

COYUNTURA AGROCLIMÁTICA

Año 12 - número 02- febrero 2023





Resumen Ejecutivo

La Dirección Meteorológica de Chile señala que febrero 2023 se posiciona como uno de los más calurosos para la zona centro y sur de nuestro país, registrándose récords históricos de temperatura y eventos de Olas de Calor, principalmente entre la Región Metropolitana y la Región de Los Ríos. Destaca la ciudad de Santiago que alcanzó la temperatura máxima más alta de los últimos 74 años para este mes. En el caso de Curicó y Chillán febrero fue el más cálido desde 1960 y para Concepción y Temuco fue el más cálido de los últimos 8 años. Nuestra red de estaciones meteorológicas automáticas (alianza público privada RAN-AGROMET) registró temperaturas máximas extremas (35°C a 38°C aprox.) con prolongada duración: 5 y 9 horas sobre 29°C en localidades de Valparaíso a Maule. Se espera que estas temperaturas y su duración, sumado a las escasas o nulas precipitaciones en este periodo, afecte negativamente la producción agrícola, apícola y ganadera, especialmente de la zona centro sur y austral.

Seguimos también atentos a la ocurrencia de incendios forestales y haciendo llamado a la prevención. Para ello, el Ministerio de Agricultura sigue con su campaña comunicacional para la prevención y apoyando a los agricultores en el marco de las emergencias agrícolas.

El pronóstico para febrero-marzo-abril 2023 continua indicando una tendencia a altas temperaturas máximas en casi todo el país. 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).

También, La Niña se está retirando para dar paso a la fase Neutra de ENSO que no nos dice mucho si habrá o no precipitaciones en invierno. La Oscilación Antártica estaría en fase negativa la primera quincena de marzo lo que indica posibles lluvias en la zona austral, pero, no se esperarían montos importantes para esta época.

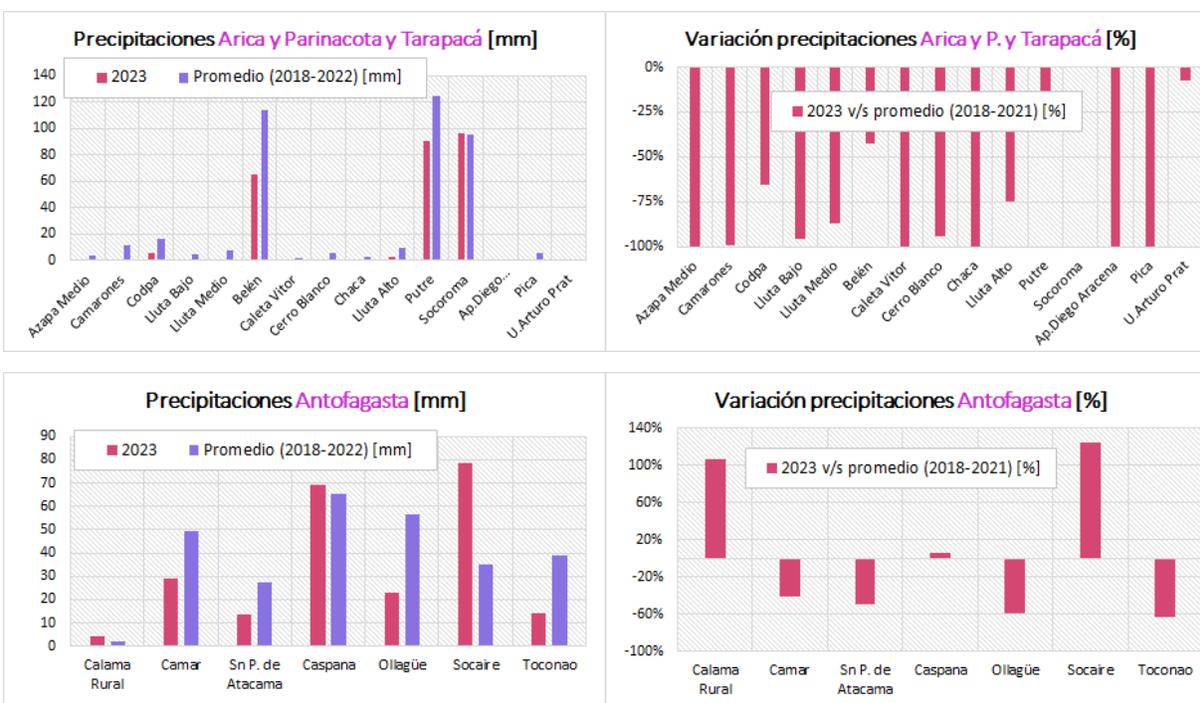
Nuevamente nos llama la atención que El Niño ya presenta probabilidad de ocurrencia del 51% a partir de mayo-junio-julio, y del 60% desde junio-julio-agosto, entonces... ¿tenderemos lluvias este invierno? Habrá que seguir monitoreando estos indicadores para una mejor planificación productiva los próximos meses.

¿QUÉ OCURRIÓ CON LAS LLUVIAS? SEQUÍA METEOROLÓGICA

Basándose en los datos de la Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), las precipitaciones acumuladas a febrero 2023 indican déficits importantes en las regiones de Valparaíso a Araucanía, en la mayoría de los casos los déficits son del 100%. A pesar de las precipitaciones en la zona altiplánica de Arica y Parinacota y Tarapacá, hay déficits promedio de -73% comparando con el promedio 2018-2022. De Antofagasta a Coquimbo, y de Los Ríos al sur, la situación es variable dependiendo de las localidades, alcanzando déficits y superávits. Las estaciones AGROMET están ubicadas en zonas vinculadas al agro. Los gráficos siguientes muestran las precipitaciones acumuladas durante enero y febrero en comparación con el promedio de datos (2018-2022) y el porcentaje de déficit/superávit en relación con ese promedio.

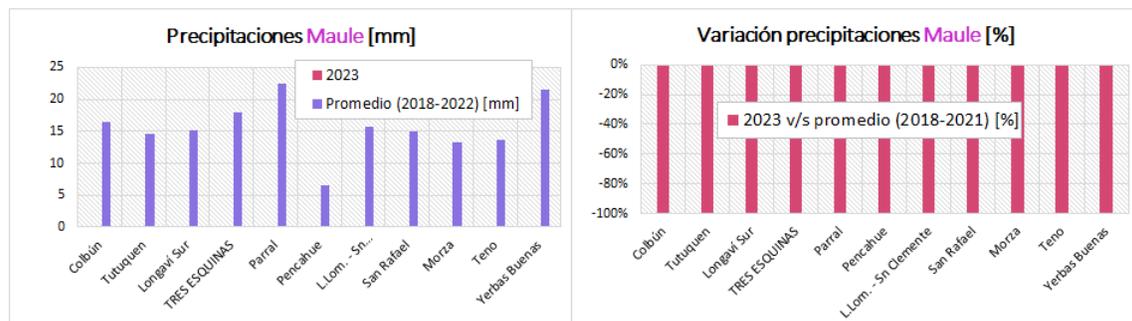
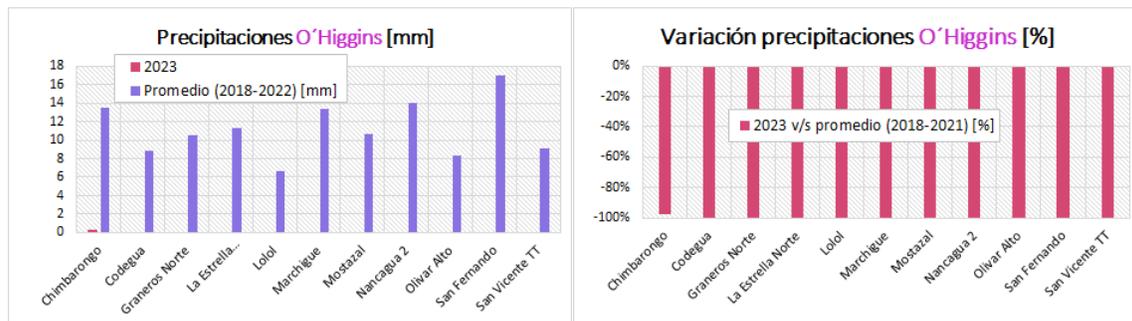
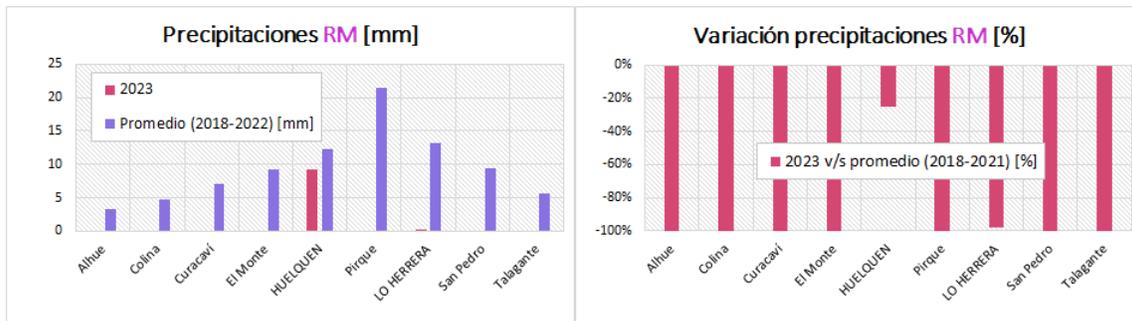
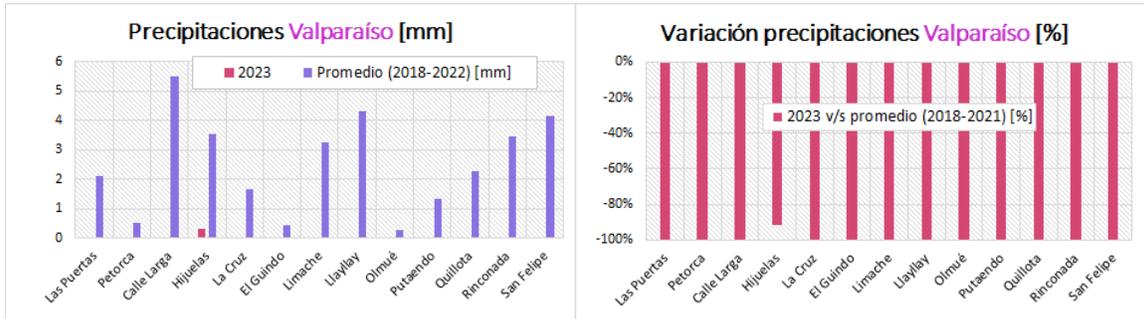
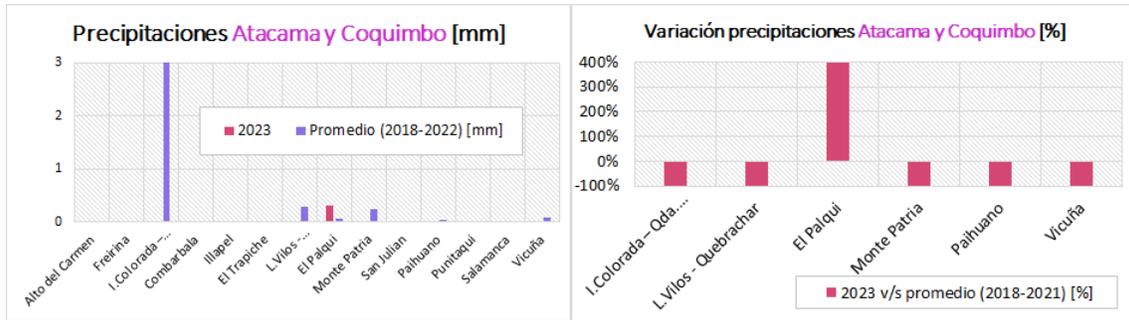
En su informe mensual la Dirección Meteorológica de Chile (Monitoreo de El Niño/La Niña y Pronóstico Estacional - febrero 2023), además, señala que: durante enero las temperaturas mínimas y máximas, se presentaron bajo lo normal en el norte del país y, en general, sobre lo normal o temperaturas más cálidas en la zona sur y austral; las precipitaciones estuvieron bajo lo normal en gran parte del país; y con una condición de déficit y menor cantidad a diferencia del año pasado.

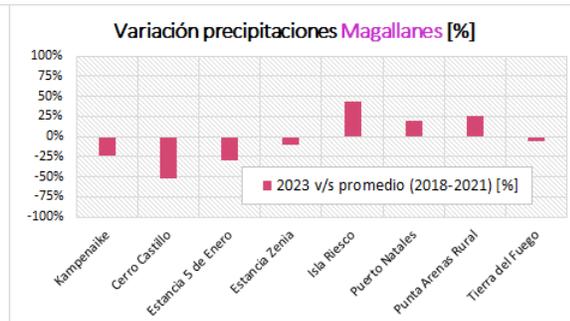
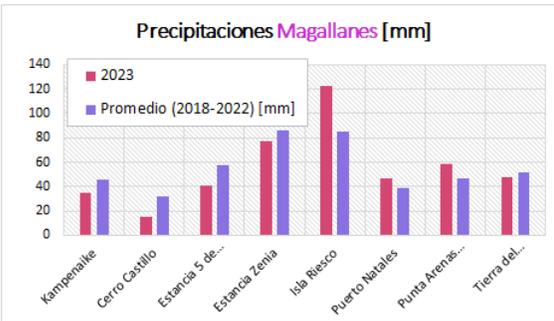
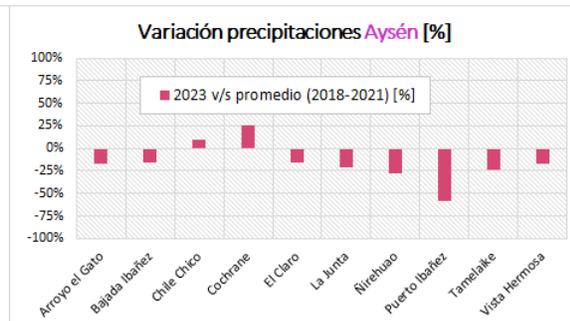
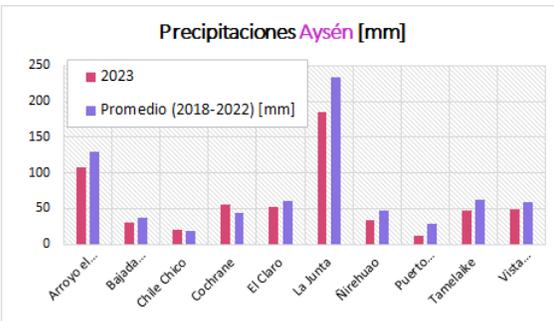
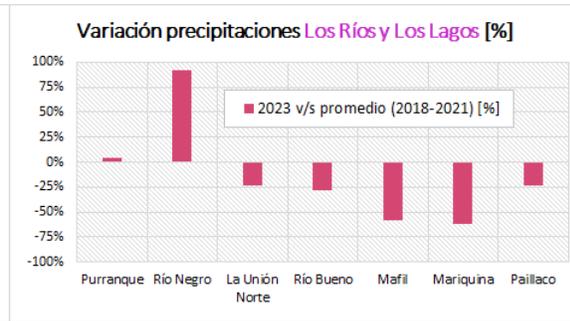
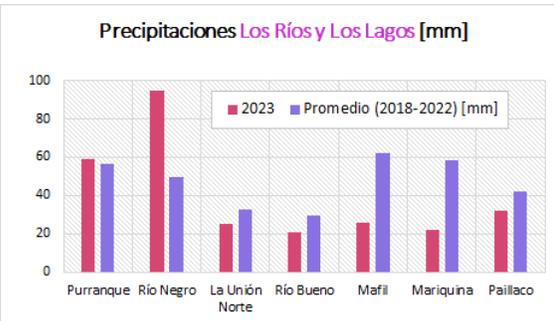
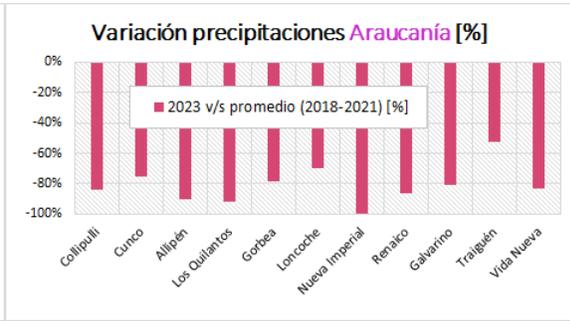
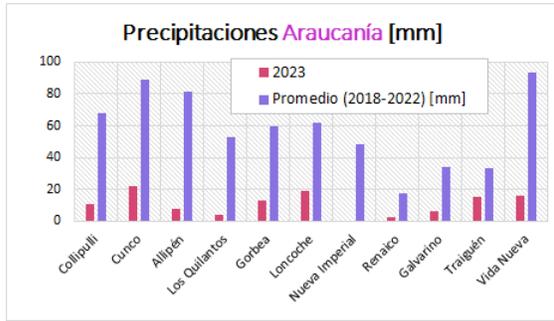
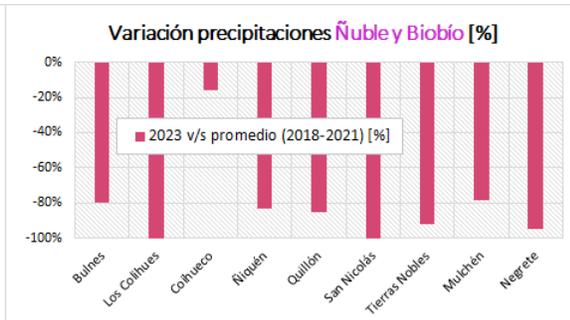
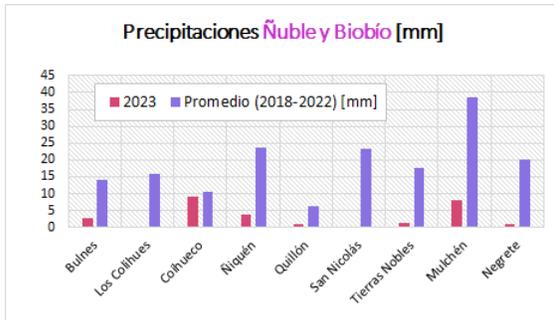
FIGURA 1. GRÁFICOS DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS A FEBRERO 2023 [%] Y [MM] EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO 2018-2022 [%], REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A MAGALLANES (FUENTE: RAN-AGROMET¹).



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. Así también, obtenidos de la consulta a la Sub Red Agrometeorología del NIA-MINAGRI.

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





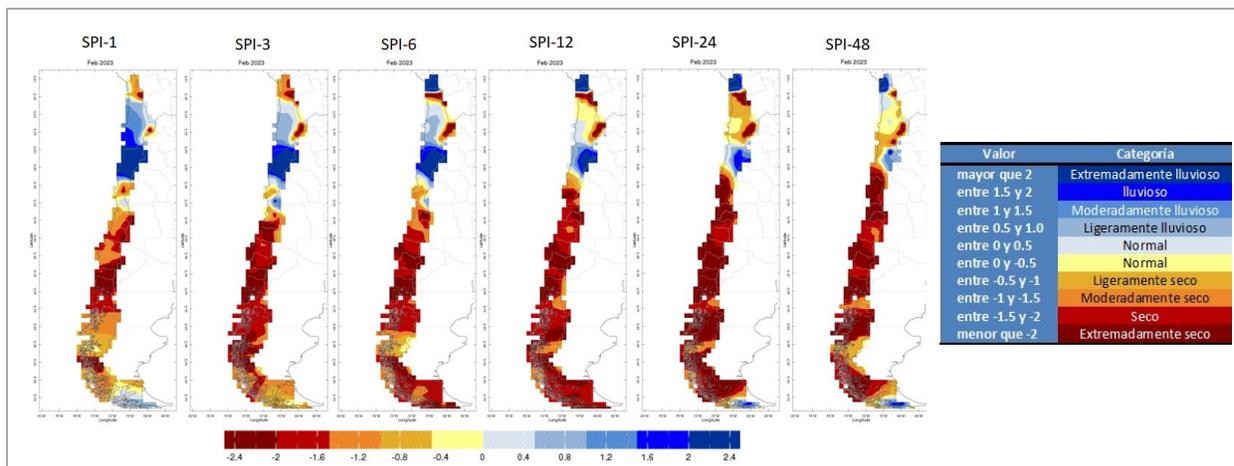
DÉFICIT ACUMULADO DE PRECIPITACIONES – MEGASEQUÍA

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 FEBRERO 2023 (FUENTE: OBSERVATORIO AGROCLIMÁTICO NACIONAL).



ALTAS TEMPERATURAS Y PREVENCIÓN DE INCENDIOS

En general, las altas temperaturas máximas y alertas han abarcado las regiones de Coquimbo a Los Ríos. De acuerdo con registros de nuestra Red Agroclimática Nacional (RAN-AGROMET), en febrero ha habido varios días con temperaturas sobre 29°C, diversas localidades de esas regiones.

La tabla siguiente muestra los valores más altos alcanzados el 26 y 27 de febrero y la duración de las temperaturas sobre 29°C. Con ello, 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.

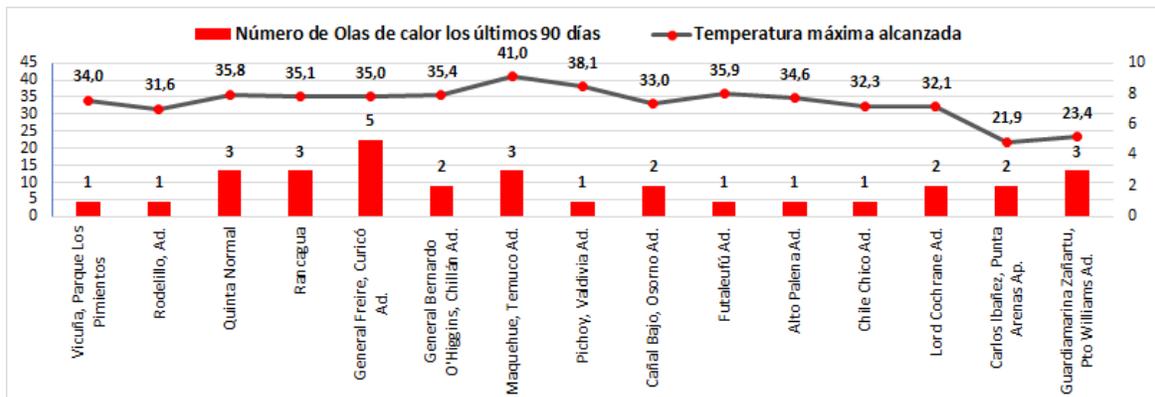
De hecho, en su informativo El Clima Hoy del 27 de febrero, la Dirección Meteorológica señala que febrero 2023 se posiciona como uno de los más calurosos para la zona centro y sur de nuestro país. Se han registrado récords históricos de temperatura y eventos de Olas de Calor (OC), principalmente entre la Región Metropolitana y la Región de Los Ríos. La ciudad de Santiago alcanzó la temperatura máxima más alta de los últimos 74 años, mientras que, Curicó y Chillán tuvieron el febrero más cálido desde 1960; en el caso de Concepción y Temuco este febrero fue el más cálido de los últimos 8 años.

TABLA 1. ALTAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL 26 Y 27 DE FEBRERO (FUENTE: RAN-AGROMET).

Evento del 26 de febrero				Evento del 27 de febrero			
Región	Estación	Temperatura máxima	Duración sobre 29°C	Región	Estación	Temperatura máxima	Duración sobre 29°C
Atacama	Tranque Lautaro	35,3	8 hrs 45 min	Atacama	Tranque Lautaro	36,2	8 hrs 00 min
Coquimbo	Monte Patria	35,7	8 hrs 00 min	Coquimbo	Monte Patria	35,7	7 hrs 30 min
Valparaíso	San Felipe	37,2	8 hrs 15 min	Valparaíso	San Felipe	37,2	9 hrs 00 min
RM	Huechún (Tiltil)	36,7	8 hrs 15 min	RM	Huechún (Tiltil)	38,6	9 hrs 45 min
O'Higgins	Marchigüe	37,2	7 hrs 30 min	O'Higgins	Chépica	38,4	7 hrs 15 min
Maule	Vichuquén	34,2	5 hrs 30 min	Maule	Morza	36,3	6 hrs 30 min
Ñuble	Coihueco	29,9	3 hrs 15 min	Ñuble	Bulnes	34,4	6 hrs 00 min
Biobío	Los Ángeles	29,4	1 hr 30 min	Biobío	Mulchén	32,8	5 hr 30 min
				Araucanía	Traiguén	31,0	2 hrs 45 min

Los últimos 90 días han ocurrido de 1 a 5 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 28 DE FEBRERO), 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/>

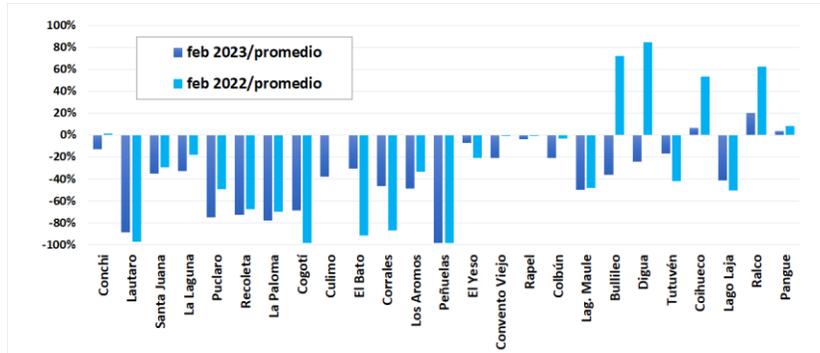
El déficit de precipitaciones y el alza de las temperaturas máximas en esta época aumenta la probabilidad de ocurrencia de incendios.



¿QUÉ PODEMOS DECIR DE LA SITUACIÓN HIDROLÓGICA?

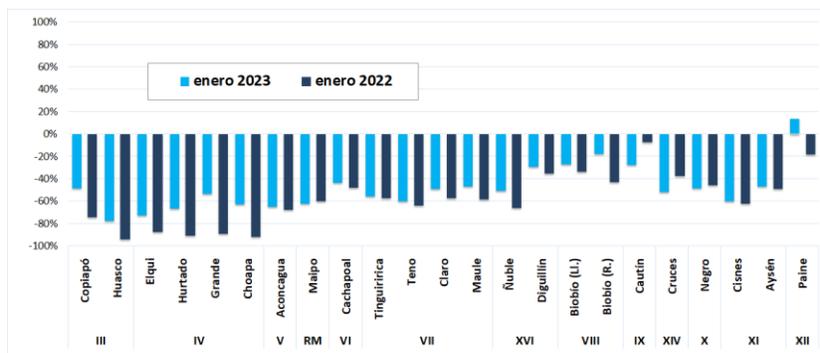
Según la Dirección General de Aguas (DGA), en su reporte del 20 de febrero hay almacenados 4.379 millones de m³ de agua y en la misma fecha del año pasado había 4.808 millones de m³, por lo que el volumen almacenado ahora es 9% inferior a febrero 2022. Sin embargo, el promedio histórico mensual es de 6.288 Mill m³ (con ello el volumen actual es menor en 30% en relación con el promedio). Asimismo, hay 10 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 A FEBRERO 2022 Y 2023 [%] EN RELACIÓN CON EL PROMEDIO (FUENTE: DGA)



Según el último reporte mensual de caudales de la Dirección General de Aguas (enero 2023), este mes están sobre los valores del año pasado en casi todo territorio el nacional, salvo en los ríos Maipo (RM); Cautín (Araucanía); y Cruces (Los Ríos) cuyos caudales son menores al 2022. Los caudales se mantienen bajo sus promedios históricos en todos los ríos, salvo el Paine (Magallanes), 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 enero, 2022 y 2023, en relación con los promedios históricos (1991-2020).

FIGURA 5. SITUACIÓN DE LOS CAUDALES, ENERO 2023 Y 2022 RESPECTO DEL PROMEDIO [%], ATACAMA A MAGALLANES (FUENTE: DGA)



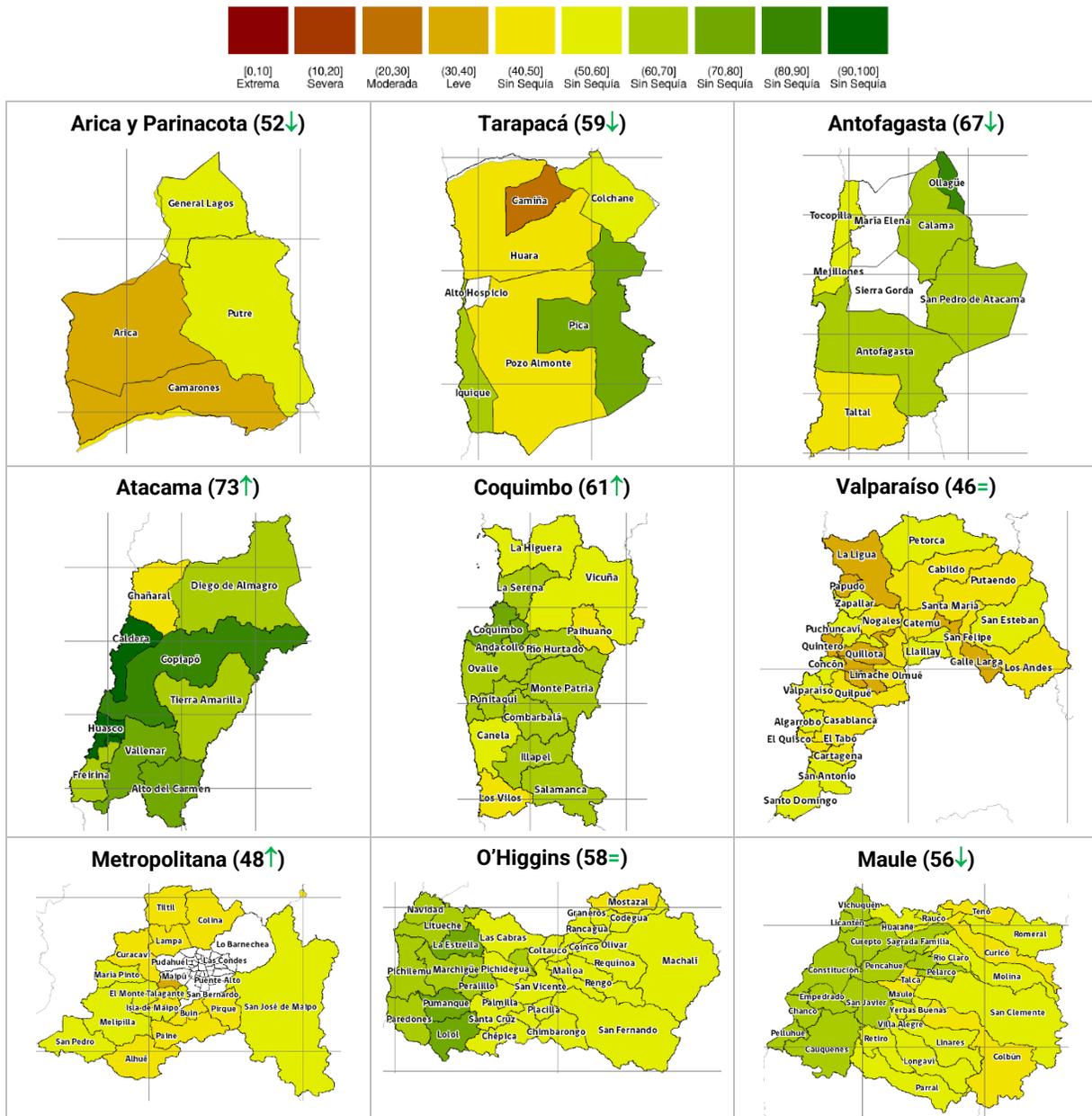
Más antecedentes para el monitoreo de la información hidrológica en:

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

SEQUÍA AGRÍCOLA ¿QUÉ HA PASADO CON LA VEGETACIÓN?

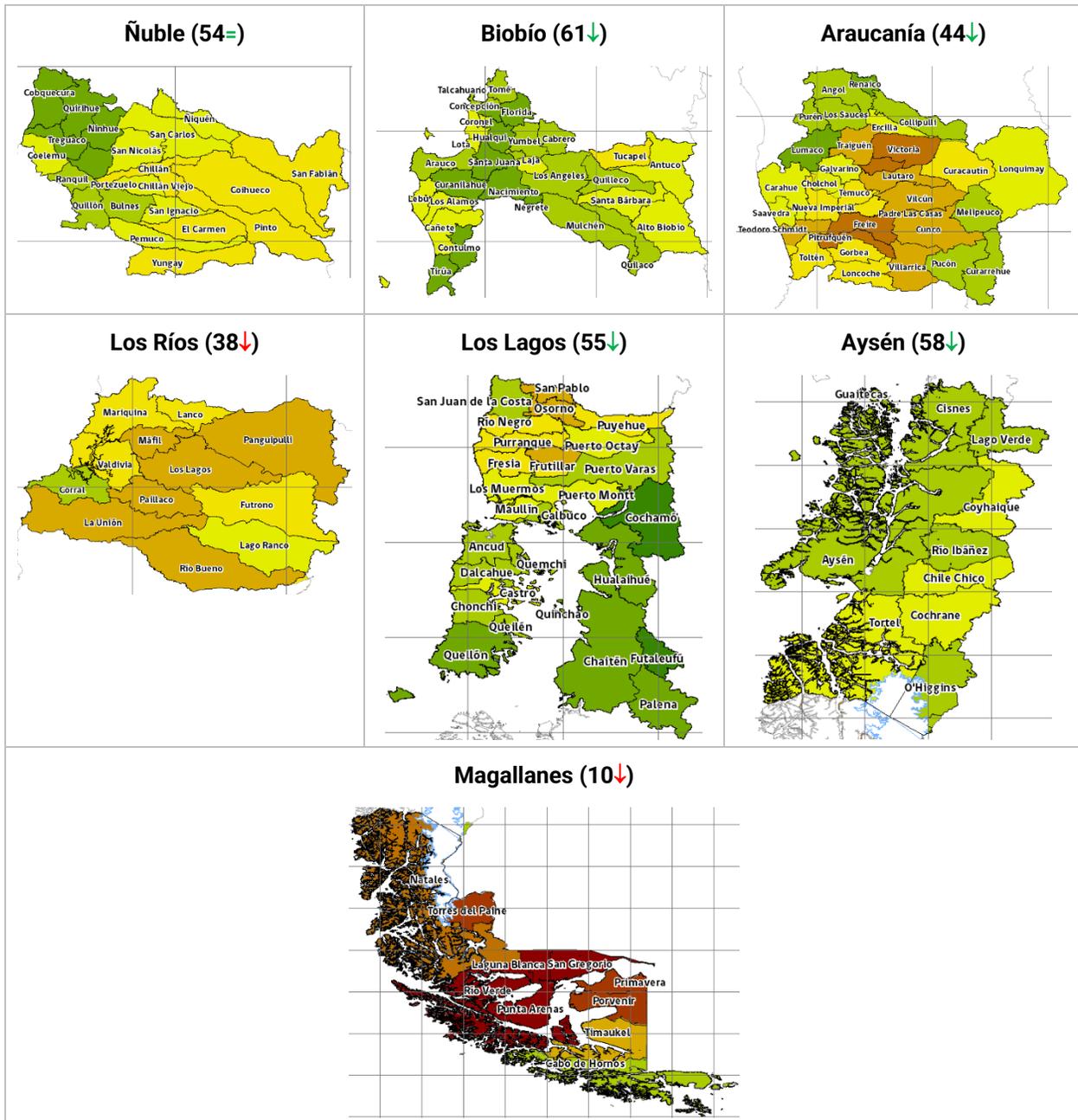
El índice de Condición de la Vegetación (VCI) refleja el impacto de la sequía en las plantas. Su escala va de 0 a 100. Una situación desfavorable implica un valor ≤ 40 (colores pardo claro a oscuro en los mapas de la figura siguiente). Según el último reporte del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), periodo 17 de enero al 01 de febrero, en general, la condición de la vegetación se mantiene sin sequía agrícola en todo el país, salvo la región de Magallanes con la situación más crítica y un VCI regional de 10, en el límite de la categoría severa y extrema. Se suma también la región de Los Ríos con VCI de 38 (sequía agrícola leve). Además, las regiones de Araucanía, Los Ríos y Los Lagos mostraron un marcado deterioro del VCI en relación con el periodo anteriormente informado en este informativo. Esto, dado que en esta época es poco esperable lluvias importantes que mejoren la situación en esta zona.

FIGURA 6. MAPAS DEL ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 17 ENERO AL 01 FEBRERO 2023.
(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



CONT. FIGURA...MAPAS ÍNDICE DE CONDICIÓN DE LA VEGETACIÓN VCI, 17 ENERO AL 01 FEBRERO 2023.

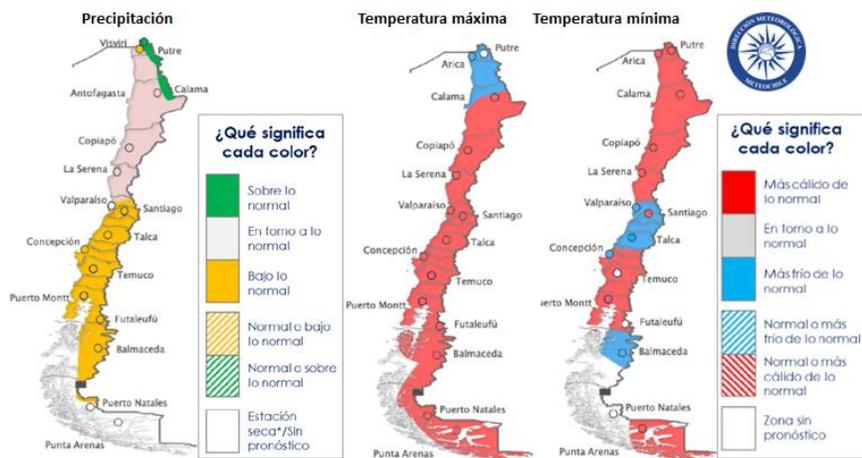
(FUENTE: ÍNDICE Y MAPAS ELABORADOS POR INIA).



Y... ¿QUÉ PASARÁ LOS PRÓXIMOS MESES?

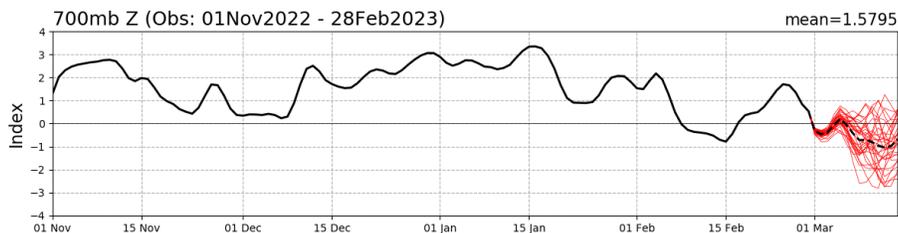
El pronóstico de precipitaciones y temperaturas, máximas y mínimas, preparado por la Sección de Climatología, Oficina de Servicios Climatológicos de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC)² para el trimestre febrero-marzo-abril 2023 indica que habría precipitaciones bajo lo normal entre el sur de la región de Valparaíso y la región de Aysén (color amarillo en la figura) y; sobre lo normal en la zona altiplánica de Arica y Parinacota a Antofagasta (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 Magallanes; en celeste se muestran las zonas con temperaturas más frías y en zonas blancas donde no se pudo establecer un pronóstico. Ver tablas con pronóstico por localidades en Anexo.

FIGURA 7. PRONÓSTICO DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS, MÍNIMA Y MÁXIMA, TRIMESTRE FEB-MAR-ABR 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 es negativa, lo que daría esperanzas de lluvias para la zona sur y austral, al menos durante la primera quincena de marzo. Sin embargo, hasta ahora los eventos de lluvias en esta zona no han sido importantes. 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 01 NOV 2022 AL 28 FEB 2023; Y PRONÓSTICO EN ROJO (FUENTE: CPC-NOA).



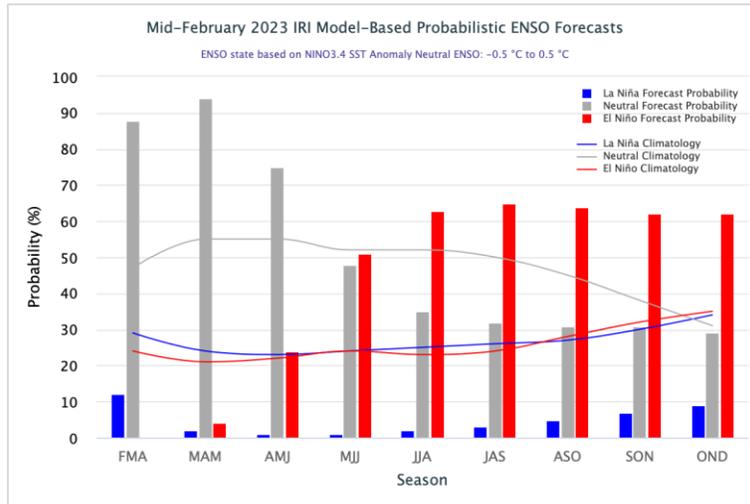
Respecto de ENSO, aún hay advertencia de La Niña durante febrero, pero, rápidamente transitando a la fase Neutra, con 88% de probabilidad en feb-mar-abr. El gráfico siguiente muestra La Niña en las barras azules,

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.

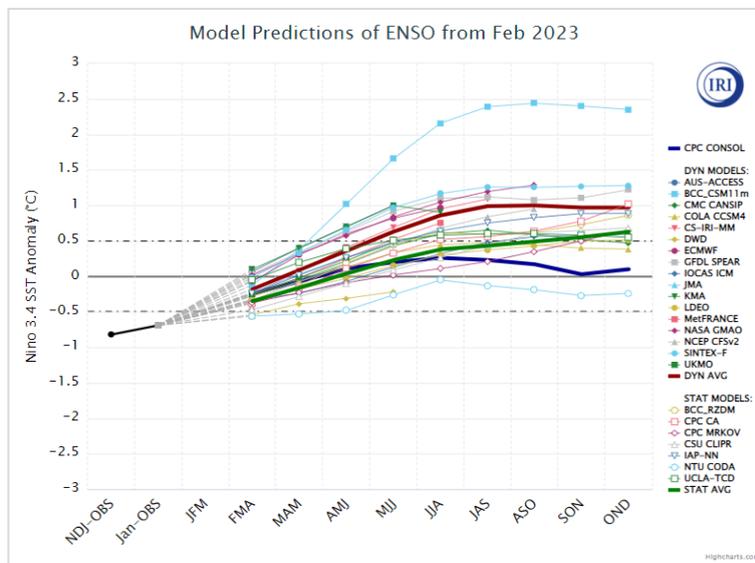
El Niño en barras rojas y fase neutra en barras grises; las líneas continuas muestran el valor climático para cada fase, respectivamente. Lo que nos resta de La Niña todavía estaría produciendo lluvias en el altiplano nortino, hasta marzo. Nuevamente, llama la atención la aparición de El Niño (barras rojas) con probabilidad del 51% a partir de mayo-junio-julio, manteniéndose con probabilidad sobre el 60% desde junio-julio-agosto ¿tenderemos lluvias entonces este invierno? Habrá que seguir monitoreando estos indicadores para una mejor planificación productiva a escala predial.

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



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

ANEXO

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

Precipitación Acumulada					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Visviri	78 a 148 mm	Bajo lo Normal	Talca (UC)	26 a 59 mm	Bajo lo Normal
Villa Industrial	95 a 125 mm	Indefinido	Linares	51 a 101 mm	Bajo lo Normal
Alicerrea	54 a 110 mm	Sobre lo Normal	Chillán - Bdo. Ohiggins Ad.	70 a 133 mm	Bajo lo Normal
Putre	56 a 126 mm	Normal/Sobre lo Normal	Concepción Carriel Sur Ap.	58 a 133 mm	Bajo lo Normal
Chungará	97 a 146 mm	Sobre lo Normal	Los Ángeles	96 a 157 mm	Bajo lo Normal
Copiapó	0 a 0 mm	Estación Seca	Temuco - Maquehue Ad.	120 a 213 mm	Bajo lo Normal
Lautaro Embalse	0 a 4 mm	Estación Seca	Pto. Saavedra	99 a 182 mm	Bajo lo Normal
La Serena - La Florida Ap.	0 a 1 mm	Estación Seca	Valdivia - Pichoy Ad.	175 a 254 mm	Bajo lo Normal
Vicuña	0 a 1 mm	Estación Seca	Osorno - Cañal Bajo Ad.	154 a 230 mm	Bajo lo Normal
Ovalle	0 a 2 mm	Estación Seca	Puerto Montt - El Tepual Ap.	254 a 333 mm	Bajo lo Normal
Combarbalá	0 a 5 mm	Estación Seca	Quellón	279 a 350 mm	Bajo lo Normal
Illapel	0 a 5 mm	Estación Seca	Futaleufú - Aeródromo	291 a 398 mm	Bajo lo Normal
La Ligua	0 a 6 mm	Estación Seca	Puerto Aysén - Aeródromo	432 a 583 mm	Bajo lo Normal
San Felipe	3 a 15 mm	Indefinido	Coyhaique - Tte. Vidal Ap.	182 a 255 mm	Bajo lo Normal
Los Andes	3 a 19 mm	Normal/Sobre lo Normal	Balmaceda - Aeródromo	89 a 129 mm	Normal/Bajo lo Normal
Quillota	2 a 14 mm	Indefinido	Chile Chico	42 a 54 mm	Normal/Bajo lo Normal
Valparaíso - Punta Ángeles	3 a 16 mm	Indefinido	Cochrane	105 a 155 mm	Indefinido
Lagunitas	28 a 83 mm	Bajo lo Normal	Punta Arenas - Carlos Ibañez Ap.	97 a 131 mm	Indefinido
Santo Domingo	7 a 29 mm	Normal/Bajo lo Normal	Porvenir (DGA)	81 a 115 mm	Indefinido
Santiago - Gita. Normal	4 a 23 mm	Bajo lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	107 a 168 mm	Indefinido
San José de Maipo	11 a 44 mm	Bajo lo Normal			
Rancagua	9 a 34 mm	Indefinido			
Pichilemu	15 a 34 mm	Normal/Bajo lo Normal			
San Fernando	17 a 45 mm	Indefinido			
Curicó - General Freyre Ad.	22 a 48 mm	Bajo lo Normal			

Temperatura Mínima					
Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Putre	4 a 5 °C	Sobre lo Normal	Convento Viejo	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Arica	18 a 19 °C	Sobre lo Normal	Curicó	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas (Pampa Lirima)	-5 a -2 °C	Indefinido	Talca (UC)	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Iquique	17 a 18 °C	Sobre lo Normal	Parral	9 a 10 °C	Indefinido
El Loa Calama Ad.	5 a 6 °C	Sobre lo Normal	Chillán	8 a 9 °C	Normal/Sobre lo Normal
Antofagasta	15 a 16 °C	Sobre lo Normal	Concepción - Carriel Sur Ad.	9 a 10 °C	Bajo lo Normal
Chañaral Ad.	15 a 16 °C	Indefinido	Diguillín	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	12 a 13 °C	Sobre lo Normal	Ercilla (Vida Nueva)	8 a 8 °C	Indefinido
Lautaro Embalse	11 a 12 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	7 a 8 °C	Indefinido
Huasco Bajo	12 a 13 °C	Bajo lo Normal	Puerto Saavedra	8 a 9 °C	Sobre lo Normal
Vallenar	12 a 13 °C	Sobre lo Normal	Valdivia - Pichoy Ad.	7 a 8 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	12 a 13 °C	Sobre lo Normal	Osorno	6 a 7 °C	Indefinido
Ovalle Escuela Agrícola	11 a 12 °C	Bajo lo Normal	Puerto Montt - B. Tepual	7 a 8 °C	Normal/Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	10 a 11 °C	Bajo lo Normal	Quellón Ad.	8 a 9 °C	Indefinido
San Felipe	8 a 9 °C	Bajo lo Normal	Futaleufú	6 a 7 °C	Indefinido
Quillota	8 a 9 °C	Indefinido	Puerto Aysén Ad.	8 a 9 °C	Indefinido
Olmé	9 a 10 °C	Bajo lo Normal	Coyhaique	7 a 8 °C	Bajo lo Normal
Valparaíso	12 a 13 °C	Bajo lo Normal	Balmaceda	4 a 5 °C	Bajo lo Normal
Lagunitas	7 a 8 °C	Normal	Lord Cochrane Ad.	5 a 6 °C	Indefinido
Santiago - Pudahuel	10 a 11 °C	Normal/Sobre lo Normal	Torres Del Paine	5 a 6 °C	Indefinido
Santiago - Quinta Normal	10 a 11 °C	Normal/Bajo lo Normal	Puerto Natales	4 a 5 °C	Indefinido
Santiago - La Reina (Tobalaba)	10 a 11 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Pirque	7 a 8 °C	Bajo lo Normal	Porvenir Ad.	4 a 5 °C	Indefinido
Melipilla	9 a 10 °C	Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	4 a 5 °C	Sobre lo Normal
Graneros	8 a 9 °C	Bajo lo Normal			
Rengo	9 a 10 °C	Indefinido			

Temperatura Máxima

Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA	Estaciones	Rango Normal	Pronóstico Probabilístico para FMA
Pute	15 a 16 °C	Indefinido	Convento Viejo	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
Arica	24 a 25 °C	Bajo lo Normal	Curicó	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
Lagunillas (Pampa Lirima)	14 a 16 °C	Sobre lo Normal	Talca (UC)	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
Iquique	24 a 25 °C	Bajo lo Normal	Parral	25 a 26 °C	Sobre lo Normal
El Loa Calama Ad.	23 a 24 °C	Sobre lo Normal	Chillán	25 a 26 °C	Indefinido
Antofagasta	22 a 23 °C	Bajo lo Normal	Concepción - Carriel Sur Ad.	20 a 21 °C	Sobre lo Normal
Chañaral Ad.	20 a 21 °C	Sobre lo Normal	Diguillín	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Copiapó	28 a 29 °C	Indefinido	Ercilla (Vida Nueva)	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Lautaro Embalse	30 a 31 °C	Sobre lo Normal	Temuco - Maquehue	22 a 23 °C	Sobre lo Normal
Huasco Bajo	21 a 22 °C	Indefinido	Pucón	20 a 21 °C	Indefinido
Vallenar	24 a 25 °C	Indefinido	Valdivia - Pichoy Ad.	20 a 21 °C	Indefinido
La Serena - La Florida Ad.	19 a 20 °C	Sobre lo Normal	Osorno	19 a 20 °C	Sobre lo Normal
Ovalle Escuela Agrícola	25 a 26 °C	Sobre lo Normal	Puerto Montt - El Tepual	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Illapel (DGA)	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Quelón Ad.	16 a 17 °C	Sobre lo Normal
San Felipe	29 a 30 °C	Sobre lo Normal	Futaleufú	18 a 19 °C	Sobre lo Normal
Quilota	25 a 26 °C	Sobre lo Normal	Puerto Aysén Ad.	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Olmué	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Coyhaique	16 a 17 °C	Indefinido
Valparaíso	19 a 20 °C	Sobre lo Normal	Balmaceda	15 a 16 °C	Sobre lo Normal
Lagunitas	14 a 15 °C	Sobre lo Normal	Lord Cochrane Ad.	17 a 18 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Pudahuel	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Torres Del Paine	14 a 15 °C	Sobre lo Normal
Santiago - Quinta Normal	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Puerto Natales	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Santiago - La Reina (Tobalaba)	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Punta Arenas Ad.	12 a 13 °C	Sobre lo Normal
Pirque	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Porvenir Ad.	12 a 13 °C	Indefinido
Meipilla	26 a 27 °C	Sobre lo Normal	Puerto Williams - Aeródromo	11 a 12 °C	Indefinido
Graneros	26 a 27 °C	Sobre lo Normal			
Rengo	26 a 27 °C	Sobre lo Normal			