

# BOLETÍN DE SEQUÍA

## MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA



Evento de lluvia y nieve en Puerto Natales que afectó durante el 6 de septiembre.

*Puerto Natales  
Estación Volunclima: Raky CL0030  
Puerto Natales  
Región de Magallanes y La Antártica  
Chilena*

### PRECIPITACIÓN

#### CONDICIÓN ACTUAL

Los déficits de precipitación alcanzan entre un 17%-95%. La más afectada es la zona centro del país.

### MONITOR DE SEQUÍA

#### SEPTIEMBRE 2022

Disminuye área afectada nacional 38% pero se intensifica la sequía en la zona centro sur.

### CONDICIÓN CLIMÁTICA

#### PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

Los últimos 9 meses han sido mejor que el año anterior, sin embargo, a 4 años el país presenta algún grado de sequía.

## 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
<b>D0</b>	<b>Anormalmente seco</b>	<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
<b>D1</b>	<b>Sequía moderada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pastizales o cultivos han sido dañados.</li> <li>Las fuentes, corrientes, embalses o pozos están bajos, y se están desarrollando condiciones de escasez de agua o están por desarrollar.</li> <li>Se requieren restricciones voluntarias del uso del agua.</li> </ul>
<b>D2</b>	<b>Sequía severa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibilidad de pérdidas de cultivos/pastizales.</li> <li>La escasez de agua es común.</li> <li>Se imponen restricciones de agua.</li> </ul>
<b>D3</b>	<b>Sequía extrema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas significativas de cultivos/pastizales</li> <li>Restricciones o déficit de agua extendidos</li> </ul>
<b>D4</b>	<b>Sequía excepcional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas extendidas o excepcionales de cultivos/pastizales.</li> <li>Escasez de agua en fuentes, corrientes, embalses o pozos, produce emergencias de agua.</li> </ul>

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

#### Equipo de trabajo:

Elizabeth Lobos - Servicios Climáticos

Claudia Villarroel - Cambio Climático

Fotografía de Portada: Ángeles Estévez Estación CL0030 Volunclima Puerto Natales

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

## CONDICIÓN CLIMÁTICA

### PRECIPITACIÓN

En septiembre, nuevamente las lluvias estuvieron bajo lo normal en gran parte del país. Entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins se registraron precipitaciones entre los valores de 0 mm y 30 mm, obteniendo un déficit de 95 % en La Serena, 72 % en Valparaíso y 68 % en Santiago. Más al sur, sobre las regiones del Maule y del Ñuble, se observaron valores de 10 mm y 70 mm, lo que se evidencia como un déficit de 49 % en Curicó y 52 % en Chillán.

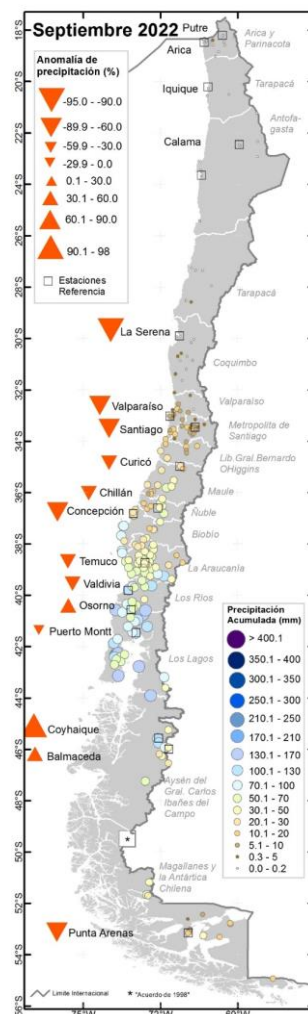
Entre las regiones del Biobío y Los Lagos, la precipitación acumulada estuvo entre 10 mm y 170 mm, por lo que se mantuvo el déficit en las ciudades de Concepción con un 73%, Temuco con 55 %, Valdivia con 40 % y Puerto Montt con 17 %; solo la ciudad de Osorno registró un superávit de 30 %.

En el extremo sur del país, se observó que las precipitaciones estuvieron en el rango de 0.2 mm y 170 mm, generándose un superávit del 98 % y 38% para las ciudades de Coyhaique y Balmaceda, respectivamente. En cambio, en la ciudad de Punta Arenas se manteniendo el déficit con un 61 %. Cabe mencionar que la zona norte del país se considera como estación seca y corresponde a un comportamiento climatológico.

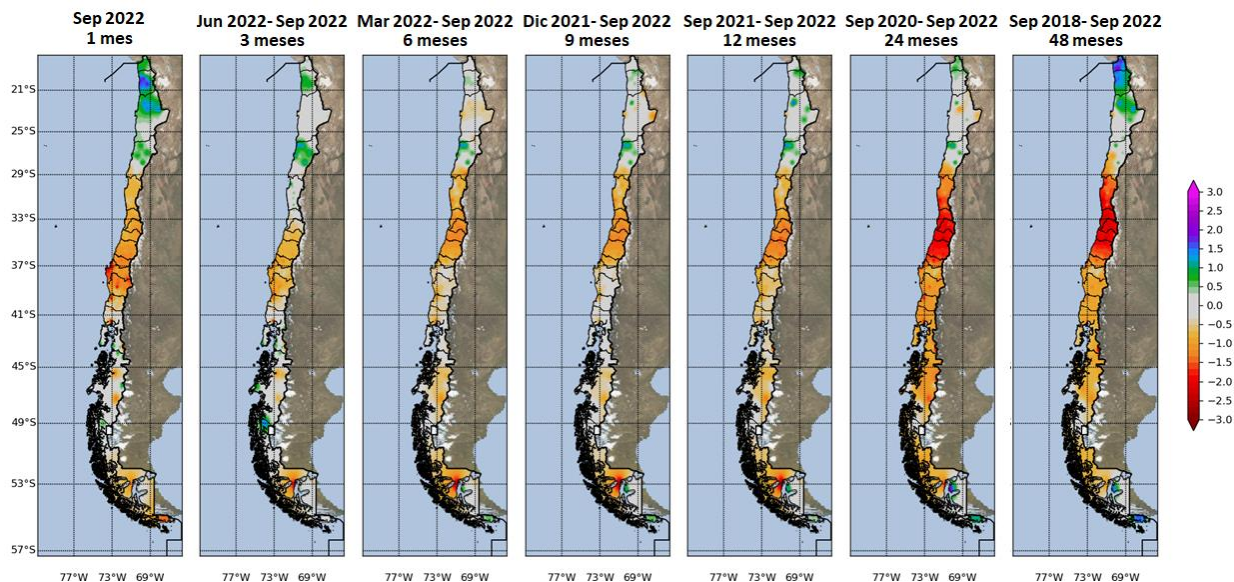
### INDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN

Se observa un cambio negativo en el SPI siendo más intenso llegando a valores entre 1 y hasta 1.5 unidades estandarizadas (u.e.) especialmente en la región de La Araucanía, sin embargo desde el sur de la región de Los Lagos hasta la región de Aysén se presentan valores normales para este mes de septiembre. En los últimos 3, 6 y 9 meses, se observó una condición de sequía en valores -1.0 u.e. debido principalmente al mes de julio que fue en torno a lo normal. Sin embargo, esta se intensifica en los últimos 24 y 48 meses en la zona central del país.

### PRECIPITACIÓN (MM)



### SPI: INDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACION



## MONITOR DE SEQUÍA – SEPTIEMBRE 2022

Las condiciones de sequía según el monitor (índice combinado) revela que durante septiembre, la mayor parte del país se presenta anormalmente seco (D0) (Fig. 3). Sin embargo, se ha ido intensificando nuevamente principalmente en las regiones del Bio-Bio y La Araucanía, aumentando el porcentaje de área afectada de la categoría de sequía moderada (D1) a un 30% y sequía severa (D2) a casi un 5% del territorio (Fig. 4). Aquí la provincia más afectada es Malleco.

La sequía moderada (D1) también comienza a observarse en las regiones de Coquimbo y Valparaíso con menos de un 2%, siendo la provincia de Petorca la que presenta el mayor porcentaje afectada.

Al contrario del mes anterior, la zona sur austral se recupera levemente con las últimas lluvias del mes de septiembre disminuyendo el área afectada por la sequía en porcentajes que varían entre un 10% y 50%, en la región de Aysén y Magallanes, respectivamente.

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

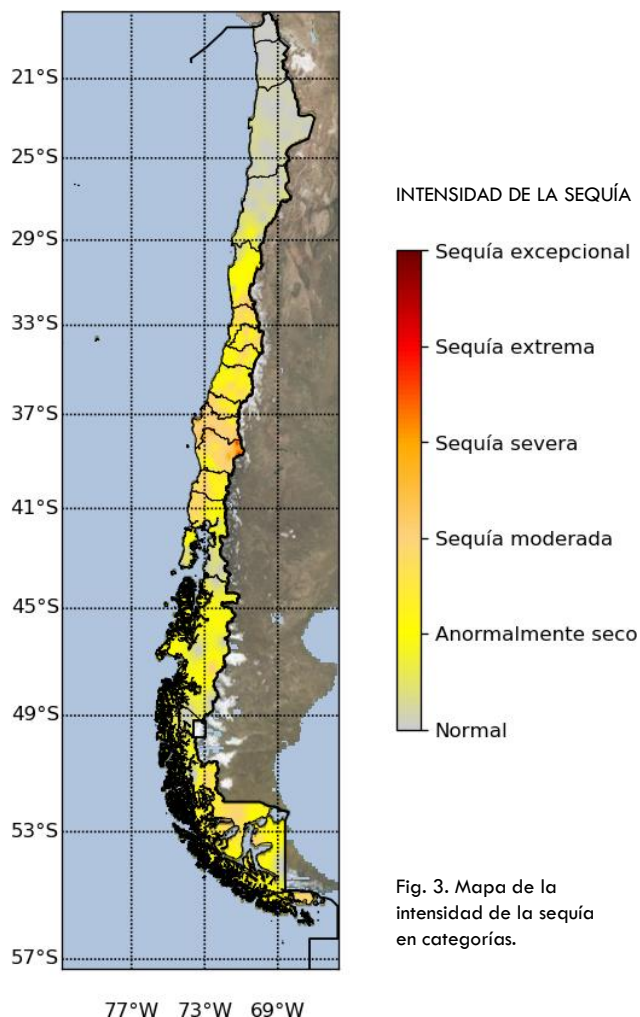


Fig. 3. Mapa de la intensidad de la sequía en categorías.

### PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA-REGIONES

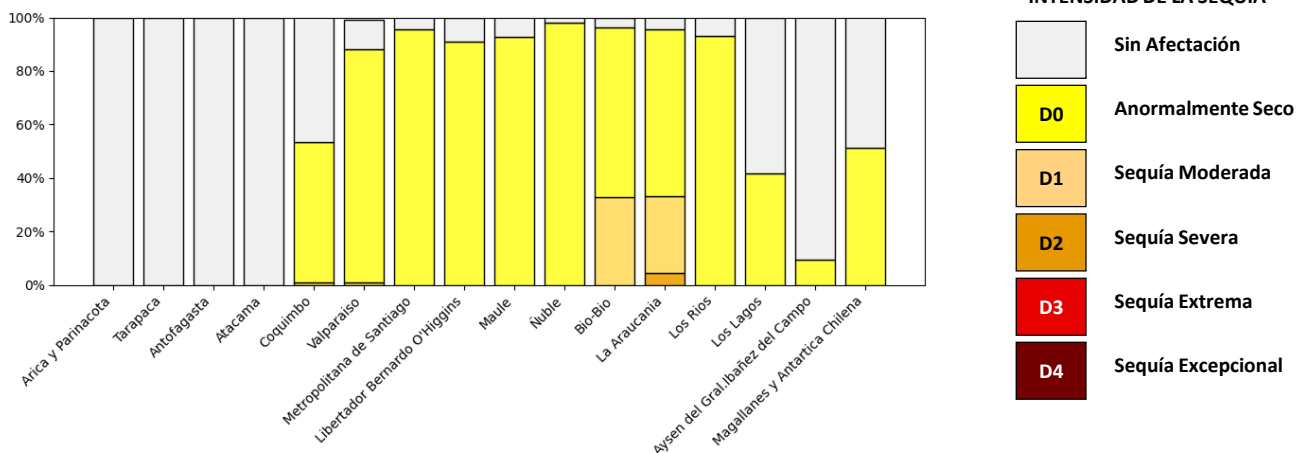
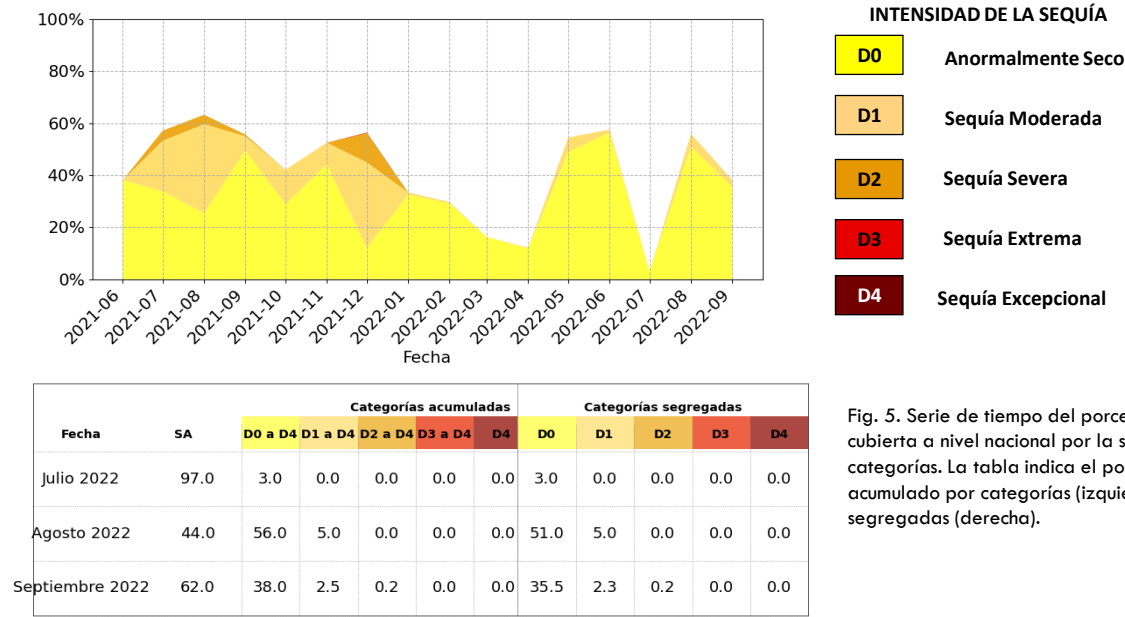


Fig. 4. Porcentaje acumulado de área cubierta por la afectación de las diferentes categorías de la sequía por regiones del país.



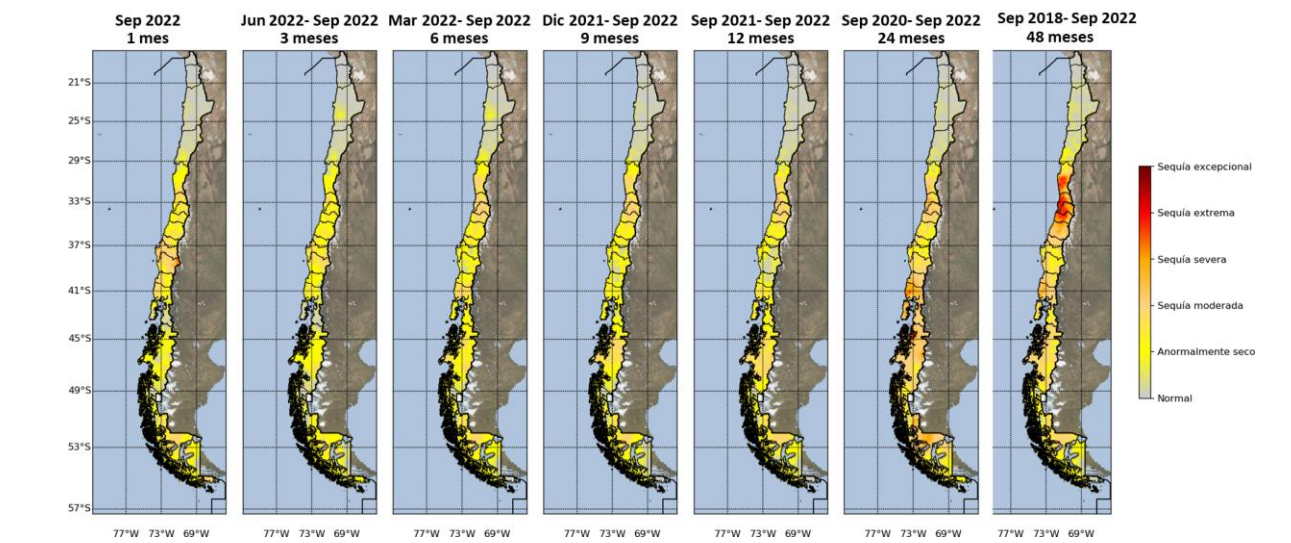
PORCENTAJE DE AREA AFECTADA POR LA SEQUÍA - NACIONAL

Durante septiembre el 38% del territorio nacional se encuentra afectado por algún grado de sequía. De este porcentaje, un 35% se encuentra anormalmente seco (D0) y un 2.3 % en categoría de sequia moderada (D1) y un 0.2% en sequía severa (D2) (Fig. 5). Si bien el área afectada disminuyó a nivel nacional, debido a las precipitaciones de la zona austral, se intensificó en otras, especialmente en La Araucanía.



PERSISTENCIA DE LA SEQUÍA

Las escalas de 3 a 12 meses, se observa un patrón similar en todo el territorio con condiciones anormalmente seca, probablemente a un mayor numero de episodios de lluvias que se presentó durante junio y julio, además de un invierno más frío. Sin embargo, el efecto acumulativo de los años anteriores y considerando que ningún mes se ha presentado con superávit, es que la mega sequía se mantiene a 2 y 48 meses, principalmente desde el sur de la región de Coquimbo hasta la región de O'Higgins, llegando a categorías de sequia extrema (D4) (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](mailto:servicios_climáticos@meteochoile.cl);  
[comunicacional\\_dmc@meteochoile.cl](mailto:comunicacional_dmc@meteochoile.cl)