

COYUNTURA AGROCLIMÁTICA

Año 11 - número 08 - agosto 2022



MINAGRI
Gestión Institucional

SEGRA 

Gestión del riesgo climático
para una **MEJOR AGRICULTURA**





Resumen Ejecutivo

Las precipitaciones de invierno han reducido marcadamente los déficits en las regiones de Atacama a Los Lagos. Las regiones de Atacama y Coquimbo han superado con creces las lluvias del 2021 a la misma fecha y respecto del promedio de los últimos años. En el caso de las regiones de Valparaíso a Los Lagos la situación es variada, dependiendo de la zona, mostrando localidades con déficits y con superávits. En Aysén y Magallanes, por otro lado, hay déficit importantes. De aquí en adelante no es esperable que haya lluvias importantes por lo que se espera que los déficits en general comiencen a aumentar.

Según el análisis preliminar de la Dirección General de Aguas en relación con el Pronóstico de Caudales de Deshielo, de momento se ha descartado el racionamiento de agua para este año y el verano 2023. Este reporte abarca la situación hidrológica que tendrán las principales cuencas de las regiones desde Atacama a Nuble. Durante la primera quincena de septiembre tendremos más detalles para estar comunicando sobre la temporada de riego para la agricultura. En este informativo mostramos la situación a la fecha en cuanto a embalses, caudales y nieves.

El Pronóstico indica que seguiremos en fase La Niña de ENSO (o ENOS El Niño Oscilación del Sur), que se mantendrá hasta el verano 2023. Con La Niña, en esta primavera se esperaría heladas que pudieran afectar la producción frutícola durante la floración y fructificación. También, continuaríamos con pocas posibilidades de lluvia en lo que resta del año de la zona centro al sur del país. En el altiplano de la zona norte ocurriría lo contrario desde diciembre.

El Ministerio de Agricultura sigue apoyando a los afectados por las emergencias de los últimos eventos, en colaboración con los municipios correspondientes, especialmente a causa del déficit hídrico prolongado. Además, como parte de nuestro trabajo preventivo permanente, seguiremos apoyando a los agricultores con información para el monitoreo de la situación agroclimática; para ello disponemos de una red de estaciones meteorológicas automáticas en el país (<https://www.agromet.cl/>). Así también, estamos realizando actividades de difusión y capacitación para enfrentar la variabilidad y cambio climático en la agricultura.

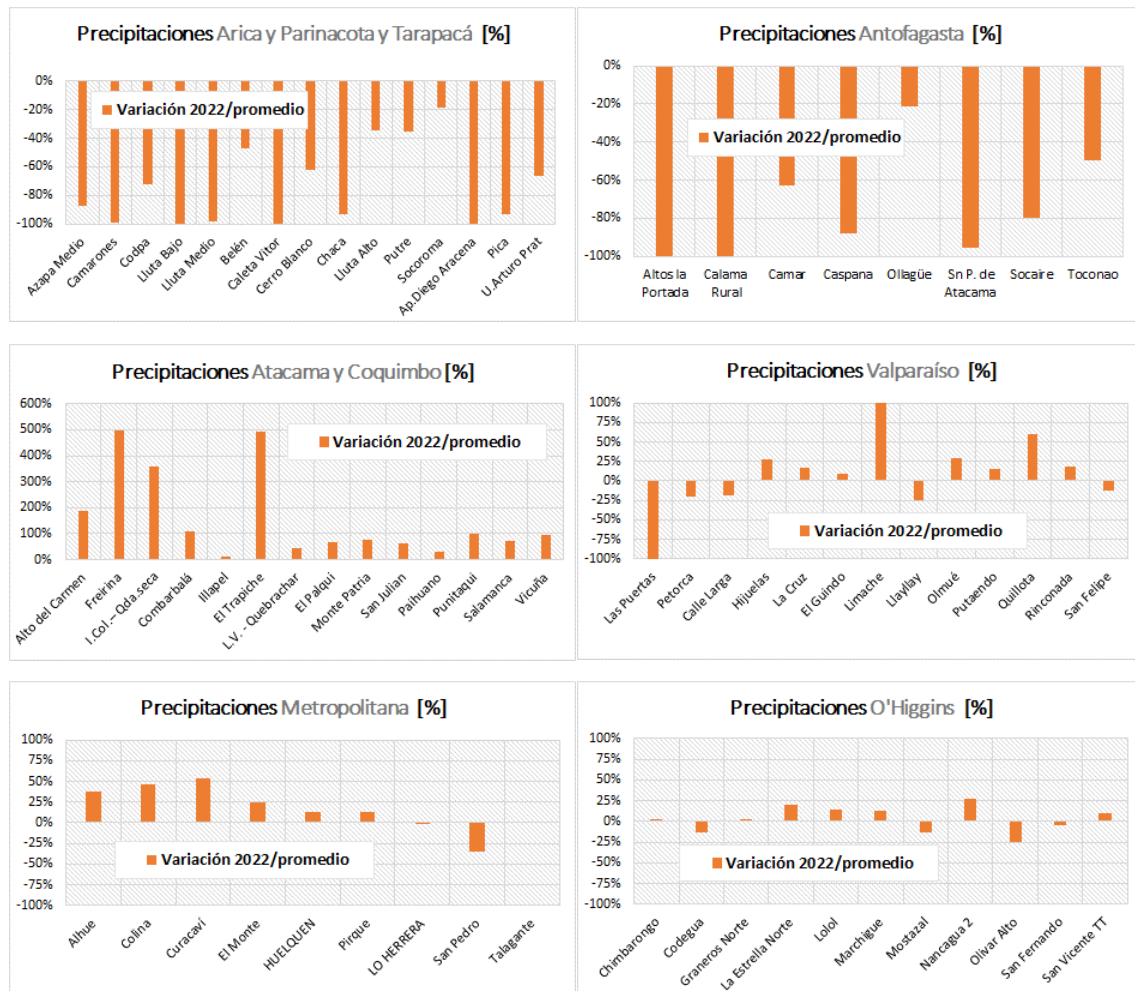
En este contexto, les dejamos invitados a nuestro Seminario y Conversación con Expertos en Expo Chile Agrícola 2022 que se desarrollará de forma presencial en Feria Mayorista Lo Valledor, en Santiago, el 06 de octubre, de 12:00 a 13:30 horas en Sala 2. Este encuentro se titula El Balance Hídrico de Invierno, ¿es suficiente para la temporada agrícola 2022-2023? y corresponde a la versión XXII de nuestro Outlook estacional de primavera - verano 2022-2023 (más información: agroclimatico@minagri.gob.cl).

Le invitamos además a seguir informados a través de nuestro programa podcast Junto al Agro y El Clima en Radio Minagri de la Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro FUCOA en <https://www.fucoa.cl/programas/junto-al-agro-y-el-clima/>. Ya está disponible el Episodio 14: Balance de precipitaciones.

¿QUÉ OCURRIÓ CON LAS LLUVIAS? SEQUÍA METEOROLÓGICA

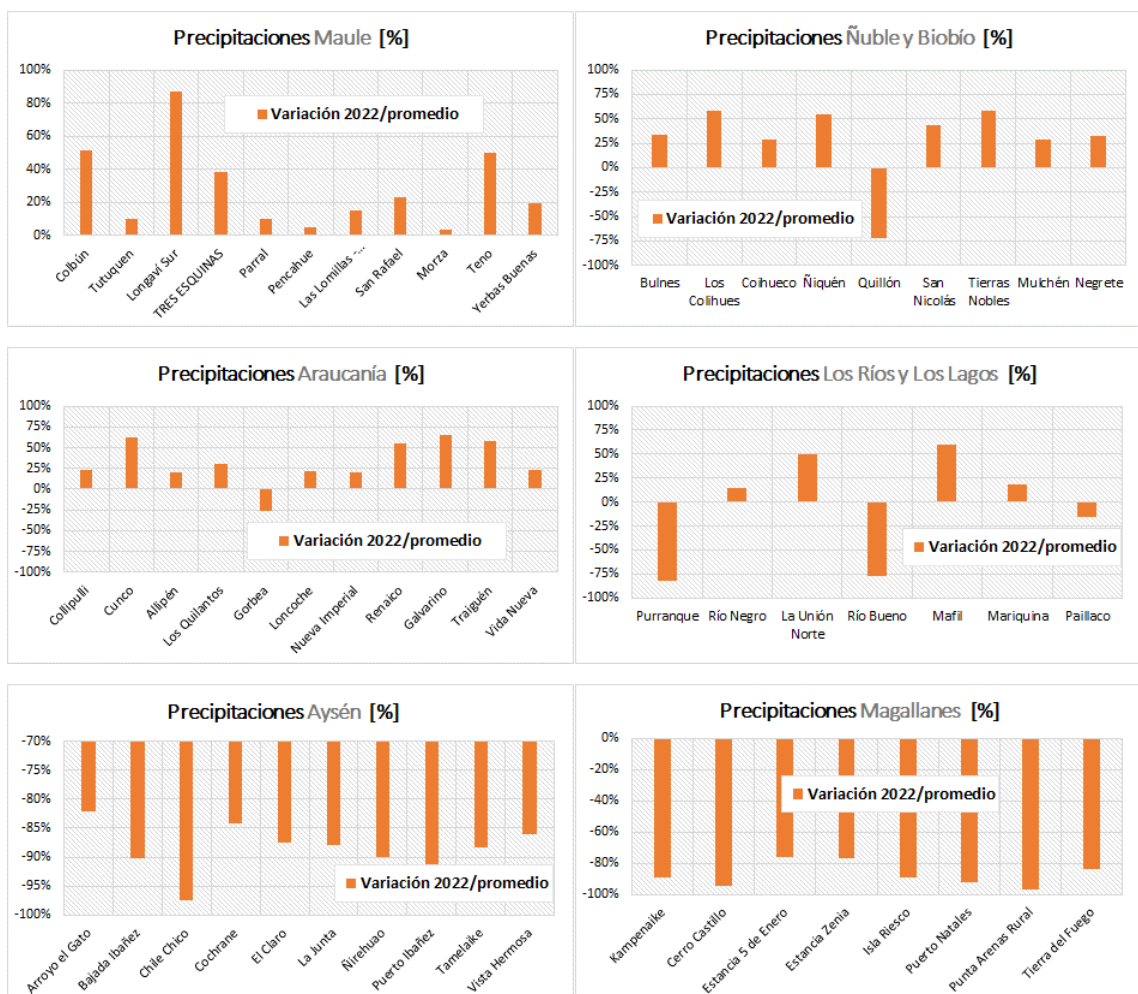
Basándose en los datos de la Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), las precipitaciones de invierno han reducido marcadamente los déficits en las regiones de Atacama a Los Lagos. Las regiones de Atacama y Coquimbo han superado con creces las lluvias del 2021 a la misma fecha y respecto del promedio de los últimos años. En el caso de las regiones de Valparaíso a Los Lagos la situación es variada, dependiendo de la zona, mostrando localidades con déficits y con superávits. En Aysén y Magallanes hay déficits importantes, entre el -80% y -100%. Los gráficos siguientes muestran los valores de precipitaciones a agosto y en comparación con el promedio 2010-2021, por región, en [mm] y [%]. En el caso de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Aysén y Magallanes el promedio abarca los últimos 4 años (2018-2021).

FIGURA 1. GRÁFICOS DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS A AGOSTO 2022 EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO DENTRO DEL PERIODO 2010-2021 [%], REGIONES DE ÁRICA Y PARINACOTA A MAGALLANES (FUENTE: RAN-AGROMET¹).



¹ Datos aportados por el Sr. Leonel Fernández, Administrador de la Red Agroclimática Nacional RAN-AGROMET y Profesional de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF) que integra esta alianza público privada.

Nota: Este informativo ha sido elaborado por Ing. Agr., MSc. Liliana Villanueva Nilo, Profesional de la Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas del Ministerio de Agricultura de Chile, sus consultas y sugerencias a agroclimatico@minagri.gob.cl

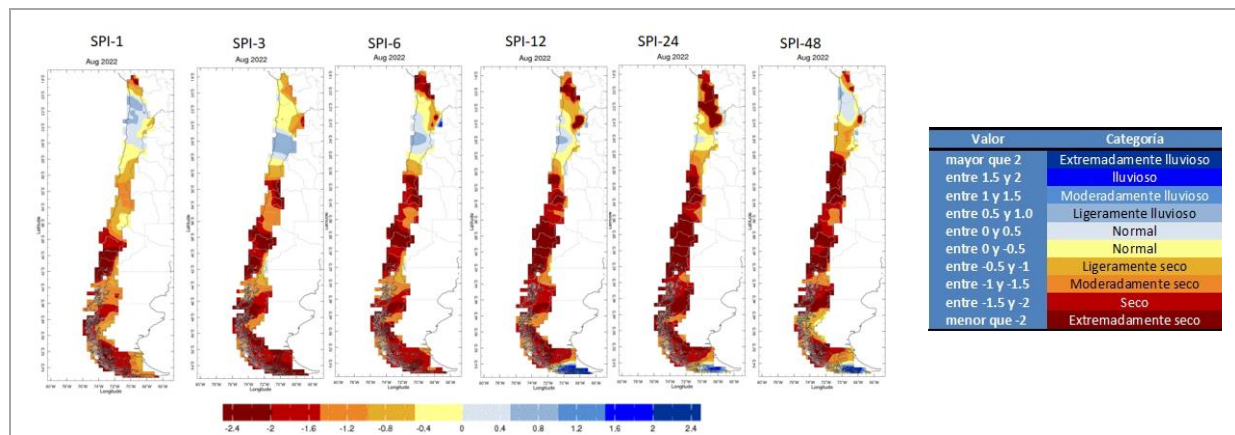


DÉFICIT ACUMULADO DE PRECIPITACIONES – ANÁLISIS DE LA MEGASEQUÍA

El SPI o Índice Estandarizado de Precipitaciones muestra en los mapas siguientes la situación para el mes de agosto (SPI-1) y para los últimos 3, 6, 12, 24 y 48 meses (SPI-3, SPI-6, SPI-12, SPI-24 y SPI-48, respectivamente). La sequía meteorológica de más largo plazo se muestra en el SPI-48 o lluvias acumuladas los últimos 4 años; en tonos marrón y rojo oscuro se muestra la condición seca a extremadamente seca, lo que nos indica que aún estamos inmersos en la megasequía, con extensión en casi todo el país, de Coquimbo al sur.

Las zonas de color celeste en estos mapas muestran una condición lluviosa o con precipitaciones sobre lo normal. El color amarillo nos indica normalidad en cuanto a lluvias para cada periodo.

FIGURA 2. ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIONES AGOSTO 2022 (FUENTE: OBSERVATORIO AGROCLIMÁTICO NACIONAL).



EVENTO DE HELADAS DE AGOSTO

El último evento de heladas importante fue el 18 de agosto (ver Tabla siguiente). En general, estos eventos son normales para la época en las zonas que se indican en la tabla. Sin embargo, se alcanzó 4 horas de duración en promedio para los valores destacados en esta tabla, en las regiones de Valparaíso a Maule. El efecto en las especies vegetales depende de su sensibilidad o los umbrales que soporta a estas temperaturas y el tiempo de exposición. A partir de ahora, y en primavera, es importante monitorear las temperaturas mínimas debido a que puede afectar especies que ya se encuentran en floración e iniciando formación de frutos.

TABLA 1. EVENTO DE HELADAS DEL 18 DE AGOSTO, REGIONES DE VALPARAÍSO A MAULE (FUENTE: RAN-AGROMET).

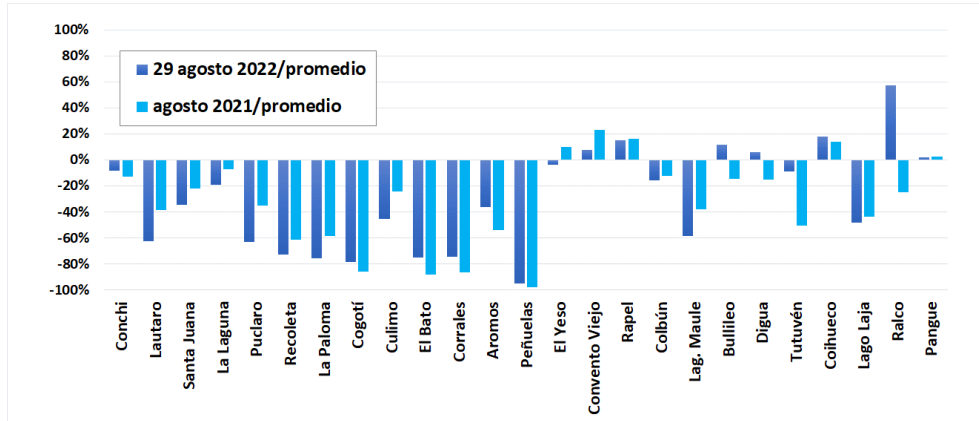
Estación y comuna	Región	Temperatura en el Evento		Duración Horas
		Mínima	Promedio	
Casa Marín METEOVID Cartagena	Valparaíso	-0.6°C	-0.5°C	4
William Fevre METEOVID Pirque	RM	-3.9°C	-2.3°C	9
Ventisquero METEOVID Buin	RM	-1°C	-0.6°C	5
Pirque FDF Pirque	RM	-1.8°C	-1.3°C	5
San Antonio de Naltahua INIA Isla de Maipo	RM	-0.8°C	-0.6°C	2
Alhué FDF Alhué	RM	-0.7°C	-0.5°C	2
Codegua Norte Ex Rancagua FDF Codegua	O'Higgins	-1°C	-0.7°C	6
Marchigue FDF Marchihue	O'Higgins	-1.5°C	-1.1°C	3
Navidad INIA El Carmen	O'Higgins	-0.9°C	-0.6°C	3
Olivar Alto FDF Olivar	O'Higgins	-0.2°C	-0.2°C	1
Requinoa FDF Requinoa	O'Higgins	-0.6°C	-0.3°C	3
Longaví Norte FDF Longaví	Maule	-2.5°C	-1.4°C	7
Morza Norte Ex Peteroa FDF Teno	Maule	-2.5°C	-1.4°C	8
Linares 2 FDF Longaví	Maule	-1.9°C	-1.3°C	6
Tres Esquinas FDF Molina	Maule	-1.8°C	-1.2°C	6
Morza FDF Teno	Maule	-1.6°C	-1.1°C	4
Cauquenes INIA Cauquenes	Maule	-1.2°C	-1°C	4
Rauco FDF Rauco	Maule	-1.1°C	-0.7°C	4

Puede revisar diariamente el Pronóstico de Heladas de AGROMET en <https://www.agromet.cl/> (o directamente en <https://heladas.minagri.gob.cl/>, por región). Las alertas de heladas se pueden visualizar para cada estación de este Sistema a las 21:00 horas, con actualización a las 23:00 horas.

¿QUÉ PODEMOS DECIR DE LA SITUACIÓN HIDROLÓGICA?

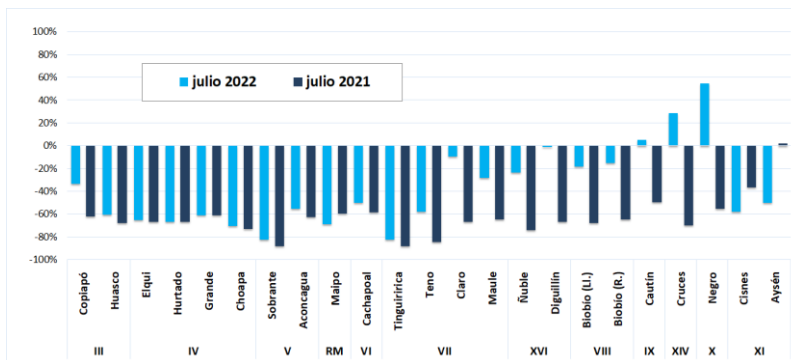
Según la Dirección General de Aguas (DGA), en su reporte al 29 de agosto hay almacenados 4.866 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 4.643 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es mayor en un 5% respecto a agosto de 2021. Sin embargo, el promedio histórico mensual es de 6.269 Mill m³. Asimismo, hay 8 embalses cuyo volumen actual es menor a 20% respecto a su capacidad. La siguiente figura muestra la situación a agosto 2022 y agosto 2021 en relación con el promedio histórico, mostrando en general déficits del embalse Peñuelas al norte, similar al año pasado.

FIGURA 3. SITUACIÓN DE EMBALSES AL 29 DE AGOSTO DE 2022 [%] (FUENTE: DGA)



Según el último reporte mensual de la Dirección General de Aguas (julio 2022), a pesar de las precipitaciones de junio y julio, la gran mayoría de los caudales continúan manteniéndose por debajo de sus promedios; solo el río Cautín en la Región de la Araucanía y los ríos de la Región de Los Lagos, presentaron caudales por sobre los promedios. En casi todo el país los caudales son mayores con respecto al año pasado. Sin embargo, existe excepción de esto en las regiones Metropolitana, Aysén y Magallanes, donde no se logra superar los caudales respecto al mismo mes del año anterior. En el caso de los mínimos históricos, la mayoría de los ríos están ahora por sobre dichos mínimos. Solo algunos ríos de las regiones de Coquimbo y Metropolitana se mantienen iguales o se encuentran por debajo de dichos mínimos. La figura siguiente muestra déficits/superávits de los caudales a julio 2022 en relación con los promedios históricos (1991-2020).

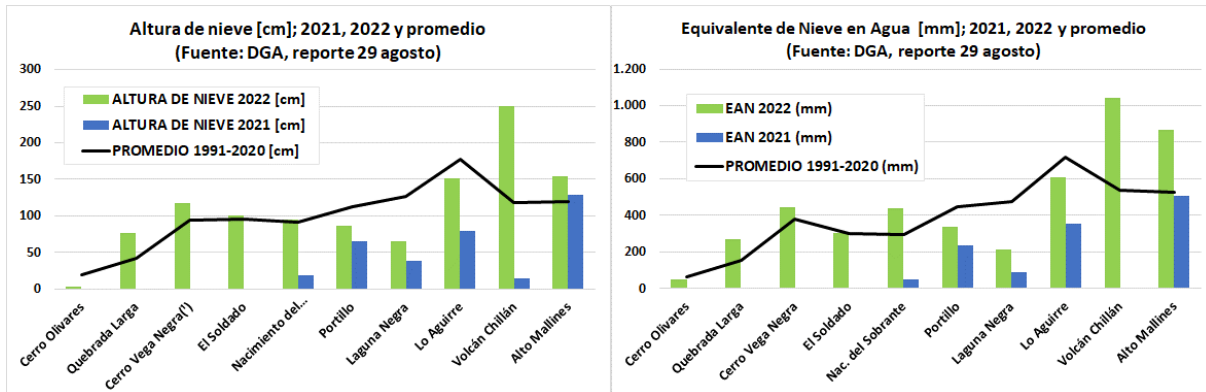
FIGURA 4. SITUACIÓN DE LOS CAUDALES, JULIO 2022 Y 2021 RESPECTO DEL PROMEDIO [%], ATACAMA A AYSÉN (FUENTE: DGA)



En relación con la zona de pronóstico de deshielo, el reporte del 29 de agosto, la DGA indica que, entre la región de Coquimbo y Biobío, se observa que las precipitaciones registradas hasta la fecha han permitido

la acumulación de nieves y la formación del manto nival entre ambas regiones. Sin embargo, en las cuencas de Elqui, Aconcagua, Maipo y Maule persiste el déficit respecto al promedio histórico tanto en altura de nieve como su equivalencia en agua.

FIGURA 5. ALTURA DE NIEVE [CM] Y EAN [MM]; 2021, 2022 Y PROMEDIO (FUENTE: DGA, REPORTE 29 AGOSTO)



De momento se ha descartado el racionamiento de agua para este año y el verano 2023. Esto, según el Pronóstico de Caudales de Deshielo para el período septiembre 2022-marzo 2023, realizado por la DGA, que analiza la situación hidrológica que tendrán las principales cuencas de las regiones desde Atacama a Ñuble. Se informó además que el Informe detallado del Pronóstico de caudales de deshielo se publicará durante la primera quincena de septiembre de 2022. Este informe ayudará a estimar la disponibilidad de agua de riego para la temporada agrícola 2022-2023.

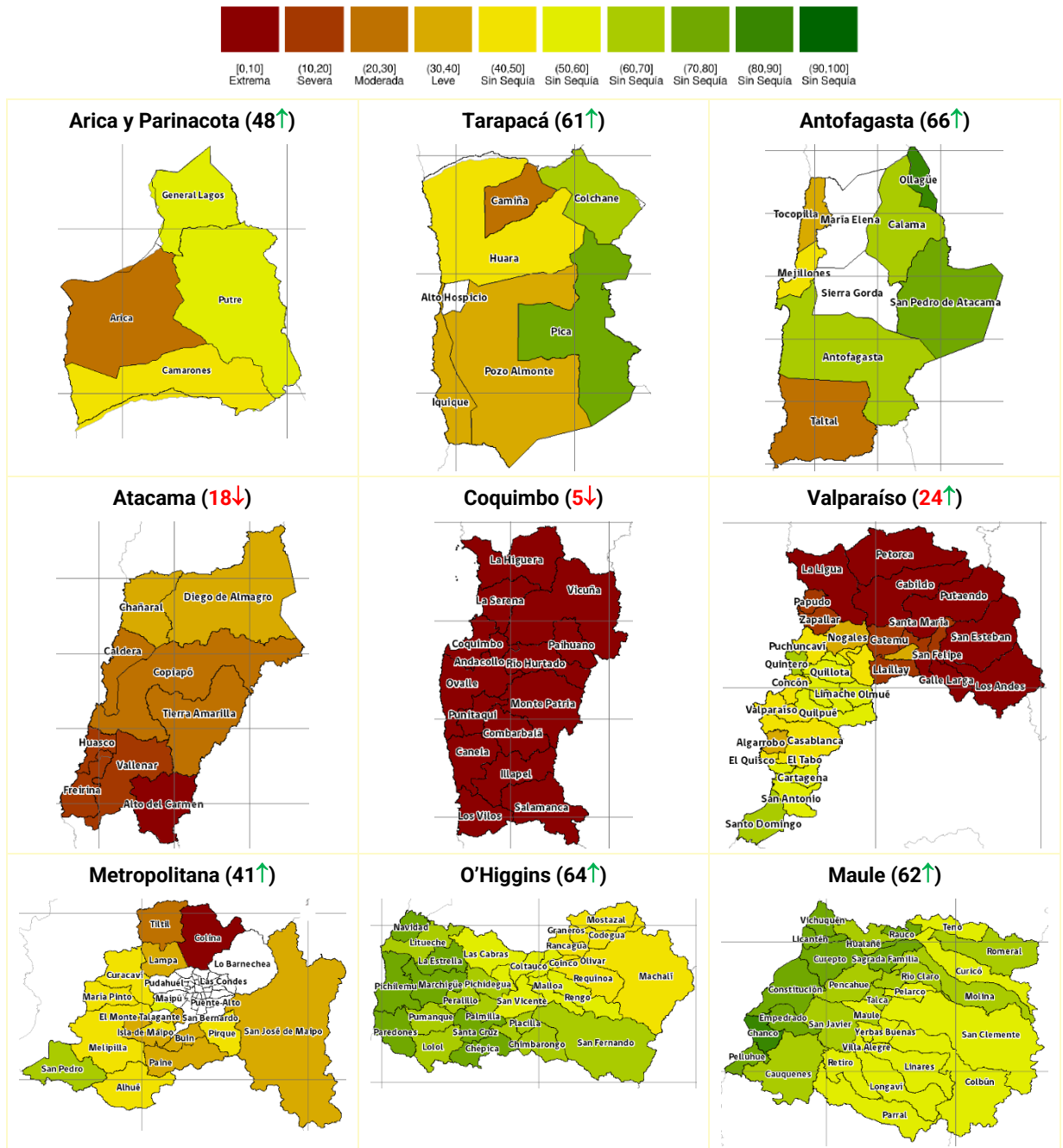
Más información en: https://dga.mop.gob.cl/DGADocumentos/DGA_Pronostico_Caudales_Deshielo_2022-2023.pdf

SEQUÍA AGRÍCOLA ¿QUÉ HA PASADO CON LA VEGETACIÓN?

El índice de Condición de la Vegetación (VCI) refleja el impacto de la sequía en las plantas. Su escala va de 0 a 100. Una situación desfavorable implica un valor ≤ 40 (colores pardo claro a oscuro en los mapas de la figura siguiente). Según el último reporte del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), periodo 12 al 27 de julio, la sequía agrícola se sigue concentrando en la zona central, con sequía extrema en la región de Coquimbo y la mitad de la región de Valparaíso. El valor de VCI ha disminuido levemente o ha tenido mejorías, en general, de la Región Metropolitana al sur, manteniéndose sin sequía agrícola ($VCI > 40$), salvo Magallanes.

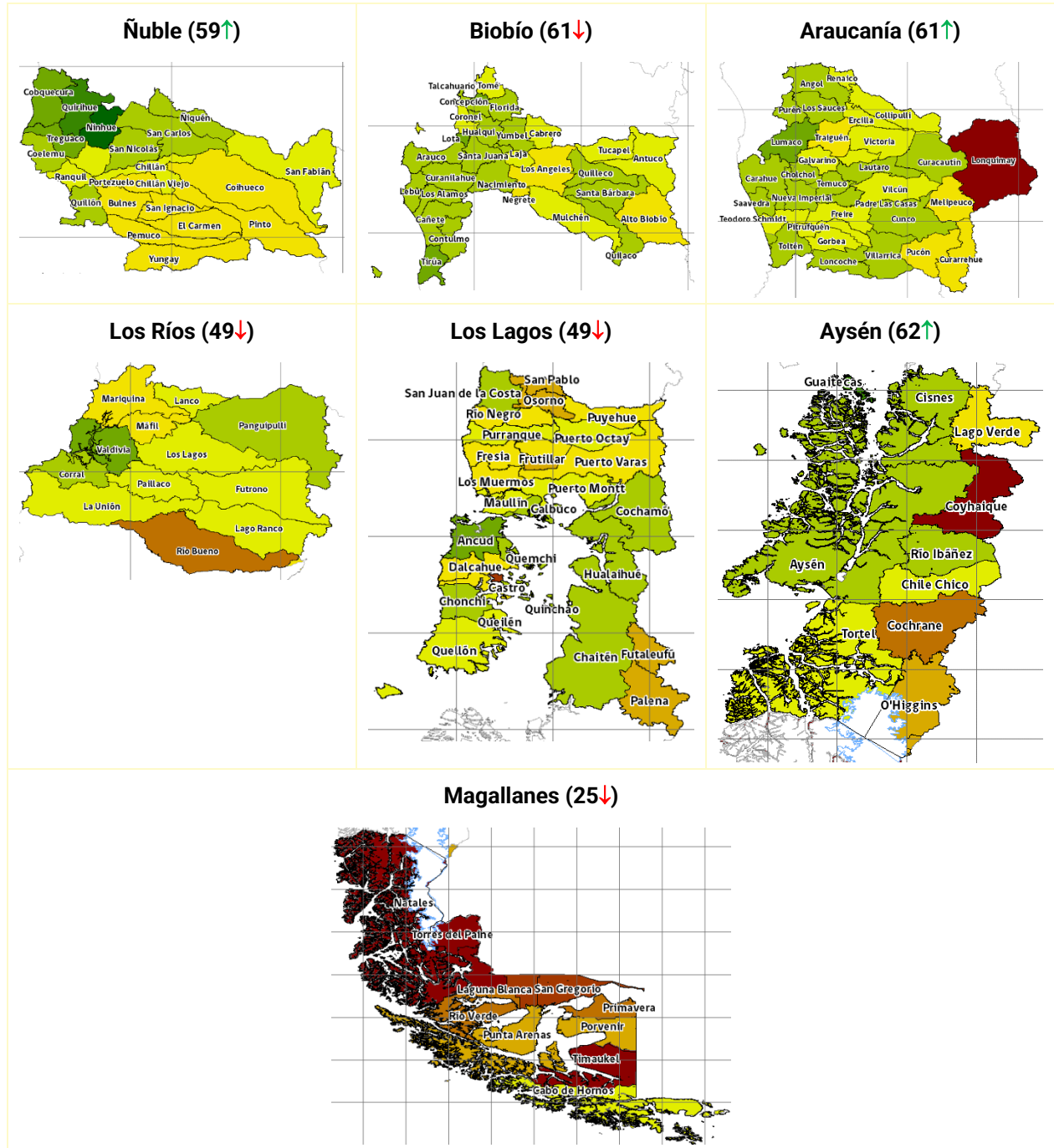
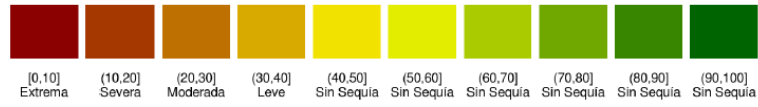
La siguiente figura muestra entre paréntesis el valor mediano global del VCI para cada región y el símbolo indica si aumentó, disminuyó o se mantuvo igual, respecto de lo informado en nuestro informativo anterior (periodo 10 al 25 de junio). Tal como ya lo hemos señalado antes, se debe tener presente que, desde Atacama hasta la parte norte de la Región Metropolitana, ya nos deberíamos referir a una zona árida o en desertificación. Esto, dado que la normalidad para esta zona sería el déficit hídrico o de falta de lluvias "permanente", al menos los últimos 10 a 12 años, de la Megasequía. Nuestra recomendación es a seguir planificando con menos agua disponible, adaptándose a las características productivas particulares de cada zona.

FIGURA 6. MAPAS DEL ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 12 AL 27 DE JULIO DE 2022.
(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



CONT. FIGURA...MAPAS ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 12 AL 27 DE JULIO DE 2022.

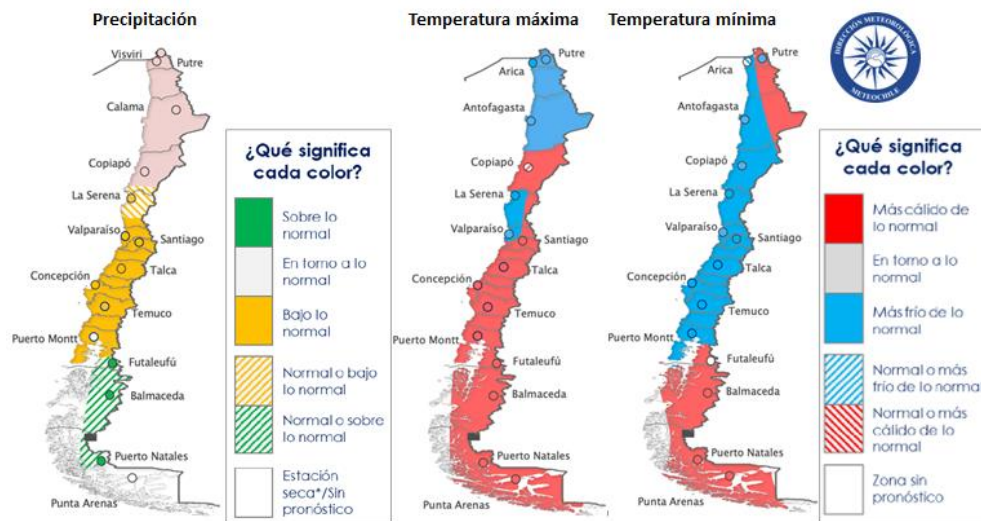
(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



Y... ¿QUÉ PASARÁ LOS PRÓXIMOS MESES?

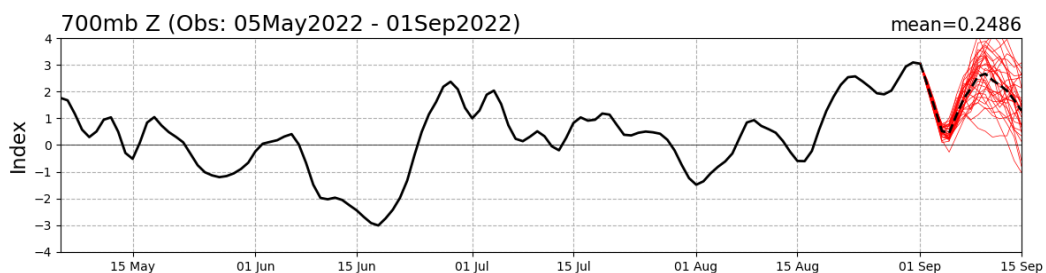
El pronóstico de precipitaciones y temperaturas, máximas y mínimas, preparado por la Sección de Climatología, Oficina de Servicios Climatológicos de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC)² para el trimestre agosto-septiembre-octubre de 2022 indica que habría precipitaciones bajo lo normal en las regiones de Atacama a Los Lagos (color amarillo en la figura) y sobre lo normal en Aysén y Magallanes (zona achurada verde). Las máximas estarán en general más cálidas (color rojo) salvo en la zona de Talca a Puerto Montt y las mínimas estarán en general más frías desde el extremo norte por la costa a Puerto Montt (color celeste).

FIGURA 7. PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS, MÍNIMA Y MÁXIMA, PARA EL TRIMESTRE AGO-SEP-OCT 2022 (FUENTE: DMC).



La Oscilación Antártica nos ayuda a estimar si los próximos quince días se presentarían lluvias en la zona sur y austral de Chile. Las líneas de color rojo en la siguiente figura muestran el pronóstico, su tendencia positiva indica escasas o nulas lluvias durante la primera quincena de septiembre. La tendencia central se muestra en línea punteada negra y el valor observado para construir este pronóstico se muestra en línea negra continua. Esto puede ir variando los próximos días, por lo que es importante hacer monitoreo sobre cómo avanza esta tendencia en el Climate Prediction Center³ (<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>).

FIGURA 8. OSCILACIÓN ANTÁRTICA, OBSERVADA DEL 05 DE MAYO AL 01 DE SEPTIEMBRE; Y PRONÓSTICO EN ROJO (FUENTE: CPC-NOA).

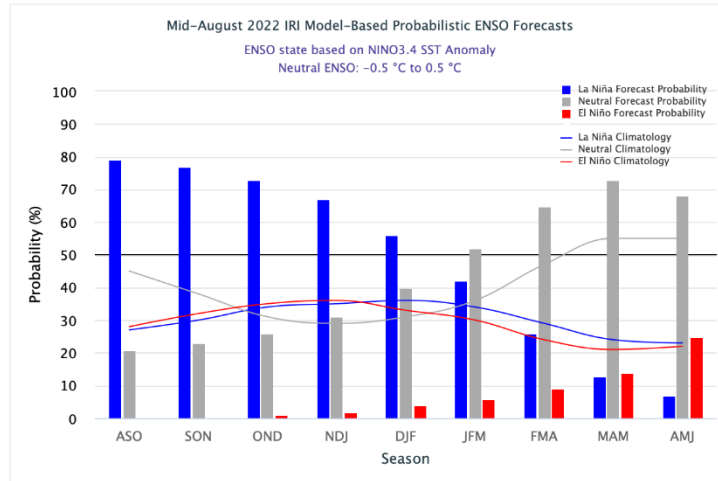


² Organismo técnico oficial en la emisión de pronósticos y alertas meteorológicas.

³ CPC de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) de Estados Unidos.

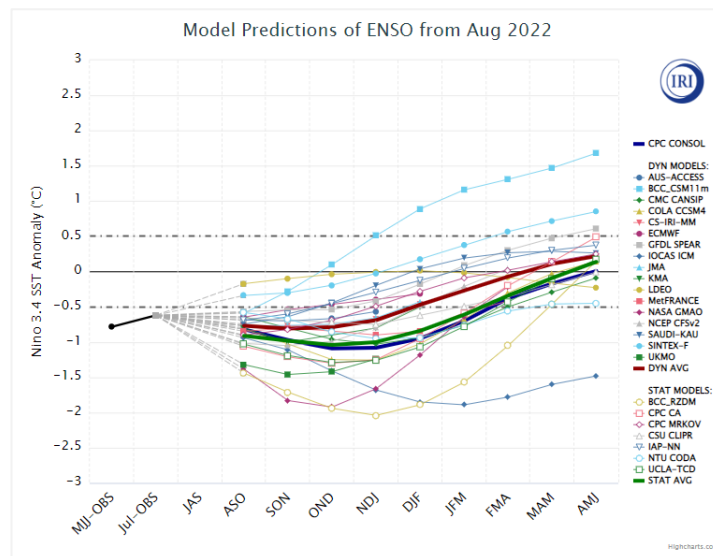
Respecto de ENSO, estamos en fase La Niña que continuaría hacia el verano 2023. Con La Niña, en esta primavera se esperaría heladas que pudieran afectar la producción frutícola durante la floración y fructificación. El gráfico siguiente muestra la fase La Niña en las barras azules y la línea continua muestra el valor climático. Continuaríamos con pocas posibilidades de lluvia en lo que resta del año de la zona centro al sur del país. En el altiplano de la zona norte ocurriría lo contrario desde diciembre.

FIGURA 9. PRONÓSTICO ENSO – PROBABILIDADES, MEDIADOS DE AGOSTO 2022 (FUENTE: IRI/CPC).



El conjunto de modelos de predicción, construido por el IRI/CPC⁴ indica la evolución esperada para ENSO los próximos meses. La línea gruesa de color azul muestra el pronóstico que consolida los modelos internacionales (entre -0,5°C y 0,5°C de anomalía de SST o Temperatura Superficial del Mar indica fase Neutra y bajo -0,5°C fase Niña). Los modelos concuerdan que se mantiene la SST en Fase Niña, y seguiría así hasta fin de año.

FIGURA 10. PRONÓSTICO ENSO- ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DE AGOSTO 2022 (FUENTE: IRI/CPC).



⁴ IRI: International Research Institute for Climate and Society of Columbia University; CPC: Climate Prediction Center.

ANEXO

Tablas de pronóstico trimestral agosto-septiembre-octubre 2022 para precipitaciones y temperaturas:

Precipitación Acumulada					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Visviri	0 a 9 mm	Estación Seca	San Fernando	101 a 212 mm	Bajo lo Normal
Putre	0 a 0 mm	Estación Seca	Curicó - General Freire Ad.	117 a 184 mm	Bajo lo Normal
Camíña	0 a 0 mm	Estación Seca	Lontue	98 a 182 mm	Bajo lo Normal
Copiapó	0 a 1 mm	Estación Seca	Talca (UC)	115 a 179 mm	Bajo lo Normal
La Serena - La Florida Ap.	4 a 22 mm	Normal/Bajo lo Normal	Linares	166 a 265 mm	Bajo lo Normal
Vicuña	3 a 24 mm	Indefinido	Cauquenes	110 a 164 mm	Bajo lo Normal
Ovalle	7 a 38 mm	Indefinido	Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	198 a 280 mm	Bajo lo Normal
Combarbalá	15 a 61 mm	Bajo lo Normal	Tucapel	369 a 445 mm	Bajo lo Normal
Illapel	18 a 44 mm	Bajo lo Normal	Concepción Carriel Sur Ap.	205 a 325 mm	Bajo lo Normal
Los Vilos	29 a 64 mm	Bajo lo Normal	Los Ángeles	237 a 329 mm	Bajo lo Normal
La Ligua	32 a 92 mm	Bajo lo Normal	Angol	243 a 316 mm	Bajo lo Normal
San Felipe	24 a 68 mm	Bajo lo Normal	Temuco - Maquehue Ad.	256 a 344 mm	Normal/Bajo lo Normal
Los Andes	28 a 76 mm	Bajo lo Normal	Pto. Saavedra	273 a 340 mm	Bajo lo Normal
Quillota	42 a 101 mm	Bajo lo Normal	Villarica	527 a 680 mm	Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Ángeles	46 a 124 mm	Bajo lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	410 a 532 mm	Normal/Bajo lo Normal
Rodellillo	81 a 176 mm	Bajo lo Normal	Osorno - Cañal Bajo Ad.	324 a 357 mm	Indefinido
Lagunitas	112 a 276 mm	Bajo lo Normal	Frutillar	307 a 428 mm	Normal/Bajo lo Normal
Casablanca	46 a 131 mm	Bajo lo Normal	Puerto Montt - El Tepual Ap.	358 a 438 mm	Indefinido
San Antonio	48 a 113 mm	Bajo lo Normal	Quellón	403 a 533 mm	Indefinido
Santo Domingo	62 a 147 mm	Bajo lo Normal	Futaleufú - Aeródromo	447 a 617 mm	Normal/Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	26 a 65 mm	Bajo lo Normal	Puerto Aysen - Aeródromo	474 a 662 mm	Indefinido
Santiago - Qta. Normal	39 a 94 mm	Bajo lo Normal	Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	201 a 270 mm	Indefinido
Santiago - La Reina (Tobalaba)	49 a 110 mm	Bajo lo Normal	Balmaceda - Aeródromo	91 a 138 mm	Normal/Sobre lo Normal
San José de Maipo	61 a 134 mm	Bajo lo Normal	Chile Chico	38 a 68 mm	Normal/Sobre lo Normal
Melipilla	54 a 125 mm	Bajo lo Normal	Cochrane	115 a 184 mm	Indefinido
Rapel	67 a 167 mm	Bajo lo Normal	Punta Arenas - Carlos Ibañez A	68 a 82 mm	Indefinido
Rancagua	66 a 139 mm	Bajo lo Normal	Porvenir (DGA)	58 a 83 mm	Indefinido
Pichilemu	72 a 138 mm	Bajo lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	57 a 99 mm	Indefinido

Temperatura Mínima					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Putre	2 a 3 °C	Bajo lo Normal	Rengo	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Atica	15 a 16 °C	Normal/Bajo lo Normal	Convento Viejo	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas (Pampa Lirima)	-12 a -9 °C	Bajo lo Normal	Curicó	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
Iquique	14 a 15 °C	Indefinido	Talca (UC)	5 a 6 °C	Bajo lo Normal
El Loa Calama Ad.	0 a 1 °C	Normal/Sobre lo Normal	Parral	5 a 6 °C	Indefinido
Antofagasta	12 a 13 °C	Bajo lo Normal	Chillán	4 a 5 °C	Normal/Bajo lo Normal
Cañal Ad.	11 a 12 °C	Bajo lo Normal	Concepción - Carriel Sur Ad.	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Copiapó	7 a 8 °C	Bajo lo Normal	Diguillín	3 a 4 °C	Bajo lo Normal
Lautaro Embalse	7 a 9 °C	Bajo lo Normal	Angol	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Huasco Bajo	7 a 8 °C	Bajo lo Normal	Temuco - Maquehue	4 a 5 °C	Normal/Bajo lo Normal
Vallenar	8 a 9 °C	Bajo lo Normal	Pucón	5 a 6 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	8 a 9 °C	Bajo lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	7 a 8 °C	Bajo lo Normal	Osorno	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Illapel (DGA)	6 a 7 °C	Bajo lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
San Felipe	5 a 6 °C	Bajo lo Normal	Quellón Ad.	5 a 6 °C	Sobre lo Normal
Quillota	5 a 6 °C	Sobre lo Normal	Futaleufú	2 a 3 °C	Indefinido
Olmúe	5 a 6 °C	Bajo lo Normal	Puerto Aysén Ad.	3 a 4 °C	Indefinido
Valparaíso	9 a 10 °C	Bajo lo Normal	Coyhaique	1 a 2 °C	Indefinido
Lagunitas	-1 a 0 °C	Indefinido	Balmaceda	0 a 1 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	5 a 6 °C	Bajo lo Normal	Lord Cochrane Ad.	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	6 a 7 °C	Bajo lo Normal	Torres Del Paine	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	6 a 7 °C	Normal/Bajo lo Normal	Puerto Natales	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Pirque	3 a 4 °C	Bajo lo Normal	Punta Arenas Ad.	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Melipilla	6 a 7 °C	Bajo lo Normal	Porvenir Ad.	1 a 2 °C	Sobre lo Normal
Graneros	5 a 6 °C	Bajo lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	1 a 2 °C	Indefinido

Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para ASO
Putre	15 a 16 °C	Bajo lo Normal	Rengo	18 a 19 °C	Sobre lo Normal
Arica	18 a 19 °C	Bajo lo Normal	Corvento Viejo	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	13 a 14 °C	Bajo lo Normal	Curicó	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Iquique	18 a 19 °C	Indefinido	Talca (UC)	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	23 a 24 °C	Bajo lo Normal	Parral	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Antofagasta	17 a 18 °C	Bajo lo Normal	Chillán	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	16 a 17 °C	Indefinido	Concepción - Carriel Sur Ad.	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	24 a 25 °C	Normal/Sobre lo Normal	Diguillín	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	28 a 29 °C	Sobre lo Normal	Angol	16 a 17 °C	Indefinido
Huasco Bajo	18 a 19 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Vallenar	20 a 21 °C	Bajo lo Normal	Pucón	14 a 15 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	16 a 17 °C	Bajo lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	14 a 15 °C	Indefinido
Ovalle Escuela Agrícola	20 a 21 °C	Sobre lo Normal	Osorno	13 a 14 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	20 a 21 °C	Sobre lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	22 a 23 °C	Sobre lo Normal	Quellón Ad.	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Quillota	19 a 20 °C	Bajo lo Normal	Futaleufu	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Olmué	20 a 21 °C	Bajo lo Normal	Puerto Aysén Ad.	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Valparaíso	16 a 17 °C	Bajo lo Normal	Coyhaique Alto	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Lagunitas	7 a 8 °C	Sobre lo Normal	Balmaceda	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	19 a 20 °C	Bajo lo Normal	Lord Cochrane Ad.	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	19 a 20 °C	Sobre lo Normal	Torres Del Paine	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	19 a 20 °C	Sobre lo Normal	Puerto Natales	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Pirque	18 a 19 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Melipilla	19 a 20 °C	Bajo lo Normal	Porvenir Ad.	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Graneros	18 a 19 °C	Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	7 a 8 °C	Sobre lo Normal