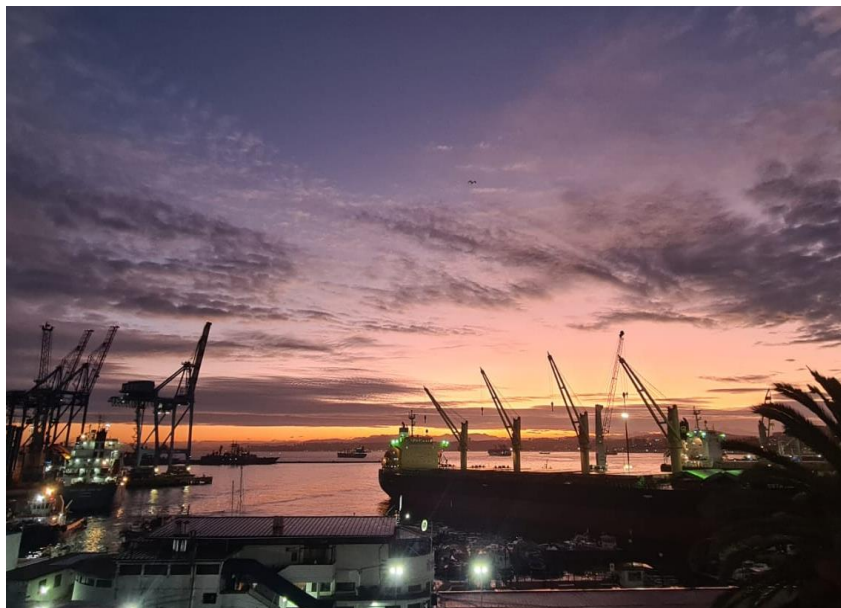


BOLETÍN DE SEQUÍA

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA



Amanecer de la
Bahía de Valparaíso

Nubosidad estratos

Región de Valparaíso

PRECIPITACIÓN

CONDICIÓN ACTUAL

En julio los déficits de precipitación alcanzaron entre un 9 y un 45 % en la zona central y centro sur del país.

MONITOR DE SEQUÍA

Julio 2023

Disminuye el área afectada por la sequía moderada a nivel nacional en un 18.5 %.

CONDICIÓN CLIMÁTICA

PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

Los últimos 3 meses se observa la categoría anormalmente seco a sequía moderada en gran parte del país. Se destacan algunos sectores de las regiones de Coquimbo y Biobío, por presentar una sequía moderada.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo de sequía meteorológica en Chile se ha actualizado con el objetivo de proporcionar un nuevo índice que permite un análisis más detallado de la sequía en nuestro país utilizando la clasificación del monitor de sequías de México y EEUU.

Esta nueva herramienta llamada Monitor de Sequía, se conforma de la combinación estadística de índices estandarizados de precipitación (SPI), de temperatura (STI), humedad del suelo (SSMI), de evapotranspiración (SPEI) y vegetación (SNDVI). El monitor recurre a datos observados y satelitales, para 33 estaciones operativas y 209 estaciones virtuales, las que se actualizan mes a mes, abarcando prácticamente todas las comunas del país.

CLASIFICACIÓN DE LA SEQUÍA

El boletín contiene un análisis de la precipitación con el respectivo SPI en diferentes escalas de tiempo, incorpora mapas del monitor de sequía y su persistencia (acumulación de la intensidad a mediano plazo de 3 y 6 meses y largo plazo 12, 24, 36 y 48 meses), porcentaje de área cubierta por la sequía según categorías y la serie de tiempo de este porcentaje a nivel nacional. Asimismo, los productos de este boletín prontamente se podrán consultar en la página web donde se visualizará con mayor detalle los valores de los diferentes grados de intensidad de sequía en divisiones políticas administrativas (región, provincia y comuna), y además en cuencas hidrográficas.

Referencias: Manual de indicadores e índices de sequía OMM-N°1183

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	IMPACTOS POSIBLES
D0	Anormalmente seco	<i>Entrando en sequía:</i> Sequedad de corto plazo se detiene o se hace más lento el crecimiento de los cultivos o de pastizales. <i>Recuperándose de la sequía:</i> permanecen algunos déficits de agua. Los pastizales o cultivos no se han recuperado completamente
D1	Sequía moderada	- Pastizales o cultivos han sido dañados. - Las fuentes, corrientes, embalses o pozos están bajos, y se están desarrollando condiciones de escasez de agua o están por desarrollar. - Se requieren restricciones voluntarias del uso del agua.
D2	Sequía severa	- Posibilidad de pérdidas de cultivos/pastizales. - La escasez de agua es común. - Se imponen restricciones de agua.
D3	Sequía extrema	- Pérdidas significativas de cultivos/pastizales - Restricciones o déficit de agua extendidos
D4	Sequía excepcional	- Pérdidas extendidas o excepcionales de cultivos/pastizales. - Escasez de agua en fuentes, corrientes, embalses o pozos, produce emergencias de agua.

Clasificación adaptada de <https://droughtmonitor.unl.edu/>

Equipo de trabajo:

Elizabeth Lobos - Servicios Climáticos

Claudia Villarroel - Cambio Climático

Fotografía de Portada: Luis Vidal Lema.

Región de Valparaíso

© Dirección Meteorológica de Chile –

Dirección General de Aeronáutica Civil

Avenida Portales 3450, Estación Central, Santiago.

CONDICIÓN CLIMÁTICA

PRECIPITACIÓN

El déficit precipitaciones se ha mantenido durante julio principalmente en la zona centro del país, a diferencia de la zona sur y parte de la zona austral del país, que registraron un superávit de precipitación. Si observamos el mapa, entre las regiones de Coquimbo hasta el Biobío la precipitación acumulada varió de 5 mm a 300 mm, por lo que generó un déficit para esas regiones entre un 9 a 45 %.

Por otro lado, entre las regiones de La Araucanía y Aysén, las lluvias estuvieron entre los 50 mm y sobre los 400 mm alcanzando un superávit entre un 1 % hasta mayor al 100 %.

En el extremo sur, específicamente para la Región de Magallanes las precipitación acumulada oscilaron entre los 0 mm a 20 mm como se observa en el mapa, por lo que la ciudad de Punta Arenas se mantiene en déficit del 33 %.

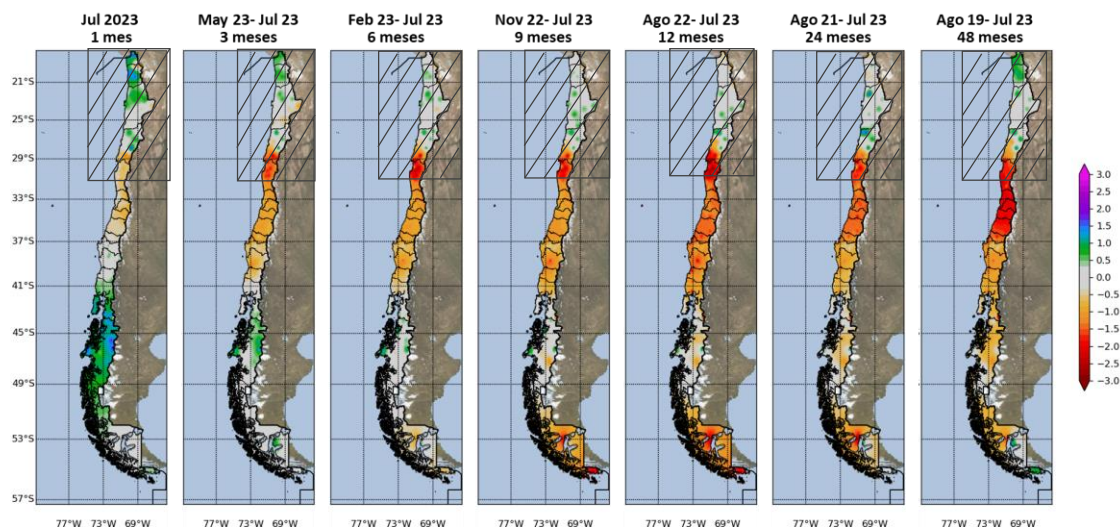
Cabe mencionar que la zona norte del país se considera como estación seca y corresponde a un comportamiento climatológico.

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN

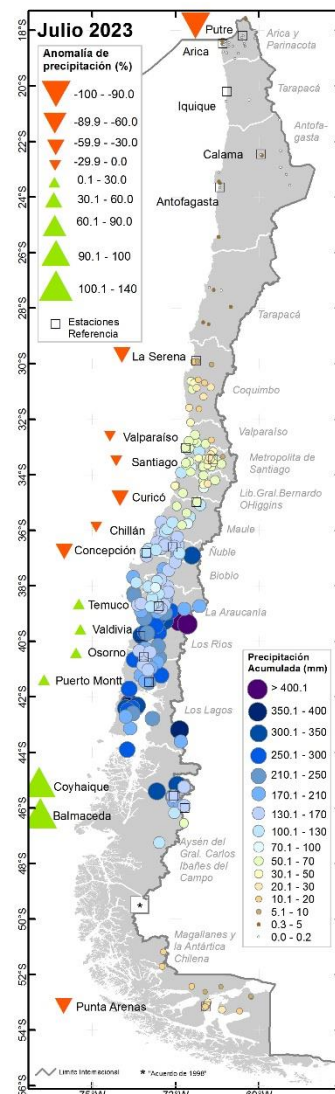
El SPI de julio muestra valores 0.5 y 1.0 unidades estandarizadas (u.e.) en de las regiones de Los Lagos y Magallanes, como también algunos sectores de las regiones del Biobío y La Araucanía, el resto del país se encuentra entre rangos normales y -0.5 u.e. Los mapas del SPI de 3, 6 y 9 meses, se observa valores entre los -0.5 y -1.0 u.e, para las regiones de Valparaíso y Los Ríos. Asimismo se destaca la Región Magallanes con valores de -2.0 u.e, para algunos sectores. A 12, 24 y 48 meses, los valores del SPI muestran rangos extremos de -2.5 a -3.0 u.e. principalmente en la zona central y parte de la zona sur del país.

Cabe mencionar que el área achurada indica la zona donde el IPE no es representativo.

SPI: ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN



PRECIPITACIÓN (MM)



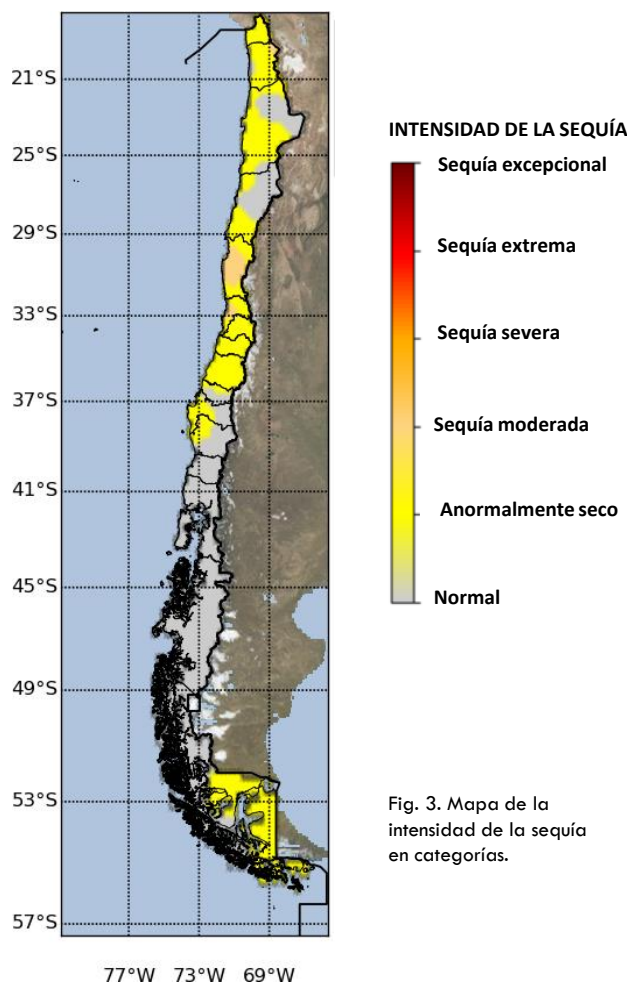
MONITOR DE SEQUÍA – JULIO 2023

Durante julio, el monitor de sequía muestra entre las regiones de Arica y La Araucanía una sequía moderada (D1), como también la Región de Magallanes. Se observa una categoría normal (sin afectación) del monitor de sequía, para las regiones de Los Lagos y Aysén (Fig. 3).

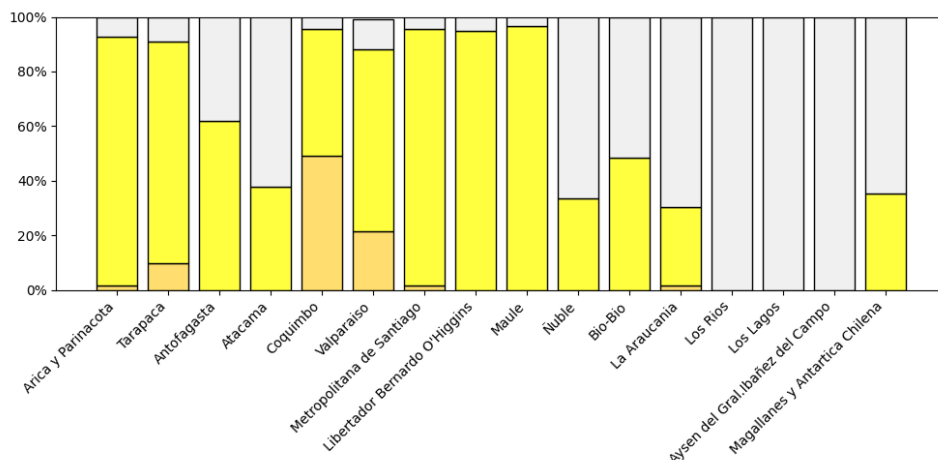
Además, se observa levemente sequía moderada (D1), para Arica y Parinacota, Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y La Araucanía, con valores de 2 a 49 % de afectación (Fig. 4).

El porcentaje de área afectada por la sequía de la categoría sequía moderada (D1) por comuna, son las siguientes: Putre con un 4 % (R. Arica y Parinacota); Colchane con un 86 % (R. Tarapacá); Andacollo y Punitaqui con un 100 % (R. Coquimbo); Viña del Mar, Caldera, Hijuela, La Cruz con un 100 % (R. Valparaíso); Tiltil con un 36 % (R. Metropolitana); Contulmo con un 3.5 % (R. La Biobío) y por último, la comuna Puren con un 80 % (R. de La Araucanía).

Respecto a Juan Fernández, no presenta afectación durante este mes.



PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA - REGIONES



INTENSIDAD DE LA SEQUÍA

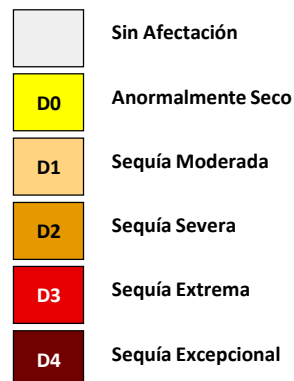
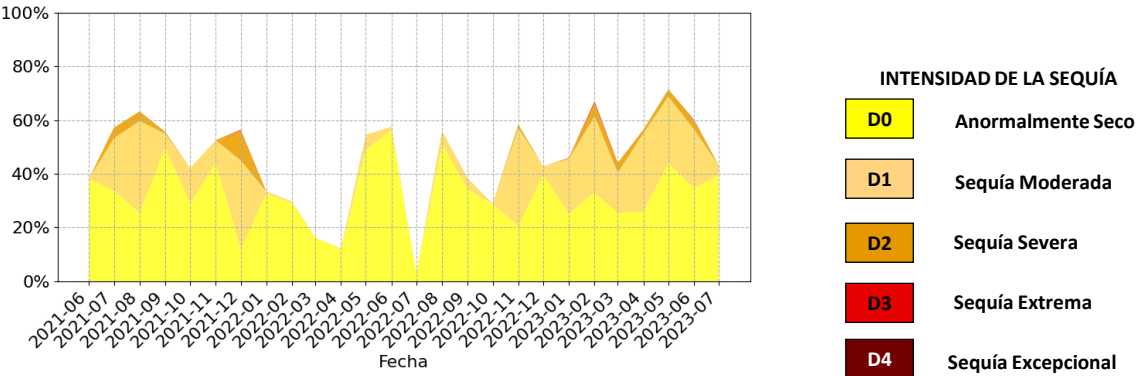


Fig. 4. Porcentaje acumulado de área cubierta por la afectación de las diferentes categorías de la sequía por regiones del país.

PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA - NACIONAL

Durante julio, el 43 % del territorio nacional se encuentra afectado por algún grado de sequía. De este porcentaje un 39.5 % representa condiciones anormalmente secas (D0) y el 3.4 % de sequía moderada (D1) (Fig. 5). Si comparamos con el mes anterior, podemos destacar que julio presentó una aumento, en un 5.5 % del área afectada de la categoría anormalmente seco, mientras que, la categoría de sequía moderada registró una disminución a nivel nacional de un 18.5 %.

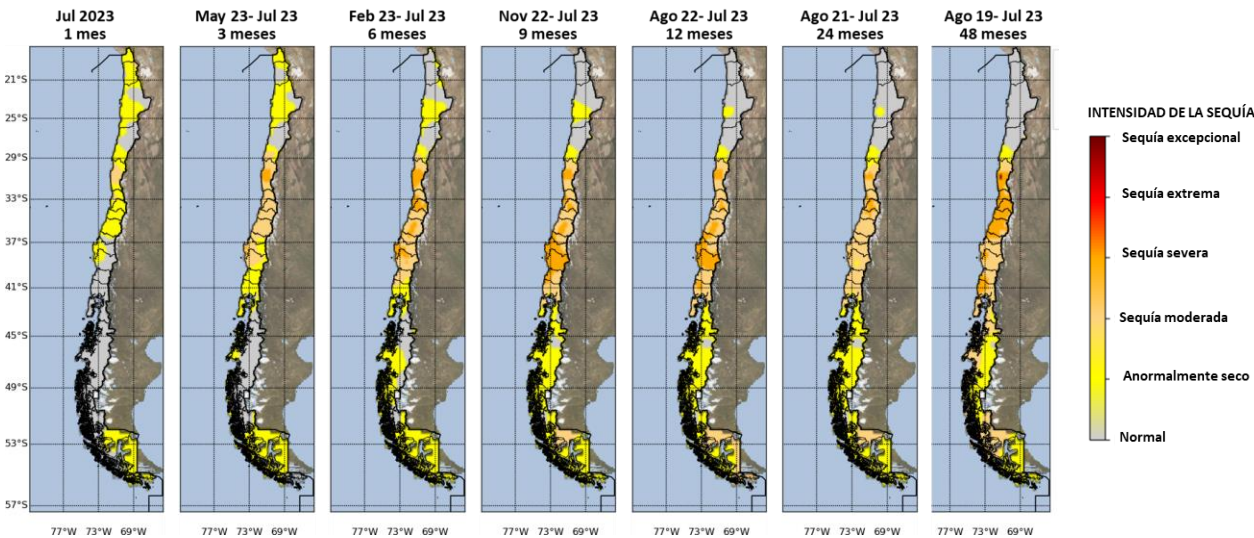


Fecha	SA	Categorías acumuladas						Categorías segregadas					
		D0 a D4	D1 a D4	D2 a D4	D3 a D4	D4	D0	D1	D2	D3	D4	D0	D1
Mayo 2023	28.5	71.4	27.4	2.7	0.0	0.0	44.0	24.8	2.7	0.0	0.0		
Junio 2023	39.8	60.2	25.6	3.7	0.2	0.0	34.6	21.9	3.5	0.2	0.0		
Julio 2023	57.0	43.0	3.4	0.0	0.0	0.0	39.5	3.4	0.0	0.0	0.0		

Fig. 5. Serie de tiempo del porcentaje de área cubierta a nivel nacional por la sequía en categorías. La tabla indica el porcentaje acumulado por categorías (izquierda) y segregadas (derecha).

PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

En la escala de 3 y 6 meses se observan condiciones anormalmente secas a sequía extrema desde la Región de Coquimbo hasta Región de La Araucanía. Entre los 9 y 12 meses, el efecto acumulativo de la sequía se observa desde anormalmente seco a una sequía severa en gran parte del país. A los 24 y 48 meses, se observan categorías de sequía que van desde anormalmente seco a sequía extrema, destacándose la Región de Coquimbo, que muestra algunos sectores con sequía extrema.





Financiado por
la Unión Europea

Este boletín mensual es realizado por la Dirección Meteorológica de Chile. El monitor de sequía para Chile fue una colaboración del Proyecto Euroclima+: Sequías e Inundaciones.

Más información: servicios_climáticos@meteochoile.cl;
comunicacional_dmc@meteochoile.cl