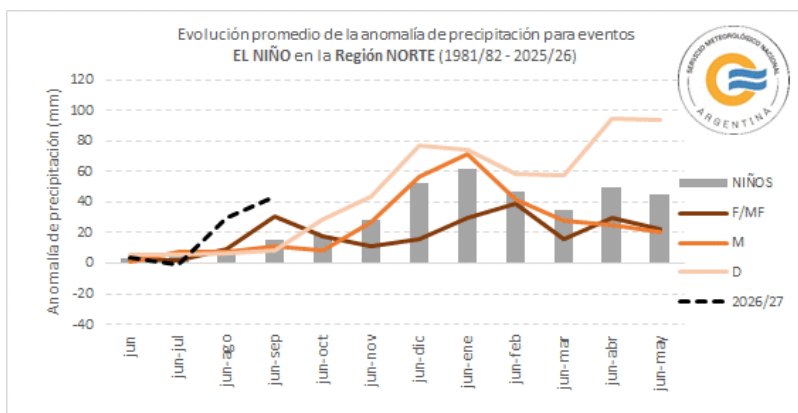
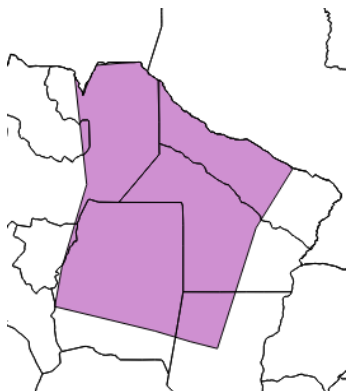
Evento 2026/27: en lo que va del evento la zona presentó un patrón opuesto al esperado, es decir que registró lluvias, en promedio, inferiores a lo normal.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 5: NORTE

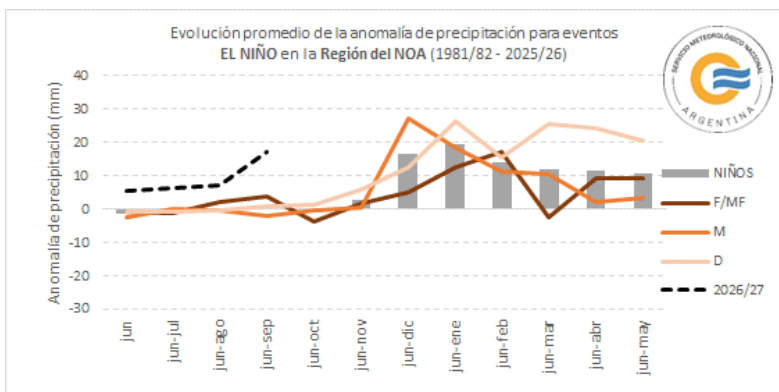
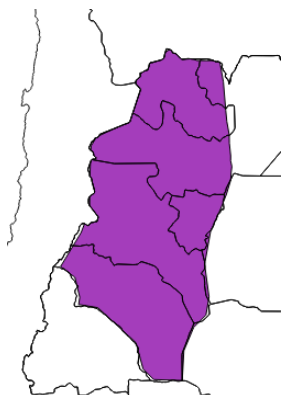
Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta una mayor señal de excesos de precipitación entre noviembre y enero. En el promedio de eventos FUERTES o MUY FUERTES la señal tiende a ser más débil, observándose excesos entre diciembre y febrero. Los eventos de intensidad DÉBIL se asociaron a mayores excesos, de octubre a diciembre y durante abril.



Evento 2026/27: si bien el invierno suele ser estación seca, este año la zona experimentó condiciones inusualmente húmedas que persistieron en septiembre.

REGIÓN 6: NOA (NOROESTE ARGENTINO)

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta señal de excesos acotada a los meses de diciembre y enero. En el promedio de eventos FUERTES o MUY FUERTES la señal se amplía abarcando desde noviembre a febrero. Durante eventos MODERADOS se observó una señal opuesta (déficits) entre enero y abril.



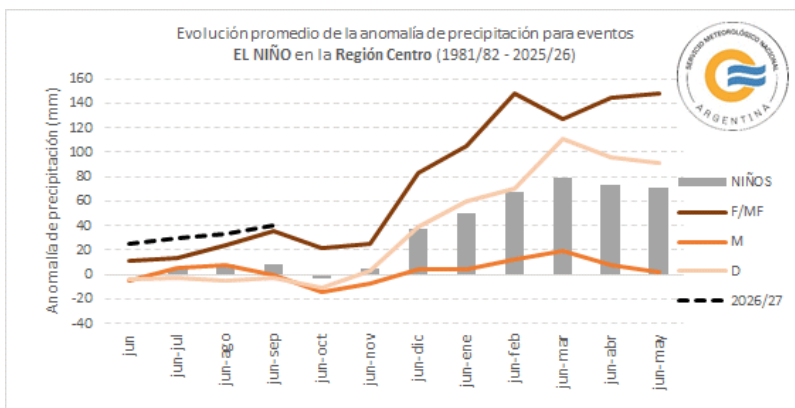
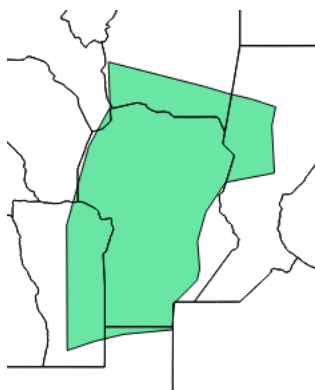
Evento 2026/27: si bien el invierno suele ser estación seca, este año la zona experimentó condiciones inusualmente húmedas que persistieron en septiembre.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 7: CENTRO

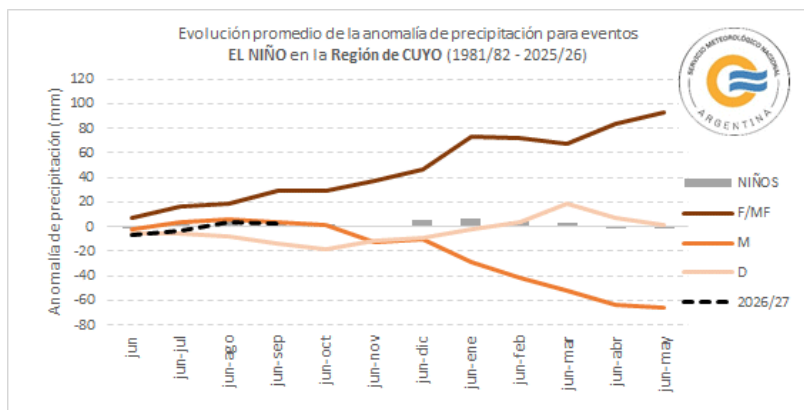
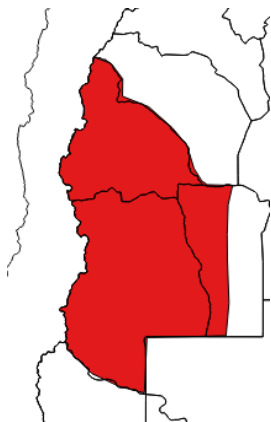
Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta señal de excesos de precipitación entre diciembre y marzo. En el promedio de eventos FUERTES o MUY FUERTES la señal tiende a ser mayor en el mismo período sumándose, aunque menos relevantes, los meses entre junio y septiembre. Los casos de intensidad MODERADA son los que, en promedio, se asocian a menores excesos.



Evento 2026/27: En lo que va del período esta región viene registrando lluvias superiores a lo normal, similar al promedio de los niños fuertes.

REGIÓN 8: CUYO

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región no presenta señal. En cambio sí se observó según la intensidad: excesos de precipitación predominaron en casi todo el período durante los eventos FUERTES o MUY FUERTES. El patrón opuesto (déficits) predominó, en promedio bajo eventos MODERADOS entre noviembre y mayo.



Evento 2026/27: En estos meses se registraron leves excesos, especialmente durante julio y agosto.

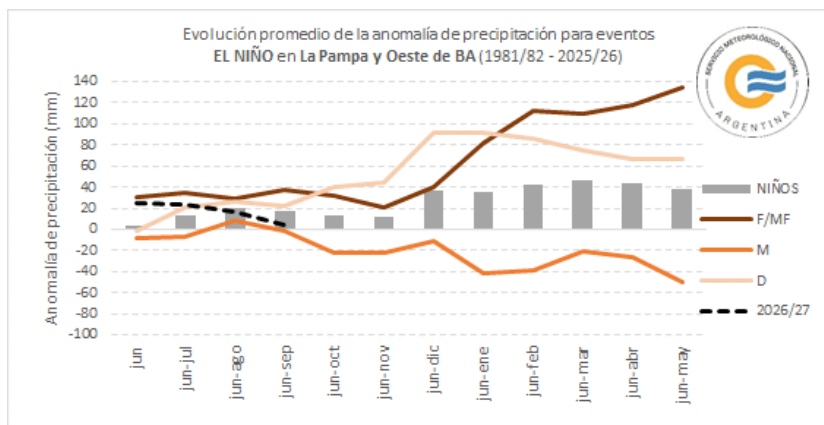
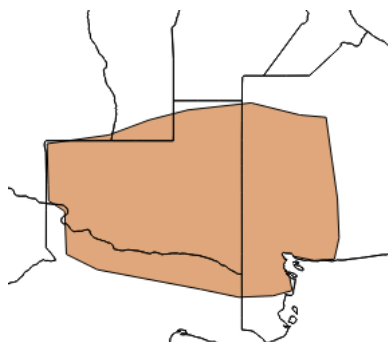
Observación: La zona cordillerana fue afectada por intensas nevadas durante este invierno y comienzo de primavera.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 9: LA PAMPA Y OESTE DE BUENOS AIRES

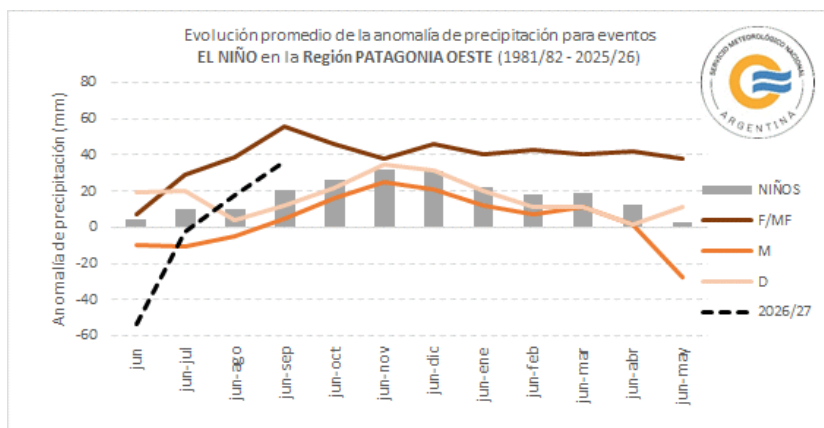
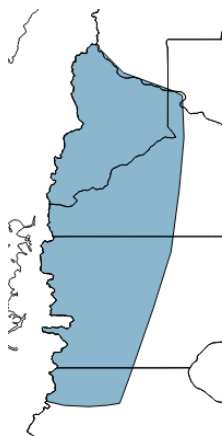
Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta una señal débil. Se favorecen déficits entre septiembre y noviembre, mientras que excesos se observan entre diciembre y marzo, especialmente durante eventos FUERTES o MUY FUERTES, que se extienden hasta mayo. Los niños MODERADOS se asocian más con lluvias inferiores a la normal, en promedio.



Evento 2026/27: entre junio y septiembre las lluvias registradas en la región fueron próximas a la normal.

REGIÓN 10: PATAGONIA OESTE

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región muestra señal de excesos entre julio y noviembre, y lo opuesto entre diciembre y mayo. En los casos de niño FUERTE o MUY FUERTE los excesos son más marcados entre julio y septiembre.



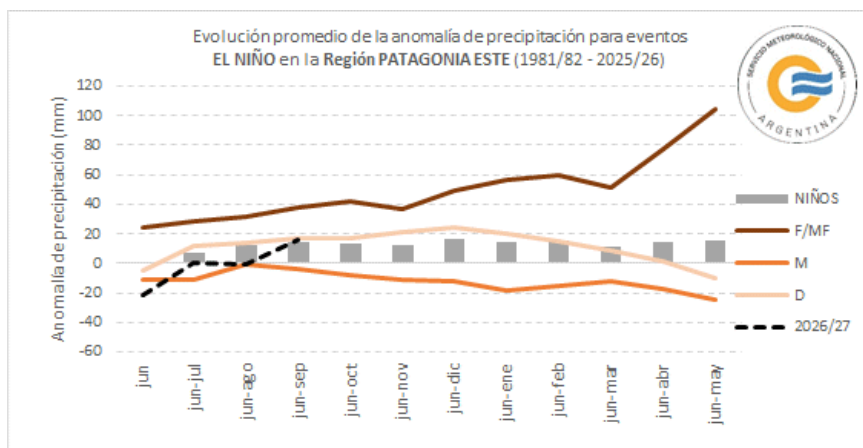
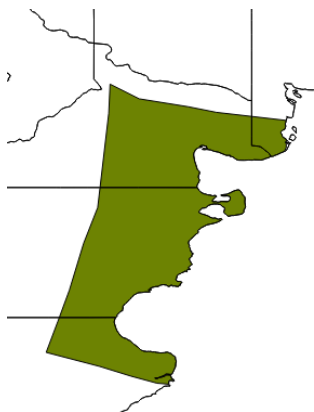
Evento 2026/27: En este lo que va del período, si bien comenzó con un déficit marcado, durante julio, agosto y septiembre éste se revirtió acorde a la señal de niños fuertes.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

REGIÓN 11: PATAGONIA ESTE

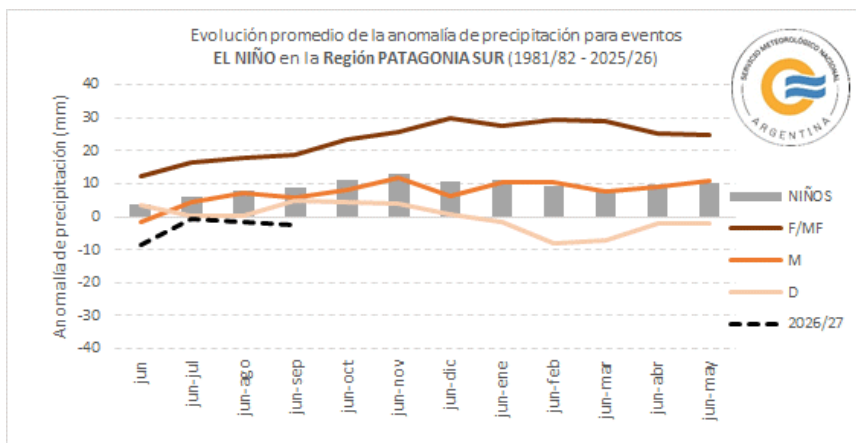
Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región presenta una señal débil. Al separar por intensidad se observa que los eventos FUERTES se asocian mayormente a excesos en gran parte del período. Por el contrario los eventos MODERADOS se asocian a lluvias mayormente deficitarias.



Evento 2026/27: en lo que va del período se han registrado leves excesos, similar al promedio de los casos el niño.

REGIÓN 12: PATAGONIA SUR

Climatología: En el promedio de los NIÑOS (barras grises) esta región, si bien la señal es débil, se tienden a favorecer excesos entre junio y noviembre. Los casos de niño FUERTE se asocian a mayores excesos, principalmente entre junio y diciembre.



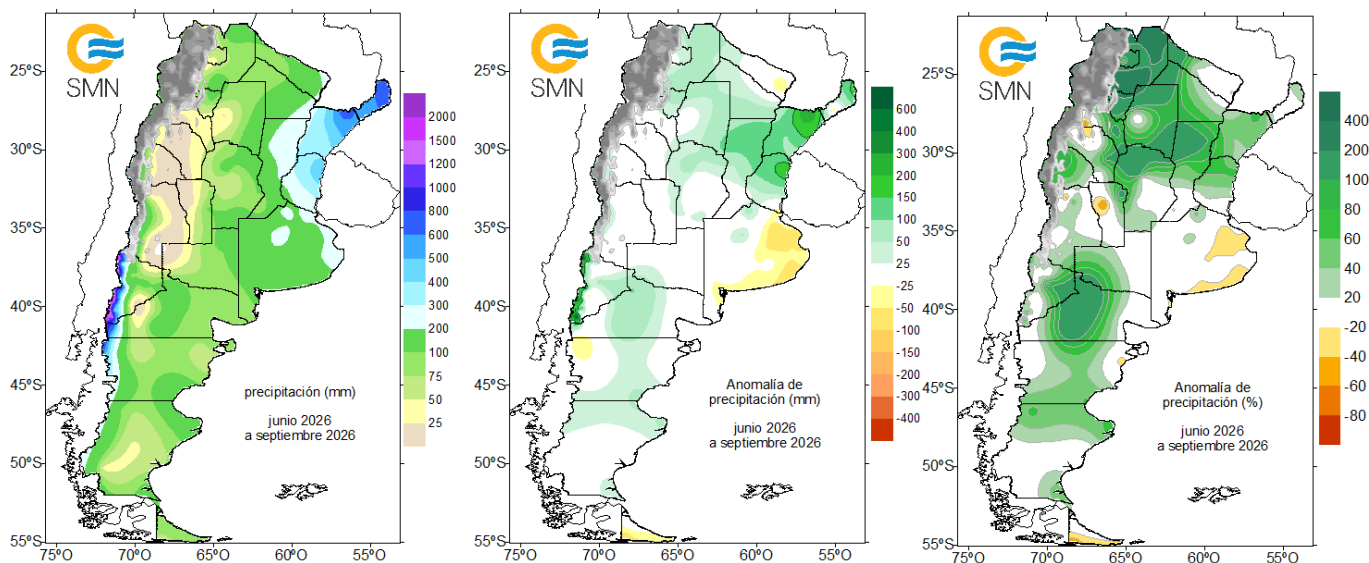
Evento 2026/27: entre junio y septiembre las lluvias estuvieron levemente por debajo de los valores normales siendo inferior al promedio de los niños históricos, en promedio.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

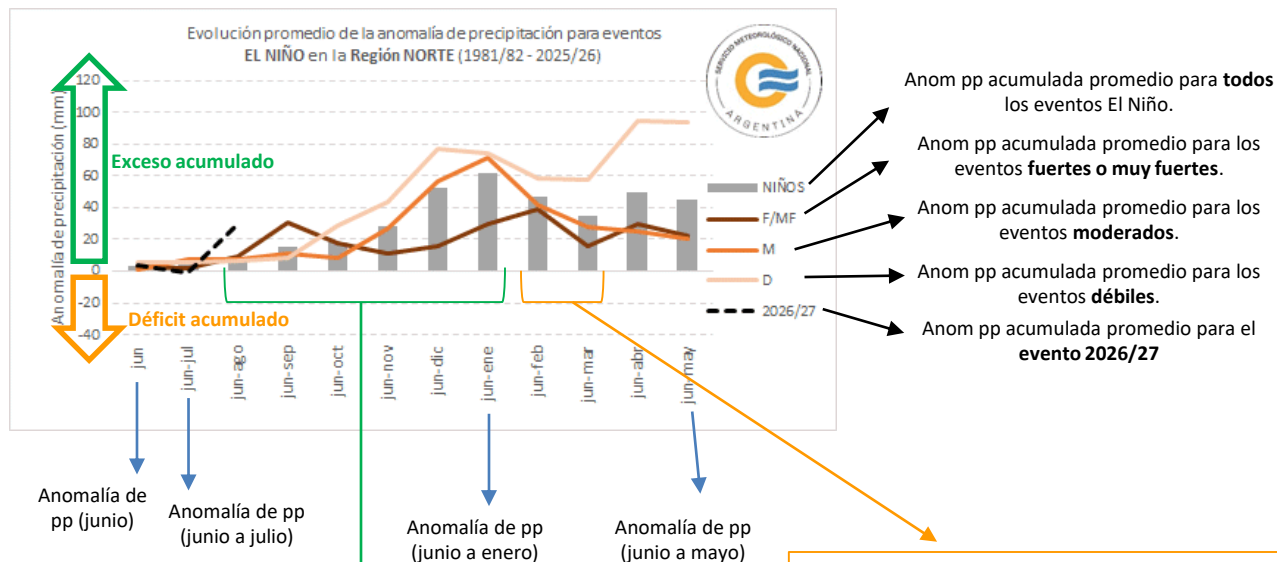
INFORMACIÓN ADICIONAL

■ Precipitación acumulada y anomalía para el evento El Niño 2026/27*



(*) junio 2026 a septiembre 2026

■ ¿Cómo interpretar el gráfico de evolución? ¿Qué información nos brinda?



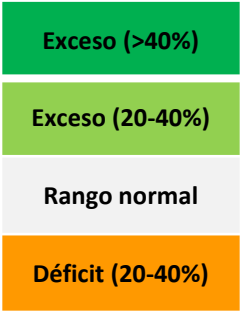
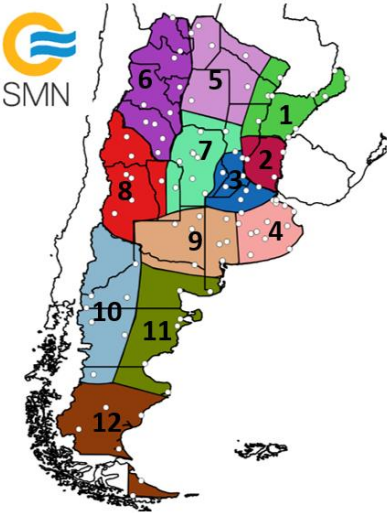
barras grises: entre agosto y enero además de que todos los valores acumulados son positivos, la anomalía mes a mes también se incrementa, lo que nos agrega información de que todos los meses de ese período registraron excesos, en el promedio de los casos niño.

barras grises: entre febrero y marzo, si bien se mantienen valores positivos (excesos acumulados) los mismos disminuyeron respecto al máximo alcanzado en enero lo que nos indica que durante esos dos meses se registraron déficits de lluvia, en el promedio de los casos niño.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN POR REGIONES PARA LOS EVENTOS EL NIÑO Y MONITOREO DEL CASO ACTUAL

José Luis Stella – DCMC/DNCIPS/SMN

- Resumen por región indicando en qué meses se favorecieron excesos o déficits de lluvia bajo condiciones de niño fuerte o muy fuerte, en promedio.



REG	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Esta tabla resume en forma estandarizada los excesos y déficits mensuales por región para eventos fuertes o muy fuertes de El Niño teniendo en cuenta los desvíos porcentuales. Hay que considerar que gran parte de las regiones 5, 6, 7 y 8 presenta un régimen de escasas lluvias en los meses de invierno por lo que el desvío porcentual tiende sobredimensionar el posible impacto real de las lluvias registradas.