

Boletín de Tendencias Climáticas Chile

Edición de Febrero 2026
Publicado: 27/02/2026

N°226

Océano Pacífico

Concepción

Pronósticos internacionales indican una posible formación de El Niño hacia mediados de año:

Calentamiento costero en Perú y Ecuador: ¿Señal precursora de El Niño? p.1

Pronóstico trimestral de precipitación:

Zona sur y altiplano normal o sobre lo normal, mientras que la zona central mantiene esta doble condición normal o bajo lo normal. p.3

Pronóstico trimestral de temperatura:

La temperatura máxima se mantiene cálida para gran parte de Chile, mientras que mínimas arrojan una condición mas fría en la zona central. p.4

Pronósticos internacionales indican una posible formación de El Niño hacia mediados de año:

CALENTAMIENTO COSTERO EN PERÚ Y ECUADOR: ¿SEÑAL PRECURSORA DE EL NIÑO?

Durante el último mes se ha observado un calentamiento en las aguas subsuperficiales del Pacífico ecuatorial, dentro de la zona de monitoreo del fenómeno ENSO. Este calentamiento también se ha reflejado en superficie en la región Niño 1+2, ubicada frente a las costas de Perú y Ecuador.

En este contexto, distintos centros internacionales de monitoreo climático han destacado esta evolución reciente. El ENFEN confirmó la presencia de un Niño Costero, el cual, según los escenarios actuales, podría extenderse hasta el mes de noviembre.

Este escenario abre una interrogante relevante: ¿existe la posibilidad de que este calentamiento evolucione hacia un evento El Niño de tipo canónico?

Se denomina Niño canónico al evento clásico del fenómeno El Niño, caracterizado por un calentamiento amplio y sostenido de la temperatura superficial del mar en el Pacífico central y oriental, alcanzando la costa de Sudamérica. En muchos casos, el proceso comienza con un calentamiento frente a Perú y Ecuador (región Niño 1+2) que, bajo condiciones atmosféricas favorables, puede expandirse hacia el Pacífico central, consolidando un evento de mayor escala. La Figura 1 ilustra de manera esquemática esta evolución típica.

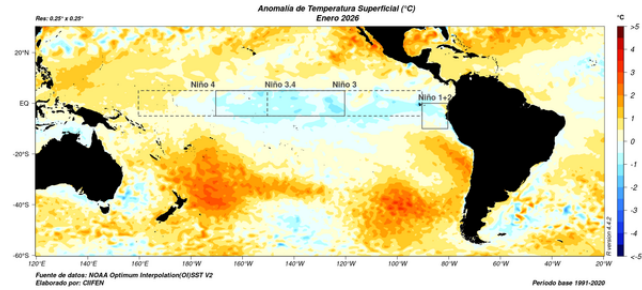


Figura 1: Anomalia de temperatura superficial del mes de Enero de 2026. fuente: CIIFEN

¿Qué indican los modelos internacionales?

En cuanto a las proyecciones internacionales, los pronósticos del International Research Institute for Climate and Society (IRI) muestran una señal cada vez más consistente hacia el desarrollo de condiciones asociadas a El Niño durante los próximos meses. El análisis multimodelo elaborado por este centro integra tanto modelos dinámicos basados en la simulación física del océano y la atmósfera como modelos estadísticos que consideran el comportamiento histórico del sistema ENSO.

De acuerdo con estas proyecciones (Figura 2), el calentamiento en la región Niño 3.4, utilizada como referencia principal para la definición oficial de El Niño, podría superar el umbral de +0,5 °C durante el otoño. Posteriormente, las anomalías positivas tenderían a intensificarse durante el invierno y mantenerse elevadas en primavera, lo que es coherente con un posible establecimiento de fase cálida.

Si bien persiste cierta dispersión entre los distintos modelos respecto a la magnitud final del evento lo que implica incertidumbre sobre si sería débil o moderado, el promedio del conjunto muestra una tendencia clara y sostenida hacia condiciones cálidas durante la segunda mitad del año. Esta coherencia entre modelos aumenta la confianza en el escenario proyectado y sugiere que la probabilidad de establecimiento de El Niño ha ido incrementándose en comparación con los meses anteriores.

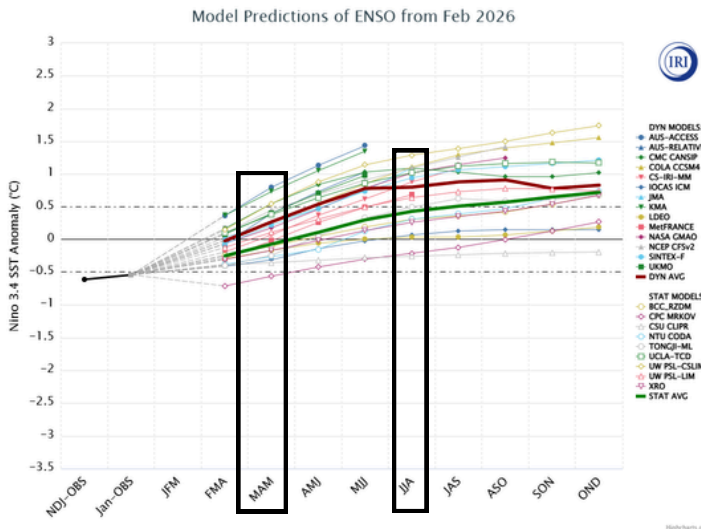


Figura 2. proyección de modelos estadísticos y probabilístico para el monitoreo de ENSO fuente: IRI-Columbia

Pronósticos internacionales indican una posible formación de El Niño hacia mediados de año:

CALENTAMIENTO COSTERO EN PERÚ Y ECUADOR: ¿SEÑAL PRECURSORA DE EL NIÑO?

De manera complementaria, las probabilidades oficiales emitidas por el NOAA Climate Prediction Center (CPC) evidencian una transición gradual en el estado del sistema ENSO para los próximos meses. Durante el trimestre MAM (marzo, abril y mayo), la condición Neutral continúa siendo ampliamente dominante, con probabilidades cercanas al 90%. Esto indica que, pese a las señales recientes de calentamiento oceánico, el sistema aún no consolida formalmente una fase cálida y permanece en una etapa de evolución o ajuste.

No obstante, el escenario comienza a modificarse hacia el trimestre JJA (junio, julio y agosto), período en el cual la probabilidad de desarrollo de El Niño aumenta de manera significativa, alcanzando valores cercanos al 55%. Este incremento refleja que los modelos comienzan a detectar mayor coherencia entre el calentamiento oceánico y la respuesta atmosférica, configurando un contexto más favorable para el establecimiento de condiciones cálidas.

Finalmente, durante el trimestre SON (septiembre, octubre y noviembre), El Niño pasa a convertirse en la condición más probable, superando el 60% de ocurrencia. Esta evolución probabilística sugiere que, de mantenerse la actual tendencia de calentamiento y el acoplamiento océano-atmósfera, el evento podría consolidarse durante la primavera del hemisferio sur. Sin embargo, aunque la señal es cada vez más consistente, la intensidad final del fenómeno aún dependerá de cómo evolucione el sistema en los próximos meses.

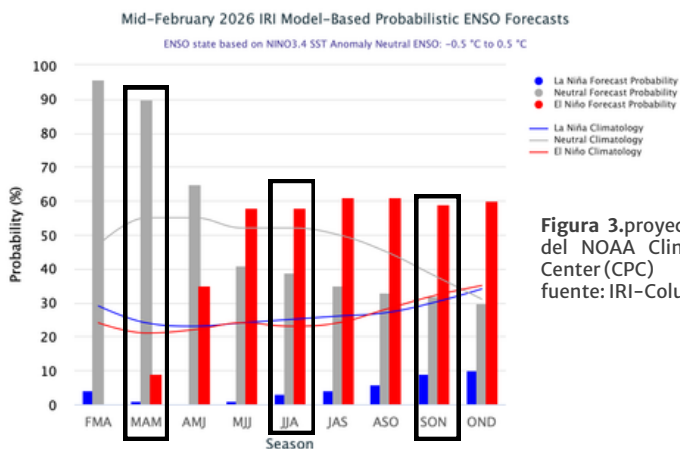


Figura 3. proyecciones oficiales del NOAA Climate Prediction Center (CPC) fuente: IRI-Columbia



Figura 4. proyecciones oficiales de la intensidad del océano y proyección (APECC) . fuente: APECC.

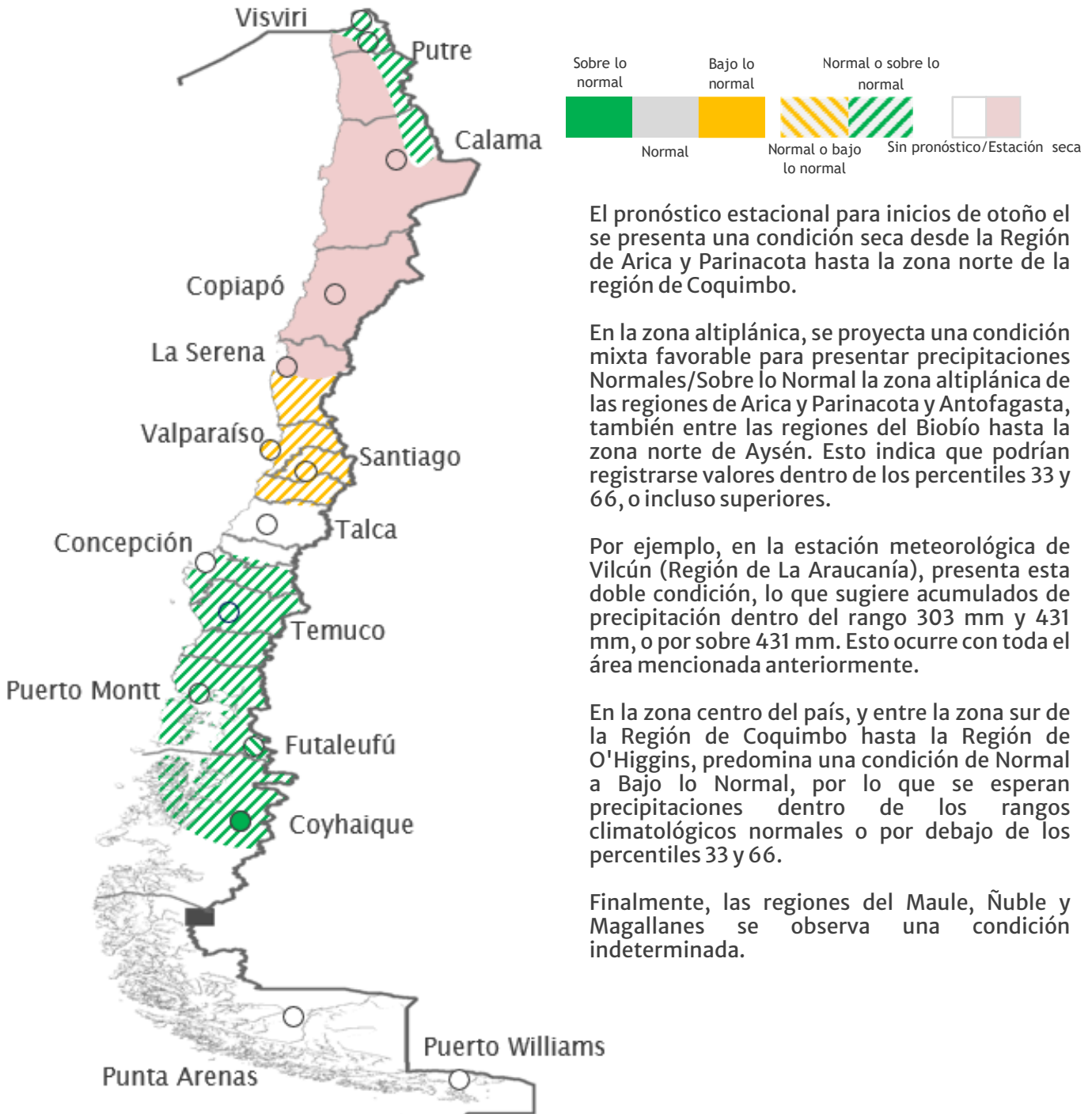
En conjunto, la evolución reciente del calentamiento subsuperficial, la presencia de un Niño Costero y el aumento progresivo de las probabilidades proyectadas por distintos centros internacionales configuran un escenario que requiere especial atención. **Los modelos muestran una tendencia coherente hacia el desarrollo de condiciones cálidas durante la segunda mitad del año, particularmente en invierno y primavera.**

No obstante, es importante señalar que aún no existe una confirmación definitiva de que se consolidará un fenómeno El Niño. Aunque las probabilidades han aumentado de manera sostenida, la evolución final dependerá de la persistencia del calentamiento oceánico y de su interacción con la atmósfera en las próximas semanas.

De esta forma, el escenario actual puede considerarse como una fase de transición, en la que el riesgo de establecimiento de un evento El Niño hacia finales de 2026 es cada vez mayor, aunque todavía sujeto a la variabilidad natural del sistema climático. Por ello, el monitoreo continuo y la actualización periódica de los pronósticos serán fundamentales para confirmar su eventual desarrollo e intensidad.

Pronóstico trimestral de precipitación:

ZONA SUR Y ALTIPLANO NORMAL O SOBRE LO NORMAL, MIENTRAS QUE LA ZONA CENTRAL MANTIENE ESTA DOBLE CONDICIÓN NORMAL O BAJO LO NORMAL.



El pronóstico estacional para inicios de otoño el se presenta una condición para seca desde la Región de Arica y Parinacota hasta la zona norte de la región de Coquimbo.

En la zona altiplánica, se proyecta una condición mixta favorable para presentar precipitaciones Normales/Sobre lo Normal la zona altiplánica de las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, también entre las regiones del Biobío hasta la zona norte de Aysén. Esto indica que podrían registrarse valores dentro de los percentiles 33 y 66, o incluso superiores.

Por ejemplo, en la estación meteorológica de Vilcún (Región de La Araucanía), presenta esta doble condición, lo que sugiere acumulados de precipitación dentro del rango 303 mm y 431 mm, o por sobre 431 mm. Esto ocurre con toda el área mencionada anteriormente.

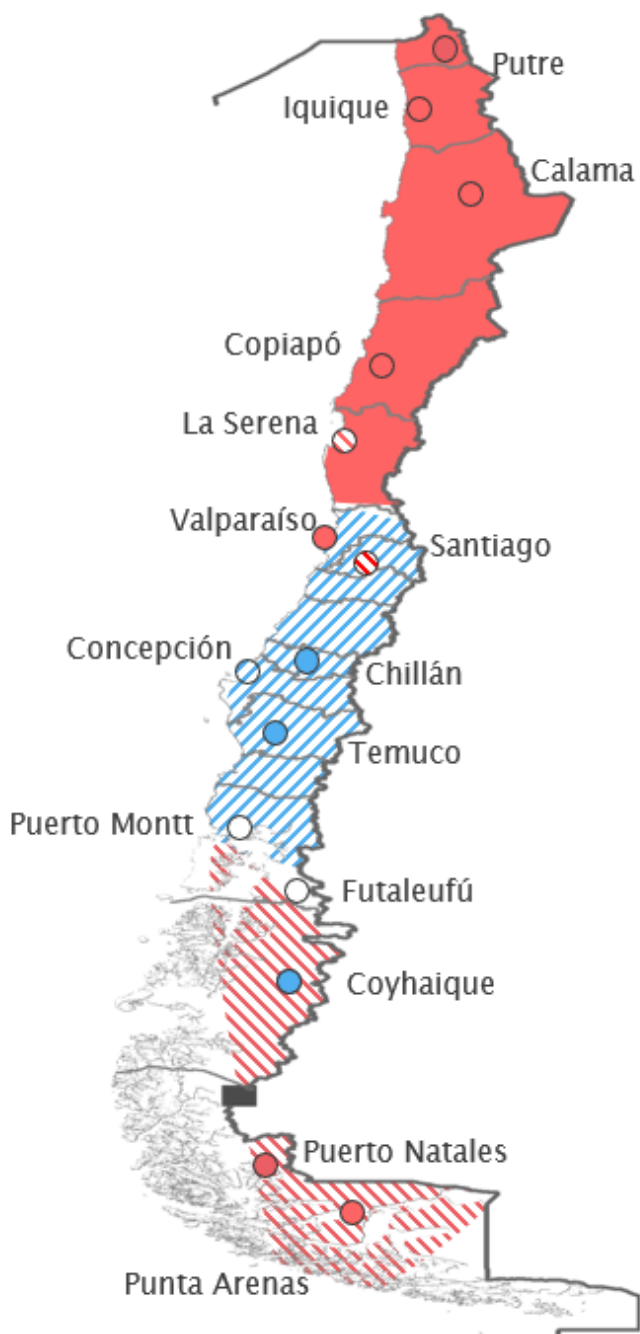
En la zona centro del país, y entre la zona sur de la Región de Coquimbo hasta la Región de O'Higgins, predomina una condición de Normal a Bajo lo Normal, por lo que se esperan precipitaciones dentro de los rangos climatológicos normales o por debajo de los percentiles 33 y 66.

Finalmente, las regiones del Maule, Ñuble y Magallanes se observa una condición indeterminada.

Figura 2. Pronóstico Estacional de Precipitación acumulada para el trimestre MAM 2026, inicializado en Febrero 2026. Se muestra el rango de precipitación más probable del trimestre.

Pronóstico trimestral de temperatura:
LA TEMPERATURA MÁXIMA SE MANTIENE CÁLIDA PARA GRAN PARTE DE CHILE, MIENTRAS QUE MÍNIMAS ARROJAN UNA CONDICIÓN MAS FRÍA EN LA ZONA CENTRAL.

**Pronóstico de Temperatura
Mínima para MAM 2026**



**Pronóstico de Temperatura
Máxima para MAM 2026**

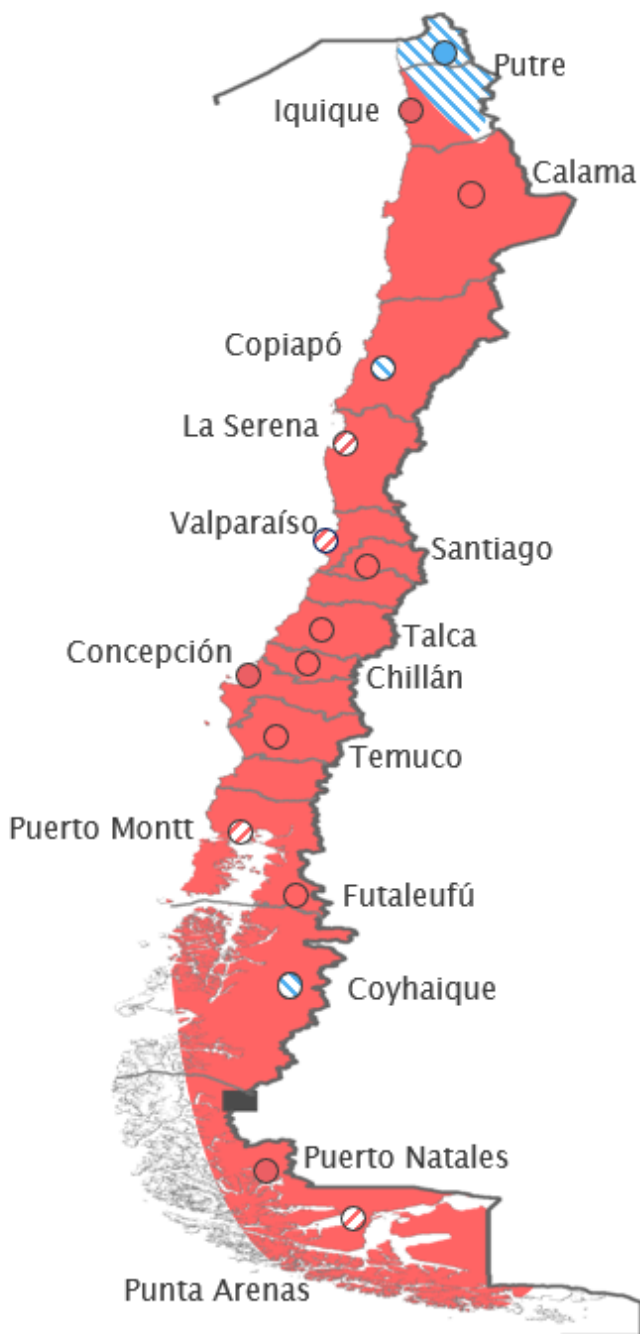
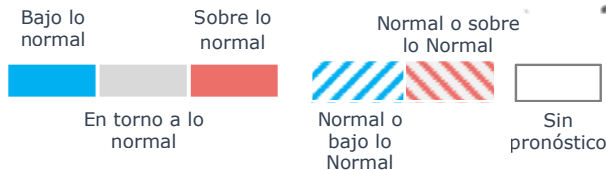


Figura 3. Pronóstico Estacional de Consenso (S2S) para el trimestre MAM 2026 para la temperatura Mínima (izquierda) y Máxima (derecha).



¿Cómo interpretar esta tabla?

En la tabla se aprecia el pronóstico estacional para cada ciudad del país. La segunda columna de la tabla indica el rango normal o climatológico de precipitaciones, es decir, lo que uno esperaría típicamente para este trimestre. Este rango se calcula para el periodo 1991-2020 a partir de las sumas trimestrales de precipitación, donde los percentiles 33 y 66 definen los límites del rango. La última columna indica el pronóstico probabilístico para el trimestre en cuestión según las siguientes categorías.

Categorías de pronóstico estacional

Tomando el ejemplo de la ciudad de La Ligua, a continuación, se muestran las diferentes interpretaciones para los posibles pronósticos.

Condición Bajo lo Normal: Esto implica que la precipitación acumulada en el trimestre debería estar bajo el percentil 33 del rango normal, es decir, montos inferiores a 15 mm para La Ligua.

Condición mixta – Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presente. Para La Ligua, esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Bajo lo Normal (menos de 15 mm) o en el rango normal (entre 15 mm y 67 mm).

Estación Seca: Si el nivel de precipitaciones, a nivel promedio o del percentil 33 es demasiado bajo, se considera estación seca y no se realiza pronóstico.

Indefinido: Este pronóstico indica que no es posible identificar alguna de las categorías de pronóstico, por lo que existe alta incertidumbre.

Condición mixta – Sobre lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presente. Para la estación meteorológica de La Ligua, esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Sobre lo Normal (sobre los 67 mm) o en el rango Normal (entre 15 mm y 67 mm).

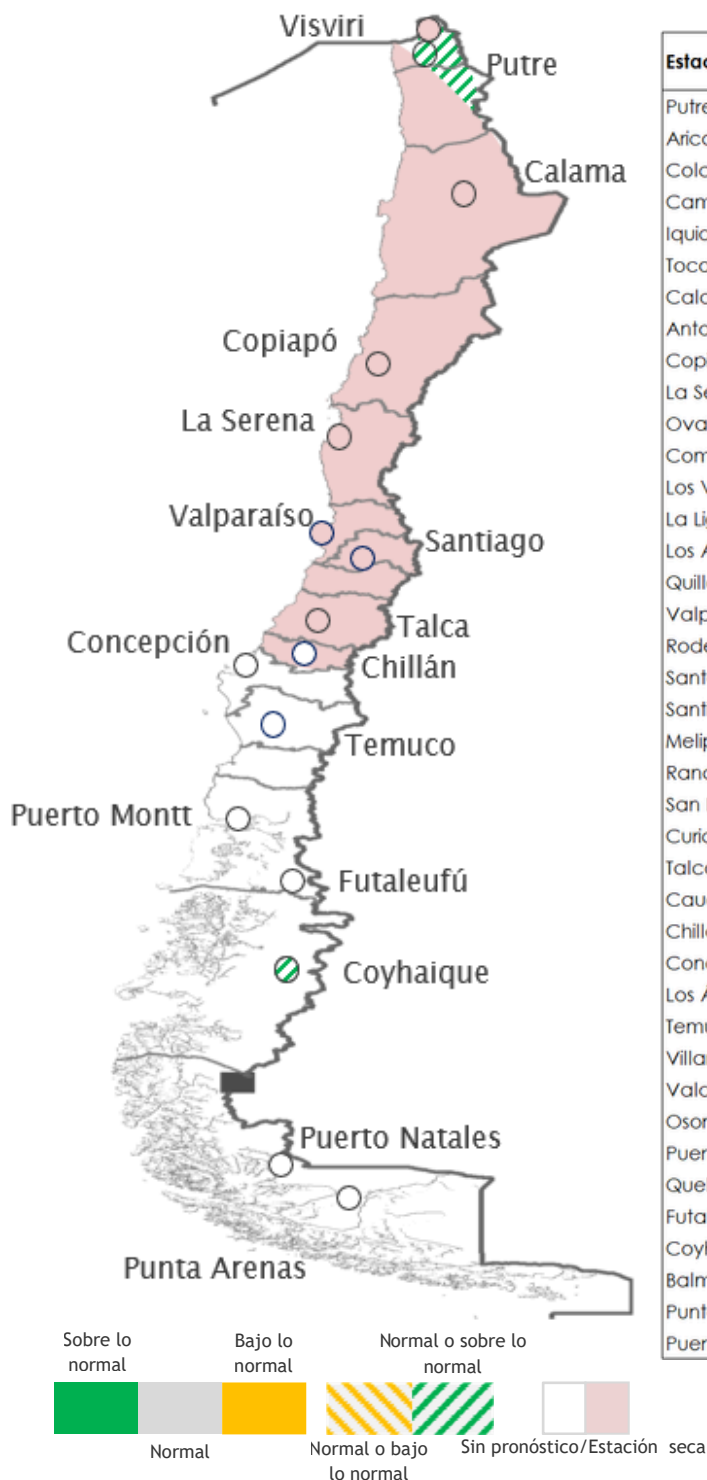
Precipitación Acumulada

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para MAM
Putre	5 a 42 mm	Normal/Sobre lo Normal
Arica Chacalluta Ap.	0 a 0 mm	Sobre lo Normal
Colchane	11 a 22 mm	Indefinido
Camiña	0 a 3 mm	Estación Seca
Iquique Diego Aracena Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Toconce	2 a 17 mm	Normal/Sobre lo Normal
Calama El Loa Ap.	0 a 1 mm	Estación Seca
Antofagasta Cerro Moreno Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Copiapó	0 a 2 mm	Estación Seca
La Serena - La Florida Ap.	1 a 9 mm	Estación Seca
Ovalle	3 a 19 mm	Normal/Bajo lo Normal
Combarbalá	7 a 40 mm	Normal/Bajo lo Normal
Los Vilos	12 a 50 mm	Normal/Bajo lo Normal
La Ligua	15 a 67 mm	Normal/Bajo lo Normal
Los Andes	20 a 67 mm	Normal/Bajo lo Normal
Quillota	18 a 88 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Angeles	32 a 120 mm	Normal/Bajo lo Normal
Rodelillo	43 a 144 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santo Domingo	43 a 132 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santiago - Qta. Normal	28 a 73 mm	Normal/Bajo lo Normal
Melipilla	32 a 117 mm	Normal/Bajo lo Normal
Rancagua	37 a 122 mm	Normal/Bajo lo Normal
San Fernando (Fundo El Carme)	75 a 152 mm	Normal/Bajo lo Normal
Curicó - General Freire Ad.	83 a 151 mm	Indefinido
Talca (UC)	81 a 142 mm	Indefinido
Cauquenes	88 a 145 mm	Normal/Bajo lo Normal
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	160 a 207 mm	Indefinido
Concepción Carriel Sur Ap.	160 a 241 mm	Indefinido
Los Ángeles	180 a 275 mm	Normal/Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	211 a 301 mm	Normal/Sobre lo Normal
Villarrica	391 a 577 mm	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	328 a 469 mm	Normal/Sobre lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	247 a 353 mm	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	378 a 448 mm	Normal/Sobre lo Normal
Quellón	406 a 510 mm	Normal/Sobre lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	408 a 571 mm	Normal/Sobre lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	253 a 340 mm	Sobre lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	130 a 170 mm	Normal/Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibáñez A	105 a 138 mm	Indefinido
Puerto Williams - Aeródromo	136 a 166 mm	Indefinido

Agradecemos a las instituciones que mensualmente nos entregan información para realizar este pronóstico: ESVAL S.A., Minera CODELCO ANDINA, INIA, Servicio Meteorológico de La Armada (SERVIMET) y la Dirección General de Aguas (DGA).



Precipitación Acumulada



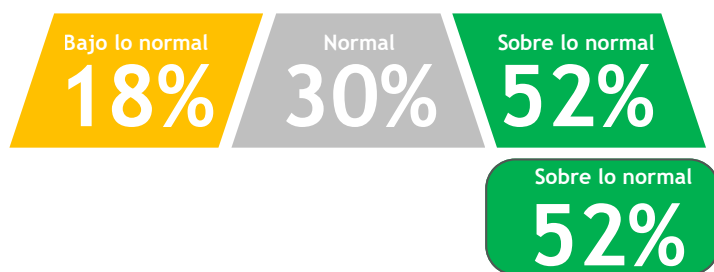
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para MARZO
Putre	3 a 33 mm	Normal/Sobre lo Normal
Arica Chacalluta Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Colchane	5 a 20 mm	Indefinido
Camiña	0 a 3 mm	Estación Seca
Iquique Diego Aracena Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Toconce	0 a 17 mm	Estación Seca
Calama El Loa Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Antofagasta Cerro Moreno Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Copiapó	0 a 0 mm	Estación Seca
La Serena - La Florida Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Ovalle	0 a 0 mm	Estación Seca
Combarbalá	0 a 0 mm	Estación Seca
Los Vilos	0 a 0 mm	Estación Seca
La Ligua	0 a 0 mm	Estación Seca
Los Andes	0 a 0 mm	Estación Seca
Quillota	0 a 0 mm	Estación Seca
Valparaíso - Punta Angeles	0 a 1 mm	Estación Seca
Rodelillo	1 a 2 mm	Estación Seca
Santo Domingo	0 a 3 mm	Estación Seca
Santiago - Qta. Normal	0 a 2 mm	Estación Seca
Melipilla	0 a 1 mm	Estación Seca
Rancagua	0 a 4 mm	Estación Seca
San Fernando (Fundo El Carmen)	0 a 3 mm	Estación Seca
Curicó - General Freire Ad.	0 a 8 mm	Estación Seca
Talca (UC)	0 a 8 mm	Estación Seca
Cauquenes	0 a 7 mm	Estación Seca
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	6 a 15 mm	Indefinido
Concepción Carriel Sur Ap.	9 a 22 mm	Indefinido
Los Ángeles	12 a 32 mm	Indefinido
Temuco - Maquehue Ad.	28 a 58 mm	Indefinido
Villarrica	53 a 84 mm	Indefinido
Valdivia - Pichoy Ad.	44 a 65 mm	Indefinido
Osorno - Cañal Bajo Ad.	34 a 64 mm	Indefinido
Puerto Montt - El Tepual Ap.	67 a 116 mm	Indefinido
Quellón	81 a 127 mm	Indefinido
Futaleufú - Aeródromo	76 a 97 mm	Indefinido
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	43 a 106 mm	Normal/Sobre lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	21 a 52 mm	Indefinido
Punta Arenas - Carlos Ibáñez Ap.	23 a 51 mm	Indefinido
Puerto Williams - Aeródromo	45 a 73 mm	Indefinido

Agradecemos a las instituciones que mensualmente nos entregan información para realizar este pronóstico: ESVAL S.A., Minera CODELCO ANDINA, INIA, Servicio Meteorológico de La Armada (SERVIMET) y la Dirección General de Aguas (DGA).



(* Este pronóstico es experimental y está en constante desarrollo. Para revisar detalles de los montos de precipitación revisar la tabla. Este pronóstico no es capaz de predecir eventos extremos de precipitación en el periodo analizado.

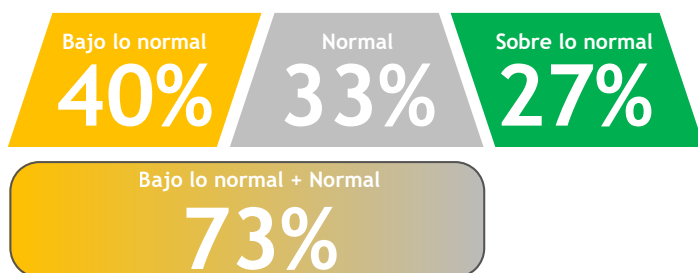
- Para realizar este pronóstico, se utilizan 4 modelos dinámicos de escala global y 2 estadísticos forzados con la temperatura superficial del mar, ajustados con análisis de correlación canónica (CCA) y datos homogenizados (DGA-DMC-AGROCLIMA) para 212 estaciones de precipitación.
- Estos modelos dinámicos y estadísticos consideran las influencias de: El Niño/La Niña, la temperatura superficial del mar de el Océano Pacífico Occidental y Sur, oscilaciones intraestacionales (como la Oscilación Madden-Julian), las tendencias de largo plazo y el cambio climático.
- Cada modelo resulta en una probabilidad distinta según las categorías de pronóstico. Para obtener una única probabilidad por categoría y estación, se pondera cada resultado de acuerdo a la habilidad del modelo en el periodo de entrenamiento. Los modelos con mayor habilidad pesan más que los modelos de baja habilidad.
- Para definir la categoría final, se toma en consideración el siguiente análisis. Si alguna de las categorías absolutas (Normal, Bajo lo Normal o Sobre lo Normal) supera el 47% por sí sola, esta será el pronóstico final.



En este caso, la categoría **Sobre lo Normal** es la más alta entre todas y, a su vez, supera el 47%.

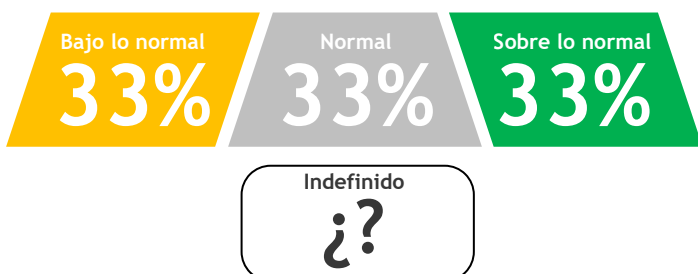
Por lo tanto, el pronóstico para este ejemplo es **Sobre lo Normal**.

- Si ninguna categoría suma más de 47%, pero la probabilidad más alta es superior a 37%, se establece que se debe sumar la categoría siguiente que más peso de al resultado, obteniéndose dos categorías potenciales: **Normal o Bajo lo Normal, y Normal o Sobre lo Normal**.



Puesto que la categoría de mayor probabilidad (bajo lo normal) no supera el umbral de 47% pero es mayor a 37%, se le suma la categoría normal. De esta forma se obtiene un resultado mixto con alta probabilidad, pero con **mayor incertidumbre**.

- Si ninguna categoría sobrepasa el 37% por sí sola, se considera un pronóstico **indefinido**.



Cuando ninguna de las tres categorías supera el 37% de probabilidad por sí sola, se considera que cualquiera de las 3 categorías es igual de probables de ocurrir. Esta indefinición es parte de la incertidumbre del pronóstico S2S.