

BOLETÍN DE SEQUÍA

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA



Sobre la cueva del
Milodón

Nubosidad
altocúmulos

Región de Magallanes

PRECIPITACIÓN

CONDICIÓN ACTUAL

En mayo los déficits de precipitación alcanzaron entre un 11 y un 100 % en gran parte del país.

MONITOR DE SEQUÍA

MAYO 2023

Disminuye el área afectada por la sequía moderada a nivel nacional en un 15 %.

CONDICIÓN CLIMÁTICA

PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

Los últimos 3 meses se observa una sequía moderada a extrema en gran parte del país. Se destacan algunos sectores de las regiones de Coquimbo y La Araucanía, por presentar una sequía extrema.

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.

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

CLASIFICACIÓN DE LA SEQUÍA

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de pérdidas de cultivos/pastizales. La escasez de agua es común. Se imponen restricciones de agua.
D3	Sequía extrema	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas significativas de cultivos/pastizales Restricciones o déficit de agua extendidos
D4	Sequía excepcional	<ul style="list-style-type: none"> 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: Ángeles Estévez Oyaneder

Región de Magallanes

© 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 mayo en todo el país. Si observamos el mapa, las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana registraron precipitaciones entre los 0 mm y 50 mm, alcanzando un déficit de 61 a 100 %.

Asimismo, entre las regiones de O'Higgins y Maule, la precipitación acumulada varió de 30 mm a 70 mm, por lo que generó un déficit para Curicó del 62 %.

Hacia el sur, las lluvias estuvieron entre los 70 y 143 mm en las ciudades de Chillán, Concepción, Temuco, Valdivia, Osorno y Puerto Montt, sin embargo, la cantidad de agua caída es inferior a lo normal, por lo que el déficit varió de un 17 % a un 86 %.

En el extremo sur, las precipitaciones estuvieron entre los 0 mm a 300 mm como se observa en el mapa. A pesar de lo anterior, las precipitaciones en las ciudades de Coyhaique, Balmaceda y Punta Arenas estuvieron en rangos que van 27.8 mm y 108 mm; por lo que se mantiene el déficit entre 11 % y 31 %.

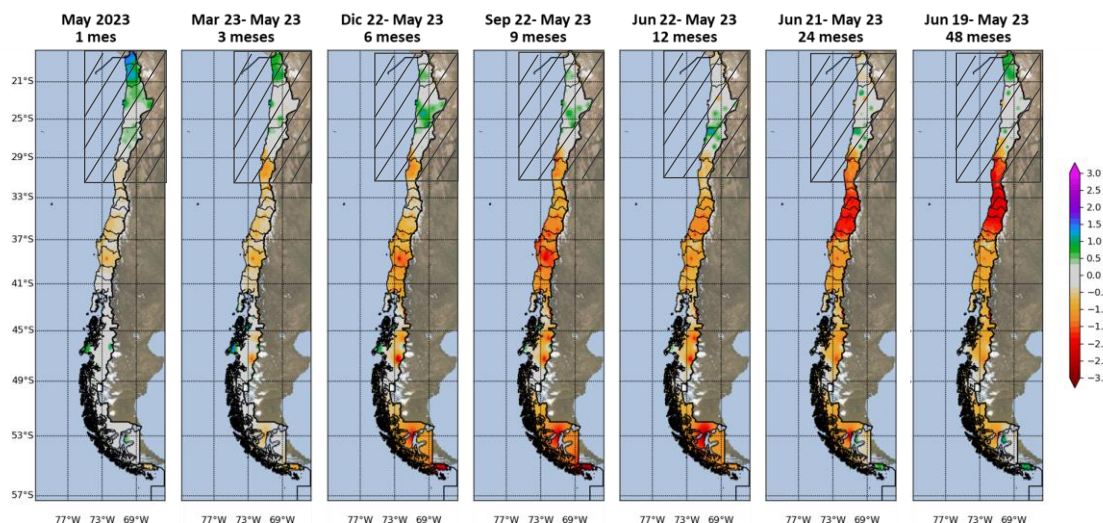
Cabe mencionar que la zona norte del país se considera como estación seca y corresponde a un comportamiento climatológico.

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN

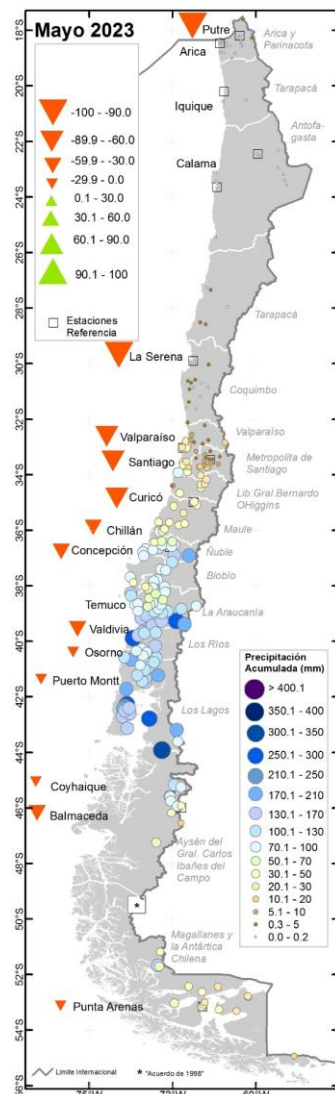
El SPI de mayo y de 3 meses muestra valores -1.0 unidades estandarizadas (u.e.) en algunos sectores de las regiones de la zona centro y sur, el resto del país se encuentra en rangos normales. Los mapas del SPI de 6, 9 y 12 meses, se observa valores entre los -0.5 y -3.0 u.e, se destacan las regiones de Ñuble, Biobío y Magallanes con valores de -3.0 u.e. A 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 – MAYO 2023

Durante mayo, el monitor de sequía muestra entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos una sequía moderada (D1), destacándose las regiones de Ñuble, Biobío, La Araucanía y Los Ríos por tener un mayor porcentaje de área afectada entre un 95 a 98 %.

Además, se observa anormalmente seco (D0) en los extremos de nuestro país, destacándose Antofagasta y Aysén, por tener una mayor área afectada bajo esta condición. Las regiones de Coquimbo, Maule y Los Lagos registraron un menor porcentaje de sequía moderada alrededor de un 13 a 42 % (Figura 3 y 4).

Asimismo, se destacan algunas comunas con un 100 % de área afectada en la categoría sequía moderada (D1), las cuales son comuna de Punitaqui (R. Coquimbo); Parral, Longavi y Retiro (R. Maule); Concepción, Florida, Tucapel (R. Biobío); Temuco, Gorbea, Pucón (R. La Araucanía); Lanco, Paillaco y Rio Bueno (R. Los Ríos); Osorno, Puyehue, San Pablo (R. Los Lagos).

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

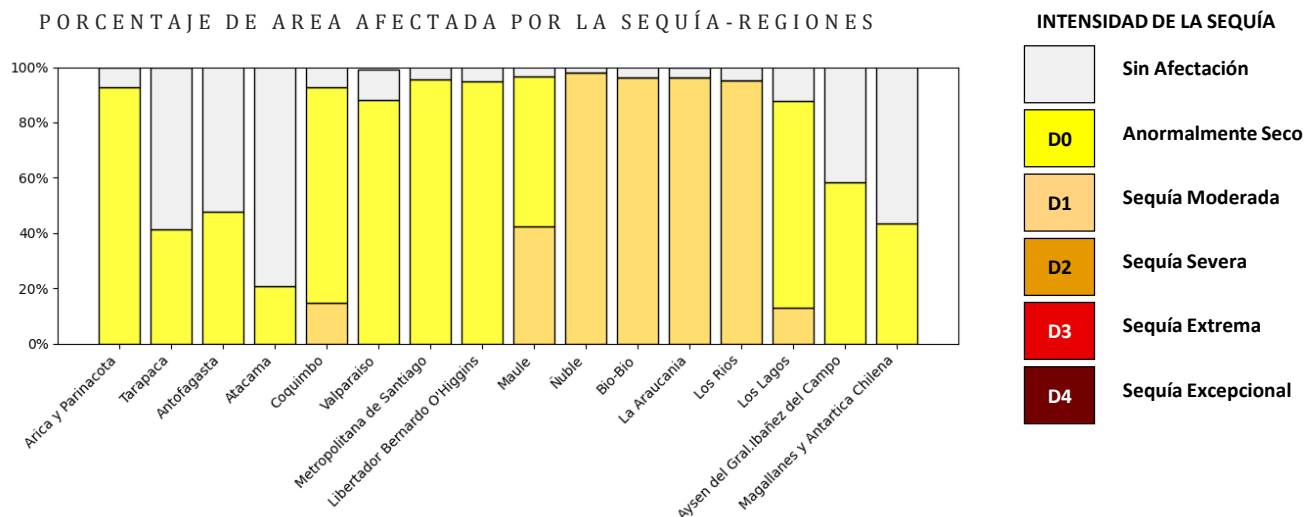
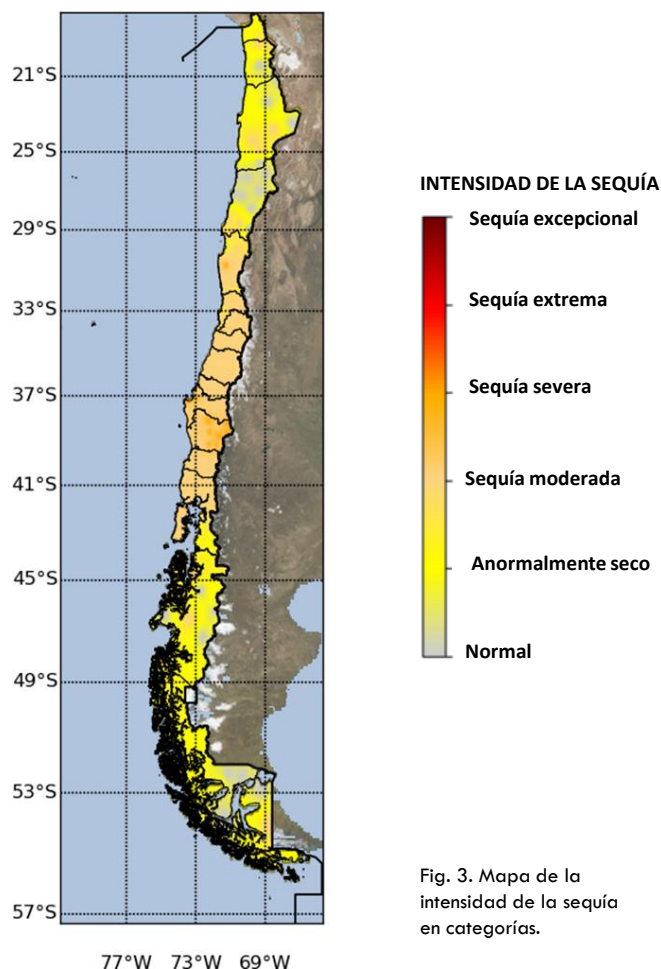
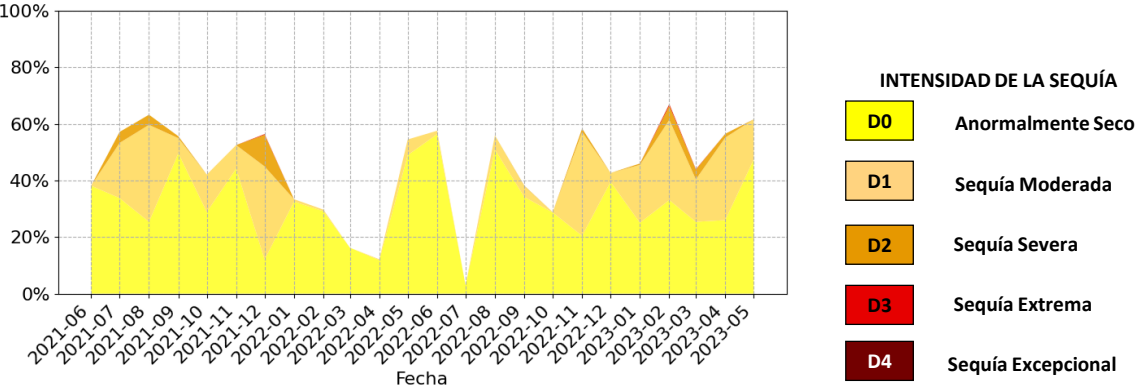


Fig. 4. Porcentaje acumulado de área cubierta por la afectación de las diferentes categorías de la sequía por regiones del país.

PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA - NACIONAL

Durante mayo, el 61.6 % del territorio nacional se encuentra afectado por algún grado de sequía. De este porcentaje un 47.4 % representa condiciones anormalmente secas (D0) y el 14.2 % de sequía moderada (D1) (Fig. 5). Si comparamos con el mes anterior, podemos destacar que mayo presentó un aumento, en un 21.4 % del área afectada de la categoría anormalmente seco, mientras que, la categoría de sequía moderada registró una disminución a nivel nacional de un 15 %.

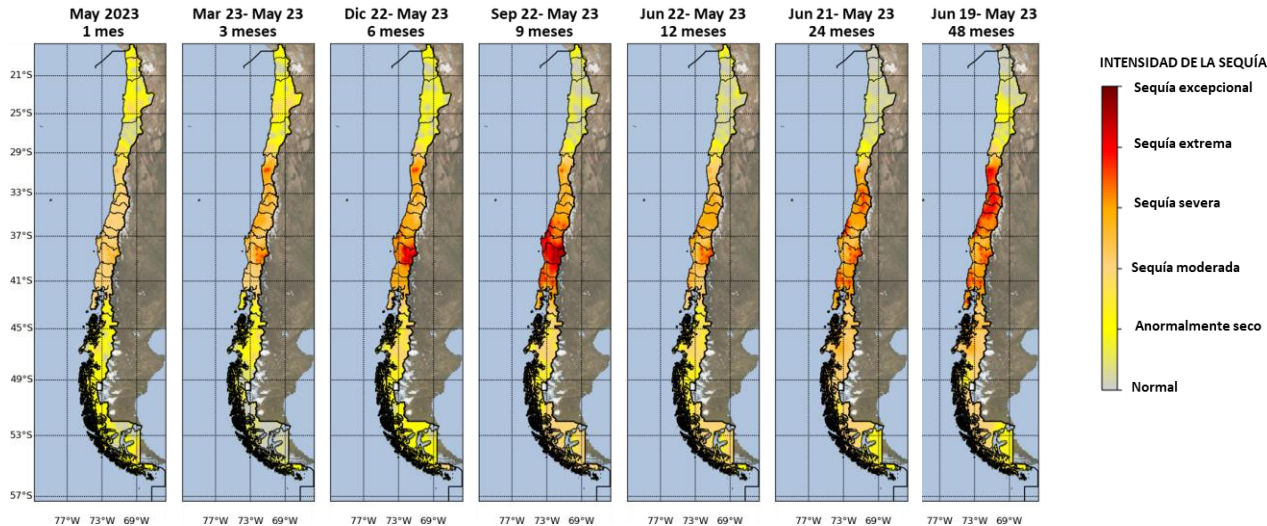


Fecha	SA	Categorías acumuladas					Categorías segregadas				
		D0 a D4	D1 a D4	D2 a D4	D3 a D4	D4	D0	D1	D2	D3	D4
Marzo 2023	56.0	44.0	18.6	3.6	0.2	0.0	25.4	15.0	3.4	0.2	0.0
Abril 2023	43.5	56.5	30.5	1.4	0.0	0.0	26.0	29.2	1.4	0.0	0.0
Mayo 2023	38.4	61.6	14.2	0.0	0.0	0.0	47.4	14.2	0.0	0.0	0.0

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 SEQUIA

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 extrema en gran parte del país. Se destaca, la Región de La Araucanía con una sequía excepcional, principalmente en precordillera. A los 24 y 48 meses, se observan categorías de sequía que van desde anormalmente seco a sequía extrema, destacándose el tramo comprendido entre las regiones de Coquimbo a Biobío, como en algunos sectores de las regiones de La Araucanía y Los Lagos, por presentar una 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