

# COYUNTURA AGROCLIMÁTICA

Año 12 - número 01- enero 2023



Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile





## Resumen Ejecutivo

Enero ha sido deficitario en precipitaciones y se ha caracterizado por altas temperaturas máximas, especialmente hacia el final del mes, alcanzando en algunas zonas temperaturas máximas sobre 38°C (estaciones San Felipe con 39,7°C; Huechún - Til Til con 38,4°C y Santa Cruz con 39,2°C el 28 de enero). En los primeros días de febrero ha habido temperaturas máximas similares. Sumado a esto, la vegetación y los animales han estado expuestos a temperaturas sobre 29°C por 4 a 9 horas continuas, dependiendo de la zona lo que podría traer efectos negativos en la producción agropecuaria que se observarían más adelante.

El pronóstico para enero-febrero-marzo 2023 continua indicando una tendencia a altas temperaturas máximas en casi todo el país, excepto parte de la región de Aysén y Magallanes. La Dirección Meteorológica de Chile ha estado advirtiendo sobre estas temperaturas en la zona centro sur. Pero, también alertando sobre las precipitaciones en el altiplano chileno, fenómeno propio de esta época (diciembre a marzo), lo que puede verse acentuado por La Niña. Se deberá seguir atentos a cómo avanzan estos fenómenos y sus posibles efectos en la agricultura. Los centros internacionales indican que se va La Niña para pasar a fase Neutra de ENSO y, curiosamente, El Niño ha comenzado a aparecer en estos análisis, con la posibilidad que nos visite en invierno (54% de probabilidad en junio-julio-agosto 2023), con la esperanza de las lluvias tan esperadas.

El inicio de febrero se ha caracterizado por las temperaturas extremas y se podrían superar 40°C en algunas localidades de Ñuble y Biobío. De hecho, ya hay varios focos de incendios activos. Bajo este panorama, es importante seguir atentos a la información y las recomendaciones dadas por la Corporación Nacional Forestal (CONAF).

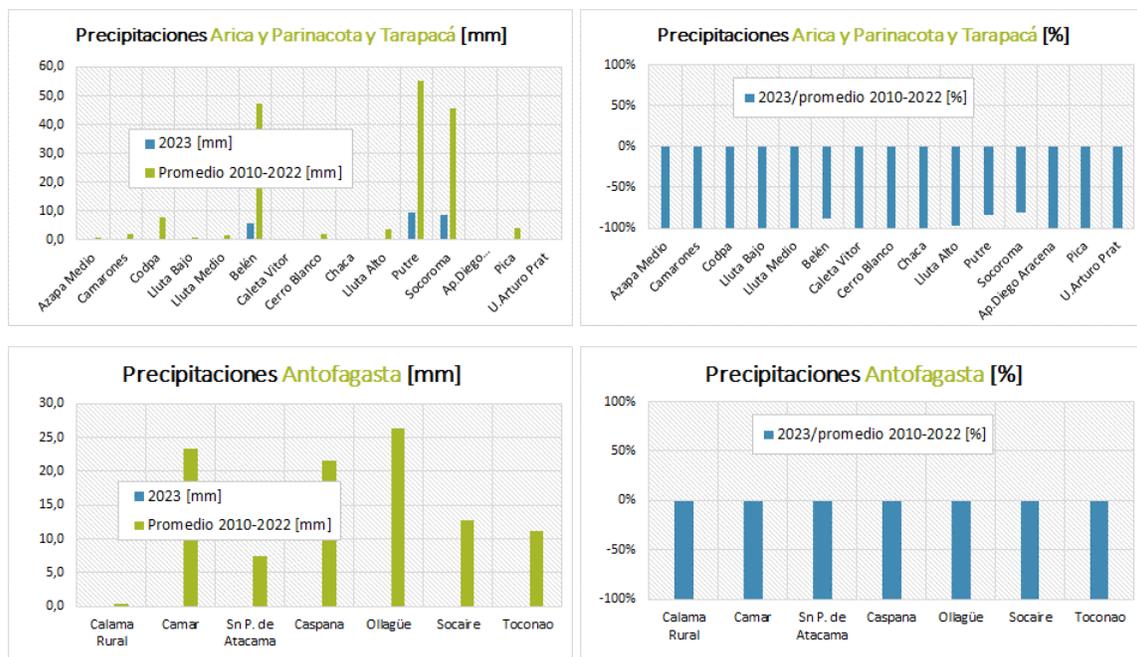
Para mayor información, consultar <https://www.prevencionincendiosforestales.cl/>

## ¿QUÉ OCURRIÓ CON LAS LLUVIAS? SEQUÍA METEOROLÓGICA

Basándose en los datos de la Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), las precipitaciones acumuladas a enero 2023 indican déficit en casi todo el país. En general, salvo algunas excepciones, en las regiones de Arica y Parinacota a Maule el déficit es del 100%. Los valores de comparación son el promedio de datos de las estaciones en el periodo 2010-2022 (5 a 12 años, según cada estación). De Ñuble al sur los déficits son menos marcados promediando cerca de -60%, con superávits leves en algunas localidades. En el caso de Magallanes los déficits varían entre -25% y -93%, con superávits en la estación Isla Riesgo en Río Verde (12%). Las estaciones AGROMET están ubicadas en zonas vinculadas al agro. Los gráficos siguientes muestran las precipitaciones acumuladas durante enero en comparación con el promedio de datos de cada estación (2010-2022) y el porcentaje de déficit/superávit en relación con ese promedio.

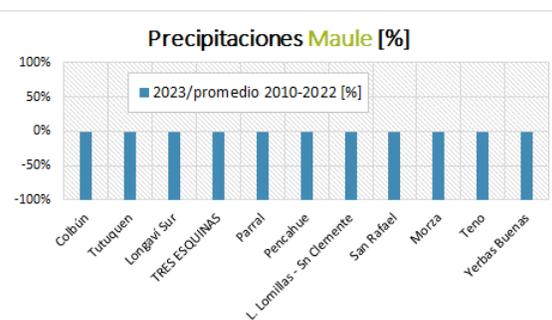
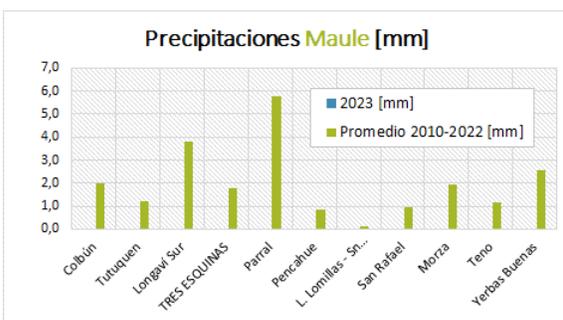
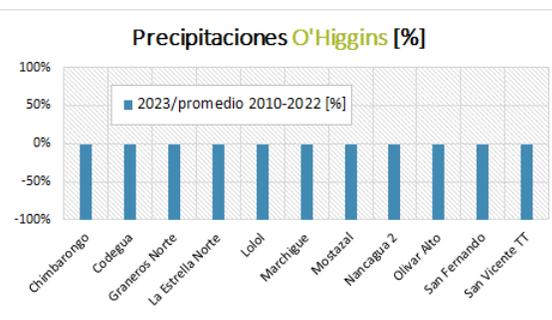
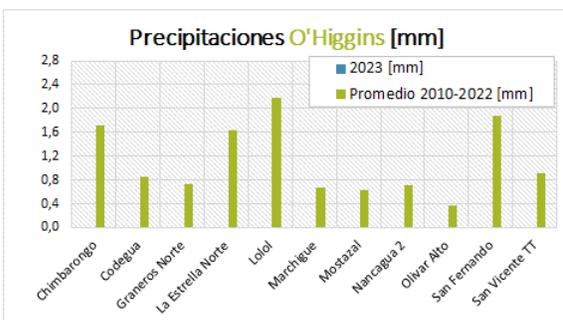
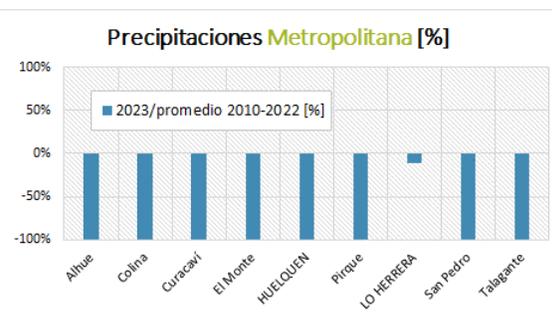
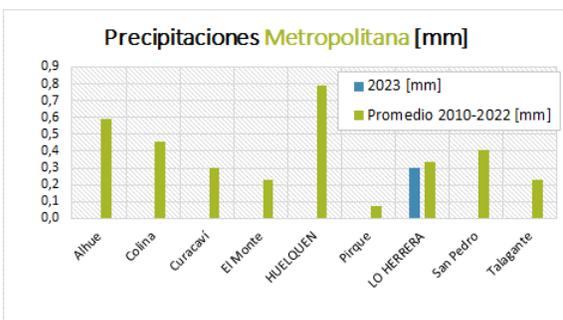
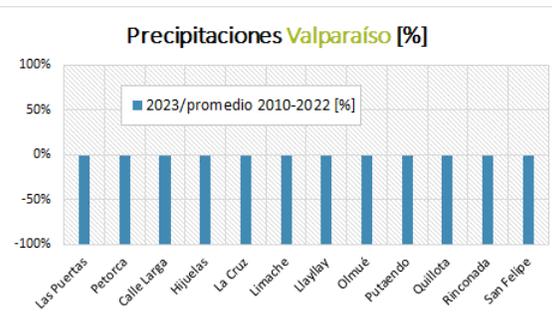
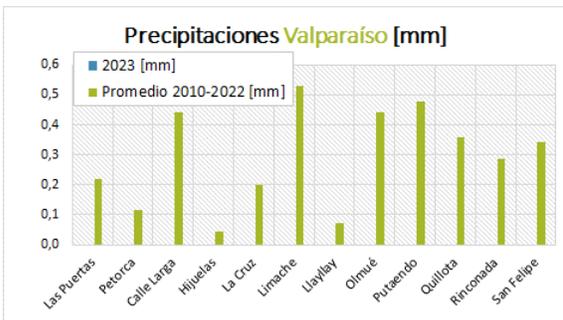
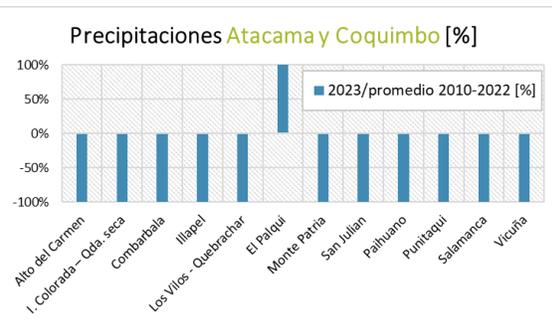
En el caso de las estaciones de la Dirección Meteorológica de Chile los déficits se muestran parecidos a los indicados anteriormente (en general, -100% de Maule al norte y de Ñuble al sur el déficit promedio es cerca de -53%). En este caso, el valor de referencia es el valor climático de cada zona que corresponde al promedio de 30 años.

**FIGURA 1. GRÁFICOS DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS A ENERO 2023 [%] Y [MM] EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO, PERIODO 2010-2022 [%], REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A MAGALLANES (FUENTE: RAN-AGROMET<sup>1</sup>).**



<sup>1</sup> 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](mailto:agroclimatico@minagri.gob.cl)





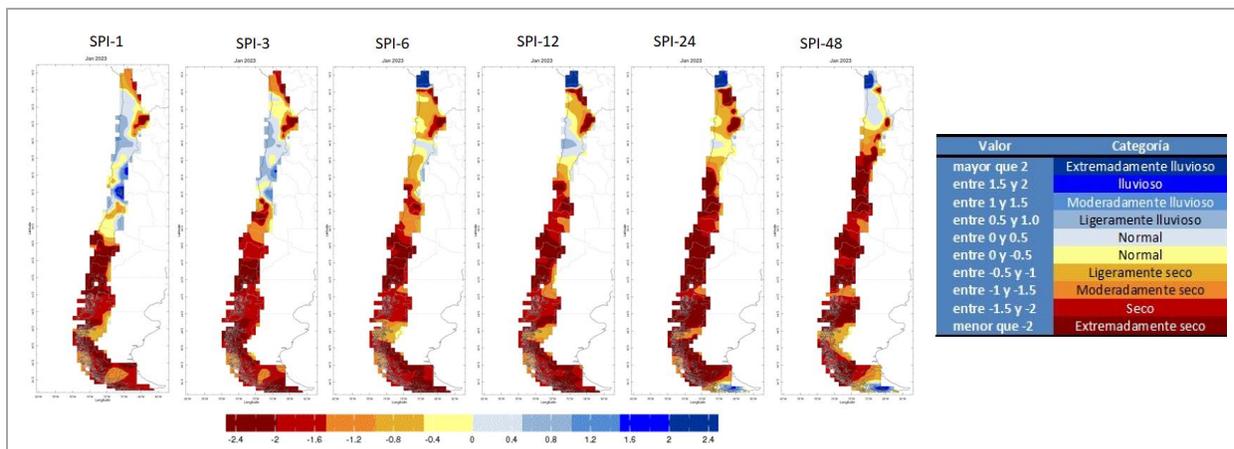
## DÉFICIT ACUMULADO DE PRECIPITACIONES – MEGASEQUÍA

El SPI o Índice Estandarizado de Precipitaciones se muestra en los mapas siguientes la situación para el mes de enero (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). En enero estuvo con déficit de precipitaciones de Biobío al sur (color marrón o rojo oscuro, zona seca o extremadamente seca). En la zona centro norte estuvo normal y con ligeros superávits en algunas zonas (color azul en la gráfica). En la zona altiplánica estuvo con déficit el último mes.

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.

La sequía más crítica se mantiene de Atacama a Magallanes, salvo la parte más austral de Magallanes. Esta condición de megasequía, que se mantiene como una nueva normalidad, en la zona centro sur y austral, llama a estar preparados para prevenir incendios ya que pudiera haber material vegetal seco, especialmente en zonas de secano.

**FIGURA 2. ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIONES ENERO 2023 (FUENTE: OBSERVATORIO AGROCLIMÁTICO NACIONAL).**



## ALTAS TEMPERATURAS Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS

En general, las altas temperaturas máximas y alertas han abarcado las regiones de Valparaíso a Los Lagos. De acuerdo con registros de nuestra Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), el 28 de enero y el 02 de febrero se han producido los eventos extremos con varias localidades sobre 29°C.

La tabla siguiente muestra los valores más altos alcanzados por región estos dos días en que las temperaturas han sido más extremas. Los valores en rojo destacan temperaturas superiores a 38°C y 39°C. Es importante también poner atención a la duración de las temperaturas sobre 29°C, ya que implica que el sistema agropecuario (plantas y animales) han estado soportando estas temperaturas por 7 a 9 horas el 28 de enero y por 3 a 5 horas el 02 de febrero, en las zonas afectadas.

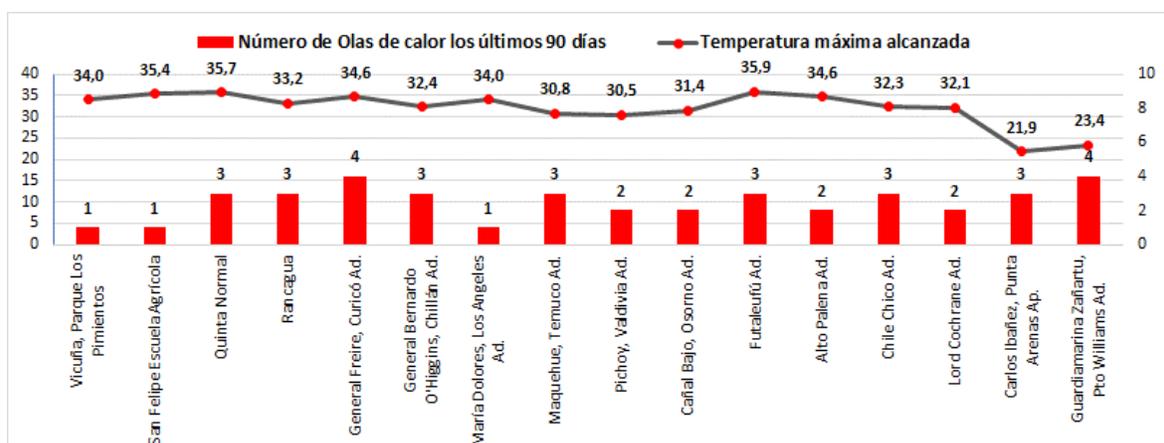
Aún está en desarrollo el último evento de temperaturas extremas anunciado por la DMC para principios de febrero y es posible que haya récords en algunas estaciones o localidades.

**TABLA 1. ALTAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL 28 DE ENERO Y 02 DE FEBRERO (FUENTE: RAN-AGROMET).**

Evento del 28 de enero				Evento del 02 de febrero			
Región	Estación	Temperatura máxima	Duración sobre 29°C	Región	Estación	Temperatura máxima	Duración sobre 29°C
Atacama	Tranque Lautaro	34,6	9 hrs 00 min	Atacama	Tranque Lautaro	34,0	3 hrs 00 min
Coquimbo	Combarbalá	35,9	8 hrs 30 min	Coquimbo	Monte Patria	35,3	4 hrs 00 min
Valparaíso	San Felipe	39,7	9 hrs 45 min	Valparaíso	San Felipe	39,0	5 hrs 00 min
Metropolitana	Huechún (Tiltil)	38,4	9 hrs 30 min	Metropolitana	Huechún (Tiltil)	39,0	4 hrs 15 min
O'Higgins	Santa Cruz	39,2	8 hrs 00 min	O'Higgins	Marchigüe	38,7	4 hrs 30 min
Maule	Sagrada Familia	35,6	7 hrs 30 min	Maule	Vichuquén	36,5	4 hrs 30 min
Ñuble	Quillón	34,6	7 hrs 15 min	Ñuble	San Nicolás	34,4	4 hrs 00 min
Biobío	Los Ángeles	35,3	5 hrs 45 min	Biobío	Los Ángeles	34,5	2 hrs 00 min
Araucanía	Allipén	33,0	4 hrs 15 min				
Los Ríos	Mariquina	31,3	4 hrs 15 min				
Los Lagos	Río Negro	29,7	0 hrs 15 min				

Los últimos 90 días han ocurrido de 1 a 4 olas de calor en las regiones de Coquimbo al sur (definidas como el periodo de tiempo en el cual las temperaturas máximas diarias superan un umbral diario considerado extremo, por tres días consecutivos o más). Además, las temperaturas han superado los 30°C de Coquimbo a Aysén, y en algunos casos con más de 35°C (Valparaíso, RM, Los Lagos). Ver figura siguiente.

**FIGURA 3. NÚMERO DE OLAS DE CALOR Y TEMPERATURAS MÁXIMAS ALCANZADAS LOS ÚLTIMOS 90 DÍAS (CONSULTA AL 30 DE ENERO), REGIONES DE COQUIMBO A MAGALLANES. FUENTE: DMC.**



Estos valores están disponibles en el portal Web de la Dirección Meteorológica de Chile DMC en <https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/diario/mapaRecienteOlaDeCalor/>

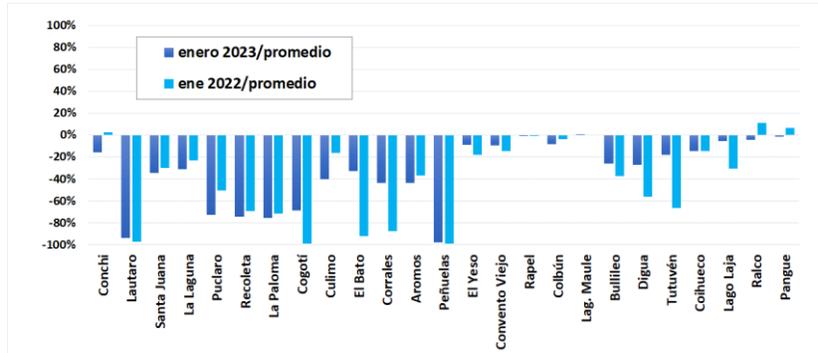
El déficit de precipitaciones y el alza de las temperaturas máximas en esta época aumenta la probabilidad de ocurrencia de incendios. Considerando que es más fácil prevenir que combatir un incendio, la Corporación Nacional Forestal (CONAF) ha desarrollado un Sistema de Prevención (<https://www.prevencionincendiosforestales.cl/>). Este Sistema corresponde a un conjunto de actividades destinadas a evitar que, por acción u omisión de las personas, se originen incendios forestales, y a intervenir previamente la vegetación para impedir o retardar la propagación del fuego, en el caso que se produzca un incendio. Para ello, es importante desarrollar acciones en comunidad.

Para más información, consultar también la siguiente publicación que ayuda a estar preparados para la temporada de incendios: <http://dgir.minagri.gob.cl/wp-content/uploads/2020/12/Preparemonos-para-la-Temporada-de-Incendios.pdf>

## ¿QUÉ PODEMOS DECIR DE LA SITUACIÓN HIDROLÓGICA?

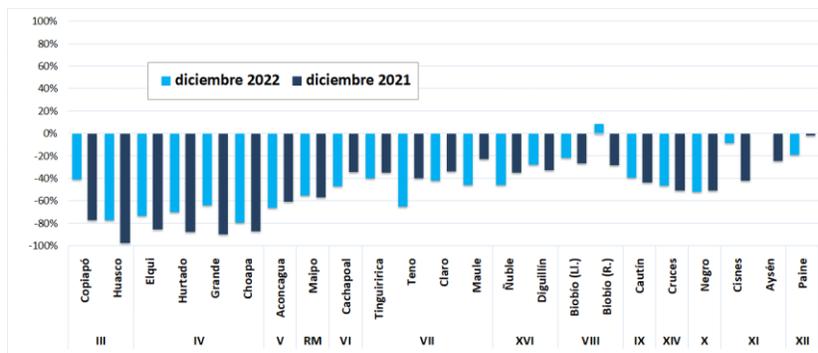
Según la Dirección General de Aguas (DGA), en su reporte del 23 de enero hay almacenados 5.000 millones de m<sup>3</sup> de agua y en la misma fecha del año pasado había 4.808 millones de m<sup>3</sup>, por lo que el volumen almacenado ahora es 4% superior a enero 2022. Sin embargo, el promedio histórico mensual es de 5.905 Mill m<sup>3</sup> (con ello el volumen actual es menor en 15% en relación con el promedio). Asimismo, hay 7 embalses cuyo volumen actual es menor a 20% respecto a su capacidad. La figura siguiente compara la situación de los embalses el 2023 y 2022 en relación con el promedio 1991-2020 [%].

**FIGURA 4. SITUACIÓN DE EMBALSES DE ENERO 2022 Y 2023 [%] EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO (FUENTE: DGA)**



Según el último reporte mensual de caudales de la Dirección General de Aguas (diciembre 2022), este mes están sobre los valores del año pasado en casi todo territorio el nacional, salvo en la zona central (regiones de Valparaíso a Maule). Por otra parte, los caudales se mantienen bajo sus promedios históricos en todos los ríos, salvo en el Biobío en Rucalhue, que estuvo sobre su promedio. Así también, la mayoría de los ríos presentó caudales sobre sus mínimos históricos. La figura siguiente muestra déficits/superávits de los caudales a diciembre, 2021 y 2022, en relación con los promedios históricos (1991-2020).

**FIGURA 5. SITUACIÓN DE LOS CAUDALES, DICIEMBRE 2022 Y 2021 RESPECTO DEL PROMEDIO [%], ATACAMA A MAGALLANES (FUENTE: DGA)**



Más antecedentes para el monitoreo de la información hidrológica en:

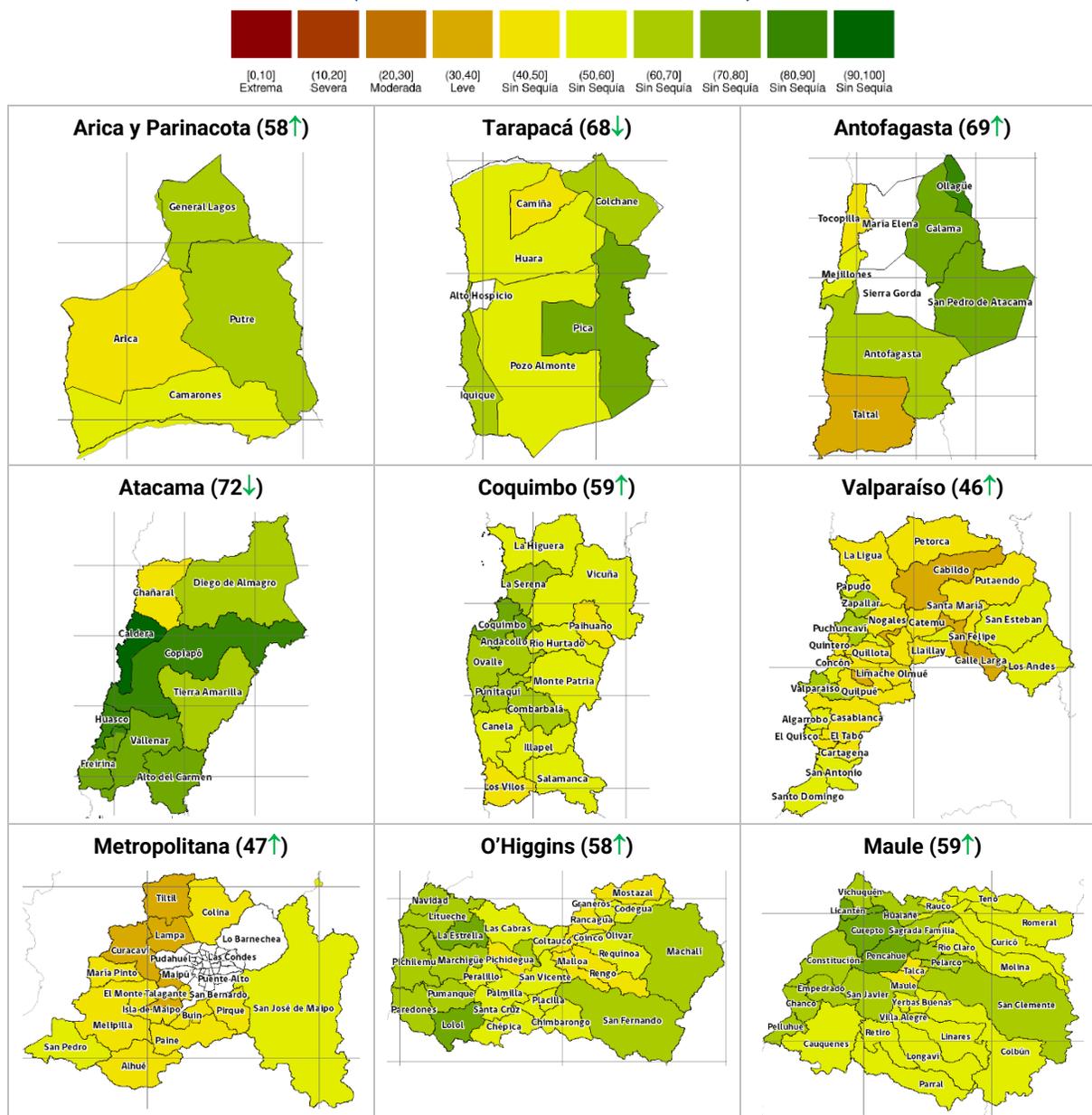
<https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrolologica/Paginas/default.aspx>

## SEQUÍA AGRÍCOLA ¿QUÉ HA PASADO CON LA VEGETACIÓN?

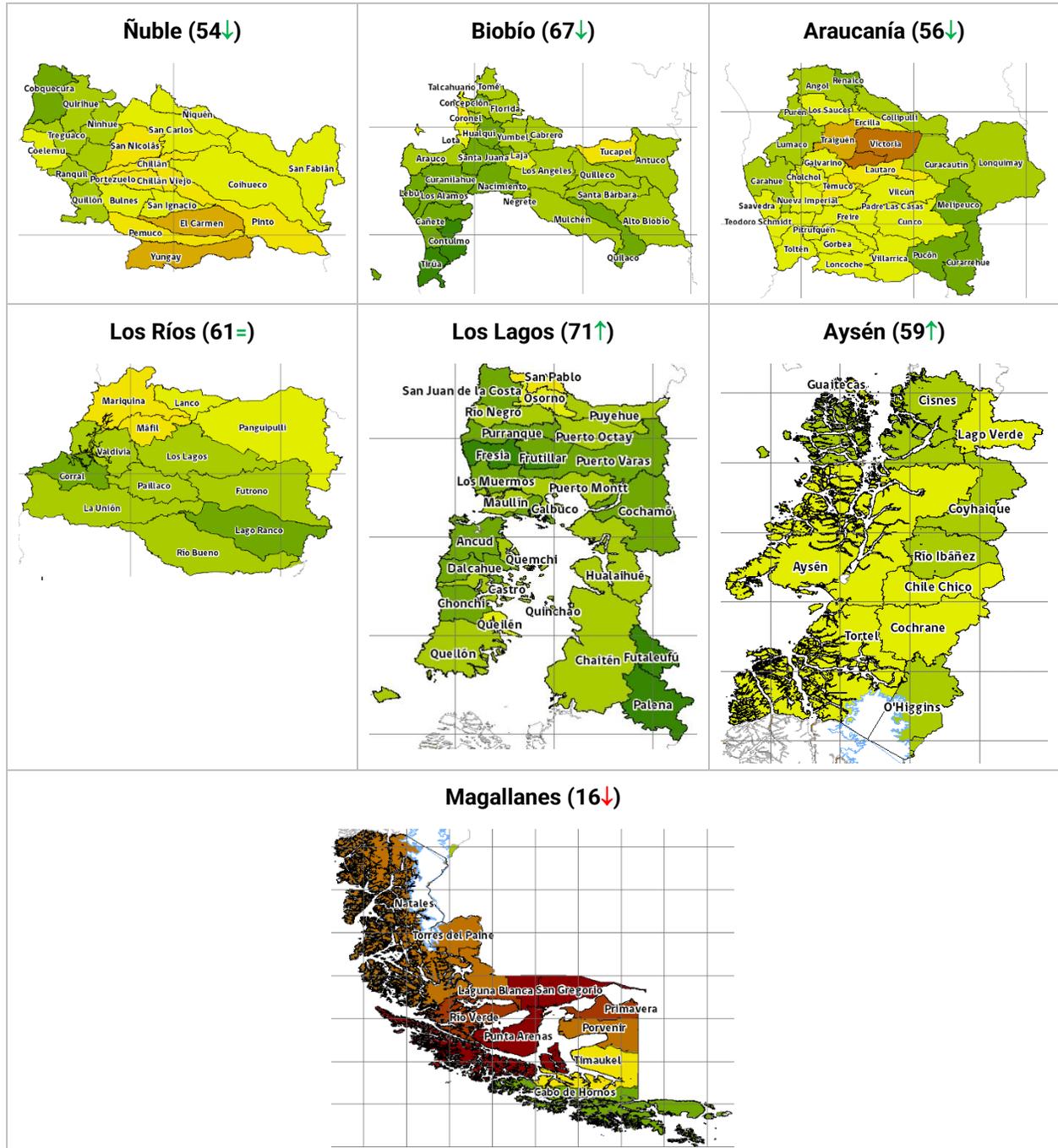
El índice de Condición de la Vegetación (VCI) refleja el impacto de la sequía en las plantas. Su escala va de 0 a 100. Una situación desfavorable implica un valor  $\leq 40$  (colores pardo claro a oscuro en los mapas de la figura siguiente). Según el último reporte del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), periodo 19 al 31 de diciembre 2022, en general, la condición de la vegetación se mantiene sin sequía agrícola en todo el país, salvo para la región de Magallanes que se encuentra con un VCI regional de 16, de categoría severa. De Coquimbo al sur, donde se ha concentrado la megasequía, solo algunas comunas presentan sequía en sus categorías de leve a moderada: Rinconada, Cabildo, Calle Larga, San Felipe y Villa Alemana en Valparaíso; Padre Hurtado, Lampa, Curacaví, Til Til y Talagante en la RM; y Yungay y El Carmen en Ñuble. En el caso de Magallanes solo las comunas de Timaukel y Cabo de Hornos están sin sequía agrícola aún; el resto con sequía moderada a extrema.

FIGURA 6. MAPAS DEL ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 19 AL 31 DICIEMBRE 2022.

(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



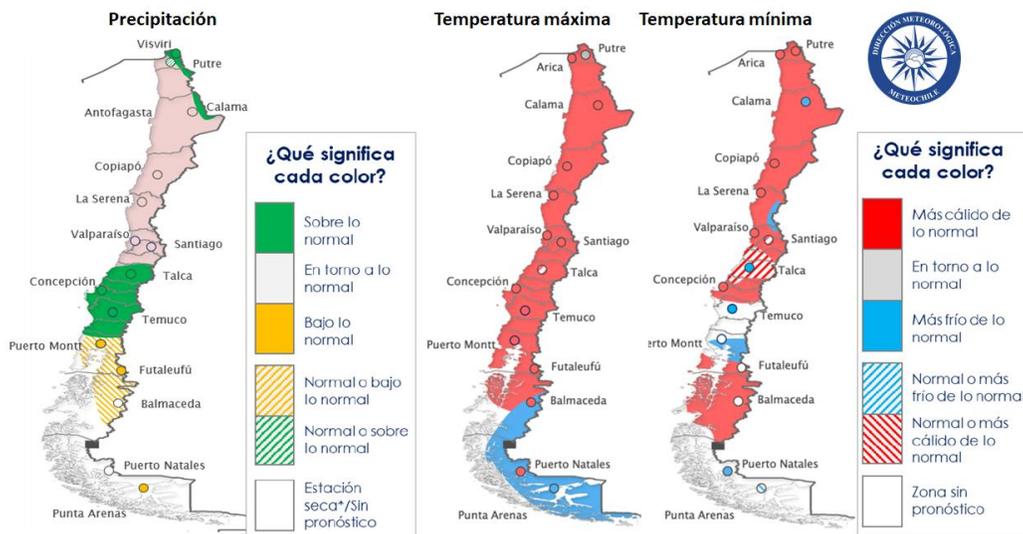
CONT. FIGURA...MAPAS ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 19 AL 31 DICIEMBRE 2022.  
(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



## Y... ¿QUÉ PASARÁ LOS PRÓXIMOS MESES?

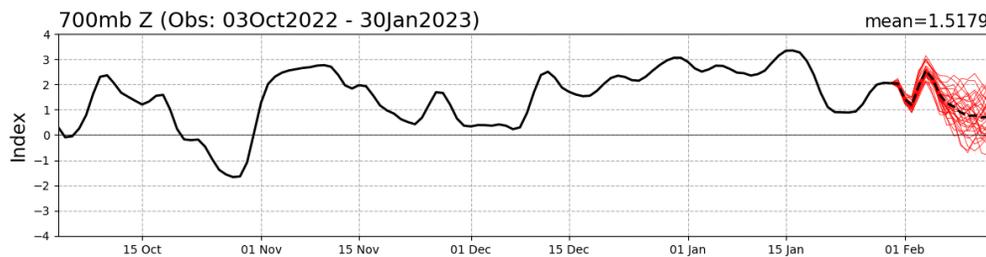
El pronóstico de precipitaciones y temperaturas, máximas y mínimas, preparado por la Sección de Climatología, Oficina de Servicios Climatológicos de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC)<sup>2</sup> para el trimestre enero-febrero-marzo 2023 indica que habría precipitaciones, de normal a bajo lo normal, en las regiones de Los Lagos a Aysén (color amarillo en la figura) y sobre lo normal en la zona altiplánica de Arica y Parinacota a Antofagasta y en la zona de Maule a Los Ríos (color verde). En Magallanes hay incertidumbre en relación con el pronóstico de precipitaciones. Las temperaturas máximas y mínimas, en general, estarán más cálidas (color rojo) en todo el territorio nacional, hasta Aysén. Habrá máximas bajo lo normal en la región de Magallanes.

FIGURA 7. PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS, MÍNIMA Y MÁXIMA, TRIMESTRE ENE-FEB-MAR 2023 (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, cuya tendencia ha sido positiva, lo que indica que es muy poco esperable que haya lluvias en la zona sur y austral durante la primera quincena de febrero 2023. Esto puede ir variando los próximos días, por lo que es importante hacer monitoreo sobre cómo avanza esta tendencia en el Climate Prediction Center <sup>3</sup> (<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/>).

FIGURA 8. OSCILACIÓN ANTÁRTICA, OBSERVADA DEL 03 OCTUBRE 2022 AL 30 ENERO 2023; Y PRONÓSTICO EN ROJO (FUENTE: CPC-NOA).

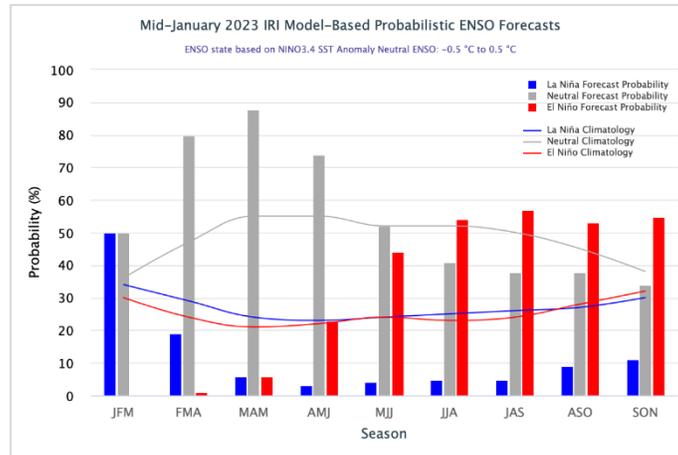


<sup>2</sup> Organismo técnico oficial en la emisión de pronósticos y alertas meteorológicas.

<sup>3</sup> CPC de la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) de Estados Unidos.

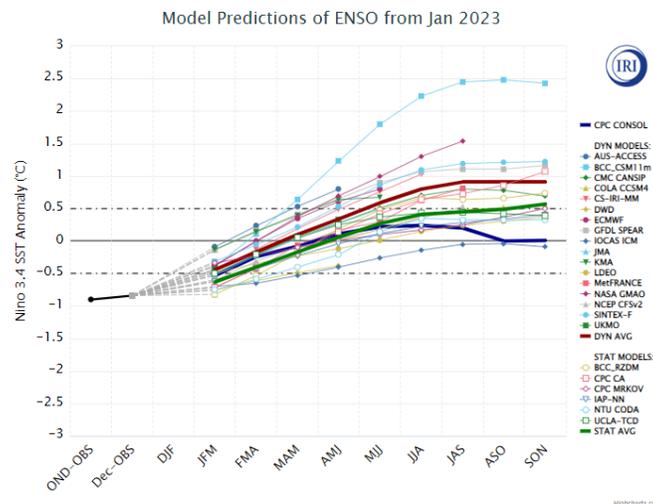
Respecto de ENSO, La Niña se está alejando y avanzando la fase Neutra, con sobre un 80% de probabilidad de febrero a mayo. El gráfico siguiente muestra la fase La Niña en las barras azules y fase neutra en barras grises; las líneas continuas muestran el valor climático para cada fase, respectivamente. Con la fase neutra aumenta la incertidumbre sobre la ocurrencia o no de precipitaciones en invierno 2023. Con La Niña todavía esperaríamos lluvias en el altiplano, en la zona norte, hasta marzo. Curiosamente, El Niño, ausente hace tiempo de estas gráficas comienza a aumentar su probabilidad de ocurrencia a partir de mayo con más de 40%, esto ayudaría a tener esperanzas de lluvias en invierno.

**FIGURA 9. PRONÓSTICO ENSO – PROBABILIDADES, MEDIADOS DE ENERO 2023 (FUENTE: IRI/CPC).**



El conjunto de modelos de predicción, construido por el IRI/CPC<sup>4</sup> 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 espera la fase Neutra de ENSO desde mayo y se mantendría hasta primavera 2023, con la esperanza de que El Niño vuelva.

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



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

# ANEXO

Tablas de pronóstico trimestral ene-feb-mar 2023 para precipitaciones y temperaturas:

Precipitación Acumulada					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM
Visirí	157 a 223 mm	Sobre lo Normal	Lantué	3 a 14 mm	Indefinido
Putre	128 a 204 mm	Normal/Sobre lo Normal	Talca (UC)	6 a 19 mm	Sobre lo Normal
Camíña	8 a 46 mm	Sobre lo Normal	Linares	10 a 32 mm	Sobre lo Normal
Copiapó	0 a 0 mm	Estación Seca	Cauquenes	6 a 24 mm	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ap.	0 a 0 mm	Estación Seca	Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	21 a 56 mm	Sobre lo Normal
Vicuña	0 a 0 mm	Estación Seca	Tucapel	50 a 107 mm	Sobre lo Normal
Ovalle	0 a 0 mm	Estación Seca	Concepción Carriel Sur Ap.	22 a 60 mm	Sobre lo Normal
Combarbalá	0 a 0 mm	Estación Seca	Los Ángeles	37 a 68 mm	Sobre lo Normal
Illapel	0 a 0 mm	Estación Seca	Angol	25 a 55 mm	Sobre lo Normal
Los Vilos	0 a 0 mm	Estación Seca	Temuco - Maquehue Ad.	77 a 137 mm	Sobre lo Normal
La Ligua	0 a 0 mm	Estación Seca	Pto. Saavedra	65 a 115 mm	Sobre lo Normal
San Felipe	0 a 5 mm	Estación Seca	Villarica	142 a 222 mm	Sobre lo Normal
Los Andes	0 a 5 mm	Estación Seca	Valdivia - Pichoy Ad.	108 a 173 mm	Normal/Sobre lo Normal
Quilota	0 a 2 mm	Estación Seca	Osorno - Cañal Bajo Ad.	99 a 180 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Ángeles	1 a 2 mm	Estación Seca	Frutillar	131 a 206 mm	Sobre lo Normal
Rodelillo	2 a 5 mm	Indefinido	Puerto Montt - El Tepual Ap.	214 a 278 mm	Bajo lo Normal
Lagunitas	27 a 45 mm	Indefinido	Quellón	221 a 299 mm	Normal/Bajo lo Normal
Casablanca	0 a 0 mm	Estación Seca	Futaleufú - Aeródromo	194 a 309 mm	Normal/Bajo lo Normal
San Antonio	1 a 5 mm	Estación Seca	Puerto Aysén - Aeródromo	379 a 510 mm	Indefinido
Santo Domingo	1 a 7 mm	Indefinido	Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	139 a 194 mm	Normal/Bajo lo Normal
Santiago - Pudahuel Ap.	0 a 5 mm	Estación Seca	Balmaceda - Aeródromo	60 a 101 mm	Indefinido
Santiago - Qta. Normal	0 a 10 mm	Estación Seca	Chile Chico	17 a 42 mm	Indefinido
Santiago - La Reina (Tobalaba)	0 a 7 mm	Estación Seca	Cochrane	82 a 134 mm	Sobre lo Normal
San José de Maipo	3 a 14 mm	Sobre lo Normal	Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.	84 a 120 mm	Bajo lo Normal
Melipilla	0 a 4 mm	Estación Seca	Porvenir (DGA)	75 a 128 mm	Indefinido
Rapel	0 a 5 mm	Estación Seca	Puerto Williams - Aeródromo	119 a 176 mm	Normal/Bajo lo Normal
Rancagua	0 a 7 mm	Estación Seca			
Pichilemu	1 a 8 mm	Sobre lo Normal			
San Fernando	1 a 11 mm	Estación Seca			
Curicó - General Freire Ad.	2 a 14 mm	Sobre lo Normal			

Temperatura Mínima					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM
Putre	4 a 5 °C	Sobre lo Normal	Convento Viejo	11 a 12 °C	Bajo lo Normal
Arica	19 a 20 °C	Sobre lo Normal	Curicó	11 a 12 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	-3 a -2 °C	Indefinido	Talca (UC)	11 a 12 °C	Bajo lo Normal
El Tatío	-4 a -2 °C	Sobre lo Normal	Parral	10 a 11 °C	Indefinido
El Loa Calama Ad.	6 a 7 °C	Sobre lo Normal	Chillán	10 a 11 °C	Bajo lo Normal
Antofagasta	16 a 17 °C	Sobre lo Normal	Concepción - Carriel Sur Ad.	10 a 11 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	16,0 a 17 °C	Indefinido	Diguillín	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Copiapó	13 a 14 °C	Indefinido	Ercilla (Vida Nueva)	9 a 10 °C	Indefinido
Lautaro Embalse	12 a 13 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	8 a 9 °C	Indefinido
Huasco Bajo	13 a 14 °C	Bajo lo Normal	Puerto Saavedra	10 a 11 °C	Bajo lo Normal
Vallenar	13 a 14 °C	Sobre lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	8 a 9 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	13 a 14 °C	Sobre lo Normal	Osorno	8 a 9 °C	Bajo lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	12 a 13 °C	Bajo lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	8 a 9 °C	Indefinido
Illapel (DGA)	11 a 12 °C	Sobre lo Normal	Quellón Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	10 a 11 °C	Bajo lo Normal	Futaleufú	8 a 9 °C	Indefinido
Quilota	9 a 10 °C	Bajo lo Normal	Puerto Aysén Ad.	9 a 10 °C	Sobre lo Normal
Olmúe	10 a 11 °C	Sobre lo Normal	Coyhaique Alto	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Valparaíso	13 a 14 °C	Sobre lo Normal	Balmaceda	5 a 6 °C	Indefinido
Lagunitas	8 a 9 °C	Sobre lo Normal	Lord Cochrane Ad.	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	11 a 12 °C	Sobre lo Normal	Torres Del Paine	7 a 8 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	12 a 13 °C	Normal/Sobre lo Normal	Puerto Natales	6 a 7 °C	Bajo lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	12 a 13 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	6 a 7 °C	Normal/Bajo lo Normal
Pirque	9 a 10 °C	Bajo lo Normal	Porvenir Ad.	6 a 7 °C	Indefinido
Melipilla	10 a 11 °C	Normal/Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	5 a 6 °C	Indefinido
Graneros	10 a 11 °C	Normal/Bajo lo Normal			
Rengo	11 a 12 °C	Normal/Sobre lo Normal			

## Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para EFM
Putre	14 a 15 °C	Normal	Convento Viejo	29 a 30 °C	Sobre lo Normal
Arica	25 a 26 °C	Sobre lo Normal	Curicó	28 a 29 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	9 a 10 °C	Normal/Bajo lo Normal	Talca (UC)	28 a 29 °C	Normal/Sobre lo Normal
El Tatio	9 a 10 °C	Sobre lo Normal	Parral	28 a 29 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	24 a 25 °C	Sobre lo Normal	Chillán	27 a 28 °C	Sobre lo Normal
Antofagasta	23 a 24 °C	Sobre lo Normal	Concepción - Carriel Sur Ad.	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	21 a 22 °C	Sobre lo Normal	Diguillín	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	30 a 31 °C	Sobre lo Normal	Ercilla (Vida Nueva)	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	31 a 32 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	23 a 24 °C	Sobre lo Normal
Huasco Bajo	23 a 24 °C	Sobre lo Normal	Puerto Saavedra	19 a 20 °C	Indefinido
Vallenar	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	23 a 24 °C	Sobre lo Normal
La Serena - La Florida Ad.	20 a 21 °C	Sobre lo Normal	Osorno	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	26 a 27 °C	Normal/Sobre lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	27 a 28 °C	Sobre lo Normal	Quellón Ad.	18 a 19 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	31 a 32 °C	Sobre lo Normal	Futaleufú	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Quillota	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Puerto Aysen Ad.	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Olmué	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Coyhaique Alto	18 a 19 °C	Bajo lo Normal
Valparaíso	20 a 21 °C	Sobre lo Normal	Balmaceda	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Lagunitas	15 a 16 °C	Sobre lo Normal	Lord Cochrane Ad.	19 a 20 °C	Bajo lo Normal
Santiago - Pudahuel	29 a 30 °C	Sobre lo Normal	Torres Del Paine	16 a 17 °C	Bajo lo Normal
Santiago - Quinta Normal	29 a 30 °C	Sobre lo Normal	Puerto Natales	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	28 a 29 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	14 a 15 °C	Bajo lo Normal
Pirque	28 a 29 °C	Sobre lo Normal	Porvenir Ad.	14 a 15 °C	Bajo lo Normal
Melipilla	27 a 28 °C	Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	12 a 13 °C	Bajo lo Normal
Graneros	28 a 29 °C	Sobre lo Normal			
Rengo	28 a 29 °C	Sobre lo Normal			