



PROSPECTIVA ENSO

2026 – 2028

Análisis de Escenarios Análogos · Anomalías Niño 3.4
Pronóstico extendido a 24 meses · Junio 2026 – Mayo 2028

SÍNTESIS EJECUTIVA

PROBABILIDAD	PICO ESPERADO	RANGO PICO	HORIZONTE
EL NIÑO	+1.9°C	+1.2 a +2.3	24 MESES
Consenso IRI/CPC	Dic-2026	5 análogos	Jun-26 a May-28

Los cinco análogos históricos seleccionados convergen en un evento El Niño con pico en el último trimestre de 2026.

Preparado por Alejandro Uribe · Consultor en Energía, Trading y Coberturas Climáticas
auribe@telusenergy.co · +57 310 3730397 · www.telusenergy.co · Colombia

EL RETO: PRONOSTICAR MÁS ALLÁ DE 6 MESES

La planeación energética —presupuestos de generación, contratación de energía en bolsa y coberturas climáticas— exige visibilidad de al menos un año. Sin embargo, los pronósticos oficiales de las agencias internacionales (IRI, CPC/NOAA, ECMWF, BoM) publican ventanas útiles de apenas 6 a 9 meses hacia adelante. Más allá de ese horizonte, la habilidad predictiva de los modelos dinámicos y estadísticos decae rápidamente, dejando un vacío de información justo donde las decisiones de mayor impacto económico deben tomarse.

LA SOLUCIÓN: ESCENARIOS ANÁLOGOS

Cuando los modelos no alcanzan, la historia ofrece una alternativa rigurosa: identificar episodios pasados en los que el océano Pacífico ecuatorial evolucionó de forma similar a la actual, y observar cómo se desarrollaron en los meses siguientes. Esta técnica —análisis de análogos— es ampliamente utilizada en climatología operativa y aporta escenarios plausibles, físicamente consistentes y verificables, para horizontes donde no existe pronóstico oficial.

01

VENTANA DE REFERENCIA

Tomamos los últimos 36 meses observados (jun-2023 a may-2026) del índice Niño 3.4, la región que oficializa El Niño, La Niña o la neutralidad.

02

BARRIDO HISTÓRICO ALINEADO

Recorremos 76 años de datos (NOAA ERSST v5, 1950–2026) evaluando solo ventanas que van de junio a mayo. La alineación de calendario preserva la estacionalidad del fenómeno.

03

FILTROS DE ANALOGÍA Y FÍSICA

Exigimos similitud real en magnitud y forma (RMSE y correlación mínima de 0.5) y que el episodio derive en El Niño, coherente con el consenso actual de modelos de corto plazo.

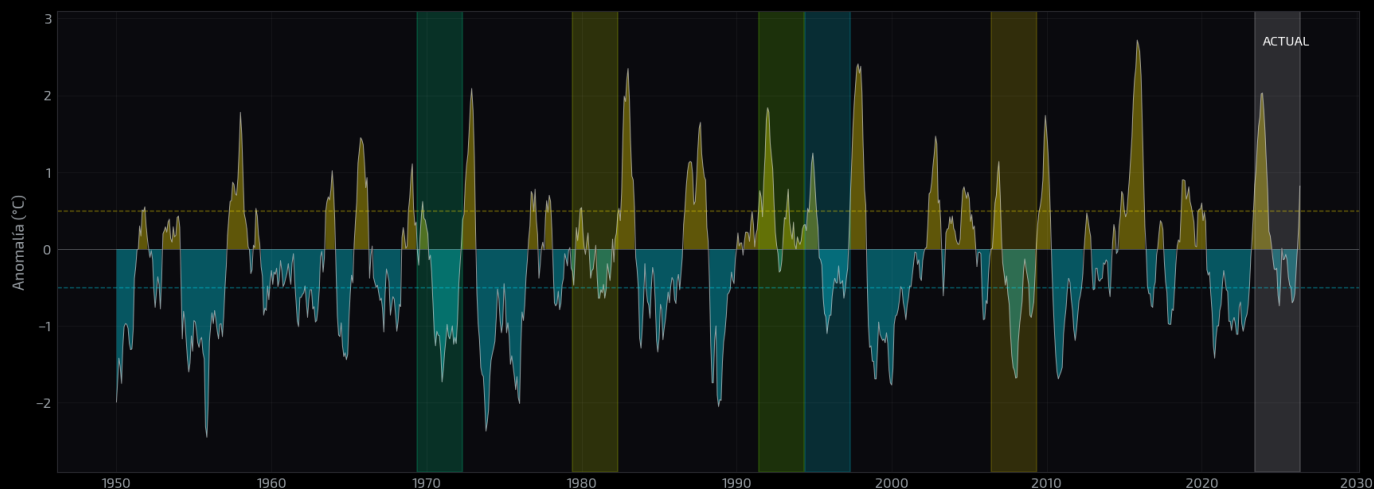
04

ESCENARIOS DE 24 MESES

Los 5 mejores análogos aportan trayectorias completas de jun-2026 a may-2028: desarrollo, madurez, decaimiento y fase posterior del evento.

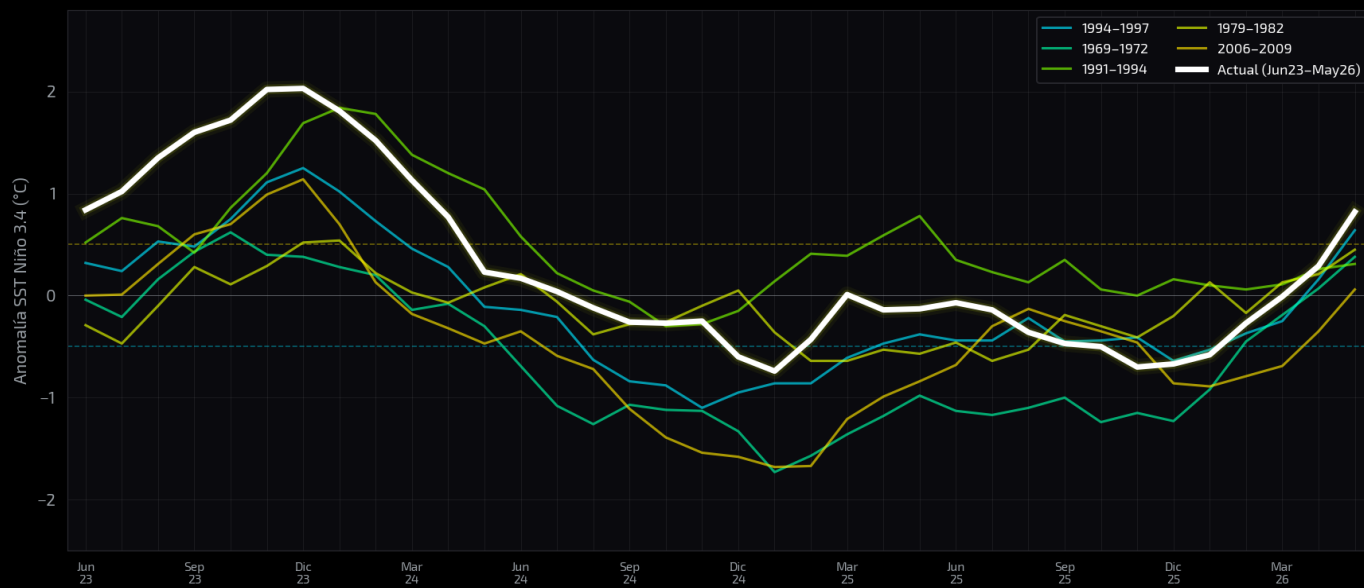
LA SEÑAL ACTUAL Y SU CONTEXTO HISTÓRICO

El índice Niño 3.4 cerró mayo de 2026 en $+0.82\text{ }^{\circ}\text{C}$ y acumula cinco meses consecutivos de calentamiento sostenido desde el mínimo de enero ($-0.58\text{ }^{\circ}\text{C}$). Esta aceleración de $+1.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ en cinco meses, sumada al consenso de los modelos internacionales que hoy asignan alta probabilidad a un evento El Niño, define el criterio de búsqueda: episodios históricos con transición de fase fría a cálida culminando en mayo, que posteriormente maduraron como El Niño.



Serie completa 1950–2026 del índice Niño 3.4 ($^{\circ}\text{C}$). Bandas de color: las cinco ventanas análogas seleccionadas. Banda blanca: ventana actual.

COMPARACIÓN DE VENTANAS DE 36 MESES



Evolución de los últimos 36 meses (línea blanca) frente a las cinco ventanas históricas análogas, alineadas mes a mes (junio a mayo).

Las cinco ventanas comparten la misma narrativa de tres actos que vivimos desde 2023: un episodio cálido inicial, un período de enfriamiento o Niña débil, y una transición acelerada hacia condiciones cálidas en el primer semestre del tercer año. La correlación promedio del conjunto con la ventana actual es de 0.82, con un RMSE promedio de $0.75\text{ }^{\circ}\text{C}$.

LOS CINCO ANÁLOGOS SELECCIONADOS

De 71 ventanas históricas evaluadas, solo 6 superan simultáneamente el filtro de analogía (correlación mínima de 0.5 con la ventana actual) y el filtro físico de desarrollo posterior a El Niño. Presentamos los 5 mejores, ordenados por un puntaje que combina la similitud histórica con la consistencia frente al consenso actual de modelos de corto plazo:

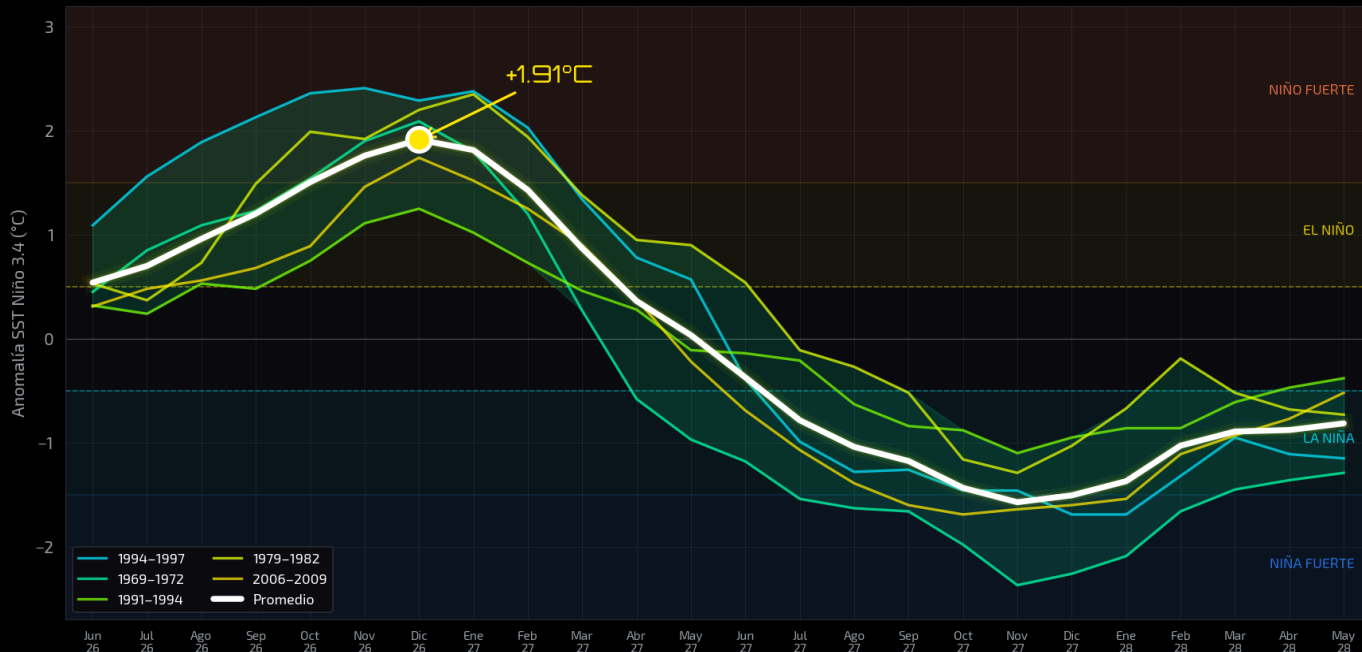
#	VENTANA ANÁLOGA	EVENTO POSTERIOR	CATEGORÍA	RMSE	CORR	PICO
1	Jun 1994 – May 1997	El Niño 1997–98	Súper fuerte	0.54	0.94	+2.41
2	Jun 1969 – May 1972	El Niño 1972–73	Muy fuerte	0.98	0.90	+2.09
3	Jun 1991 – May 1994	El Niño 1994–95	Moderado	0.57	0.79	+1.25
4	Jun 1979 – May 1982	El Niño 1982–83	Súper fuerte	0.81	0.62	+2.35
5	Jun 2006 – May 2009	El Niño 2009–10	Fuerte	0.86	0.85	+1.74

RMSE: error cuadrático medio vs. ventana actual (°C). CORR: correlación de Pearson. PICO: anomalía máxima del evento posterior (°C).

LECTURA FÍSICA DEL CONJUNTO

- 1994–1997 dio paso a El Niño 1997–98
El análogo de mayor similitud (corr. 0.94). Tras el Niño moderado de 94–95 y una Niña breve, el océano aceleró en primavera de 1997 exactamente como hoy: +0.64 °C en mayo. Derivó en el evento más intenso del siglo XX.
- 1969–1972 dio paso a El Niño 1972–73
Secuencia Niño débil, Niña y Niño muy fuerte. Su mayo (+0.38 °C) precedió una maduración rápida con pico de +2.09 °C en diciembre.
- 1991–1994 dio paso a El Niño 1994–95
El escenario conservador del conjunto: un Niño moderado (+1.25 °C) de maduración tardía. Acota el rango inferior plausible.
- 1979–1982 dio paso a El Niño 1982–83
Partida desde neutralidad cálida hacia el segundo evento más fuerte registrado (+2.35 °C). Advierte que arranques discretos no excluyen finales extremos.
- 2006–2009 dio paso a El Niño 2009–10
El análogo más reciente del conjunto: Niño débil, Niña y Niño fuerte de +1.74 °C, con pico clásico en diciembre-enero.

ESCENARIOS ESPERADOS: JUN 2026 – MAY 2028



Trayectorias de los 5 análogos (colores), promedio del conjunto (línea blanca) y banda mín-máx (sombreado verde).

TRES FASES PARA LA PLANEACIÓN

DESARROLLO · Jun – Sep 2026

Calentamiento sostenido: el promedio del conjunto cruza el umbral de El Niño (+0.5 °C) desde junio y alcanza +1.5 °C hacia septiembre. Ventana crítica para asegurar coberturas antes de que el mercado incorpore la prima por riesgo climático.

MADUREZ · Oct 2026 – Feb 2027

Pico del evento: promedio de +1.91 °C en diciembre-2026, con rango entre +1.2 °C (escenario moderado 1994-95) y +2.3 °C (escenario extremo 1997-98). Cuatro de los cinco análogos superan el umbral de Niño fuerte (+1.5 °C). Máxima exigencia para el sistema: hidrología deficitaria y presión sobre precios spot.

DECAIMIENTO Y TRANSICIÓN · Mar 2027 – May 2028

Disipación durante el primer semestre de 2027 y giro hacia condiciones frías: los cinco análogos terminan en territorio Niña entre el último trimestre de 2027 y comienzos de 2028. El ciclo completo de El Niño a La Niña debe incorporarse en la planeación de mediano plazo.

ANOMALÍAS ESPERADAS MES A MES (°C)

MES	E1 97-98	E2 72-73	E3 94-95	E4 82-83	E5 09-10	PROM	MÍN	MÁX
Jun-26	+1.09	+0.45	+0.32	+0.53	+0.31	+0.54	+0.31	+1.09
Jul-26	+1.56	+0.85	+0.24	+0.37	+0.48	+0.70	+0.24	+1.56
Ago-26	+1.89	+1.09	+0.53	+0.73	+0.56	+0.96	+0.53	+1.89
Sep-26	+2.13	+1.23	+0.48	+1.49	+0.68	+1.20	+0.48	+2.13
Oct-26	+2.36	+1.54	+0.75	+1.99	+0.89	+1.51	+0.75	+2.36
Nov-26	+2.41	+1.90	+1.11	+1.92	+1.46	+1.76	+1.11	+2.41
Dic-26	+2.29	+2.09	+1.25	+2.20	+1.74	+1.91	+1.25	+2.29
Ene-27	+2.38	+1.80	+1.02	+2.35	+1.52	+1.81	+1.02	+2.38
Feb-27	+2.03	+1.20	+0.73	+1.94	+1.25	+1.43	+0.73	+2.03
Mar-27	+1.34	+0.27	+0.46	+1.38	+0.90	+0.87	+0.27	+1.38
Abr-27	+0.78	-0.58	+0.28	+0.95	+0.38	+0.36	-0.58	+0.95
May-27	+0.57	-0.97	-0.11	+0.90	-0.22	+0.03	-0.97	+0.90
Jun-27	-0.39	-1.18	-0.14	+0.54	-0.69	-0.37	-1.18	+0.54
Jul-27	-0.99	-1.54	-0.21	-0.11	-1.07	-0.78	-1.54	-0.11
Ago-27	-1.28	-1.63	-0.63	-0.27	-1.39	-1.04	-1.63	-0.27
Sep-27	-1.26	-1.66	-0.84	-0.52	-1.60	-1.18	-1.66	-0.52
Oct-27	-1.46	-1.98	-0.88	-1.16	-1.69	-1.43	-1.98	-0.88
Nov-27	-1.46	-2.37	-1.10	-1.29	-1.64	-1.57	-2.37	-1.10
Dic-27	-1.69	-2.26	-0.95	-1.03	-1.60	-1.51	-2.26	-0.95
Ene-28	-1.69	-2.09	-0.86	-0.67	-1.54	-1.37	-2.09	-0.67
Feb-28	-1.32	-1.66	-0.86	-0.19	-1.11	-1.03	-1.66	-0.19
Mar-28	-0.95	-1.45	-0.61	-0.52	-0.93	-0.89	-1.45	-0.52
Abr-28	-1.11	-1.36	-0.47	-0.68	-0.77	-0.88	-1.36	-0.47
May-28	-1.15	-1.29	-0.38	-0.73	-0.52	-0.81	-1.29	-0.38

● Niño fuerte (desde +1.5)

● El Niño (+0.5 a +1.5)

● Neutral

● La Niña (-0.5 a -1.5)

● Niña fuerte (bajo -1.5)

FUENTE Y NOTAS

Datos: NOAA/CPC, índice ERSSTv5 Niño 3.4, climatología 1991–2020 (cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/ersst5.nino.mth.91-20.ascii), serie ene-1950 a may-2026. Los escenarios análogos no constituyen un pronóstico determinístico: son trayectorias históricas observadas bajo condiciones iniciales similares, útiles para dimensionar rangos plausibles donde no existe pronóstico oficial. La probabilidad de El Niño citada corresponde al consenso de modelos IRI/CPC vigente a la fecha de elaboración. Este documento es confidencial y no constituye asesoría financiera; las decisiones de cobertura deben evaluarse según el perfil de riesgo de cada organización.

¿CONECTAMOS CLIMA, MERCADO Y VALOR?

Tell-us · auribe@telusenergy.co · +57 310 3730397 · www.telusenergy.co