

INFORME TÉCNICO: PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS ENSO 2026/2027

RIESGOS ASOCIADOS PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE

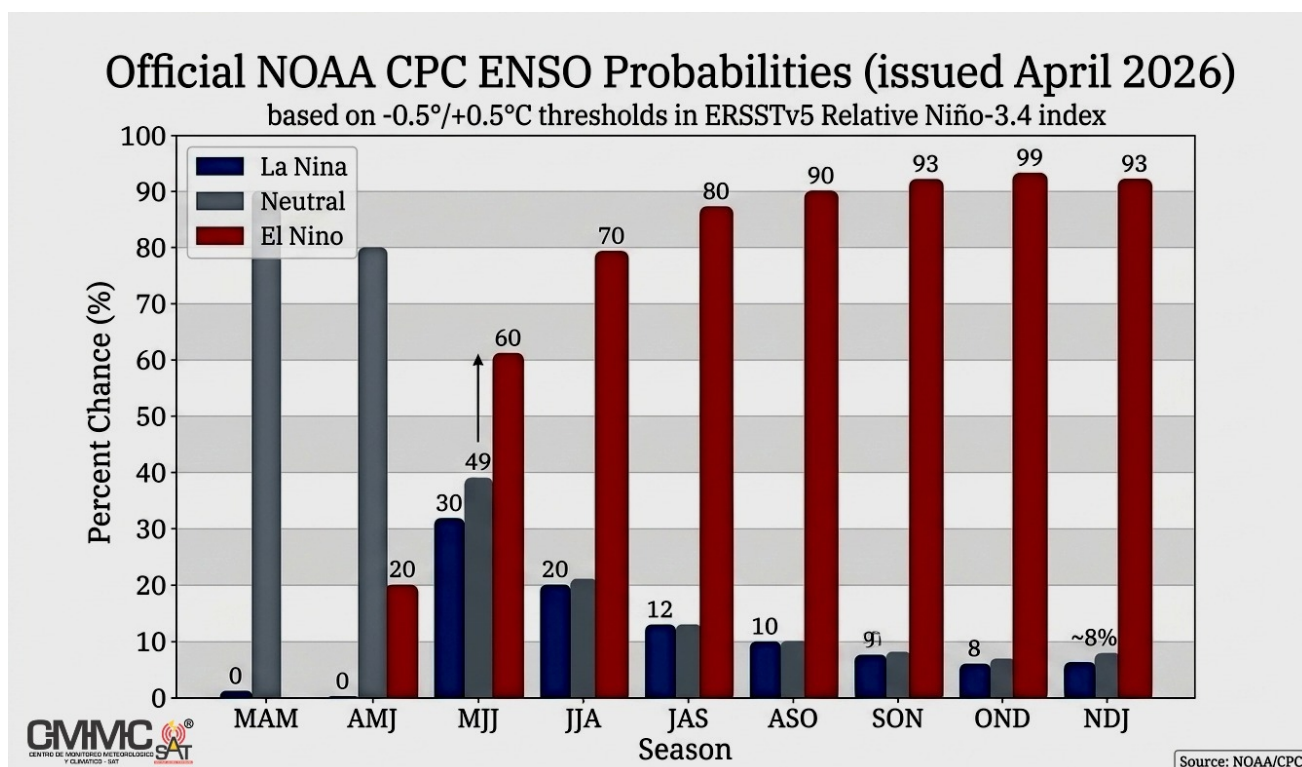
EMISOR: Centro de Monitoreo Meteorológico y Climático (CMMC-SAT) FECHA: Abril de 2026

Alerta temprana por consolidación de evento "El Niño" y acople atlántico.

1. RESUMEN EJECUTIVO En base a las actualizaciones de los modelos dinámicos y estadísticos internacionales (NOAA/IRI), se observa una transición abrupta desde condiciones neutrales hacia una fase de "El Niño" con una probabilidad de ocurrencia superior al 95% para el último trimestre de 2026. La velocidad de acople océano-atmósfera sugiere un evento de intensidad fuerte, con impactos directos en el régimen de precipitaciones y niveles hidrométricos en la región del Litoral argentino.

2. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA PREVISIÓN (NOAA 2026/27)

- **Transición Acelerada:** El modelo indica que la neutralidad actual finalizará durante el invierno. A partir del trimestre Agosto-Septiembre-October (ASO), la probabilidad de El Niño supera el 90%, alcanzando un pico de 99% hacia el trimestre Noviembre-Diciembre-Enero (NDE).
- **Intensidad:** Los valores de anomalía térmica en la región Niño 3.4 del Pacífico Ecuatorial proyectan un evento de magnitud considerable. Esto incrementa la energía disponible en la atmósfera para la generación de tormentas severas.



3. EL FACTOR ATLÁNTICO: ANTICICLÓN DE SANTA ELENA Un factor determinante para Santa Fe será el comportamiento del Anticiclón de Santa Elena (Alta del Atlántico Sur).

- **Aporte de Humedad:** El acople entre el calentamiento del Pacífico y el posicionamiento del anticiclón atlántico potenciará la Corriente en Chorro de Capa Baja (SALLJ). Esto actuará como una "canal" constante de aire tropical cálido y húmedo hacia nuestra provincia.
- **Sistemas Bloqueados:** Se prevé el riesgo de bloqueos atmosféricos, donde los frentes fríos quedan estacionarios sobre el centro del país, provocando lluvias persistentes con acumulados que pueden duplicar o triplicar las medias históricas mensuales.

INFORME TÉCNICO: PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS ENSO 2026/2027 RIESGOS ASOCIADOS PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE

EMISOR: Centro de Monitoreo Meteorológico y Climático (CMMC-SAT) FECHA: Abril de 2026

4. IMPACTOS REGIONALES ESPERADOS

- **Riesgo Hidrológico:** Alta probabilidad de crecidas en la cuenca del Río Paraná debido a lluvias excesivas en las altas cuencas (Brasil e Iguazú).
- **Eventos Convectivos Extremos:** Mayor frecuencia de tormentas con abundante caída de agua en cortos periodos, fuerte actividad eléctrica, ráfagas de viento y caída de granizo.
- **Saturación de Suelos:** La recurrencia de lluvias anulará la capacidad de infiltración, aumentando el escurrimiento superficial y elevando el riesgo de anegamientos en zonas rurales y cascos urbanos.

5. CONCLUSIÓN La señal climática para el cierre de 2026 y el inicio de 2027 es contundente. La previsión de un evento "El Niño" de fuerte intensidad, sumado a un Atlántico activo, conforma un escenario de alta peligrosidad meteorológica para la provincia de Santa Fe.

1. El Atlántico como proveedor de "Agua Precipitable"

El Niño (Pacífico) cambia la circulación global y desplaza las tormentas, pero el Pacífico no envía la humedad directamente, al menos en gran cantidad (la Cordillera de los Andes actúa como un muro). La humedad que termina cayendo como lluvia en Santa Fe proviene casi mayoritariamente del **Atlántico**.

- Si el Atlántico Sur está más cálido de lo normal o si el Anticiclón de Santa Elena se posiciona de manera que sople viento constante del E/NE, la carga de humedad en la atmósfera baja es mucho mayor.
- Sin ese aporte del Atlántico, un año Niño podría ser de lluvias moderadas. Pero cuando ambos océanos se acoplan, tenemos las condiciones para inundaciones.

2. La activación del SALLJ (Sudamerican Low Level Jet)

- El Anticiclón de Santa Elena empuja el aire húmedo hacia el continente. Al chocar con la masa de aire que baja del Amazonas y encontrarse con la presión baja en el norte argentino, se forma un "túnel" de viento que baja directo hacia el Litoral.
- **El Niño potencia este túnel.** Si el Atlántico está activo, el contenido de humedad llega con mucha más energía, alimentando las tormentas convectivas sobre nuestra región.

3. Evidencia histórica: Los años de "Sincronía"

Los registros de las grandes inundaciones de Santa Fe (como la de 1983, 1998 o la más reciente de 2016), se ve que no fue solo El Niño en el Pacífico. En todos esos casos, el **Atlántico Tropical y Subtropical** estaba inusualmente cálido.

- Cuando el Atlántico está "frío", a veces el efecto del Niño se ve mitigado en parte.
- Pero la gráfica muestra una probabilidad del 99% para fin de año. Si a eso le sumamos que el Atlántico viene mostrando una tendencia al calentamiento sostenido en los últimos meses, el riesgo de **eventos extremos de precipitación** es altísimo.

La dinámica del Anticiclón de Santa Elena será la que determine el volumen final de agua caída. Un Atlántico térmicamente activo actuará como el principal proveedor de humedad, intensificando los Sistemas Convectivos de Mesoescala (SCM) sobre la cuenca del Plata. Este sistema bi-frontal (Pacífico/Atlántico) es la que históricamente ha generado los desastres hídricos más significativos en nuestra provincia."

Fuente de información y análisis: Equipo del CMMC-SAT®