

Boletín de Tendencias Climáticas Chile

Edición de Marzo 2026

Publicado: 31/03/2026

N°227

Un Invierno de transición:

NOAA proyecta el establecimiento de El Niño en primavera p.1

Pronóstico trimestral de precipitación:

Zona central con una condición normal/bajo lo normal y un sur con mayor precipitación p.2

Pronóstico trimestral de temperatura:

Temperatura máxima sobre lo normal en casi todo el país, temperatura mínima más fría para la zona centro y centro-sur p.3

Un Invierno de transición:

NOAA PROYECTA EL ESTABLECIMIENTO DE EL NIÑO EN PRIMAVERA

Con el inicio del otoño surge nuevamente la interrogante sobre cómo evolucionarán las precipitaciones durante el presente año, especialmente en la zona centro-sur de Chile, región que ha experimentado una marcada tendencia a la sequía durante las últimas dos décadas. Un indicio positivo para las precipitaciones 2026 es que se registraron señales de transiciones desde condiciones frías, asociadas a La Niña, hacia una fase neutral, proyectando una tendencia al calentamiento en la zona de monitoreo de El Niño 3.4.

La zona El Niño 3.4, es un área del océano ubicada en el Pacífico ecuatorial donde a través de las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), se define la fase de El fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Las fases cálidas de ENOS (El Niño) y frías (La Niña), se establecen mediante los registros del índice ONI (Oceanic Niño Index), que consiste en un promedio trimestral de estas anomalías de TSM respecto a la climatología de referencia (1991-2020).

De acuerdo con pronósticos multimodelo del CPC e IRI, durante el invierno de 2026 predominarían condiciones neutrales, que según las proyecciones, antecedería el desarrollo de un evento El Niño, configurando una temporada marcada por transición neutral a cálida más que por una fase plenamente establecida.

La evidencia indica que estas transiciones también influyen en las precipitaciones, como bien fue analizado en el estudio “Changes in winter precipitation in Chile associated with different ENSO transitions” (Fuentes et al., 2016). El estudio identificó patrones de circulación de las transiciones, que pueden afectar la frecuencia e intensidad de las precipitaciones entre marzo y septiembre. Se destaca la transición desde condiciones neutrales hacia El Niño, las cuales se asocian a anomalías positivas de precipitación en la zona central de Chile.

Para ilustrar el efecto de la transición, en la figura 1, se presentan en (a) los promedios de montos acumulados de precipitación según la climatología y en (b) la anomalía estandarizada de precipitación acumulada en años de transición neutral a El Niño.

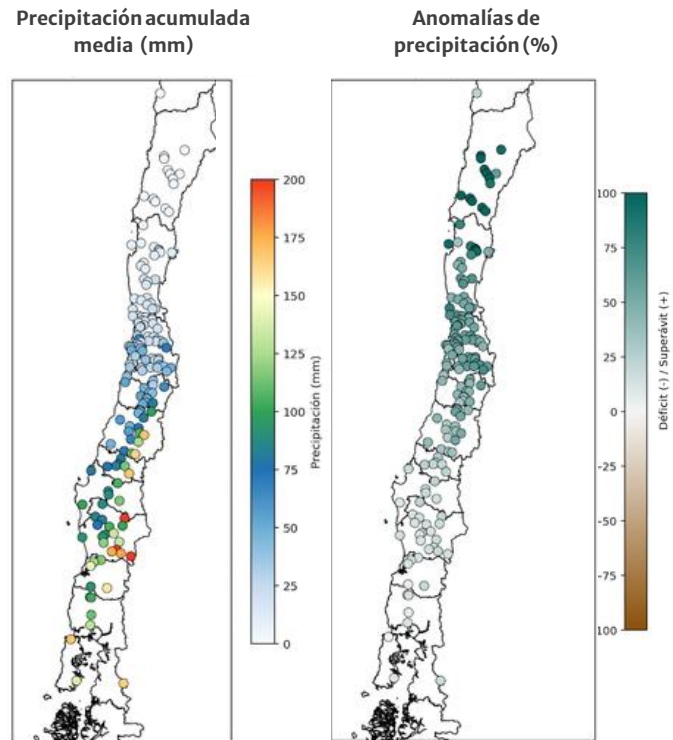


Figura 1: a) Precipitación acumulada media de marzo a septiembre (1991-2020). b) Anomalías de precipitación acumulada en eventos de transición neutral a El Niño. [Fuente: Datos homogeneizados DMC].

En concordancia a lo investigado, en (b) se observa que esta transición favorece un escenario más húmedo, incluso es relativamente más húmedo que la Fase del Niño, permitiendo una mayor acumulación de precipitaciones, especialmente en la Región de Coquimbo.

Un caso similar es el año 1997, que presentó precipitaciones sobre lo normal y eventos intensos en la zona central, incluyendo crecidas de ríos y desbordes del río Mapocho. No obstante, la magnitud y distribución de estos efectos dependen de factores como la intensidad del calentamiento en la región Niño 3.4, la configuración atmosférica y la interacción con otros modos de variabilidad climática.

Pronóstico trimestral de precipitación:

UNA ZONA CENTRAL CON UNA CONDICIÓN NORMAL/BAJO LO NORMAL Y UN SUR CON MAYOR PRECIPITACIÓN



El pronóstico estacional para el trimestre abril-mayo-junio muestra una condición seca desde la Región de Arica y Parinacota hasta el sector norte de la región de Coquimbo.

En la zona altiplánica, se proyecta una condición mixta favorable a precipitaciones Normales/Sobre lo Normal, al igual que el tramo entre las regiones del Maule hasta Magallanes. Esto indica que podrían registrarse valores dentro de los percentiles 33 y 66, o incluso superiores.

Por ejemplo, en la estación meteorológica de Valdivia (Región de Los Ríos), esta doble condición sugiere acumulados de precipitación dentro del rango 328 mm y 469 mm, o por sobre 469 mm. Este comportamiento se puede ver en toda el área mencionada anteriormente.

En la zona centro del país, en las regiones de Coquimbo hasta 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.

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

Pronóstico trimestral de temperatura:

TEMPERATURA MÁXIMA SOBRE LO NORMAL EN CASI TODO EL PAÍS, TEMPERATURA MÍNIMA MÁS FRÍA PARA LA ZONA CENTRO Y CENTRO-SUR

Pronóstico de Temperatura Mínima para AMJ 2026

Pronóstico de Temperatura Máxima para AMJ 2026

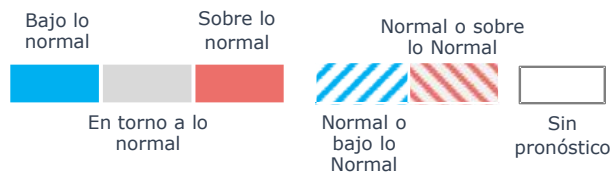
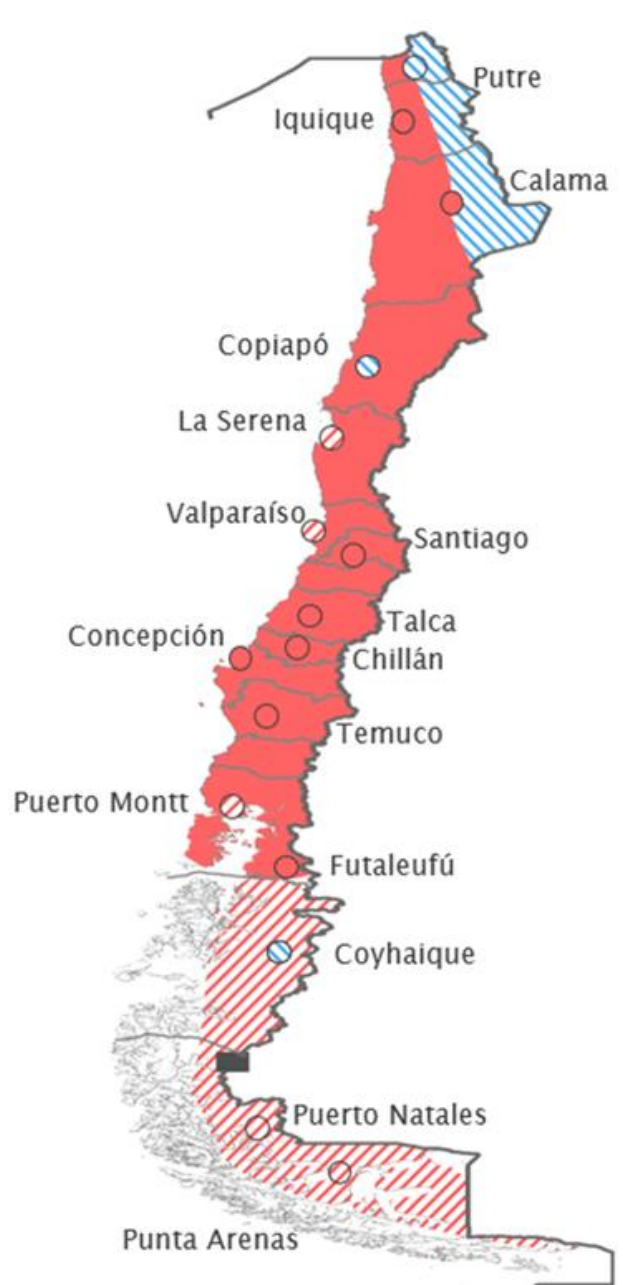
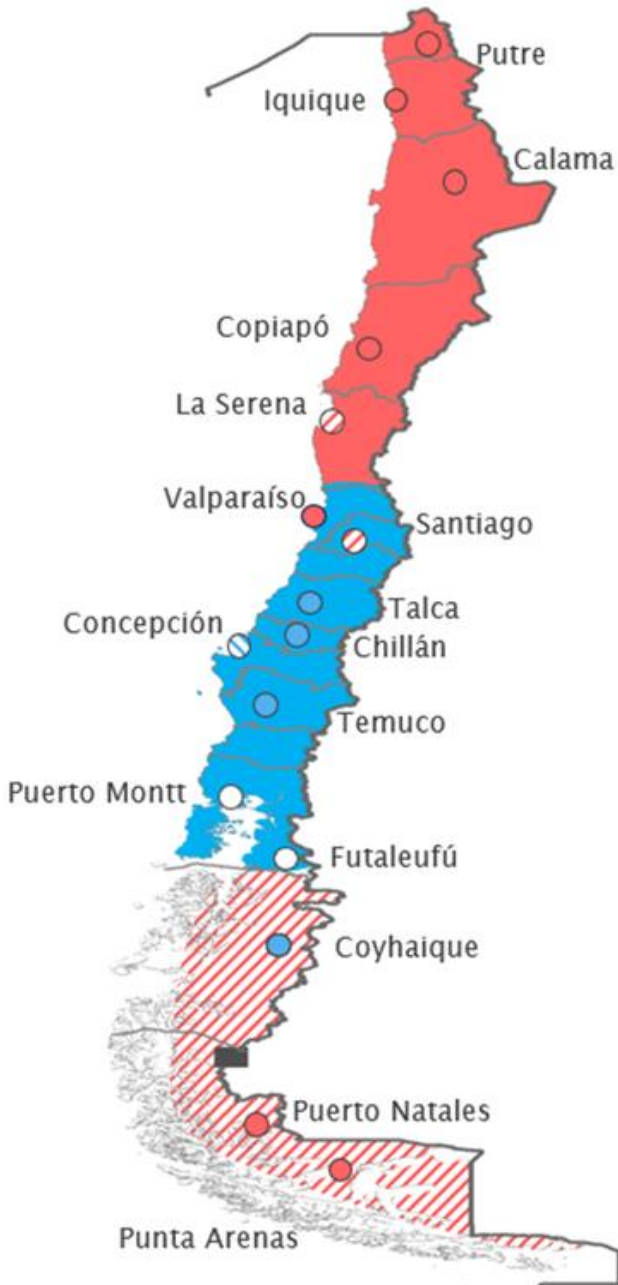


Figura 3. Pronóstico Estacional de Consenso (S2S) para el trimestre AMJ 2026 para la temperatura Mínima (izquierda) y Máxima (derecha).

¿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 se espera 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 Osorno, 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 247 mm para Osorno.

Condición mixta – Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presente. Para Osorno, esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Bajo lo Normal (menos de 247 mm) o en el rango normal (entre 247 mm y 353 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 Futaleufú, esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Sobre lo Normal (sobre los 353 mm) o en el rango Normal (entre 247 mm y 353 mm).

Precipitación Acumulada

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para AMJ
Putre	0 a 5 mm	Estación Seca
Arica Chacalluta Ap.	0 a 2 mm	Estación Seca
Colchane	0 a 6 mm	Estación Seca
Camiña	0 a 0 mm	Estación Seca
Iquique Diego Aracena Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Toconce	0 a 2 mm	Estación Seca
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.	13 a 44 mm	Indefinido
Ovalle	24 a 59 mm	Indefinido
Combarbalá	40 a 80 mm	Indefinido
Los Vilos	60 a 94 mm	Indefinido
La Ligua	87 a 145 mm	Indefinido
Los Andes	59 a 108 mm	Normal/Bajo lo Normal
Quillota	94 a 153 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Angeles	127 a 188 mm	Indefinido
Rodelillo	190 a 259 mm	Indefinido
Santo Domingo	166 a 205 mm	Indefinido
Santiago - Qta. Normal	87 a 134 mm	Normal/Bajo lo Normal
Melipilla	107 a 199 mm	Indefinido
Rancagua	130 a 192 mm	Normal/Bajo lo Normal
San Fernando (Fundo El Carmer	204 a 312 mm	Normal/Sobre lo Normal
Curicó - General Freire Ad.	200 a 318 mm	Normal/Bajo lo Normal
Talca (UC)	210 a 321 mm	Normal/Bajo lo Normal
Cauquenes	190 a 291 mm	Normal/Bajo lo Normal
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	322 a 472 mm	Normal/Sobre lo Normal
Concepción Carriel Sur Ap.	328 a 455 mm	Normal/Bajo lo Normal
Los Ángeles	353 a 507 mm	Indefinido
Temuco - Maquehue Ad.	393 a 462 mm	Normal/Sobre lo Normal
Villarrica	716 a 901 mm	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	593 a 747 mm	Indefinido
Osorno - Cañal Bajo Ad.	401 a 548 mm	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	450 a 610 mm	Normal/Sobre lo Normal
Quellón	504 a 626 mm	Normal/Sobre lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	630 a 759 mm	Normal/Sobre lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	329 a 390 mm	Normal/Sobre lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	176 a 219 mm	Normal/Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibáñez Ap	87 a 133 mm	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	89 a 195 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).



Temperatura Máxima

Temperatura Mínima

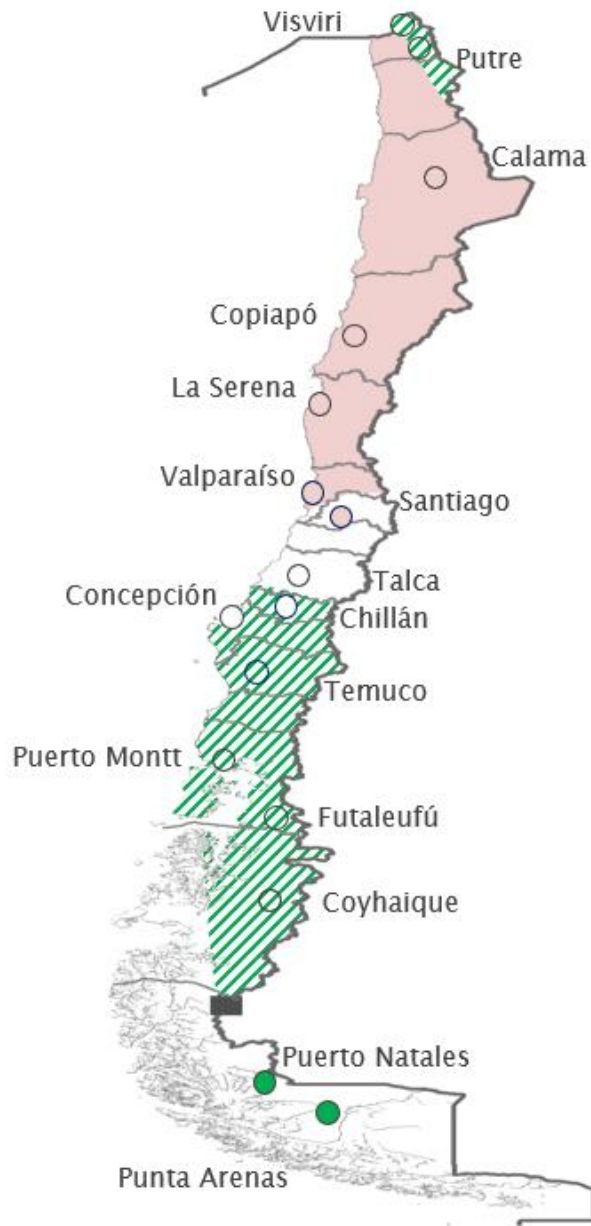
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para AMJ
Putre	15 a 16 °C	Indefinido
Iquique	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	22 a 23 °C	Normal/Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	16 a 17 °C	Normal/Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	21 a 22 °C	Sobre lo Normal
La Cruz	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Quillota	20 a 21 °C	Indefinido
Valparaíso	16 a 17 °C	Normal/Sobre lo Normal
Rodelillo, Ad.	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Santo Domingo Ad.	16 a 17 °C	Normal/Sobre lo Normal
Pirque	19 a 20 °C	Normal/Sobre lo Normal
Melipilla	17 a 18 °C	Normal/Sobre lo Normal
Curicó	16 a 17 °C	Indefinido
Chillán	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Concepción - Carriel Sur Ad.	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Diguillín	15 a 16 °C	Normal/Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Puerto Saavedra	14 a 15 °C	Indefinido
Pucón	15 a 16 °C	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	13 a 14 °C	Normal/Sobre lo Normal
Osorno	13 a 14 °C	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Futaleufú	10 a 11 °C	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Aysén Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Coyhaique Alto	8 a 9 °C	Normal/Sobre lo Normal
Balmaceda	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Puerto Natales	6 a 7 °C	Normal/Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	6 a 7 °C	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	6 a 7 °C	Normal/Sobre lo Normal

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para AMJ
Putre	2 a 3 °C	Indefinido
Iquique	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
La Cruz	7 a 8 °C	Normal/Bajo lo Normal
Quillota	6 a 7 °C	Normal/Bajo lo Normal
Valparaíso	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Rodelillo, Ad.	8 a 9 °C	Indefinido
Santiago - Pudahuel	5 a 6 °C	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	6 a 7 °C	Normal/Bajo lo Normal
Santo Domingo Ad.	7 a 8 °C	Indefinido
Pirque	3 a 4 °C	Normal/Bajo lo Normal
Melipilla	7 a 8 °C	Normal/Sobre lo Normal
Curicó	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Chillán	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Concepción - Carriel Sur Ad.	7 a 8 °C	Normal/Sobre lo Normal
Diguillín	4 a 5 °C	Normal/Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Puerto Saavedra	7 a 8 °C	Indefinido
Pucón	6 a 7 °C	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	5 a 6 °C	Indefinido
Osorno	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual	5 a 6 °C	Indefinido
Futaleufú	2 a 3 °C	Indefinido
Puerto Aysén Ad.	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Coyhaique Alto	-2 a -1 °C	Indefinido
Balmaceda	0 a 1 °C	Indefinido
Puerto Natales	0 a 1 °C	Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	1 a 2 °C	Sobre lo Normal

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).



Rangos Normales calculados con el periodo climatológico 1991-2020.



Precipitación Acumulada

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ABR
Putre	0 a 0 mm	Estación Seca
Arica Chacalluta Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Colchane	0 a 1 mm	Estación Seca
Camiña	0 a 0 mm	Estación Seca
Iquique Diego Aracena Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Toconce	0 a 0 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 1 mm	Estación Seca
Ovalle	0 a 2 mm	Estación Seca
Combarbalá	0 a 2 mm	Estación Seca
Los Vilos	0 a 4 mm	Estación Seca
La Ligua	0 a 4 mm	Estación Seca
Los Andes	0 a 14 mm	Estación Seca
Quillota	0 a 9 mm	Estación Seca
Valparaíso - Punta Angeles	1 a 13 mm	Estación Seca
Rodelillo	2 a 18 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santo Domingo	2 a 15 mm	Indefinido
Santiago - Qta. Normal	1 a 16 mm	Estación Seca
Melipilla	0 a 16 mm	Estación Seca
Rancagua	1 a 28 mm	Indefinido
San Fernando (Fundo El Carmen)	2 a 33 mm	Indefinido
Curicó - General Freire Ad.	7 a 35 mm	Indefinido
Talca (UC)	15 a 48 mm	Normal/Sobre lo Normal
Cauquenes	10 a 35 mm	Normal/Sobre lo Normal
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	34 a 67 mm	Normal/Sobre lo Normal
Concepción Carriel Sur Ap.	35 a 81 mm	Normal/Sobre lo Normal
Los Ángeles	41 a 90 mm	Normal/Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	48 a 101 mm	Normal/Sobre lo Normal
Villarrica	84 a 181 mm	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	96 a 151 mm	Normal/Sobre lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	78 a 127 mm	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	118 a 142 mm	Normal/Sobre lo Normal
Quellón	90 a 175 mm	Sobre lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	134 a 196 mm	Normal/Sobre lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	75 a 110 mm	Normal/Sobre lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	35 a 61 mm	Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibáñez Ap.	26 a 61 mm	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	29 a 69 mm	Indefinido

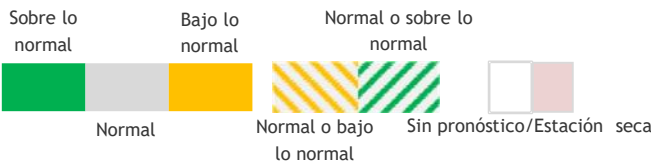


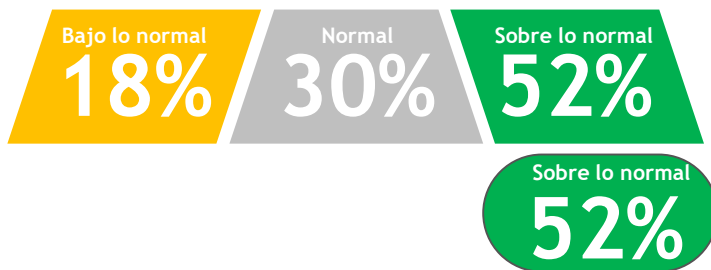
Figura 6. Pronóstico Subestacional de Precipitación acumulada para Abril 2026, inicializado en Marzo 2026. Se muestra el rango de precipitación más probable del mes.

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.

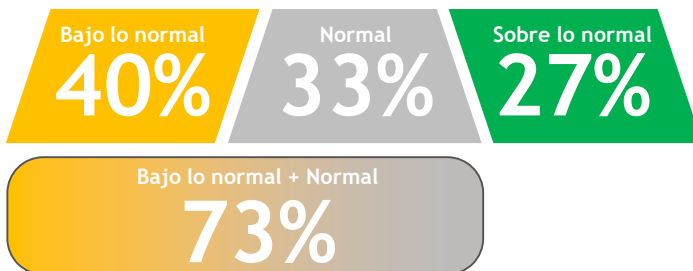
- Para realizar este pronóstico, se utilizan 4 modelos dinámicos de escala global y 2 estadísticos forzados con la temperatura superficial del mar, ajustados con análisis de correlación canónica (CCA) y datos homogenizados (DGA-DMC-AGROCLIMA) para 212 estaciones de precipitación.
- Estos modelos dinámicos 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%.

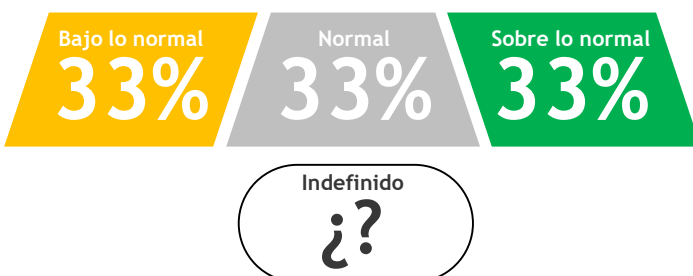
Por lo tanto, el pronóstico para este ejemplo es Sobre lo Normal.

- 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.