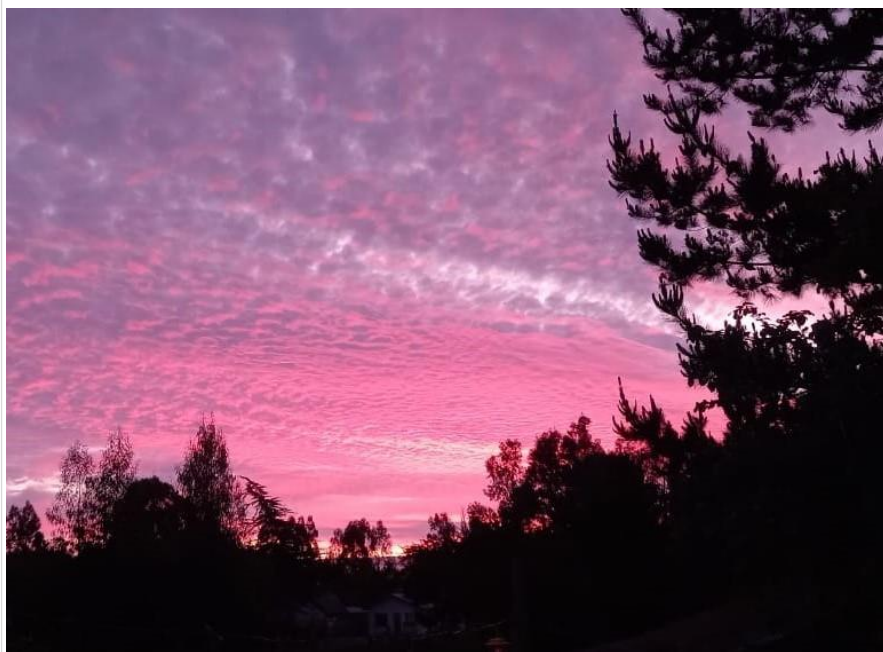


BOLETÍN DE SEQUÍA

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA



Crepúsculo en
Pelluhue. Nubes
altocúmulos
20-10-2022.

*Estación Volunclima: Peñón
(CL0028)
Pelluhue-Cauquenes
Región del Maule*

PRECIPITACIÓN

CONDICIÓN ACTUAL

Los déficits de precipitación alcanzan entre un 13 % -100 %. La zona centro es la más afectada del país.

MONITOR DE SEQUÍA

OCTUBRE 2022

Disminuye área afectada nacional 25 %, pero se intensifica la sequía en la zona centro sur y en la Región de Magallanes.

CONDICIÓN CLIMÁTICA

PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

Los últimos 3 meses se observa una sequía moderada a severa en gran parte del país, destacándose la costa y secano costero de la Región de Los Lagos con 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 pagina 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°1173

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 déficit 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: Peñón (CL0028) Volunclima Pelluhue-Cauquenes
Región del Maule

© Dirección Meteorológica de Chile –
Dirección General de Aeronáutica Civil
Avenida Portales 3450, Estación Central, Santiago.

CONDICIÓN CLIMÁTICA

PRECIPITACIÓN

En octubre, el déficit de precipitación se hizo presente en gran parte del país, salvo en la ciudad de Temuco, que presentó un superávit del 7 %. Entre las regiones de Coquimbo y Maule se registraron precipitaciones entre los valores de 0 mm y 20 mm, obteniendo un déficit de 88 % en La Serena, 87 % en Valparaíso, 100 % en Santiago y Curicó. Más al sur, sobre las regiones del Ñuble y Biobío, se observaron valores de 10 mm y 170 mm, lo que se evidencia como un déficit de 72 % en Chillán y un 26 % en Concepción.

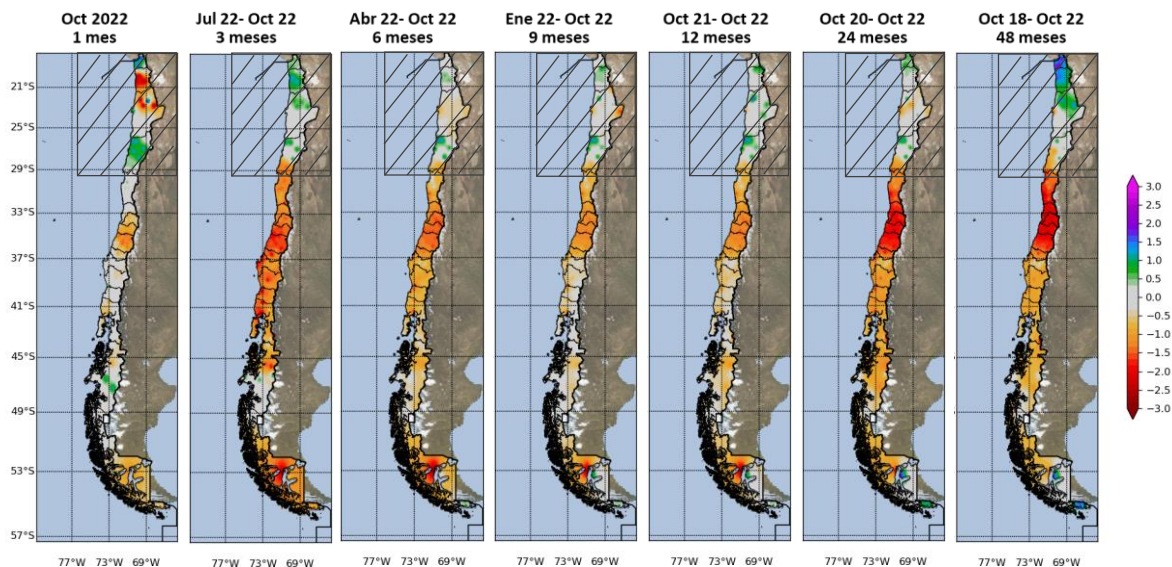
Entre las regiones de La Araucanía y Los Lagos, la precipitación acumulada estuvo entre 20 mm y 300 mm, por lo que se mantuvo el déficit en las ciudades de Valdivia con 20 %, Osorno con 46 % y Puerto Montt con 20 %; solo la ciudad de Temuco registró un superávit de 7 %.

En el extremo sur del país, las precipitaciones estuvieron entre el rango de 0.2 mm y 210 mm, generándose un déficit del 27 % y 43 % para las ciudades de Coyhaique y Punta Arenas, respectivamente. Cabe mencionar que la zona norte del país se considera como estación seca y corresponde a un comportamiento climatológico.

INDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN

Se observa en el SPI de octubre con valores entre -1 y -1.5 unidades estandarizadas (u.e.) entre la región Metropolitana y la región de Ñuble, como también en algunos sectores de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes. A 3 meses, se observó valores más extremos que van desde -1.0 y -2.5 u.e en gran parte del país. A mediano plazo de 6, 9 y 12 meses el SPI tiende a disminuir entre las regiones del Biobío y Aysén con valores en torno al -0.5 u.e. Sin embargo, al observar el mapa de 24 y 48 meses, los valores del SPI muestra rangos extremos de -2.5 y -3.0 u.e principalmente en la zona central del país.

SPI: INDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACION



MONITOR DE SEQUÍA – OCTUBRE 2022

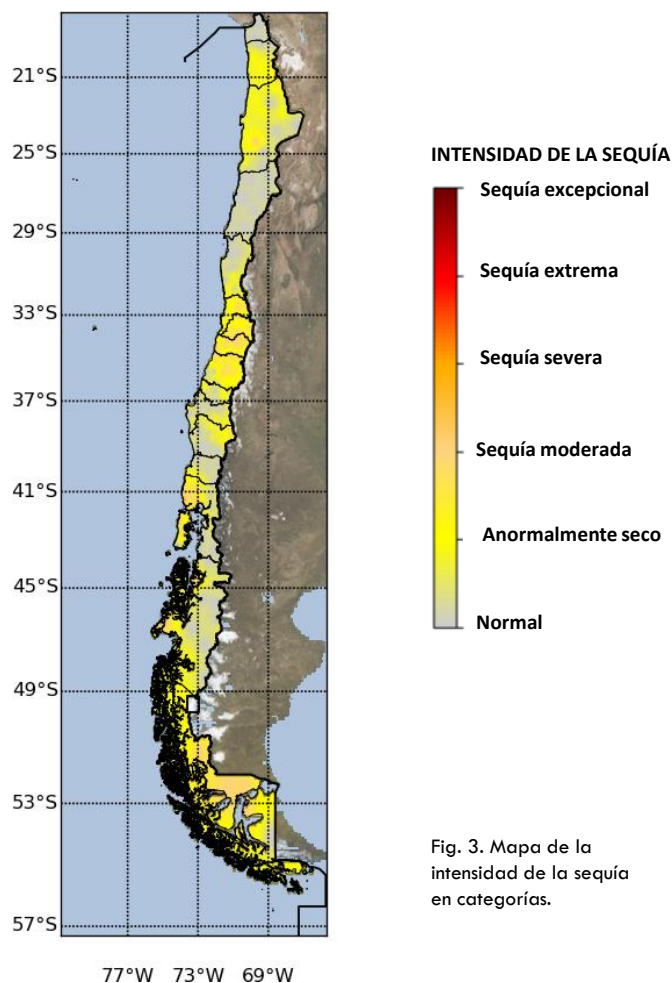
El monitor de sequía (índice combinado) revela que durante octubre, gran parte del país se presenta anormalmente seco (D0) (Fig. 3).

Las regiones con mayor afectación, en esta categoría (D0), son Valparaíso con 67 %, Metropolitana con 94 %, O'Higgins con 94 %, Maule con 72 % y Magallanes con 52 %. Además, para este mes se muestran nuevas regiones con afectación de sequía (D0), siendo estas Tarapacá con 5 % y Antofagasta con 9 %, (Fig. 4).

Cabe destacar, la región de Los Lagos registró un 2 % de sequía moderada (D1), siendo las comunas más afectadas Los Muermos con 43 % y Fresia con un 22 %.

Al contrario del mes anterior, la región de La Araucanía se recupera con las últimas lluvias del mes de octubre, disminuyendo el área afectada por la sequía (D0, D1 y D2), de un 96 % en septiembre a un 8% en octubre y solo con sequía (D0).

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



PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA-REGIONES

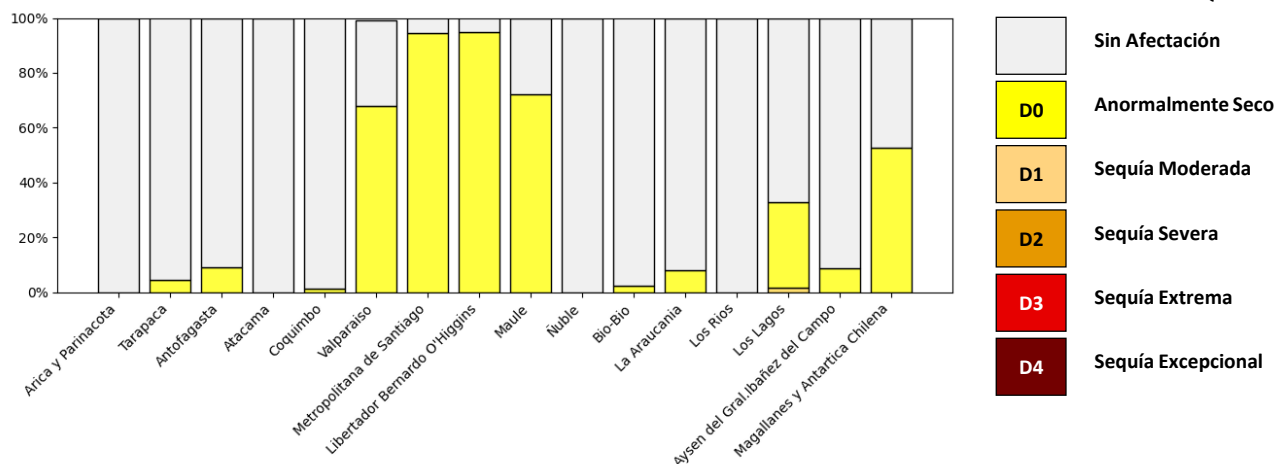


Fig. 4. Porcentaje acumulado de área cubierta por la afectación de las diferentes categorías de la sequía por regiones del país.

PORCENTAJE DE ÁREA AFECTADA POR LA SEQUÍA - NACIONAL

Durante octubre, el 25% del territorio nacional se encuentra afectado por algún grado de sequía. De este porcentaje se encuentra un 24.9 % anormalmente seco (D0) y el 0.1 % en sequía moderada (D1) (Fig. 5). Cabe destacar que octubre presentó un descenso en la sequía moderada (D1) a nivel nacional con un 0.1 %. Por otra parte, la categoría anormalmente seco (D0) se observó un 24.9 % en octubre.

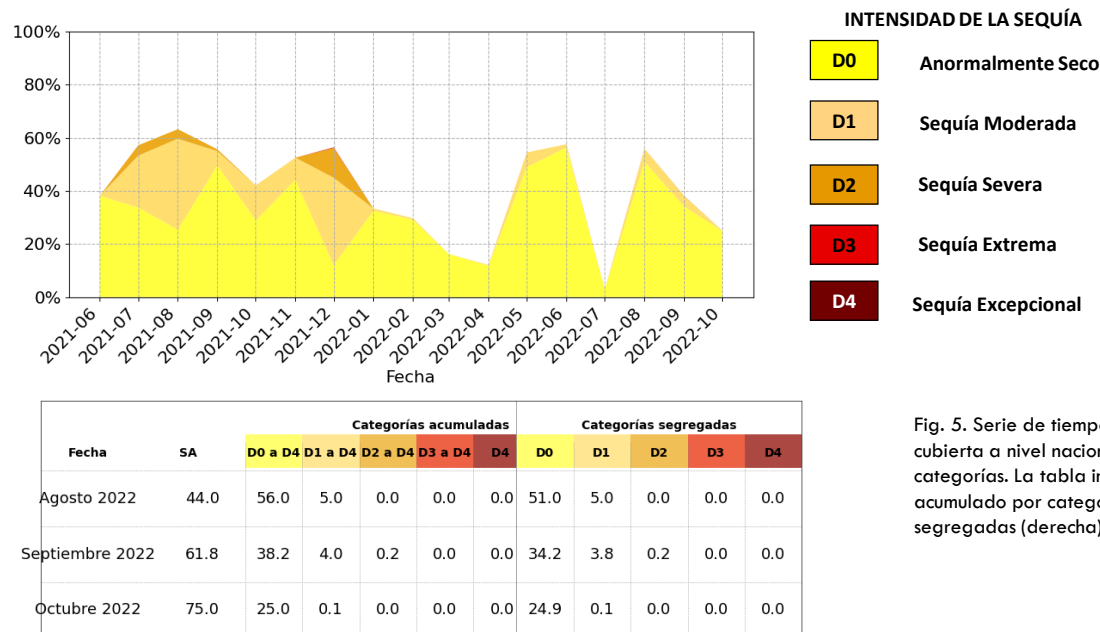
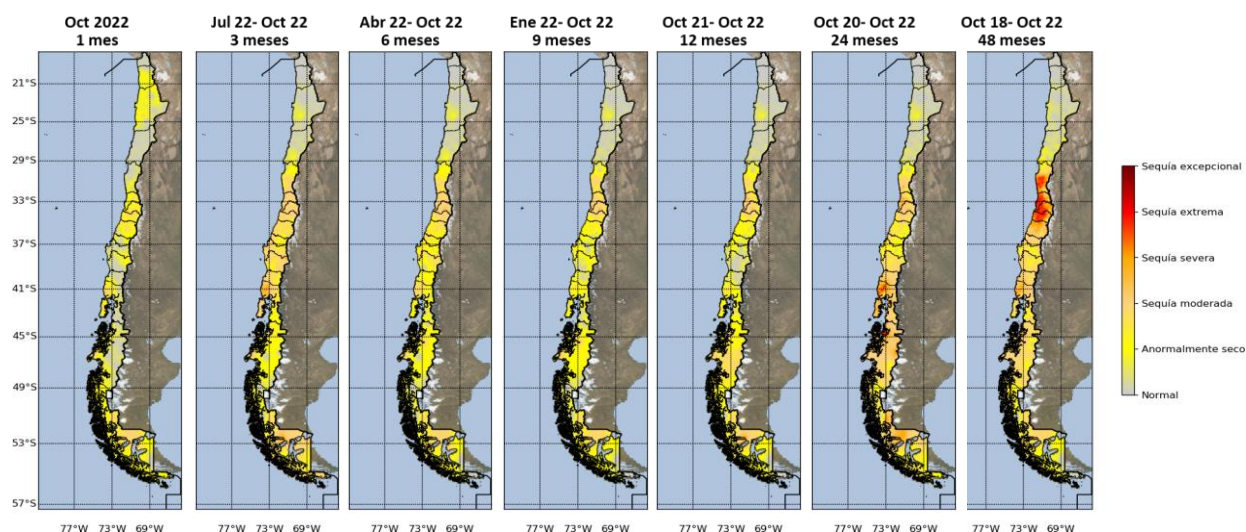


Fig. 5. Serie de tiempo del porcentaje de área cubierta a nivel nacional por la sequía en categorías. La tabla indica el porcentaje acumulado por categorías (izquierda) y segregadas (derecha).

PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

En la escala de 3 meses se observan condiciones anormalmente secas a sequía moderada desde el sur de la región de Coquimbo hasta Los Ríos. Además, se destaca la costa de la región de Los Lagos con una sequía moderada. Entre los 6 y 12 meses, el efecto acumulativo de la sequía se observa desde anormalmente seco a una sequía moderada 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 el tramo comprendido entre las regiones de Coquimbo a O'Higgins, como también algunos sectores Los Lagos y Aysén (Fig. 6).





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