

Página 2

Pronóstico estacional de precipitaciones.

Invierno con lluvia Bajo el Rango Normal

Página 3

Acumulados de precipitación a la
fecha: déficit y superávit

Página 5

Mañanas más frías y tardes más
cálidas para JJA.

Página 8

Junio comienza con alta probabilidad
de precipitaciones bajo lo normal.

Poco auspicioso es el pronóstico para el trimestre que más lluvias acumula

Alta probabilidad de lluvias bajo lo normal para el invierno.

El invierno meteorológico, climatológicamente hablando, comienza el 1 de junio y finaliza el 31 de agosto. Dentro de esta época del año, la precipitación acumulada debería alcanzar los mayores montos de precipitación, con respecto a cualquier otra temporada. Esto se debe a que los eventos de lluvia son más frecuentes, así como las temperaturas son más frías.

Al igual que los últimos pronósticos estacionales, sigue dominando una condición Bajo lo Normal en gran parte del país. Las proyecciones muestran una alta probabilidad de que el trimestre finalice con acumulados inferiores al rango normal.

La figura 1, muestra que se espera un trimestre más seco de lo normal entre la Región de Coquimbo y Puerto Montt. Esto significa que, por ejemplo: en Santiago, lloverán menos de 121 mm, en Curicó menos de 271 mm y en Concepción menos de 453 mm en el trimestre completo.

Por supuesto, esto no implica que no vaya a llover, quiere decir que el total de lluvia acumulada durante estos 90 días aproximadamente, estará debajo de lo que climatológicamente se espera para un junio-julio-agosto normal.

Para algunos sectores como Quellón y Futaleufú, así como también para algunas localidades entre Aysén y Magallanes, el pronóstico indica una mayor probabilidad de una condición Sobre lo Normal (Revisar la tabla de pronóstico en la página 7), significaría que en Cochrane podrían llover más de 256 mm.

Por último, mayores niveles de incertidumbre se distinguen entre las regiones de Aysén y Magallanes.

Pronóstico Estacional para JJA 2022



Figura 1. Pronóstico Estacional de Precipitación Total para el trimestre JJA 2022, inicializado en mayo 2022. Se muestra el rango de precipitación más probable del trimestre.

Comienza el invierno, se vienen meses decisivos para la precipitación

Acumulados de precipitación a la fecha

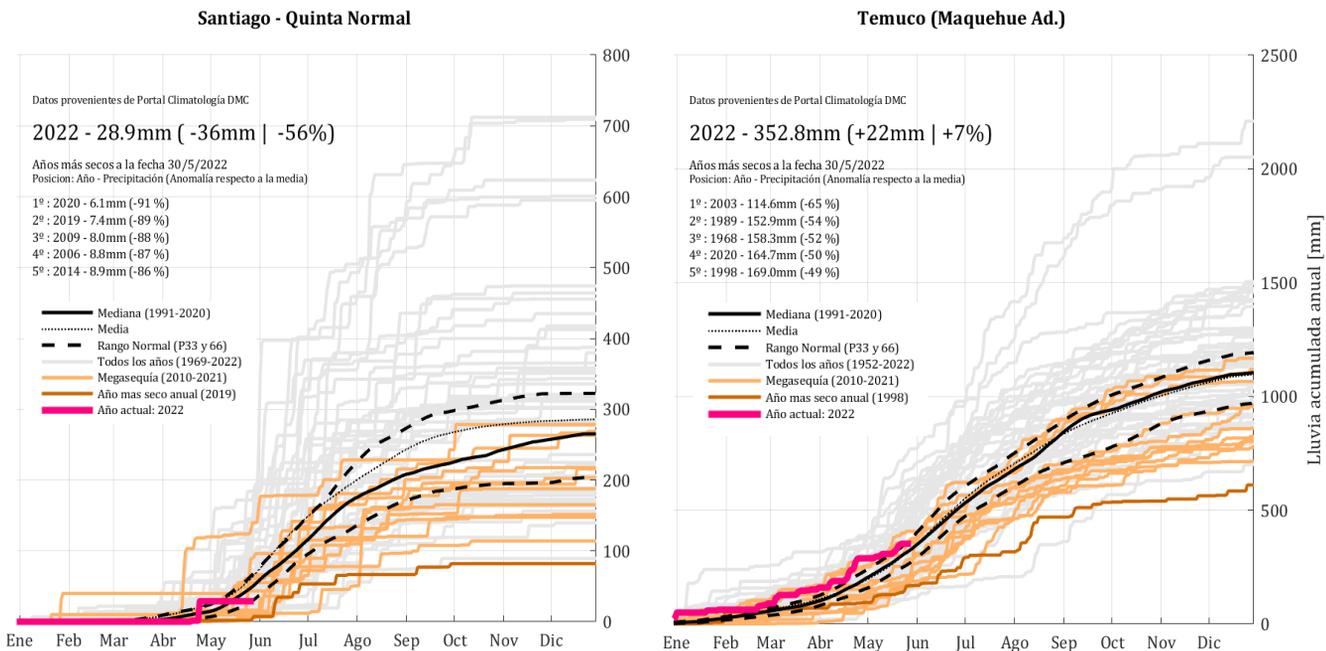


Figura 2. Precipitación acumulada mensual para distintos años en Santiago (izquierda) y Temuco (derecha) Fuente: DMC.

El comienzo del invierno meteorológico nos indica que comienza la temporada más lluviosa en la zona centro y sur del país.

Para entender de forma más detallada los acumulados de precipitación a la fecha, se muestran las gráficas en la figura 2, que registran la precipitación acumulada mensual entre enero y fines de mayo de este año versus otros años con los cuales se cuenta registro para cada estación.

En Santiago, la estación Quinta Normal (izquierda, fig. 2), el acumulado de precipitación de este 2022 (línea color fucsia) era inferior al promedio climatológico (línea negra continua), que hasta mediados de abril, el déficit estaba en torno al 95 %, muy similar a los años que corresponden a la denominada Megasequía (líneas naranjas), algo que ya nos parecía un poco preocupante, ya que incluso se parecía al peor año en el registro, el año 2019 (línea color café). Sin embargo, a fines de abril se apaciguaron nuestros temores, ya que las precipitaciones registradas dejaron a buena parte de las estaciones meteorológicas en el centro-sur del país con superávits.

Durante mayo, Santiago no registró precipitaciones, acumulando a la fecha (31 de mayo), 28.9 mm, cuando lo normal son 42.6 mm, alcanzando un déficit de 56%.

En cambio en Temuco, el panorama es un poco más alentador. Desde comienzos del año 2022, la zona sur del país ha registrado precipitaciones, quedando los acumulados mensuales muy cercanos o sobre lo normal. Este superávit de precipitaciones, permite que Temuco, junto con otras estaciones del sur del país, como Osorno, terminen mayo con 352 mm acumulados, que se traduce en un leve superávit del 7%, alejado del 2020, un año donde a la fecha acumulaba 164 mm con un déficit del 50%.

Aunque este invierno nuevamente se pronostica con lluvias por debajo de lo normal y revertir esta condición es una tarea que se ve algo difícil de lograr, existe cierto respiro comenzar la temporada de lluvias mejor posicionados que los peores años del registro.

A pesar de las precipitaciones acumuladas en gran parte del país

La sequía aún continúa

La sequía prácticamente ha afectado a todo el país durante los últimos 13 años. Así lo vemos en los mapas de IPE (Índice de precipitación estandarizada), de la figura 3, que a corto plazo (1 mes) presenta condiciones ligeras a moderadamente lluviosas entre la Región de Valparaíso y la Región de Los Ríos, así como también en la Región de Aysén. El resto del país evidenció un IPE de condiciones normales.

A mediano plazo; a 3 meses, una condición ligeramente lluviosa abarcó la Región de O'Higgins hasta la Región de Los Ríos. En tanto que una categoría moderadamente seca se observó sobre Magallanes. El resto del territorio se presentó normal.

A 6 meses, la sequía se concentra en algunos sectores de las regiones de Valparaíso, Metropolitana, Los Lagos, Aysén y Magallanes, mientras que el resto del país evidencia condiciones normales. A 12 meses, gran parte del país muestra condiciones de sequía de ligeras a moderadas.

A largo plazo (24 a 48 meses), se observa una extensión mayor de las condiciones secas extremas.

Si bien las últimas lluvias han sido un aporte, sobre todo en la zona centro-sur de país, estas no logran influir en el déficit extremo que hemos acumulado durante la última década.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

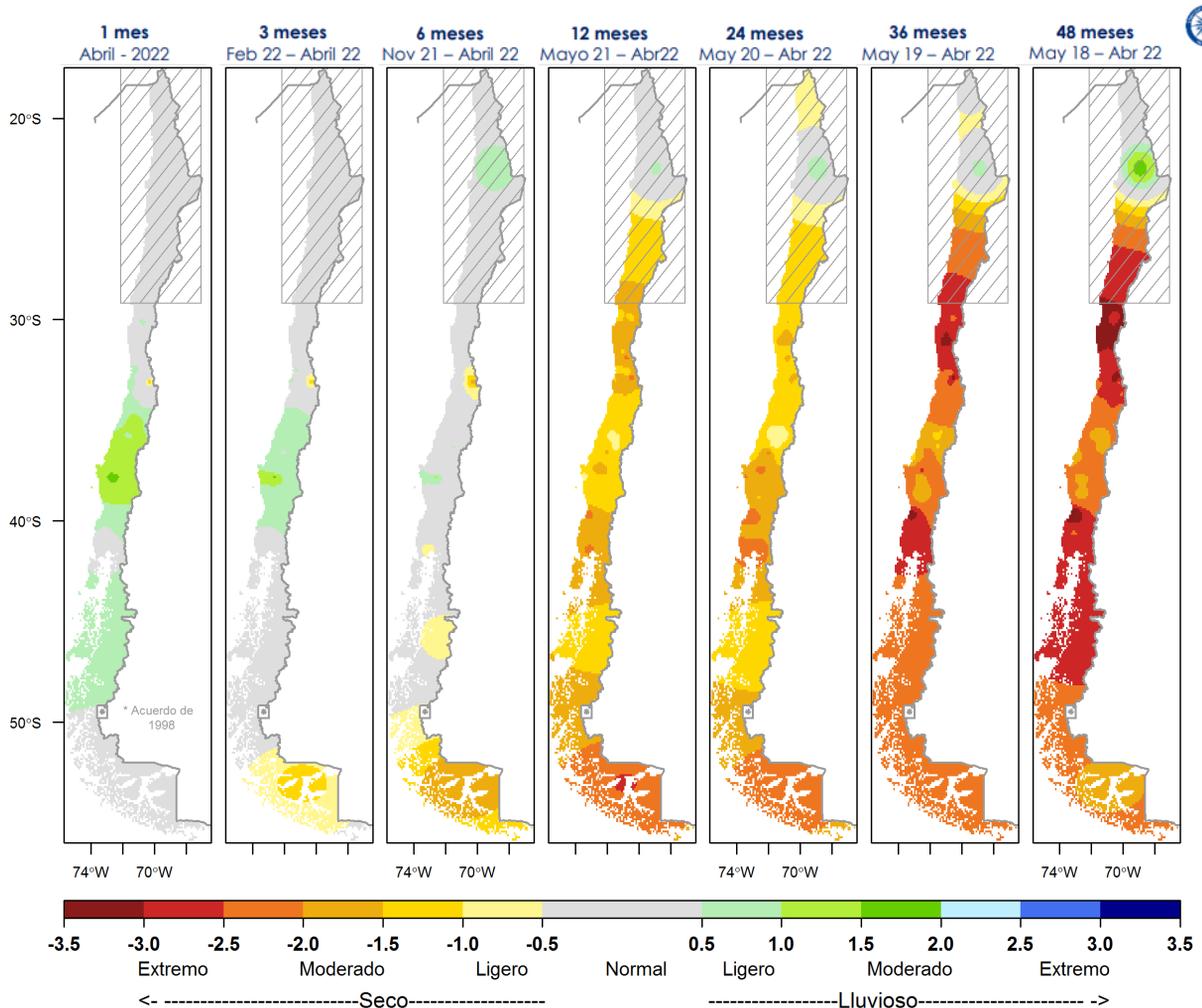


Figura 3. Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación (IPE) para Chile, con distintos períodos de tiempo, desde 1 mes hasta 4 años. Fuente: DMC.

El invierno comienza con mañanas frías y tardes cálidas

Mayor oscilación térmica en el centro del país

Pronóstico de
Temperatura Mínima
para JJA -2022



Pronóstico de
Temperatura Máxima
para JJA -2022

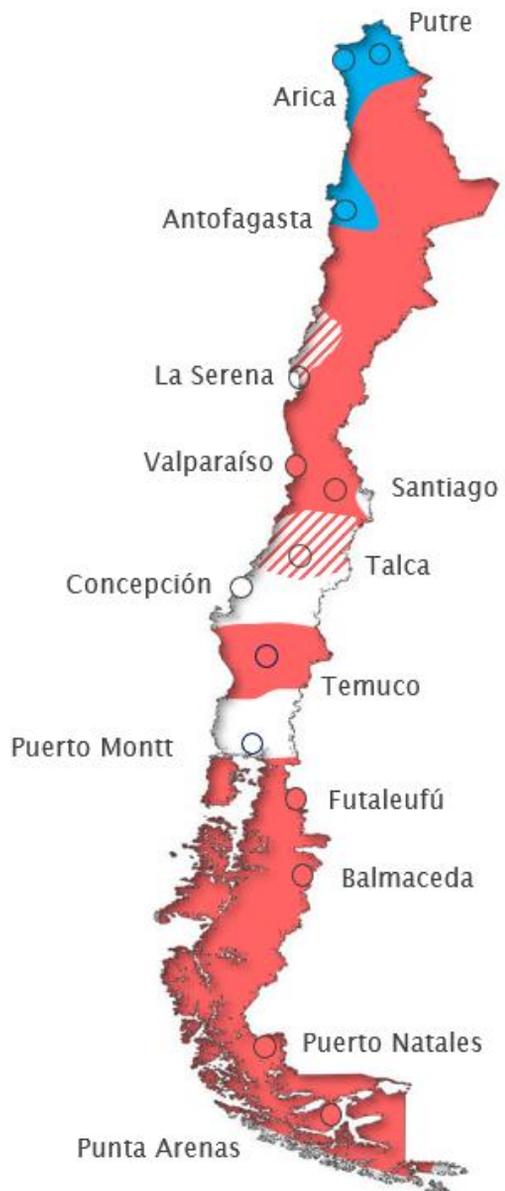
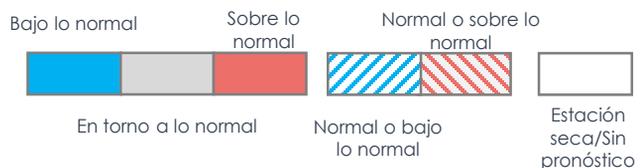


Figura 4. Pronóstico Estacional de Consenso (S2S) para el trimestre JJA 2022 para la temperatura Mínima (izquierda) y Máxima (derecha).



Pronóstico Estacional para el trimestre Junio-Julio-Agosto (JJA) 2022

Temperatura Mínima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para JJA
Putre	2 a 3 °C	Sobre lo Normal
Arica	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	-14 a -10 °C	Bajo lo Normal
Iquique	13 a 14 °C	Bajo lo Normal
El Loa Calama Ad.	0 a 0 °C	Sobre lo Normal
Antofagasta	11 a 12 °C	Bajo lo Normal
Chañaral Ad.	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	6 a 7 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	8 a 9 °C	Normal/Sobre lo Normal
Huasco Bajo	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Vallenar	7 a 8 °C	Bajo lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	7 a 8 °C	Bajo lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Illapel (DGA)	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
San Felipe	2 a 3 °C	Bajo lo Normal
Quillota	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Olmué	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Valparaíso	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas	-2 a -1 °C	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	3 a 4 °C	Bajo lo Normal
Santiago - Quinta Normal	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Pirque	1 a 3 °C	Bajo lo Normal
Melipilla	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Graneros	3 a 4 °C	Bajo lo Normal
Rengo	3 a 4 °C	Bajo lo Normal
Convento Viejo	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Curicó	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Talca (UC)	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Parral	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Chillán	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Concepción - Carriel Sur Ad.	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Diguillín	2 a 3 °C	Bajo lo Normal
Angol	5 a 6 °C	Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Pucón	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Osorno	3 a 4 °C	Sobre lo Normal
Puerto Montt - El Tepual	3 a 4 °C	Sobre lo Normal
Quellón Ad.	5 a 6 °C	Sobre lo Normal
Futaleufú	0 a 1 °C	Sobre lo Normal
Puerto Aysén Ad.	2 a 3 °C	Sobre lo Normal
Coyhaique Alto	0 a 1 °C	Sobre lo Normal
Balmaceda	-3 a -2 °C	Sobre lo Normal
Lord Cochrane Ad.	-2 a -1 °C	Sobre lo Normal
Torres Del Paine	-2 a -1 °C	Sobre lo Normal
Puerto Natales	-2 a -0 °C	Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	-1 a -0 °C	Sobre lo Normal
Porvenir Ad.	-1 a -0 °C	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	-1 a 0 °C	Sobre lo Normal

Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para JJA
Putre	14 a 15 °C	Bajo lo Normal
Arica	18 a 19 °C	Bajo lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	11 a 12 °C	Normal/Sobre lo Normal
Iquique	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	21 a 22 °C	Sobre lo Normal
Antofagasta	16 a 17 °C	Bajo lo Normal
Chañaral Ad.	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	23 a 24 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
Huasco Bajo	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Vallenar	18 a 19 °C	Normal/Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	15 a 16 °C	Normal/Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	18 a 19 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	18 a 19 °C	Sobre lo Normal
Quillota	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Olmué	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Valparaíso	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Lagunitas	4 a 5 °C	Indefinido
Santiago - Pudahuel	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Pirque	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Melipilla	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Graneros	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Rengo	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Convento Viejo	13 a 14 °C	Sobre lo Normal
Curicó	13 a 14 °C	Normal/Sobre lo Normal
Talca (UC)	13 a 14 °C	Normal/Sobre lo Normal
Parral	13 a 14 °C	Indefinido
Chillán	12 a 13 °C	Indefinido
Concepción - Carriel Sur Ad.	13 a 14 °C	Indefinido
Diguillín	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Angol	12 a 13 °C	Normal/Sobre lo Normal
Temuco - Maquehue	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Pucón	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	11 a 12 °C	Indefinido
Osorno	11 a 12 °C	Indefinido
Puerto Montt - El Tepual	10 a 11 °C	Indefinido
Quellón Ad.	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Futaleufú	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Puerto Aysén Ad.	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Coyhaique Alto	6 a 7 °C	Sobre lo Normal
Balmaceda	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Lord Cochrane Ad.	5 a 6 °C	Sobre lo Normal
Torres Del Paine	6 a 7 °C	Sobre lo Normal
Puerto Natales	5 a 6 °C	Sobre lo Normal
Punta Arenas Ad.	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Porvenir Ad.	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	4 a 5 °C	Sobre 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 Meteorológico de La Armada (SERVIMET) y la Dirección General de Aguas (DGA).

Pronóstico Estacional para el trimestre Junio-Julio-Agosto (JJA) 2022

Cómo interpretar esta tabla

En la tabla se puede apreciar el pronóstico estacional para cada ciudad del país. Inmediatamente al lado derecho, se presenta el rango normal o climatológico de precipitaciones, es decir, lo que uno de manera normal espera para este trimestre. Este rango normal se calcula para el período 1991-2020 de las sumas trimestrales de precipitación, extrayendo los percentiles 33 y 66 como límites del rango normal.

Luego aparece el pronóstico probabilístico para el mes en cuestión según las siguientes categorías.

Categorías de pronóstico trimestral

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

Condición bajo lo normal: Esto implica que la lluvia acumulada en el trimestre debería estar bajo el percentil 33 del rango normal, es decir, montos inferiores a 453 mm para la capital de la Región del Biobío.

Condición normal: La precipitación total del trimestre estará dentro del rango normal de Concepción, es decir, entre 453 mm y 603 mm

Condición sobre lo normal: Una condición más lluviosa de lo usual implica que las lluvias del trimestre superarán el percentil 66 del rango normal, es decir, los 603 mm.

Condición mixta - Bajo lo Normal/Normal: Significa que es altamente probable que cualquiera de las dos categorías se presenten. Para Concepción, esto significaría que las lluvias acumuladas oscilarían entre el rango bajo lo normal (menos de 453 mm) o en el rango normal (entre 453 y 603 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.

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 JJA
Visviri	0 a 7 mm	Estación Seca
Putre	0 a 3 mm	Estación Seca
Camíña	0 a 0 mm	Estación Seca
Copiapo	0 a 8 mm	Estación Seca
La Serena - La Florida Ap.	27 a 64 mm	Bajo lo Normal
Vicuña	27 a 71 mm	Bajo lo Normal
Ovalle	39 a 85 mm	Bajo lo Normal
Combarbala	64 a 142 mm	Bajo lo Normal
Illapel	69 a 140 mm	Bajo lo Normal
Los Vilos	93 a 153 mm	Bajo lo Normal
La Ligua	155 a 213 mm	Bajo lo Normal
San Felipe	83 a 144 mm	Bajo lo Normal
Los Andes	93 a 163 mm	Bajo lo Normal
Quillota	141 a 237 mm	Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Angeles	157 a 274 mm	Bajo lo Normal
Rodelillo	154 a 403 mm	Bajo lo Normal
Lagunitas	347 a 538 mm	Bajo lo Normal
Casablanca	185 a 264 mm	Bajo lo Normal
San Antonio	164 a 247 mm	Bajo lo Normal
Santo Domingo	191 a 301 mm	Bajo lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	91 a 164 mm	Bajo lo Normal
Santiago - Qta. Normal	121 a 203 mm	Bajo lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	129 a 211 mm	Bajo lo Normal
San José de Maipo	181 a 278 mm	Bajo lo Normal
Melipilla	175 a 272 mm	Bajo lo Normal
Rapel	260 a 389 mm	Bajo lo Normal
Rancagua	174 a 259 mm	Bajo lo Normal
Pichilemu	226 a 339 mm	Bajo lo Normal
San Fernando	292 a 403 mm	Bajo lo Normal
Curico - General Freire Ad.	271 a 392 mm	Bajo lo Normal
Lontue	262 a 372 mm	Bajo lo Normal
Talca (UC)	271 a 391 mm	Bajo lo Normal
Linares	397 a 510 mm	Bajo lo Normal
Cauquenes	248 a 374 mm	Bajo lo Normal
Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	399 a 534 mm	Bajo lo Normal
Tucapel	673 a 856 mm	Bajo lo Normal
Concepción Carriel Sur Ap.	453 a 603 mm	Bajo lo Normal
Los Ángeles	492 a 600 mm	Bajo lo Normal
Angol	455 a 685 mm	Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	455 a 549 mm	Bajo lo Normal
Pto. Saavedra	488 a 586 mm	Bajo lo Normal
Villarrica	901 a 1071 mm	Bajo lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	698 a 896 mm	Bajo lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	485 a 602 mm	Bajo lo Normal
Frutillar	479 a 693 mm	Bajo lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	529 a 619 mm	Bajo lo Normal
Quellón	576 a 709 mm	Sobre lo Normal
Futaleufu - Aeródromo	711 a 883 mm	Sobre lo Normal
Puerto Aysen - Aeródromo	557 a 730 mm	Indefinido
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	331 a 416 mm	Indefinido
Balmaceda - Aeródromo	169 a 226 mm	Indefinido
Chile Chico	93 a 119 mm	Indefinido
Cochrane	194 a 256 mm	Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.	76 a 97 mm	Indefinido
Porvenir (DGA)	69 a 91 mm	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	82 a 123 mm	Indefinido

Pronóstico Subestacional para Junio de 2022

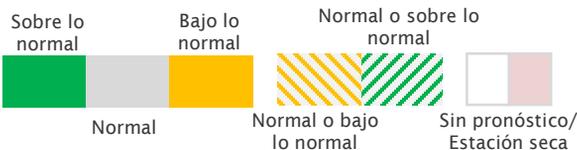


Figura 5. Pronóstico Subestacional de Precipitación acumulada para junio 2022, inicializado en mayo 2022. Se muestra el rango de precipitación más probable del mes.

Precipitación Acumulada

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para JUN
Visviri	0 a 0 mm	Estación Seca
Putre	0 a 0 mm	Estación Seca
Camiña	0 a 0 mm	Estación Seca
Copiapo	0 a 0 mm	Estación Seca
La Serena - La Florida Ap.	5 a 33 mm	Bajo lo Normal
Vicuña	3 a 30 mm	Bajo lo Normal
Ovalle	8 a 32 mm	Bajo lo Normal
Combarbala	14 a 52 mm	Bajo lo Normal
Illapel	17 a 66 mm	Bajo lo Normal
Los Vilos	27 a 81 mm	Bajo lo Normal
La Ligua	42 a 105 mm	Bajo lo Normal
San Felipe	24 a 67 mm	Bajo lo Normal
Los Andes	38 a 80 mm	Bajo lo Normal
Quillota	54 a 91 mm	Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Angeles	55 a 135 mm	Bajo lo Normal
Rodelillo	89 a 176 mm	Bajo lo Normal
Lagunitas	134 a 256 mm	Bajo lo Normal
Casablanca	59 a 120 mm	Bajo lo Normal
San Antonio	52 a 112 mm	Bajo lo Normal
Santo Domingo	71 a 136 mm	Bajo lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	36 a 59 mm	Bajo lo Normal
Santiago - Qta. Normal	44 a 75 mm	Bajo lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	47 a 93 mm	Bajo lo Normal
San José de Maipo	58 a 122 mm	Bajo lo Normal
Melipilla	57 a 121 mm	Bajo lo Normal
Rapel	88 a 175 mm	Bajo lo Normal
Rancagua	64 a 114 mm	Bajo lo Normal
Pichilemu	80 a 115 mm	Bajo lo Normal
San Fernando	107 a 200 mm	Bajo lo Normal
Curico - General Freire Ad.	102 a 170 mm	Bajo lo Normal
Lontue	105 a 158 mm	Bajo lo Normal
Talca (UC)	99 a 153 mm	Bajo lo Normal
Linares	130 a 219 mm	Bajo lo Normal
Cauquenes	94 a 158 mm	Bajo lo Normal
Chillan - Bdo. Ohiggins Ad.	152 a 249 mm	Bajo lo Normal
Tucapel	243 a 376 mm	Bajo lo Normal
Concepcion Carriel Sur Ap.	148 a 261 mm	Bajo lo Normal
Los Ángeles	176 a 275 mm	Bajo lo Normal
Angol	167 a 283 mm	Bajo lo Normal
Temuco - Maquehue Ad.	177 a 258 mm	Bajo lo Normal
Pto. Saavedra	162 a 226 mm	Bajo lo Normal
Villarrica	309 a 442 mm	Bajo lo Normal
Valdivia - Pichoy Ad.	221 a 387 mm	Bajo lo Normal
Osorno - Cañal Bajo Ad.	140 a 242 mm	Bajo lo Normal
Frutillar	174 a 255 mm	Bajo lo Normal
Puerto Montt - El Tepual Ap.	183 a 236 mm	Bajo lo Normal
Quellon	199 a 269 mm	Sobre lo Normal
Futaleufú - Aeródromo	271 a 336 mm	Sobre lo Normal
Puerto Aysen - Aeródromo	193 a 296 mm	Sobre lo Normal
Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	112 a 161 mm	Sobre lo Normal
Balmaceda - Aeródromo	58 a 99 mm	Sobre lo Normal
Chile Chico	32 a 57 mm	Sobre lo Normal
Cochrane	61 a 107 mm	Sobre lo Normal
Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.	22 a 37 mm	Sobre lo Normal
Porvenir (DGA)	22 a 32 mm	Sobre lo Normal
Puerto Williams - Aeródromo	26 a 44 mm	Sobre lo Normal
		Indefinido

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).

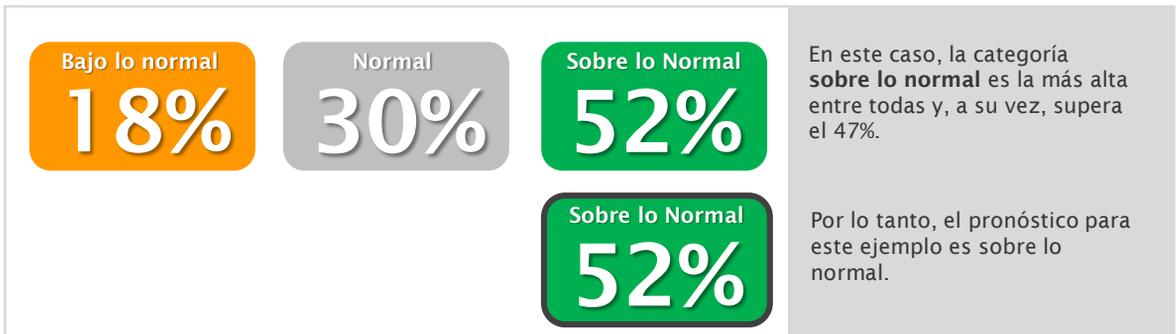


(*). Este pronóstico es experimental y está en constante desarrollo. Para revisar detalles de los montos de precipitación revisar la tabla. Este pronóstico no es capaz de predecir eventos extremos de precipitación en el periodo analizado.

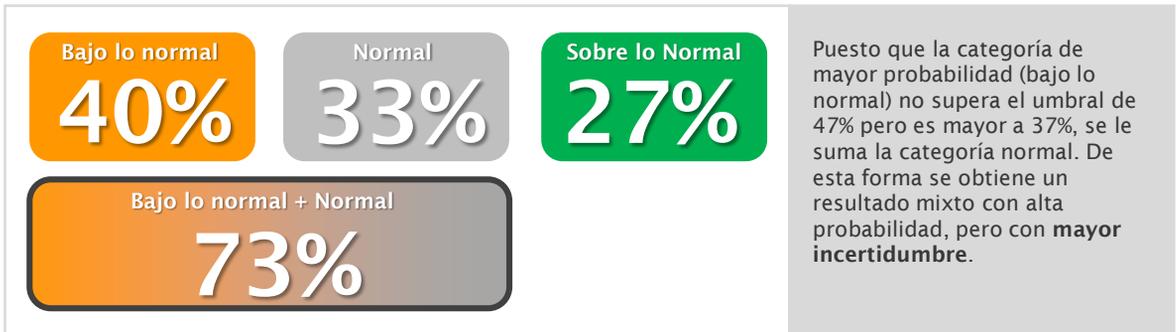
Los mapas presentados en este boletín no representan los límites y fronteras oficiales de Chile. Para más información al respecto: <https://difrol.gob.cl/mapas/>

¿Cómo realizamos el pronóstico de consenso?

- Para realizar este pronóstico, se utilizan 4 modelos dinámicos de escala global y 6 estadísticos forzados con la temperatura superficial del mar, ajustados con análisis de correlación canónica (CCA) y datos homogenizados (DGA-DMC-AGROCLIMA) para 477 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.



- 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**.



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

