Boletín de Tendencias Climáticas Chile

NextGEN CHILE

Edición de octubre 2026
Publicado: 30/10/2026
N°234

Olas de Calor en las costas del norte:
El fenómeno de El Niño y su influencia en las persistentes olas de calor p.1

Pronóstico trimestral de precipitación:
Zona centro con condición sobre lo normal, mientras que en la zona norte y sur se proyectan condiciones secas o bajo lo normal p.2

Pronóstico trimestral de temperatura:
Mínimas y máximas sobre lo normal en el Norte; mínimas bajo lo normal en el sur y máximas bajo lo normal en el centro y extremo sur p.3

Oficina Servicios Climáticos
Sección Climatología
Dirección Meteorológica de Chile

Accede a todo el contenido del pronóstico S2S en
climatologia.meteochile.gob.cl

Escrito por: Jarolin Sepúlveda
Edición: Juan Crespo

Olas de calor en las costas del norte:

EL FENÓMENO DE EL NIÑO Y SU INFLUENCIA EN LAS OLAS DE CALOR

Desde mediados de agosto de 2026, la costa del norte de Chile vive una de las secuencias de calor más prolongadas de su registro. En Arica e Iquique, las temperaturas máximas se han mantenido sobre el umbral de ola de calor por más de dos meses, y las noches tampoco han dado tregua. Detrás de este calor persistente hay un protagonista que viene del océano: un evento El Niño de magnitud histórica.

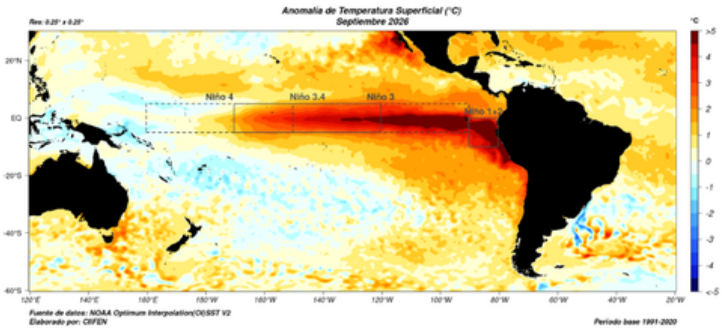


Figura 1: Anomalía de temperatura superficial del mar (°C) en septiembre de 2026. Los recuadros marcan las regiones Niño 4, Niño 3.4, Niño 3 y Niño 1+2. Las aguas cálidas se extienden desde el Pacífico ecuatorial hacia la costa de Perú y el norte de Chile. [Fuente: NOAA OISST V2 / elaboración CIIFEN].

¿Qué es una ola de calor?

Una ola de calor diurna ocurre cuando la temperatura máxima supera el percentil 90 durante al menos tres días consecutivos. Cuando lo mismo ocurre pero con la temperatura mínima, se habla de ola de calor nocturna. En la costa norte, los valores de 22°C a 25 °C pueden parecer moderados, sin embargo, son muy altos para esta época del año en una zona donde hay una baja variabilidad térmica, por lo que su persistencia es lo realmente excepcional.

¿Por qué el calor se instaló en la costa?

En condiciones normales, la corriente de Humboldt y el afloramiento de aguas frías mantienen relativamente bajas las temperaturas del mar frente a la costa norte, influyendo directamente en la temperatura del aire costero. Durante El Niño, aguas anormalmente cálidas se extienden hacia las costas de Ecuador, Perú y el norte de Chile. En septiembre, la región Niño 1+2, frente a Sudamérica, registró una anomalía de +4,69 °C, mientras que el calentamiento se propagó hacia el sur a lo largo de la costa, como muestra la Figura 1.

Ese mar cálido actúa como una reserva de calor que entibia el aire de forma continua. Por eso el calor no se limita a las tardes: las noches tampoco logran enfriarse. En septiembre, las mínimas estuvieron 3,5 °C sobre lo normal en Iquique, 3,4 °C en Antofagasta y 3,2 °C en Arica. Las máximas siguieron el mismo patrón, con 3,5 °C sobre lo normal en Iquique y 3,2 °C en Arica. En las costas entre Arica y La Serena hubo condiciones de ola de calor prácticamente todo el mes.

Arica e Iquique: más de dos meses sobre el umbral

La Figura 2 muestra el monitoreo de los últimos 90 días en ambas ciudades: la línea negra es la temperatura máxima diaria, la línea roja es el umbral y las zonas sombreadas son los días en ola de calor. En Arica (panel superior), la estación Chacalluta acumula 73 días continuos, la tercera ola más extensa de su historia, con un promedio de 22,5 °C. En Iquique (panel inferior), la estación Diego Aracena registró la ola más calurosa, de 33 días y una máxima de 33,4 °C a mediados de agosto. Le siguió la más extensa, que ya suma 68 días con un promedio de 22,7 °C.

Un El Niño de récord

El 16 de septiembre, la anomalía de la región Niño 3.4 superó los +3,0 °C, el máximo histórico alcanzado el 18 de noviembre de 2015. Y el calentamiento no se ha detenido, al 21 de octubre llegó a +3,40 °C. Bajo la superficie, a entre 50 y 150 metros de profundidad, persiste un gran volumen de aguas cálidas con anomalías sobre 8 °C. Esa reserva seguirá alimentando el calentamiento del Pacífico oriental en las próximas semanas.

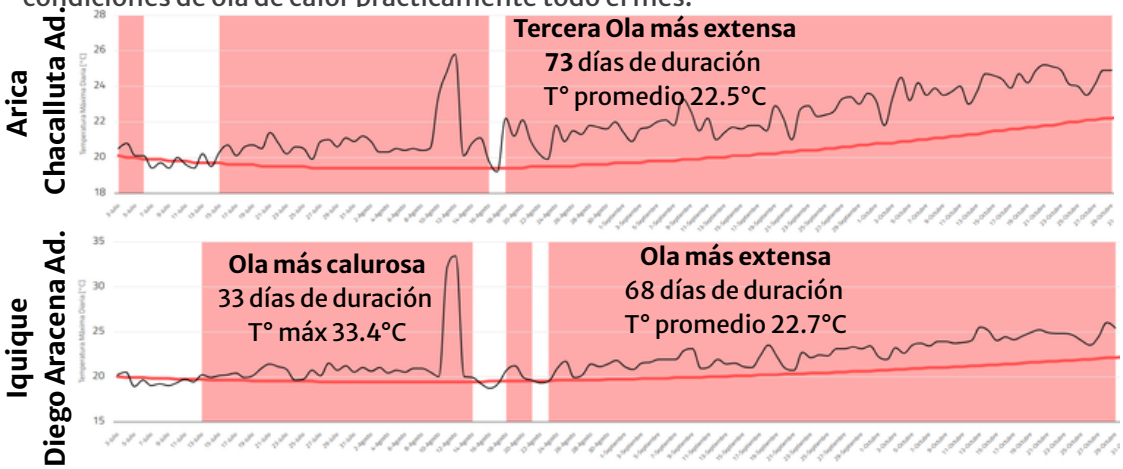


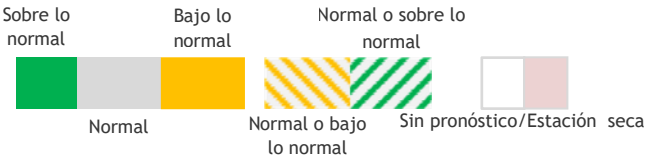
Figura 2: Temperatura máxima diaria (línea negra) y umbral de ola de calor (línea roja) entre 30 de julio y 30 de octubre de 2026 en **a)** Arica, aeropuerto Chacalluta (arriba), y **b)** en Iquique, aeropuerto Diego Aracena (abajo). Las zonas sombreadas indican los días con ola de calor diurna. [Fuente: DMC].

Pronóstico trimestral de precipitación:

ZONA CENTRO CON CONDICIÓN SOBRE LO NORMAL, MIENTRAS QUE EN LA ZONA NORTE Y SUR SE PROYECTAN CONDICIONES SECAS O BAJO LO NORMAL



Figura 2. Pronóstico Estacional de Precipitación acumulada para el trimestre NDE 2026-2027, inicializado en octubre 2026. Se muestra el rango de precipitación más probable del trimestre.



El pronóstico estacional para el trimestre noviembre-diciembre-enero (NDE) 2026-2027 muestra un predominio de la condición seca, desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo, correspondiente a la estación seca característica del norte del país durante este período. Se destaca el altiplano desde Visviri hasta el norte de Antofagasta donde se esperan precipitaciones Bajo lo normal.

En el sector costero de Valparaíso y la región Metropolitana, se proyecta una condición favorable a precipitaciones Normales a Sobre lo Normal, lo que indica que podrían registrarse acumulados entre el percentil 33 a 66, o sobre el rango superior, respecto del período climatológico de referencia.

Entre las regiones de O'Higgins y Ñuble se esperan acumulados de precipitación por Sobre lo normal. Por ejemplo, en la estación meteorológica de Talca, en la Región del Maule, esta categoría Sobre lo Normal sugiere acumulados de precipitación por sobre los 27 mm para el trimestre.

Entre la región del Biobío y de Los Ríos se presenta una doble condición Normal o Sobre lo Normal ; por ejemplo, en la estación de Temuco-Manquehue Ad, se esperan precipitaciones dentro de los rangos climatológicos normales o bajo el percentil 33, con acumulados entre 102 y 154 mm, o menos.

Finalmente, entre las regiones de Los Lagos y tramo norte de Magallanes se observa una condición Bajo lo Normal, con acumulados que podrían situarse por debajo del percentil 33; mientras que el tramo sur de la Región de Magallanes predomina una condición seca con pronóstico Bajo lo normal para las estaciones de Punta Arenas y Pto Williams.

Pronóstico trimestral de temperatura:

MÍNIMAS Y MÁXIMAS SOBRE LO NORMAL EN EL NORTE; MÍNIMAS BAJO LO NORMAL EN EL SUR Y MÁXIMAS BAJO LO NORMAL EN EL CENTRO Y EXTREMO SUR.

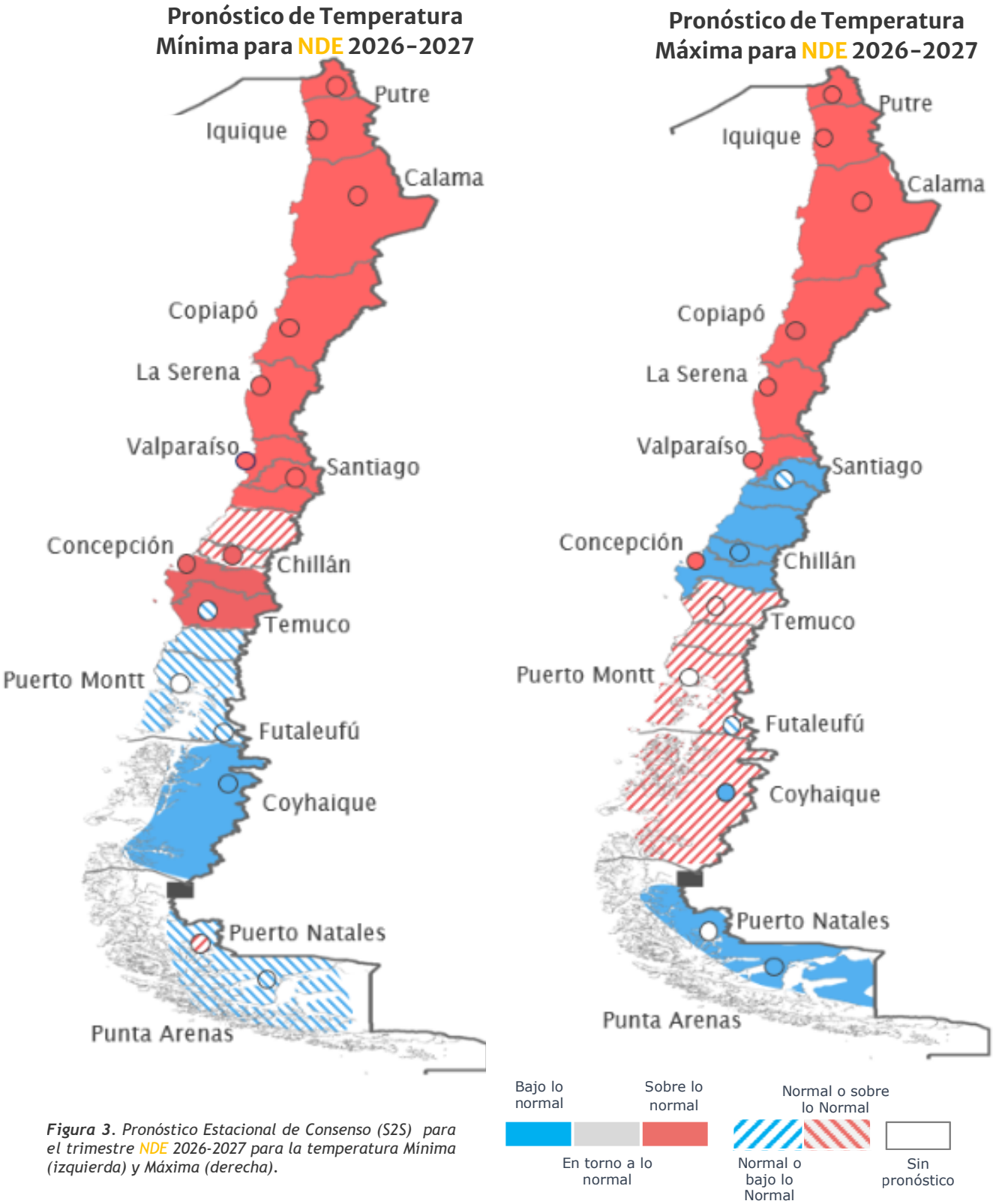


***Figura 3**. Pronóstico Estacional de Consenso (S2S) para el trimestre NDE 2026-2027 para la temperatura Mínima (izquierda) y Máxima (derecha).*

¿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 diferentes estaciones, 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. Por ejemplo, se trataría de montos inferiores a 52 mm para Putre, si presentara la condición Bajo lo normal.

Condición mixta – Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presente. Esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Bajo lo Normal (menos del límite inferior del rango normal) o en el rango normal.

Estación Seca: Si el nivel de precipitaciones, a nivel promedio o del percentil 66 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 Carriel Sur en Concepción, esto significa que las precipitaciones acumuladas estarán entre el rango Sobre lo Normal (sobre los 63 mm) o en el rango Normal (entre 45 mm y 63 mm).

Precipitación Acumulada

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para NDE
Putre	52 a 104 mm	Bajo lo Normal
Arica Chacalluta Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Colchane	32 a 71 mm	Bajo lo Normal
Camiña	3 a 13 mm	Bajo lo Normal
Iquique Diego Aracena Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Toconao	0 a 1 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 0 mm	Estación Seca
Combarbalá	0 a 0 mm	Estación Seca
Los Vilos	0 a 1 mm	Normal/Sobre lo Normal
La Ligua	0 a 1 mm	Normal/Sobre lo Normal
Los Andes	0 a 5 mm	Indefinido
Quillota	0 a 2 mm	Indefinido
Valparaíso - Punta Angeles	1 a 2 mm	Sobre lo Normal
Rodelillo	1 a 9 mm	Sobre lo Normal
Santo Domingo	1 a 7 mm	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	0 a 7 mm	Indefinido
Santiago - Qta. Normal	1 a 8 mm	Indefinido
Melipilla	3 a 17 mm	Sobre lo Normal
Rancagua	2 a 12 mm	Sobre lo Normal
San Fernando (Fundo El Carmer	2 a 17 mm	Sobre lo Normal
Curicó - General Freire Ad.	8 a 24 mm	Sobre lo Normal
Talca (UC)	9 a 27 mm	Sobre lo Normal
Cauquenes	9 a 25 mm	Sobre lo Normal
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	33 a 74 mm	Sobre lo Normal
Concepción Carriel Sur Ap.	45 a 63 mm	Normal/Sobre lo Normal
Los Ángeles	49 a 89 mm	Normal/Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	102 a 154 mm	Normal/Bajo lo Normal
Villarrica	198 a 269 mm	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	132 a 217 mm	Normal/Sobre lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	121 a 177 mm	Bajo lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	220 a 290 mm	Bajo lo Normal
Quellón	253 a 322 mm	Normal/Bajo lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	284 a 393 mm	Normal/Bajo lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	150 a 193 mm	Bajo lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	59 a 94 mm	Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibáñez Ap	70 a 98 mm	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	142 a 202 mm	Normal/Bajo lo Normal

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

Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronostico Probabilistico para NDE
Putre	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Iquique	23 a 24 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	26 a 27 °C	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	26 a 27 °C	Normal/Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	27 a 28 °C	Normal/Sobre lo Normal
La Cruz	26 a 27 °C	Sobre lo Normal
Quillota	26 a 27 °C	Sobre lo Normal
Valparaíso	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Rodelillo	21 a 22 °C	Sobre lo Normal
Santo Domingo Ad.	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	28 a 29 °C	Bajo lo Normal
Santiago - Quinta Normal	28 a 29 °C	Normal/Bajo lo Normal
Pirque	27 a 28 °C	Bajo lo Normal
Melipilla	25 a 26 °C	Normal/Bajo lo Normal
Curicó	28 a 29 °C	Normal/Bajo lo Normal
Chillán	26 a 27 °C	Bajo lo Normal
Concepción - Carriel Sur Ad.	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Diguillín	23 a 24 °C	Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue	22 a 23 °C	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Saavedra	18 a 19 °C	Normal/Bajo lo Normal
Pucón	22 a 23 °C	Normal/Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	21 a 22 °C	Normal/Bajo lo Normal
Osorno	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual	17 a 18 °C	Indefinido
Futaleufú	19 a 20 °C	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Aysén Ad.	16 a 17 °C	Bajo lo Normal
Coyhaique Alto	16 a 17 °C	Bajo lo Normal
Balmaceda	16 a 17 °C	Normal/Sobre lo Normal
Puerto Natales	13 a 14 °C	Indefinido
Punta Arenas Ad.	14 a 15 °C	Bajo lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	12 a 13 °C	Bajo lo Normal

Temperatura Mínima

Estaciones	Rango Normal	Pronostico Probabilistico para NDE
Putre	3 a 4 °C	Sobre lo Normal
Iquique	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
La Cruz	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Quillota	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Valparaíso	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Rodelillo	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Santo Domingo Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Pirque	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Melipilla	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Curicó	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Chillán	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Concepción - Carriel Sur Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Diguillín	8 a 9 °C	Normal/Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue	7 a 8 °C	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Saavedra	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Pucón	9 a 10 °C	Indefinido
Valdivia - Pichoy Ad.	7 a 8 °C	Bajo lo Normal
Osorno	7 a 8 °C	Indefinido
Puerto Montt - El Tepual	7 a 8 °C	Indefinido
Futaleufú	7 a 8 °C	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Aysén Ad.	8 a 9 °C	Normal/Bajo lo Normal
Coyhaique Alto	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Balmaceda	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Puerto Natales	5 a 6 °C	Normal/Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	5 a 6 °C	Normal/Bajo lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	4 a 5 °C	Bajo lo Normal

Rangos Normales calculados con el periodo climatológico 1991-2020.

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

Precipitación Acumulada



Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para noviembre
Putre	0 a 0 mm	Estación Seca
Arica Chacalluta Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca
Colchane	0 a 0 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 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	0 a 2 mm	Indefinido
Santo Domingo	0 a 3 mm	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	0 a 1 mm	Sobre lo Normal
Santiago - Qta. Normal	0 a 1 mm	Sobre lo Normal
Melipilla	0 a 2 mm	Sobre lo Normal
Rancagua	0 a 8 mm	Sobre lo Normal
San Fernando (Fundo El Carmen)	0 a 8 mm	Sobre lo Normal
Curicó - General Freire Ad.	0 a 10 mm	Sobre lo Normal
Talca (UC)	2 a 12 mm	Sobre lo Normal
Cauquenes	0 a 13 mm	Sobre lo Normal
Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	9 a 35 mm	Sobre lo Normal
Concepción Carriel Sur Ap.	15 a 31 mm	Sobre lo Normal
Los Ángeles	16 a 38 mm	Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	34 a 62 mm	Sobre lo Normal
Villarrica	73 a 108 mm	Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	48 a 98 mm	Sobre lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	51 a 77 mm	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	78 a 124 mm	Sobre lo Normal
Quellón	81 a 135 mm	Sobre lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	68 a 141 mm	Normal/Sobre lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	47 a 77 mm	Bajo lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	21 a 38 mm	Bajo lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibáñez Ap.	14 a 27 mm	Indefinido
Puerto Williams - Aeródromo	36 a 56 mm	Normal/Sobre lo Normal

Figura 6. Pronóstico Subestacional de Precipitación acumulada para noviembre 2026, inicializado en octubre 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 Meteorológica de La Armada (SERVIMET) y la Dirección General de Aguas (DGA).

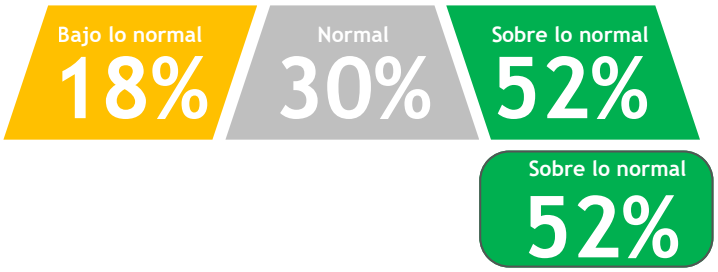
(*) Este pronóstico es experimental y está en constante desarrollo. Para revisar detalles de los montos de precipitación revisar la tabla. Este pronóstico no es capaz de predecir eventos extremos de precipitación en el periodo analizado.

- 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.

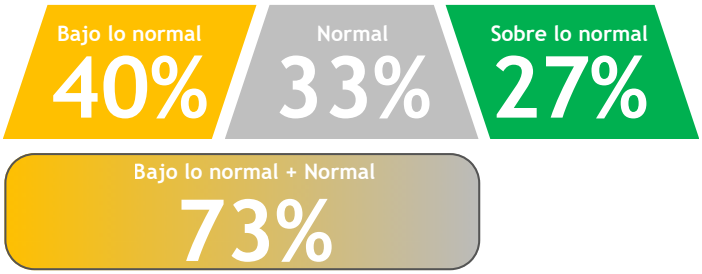
- Para definir la categoría final, se toma en consideración el siguiente análisis. Si alguna de las categorías absolutas (Normal, Bajo lo Normal o Sobre lo Normal) supera el 47% por si sola, esta será el pronóstico final.



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

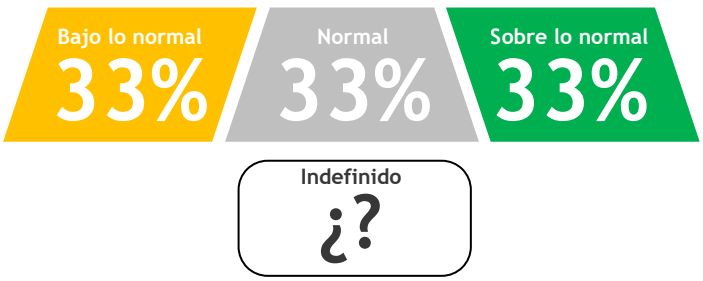
Por lo tanto, el pronóstico para este ejemplo es Sobre lo Normal.

- 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 si 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.