

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Junio 2022
Boletín N°107

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos

Comportamiento de la Precipitación:

Mayo 2022

A pesar de las precipitaciones registradas en mayo, éstas no superaron los rangos normales de lluvia, por lo que nuevamente se hace presente el déficit de precipitaciones en gran parte del país.

Al observar el mapa, entre el tramo de las ciudades de La Serena a O'Higgins, las lluvias estuvieron entre los 0 y 30 mm, generando un déficit que bordea el 100%.

Más al sur, entre las regiones del Maule y Los Lagos, se registraron lluvias que van desde los 30 mm a 210 mm, lo que llevó a obtener un déficit entre 46% y 57%.

En el extremo sur del país, principalmente en la Región de Aysén, en la ciudad de Coyhaique, se registró un superávit del 21%, con 147.5 mm de agua caída. En cambio, la ciudad de Balmaceda mantiene un 33% de déficit.

Por último, en la ciudad de Punta Arenas, Región de Magallanes, muestra un déficit del 50%, con tan solo 18.4 mm de lluvia.

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

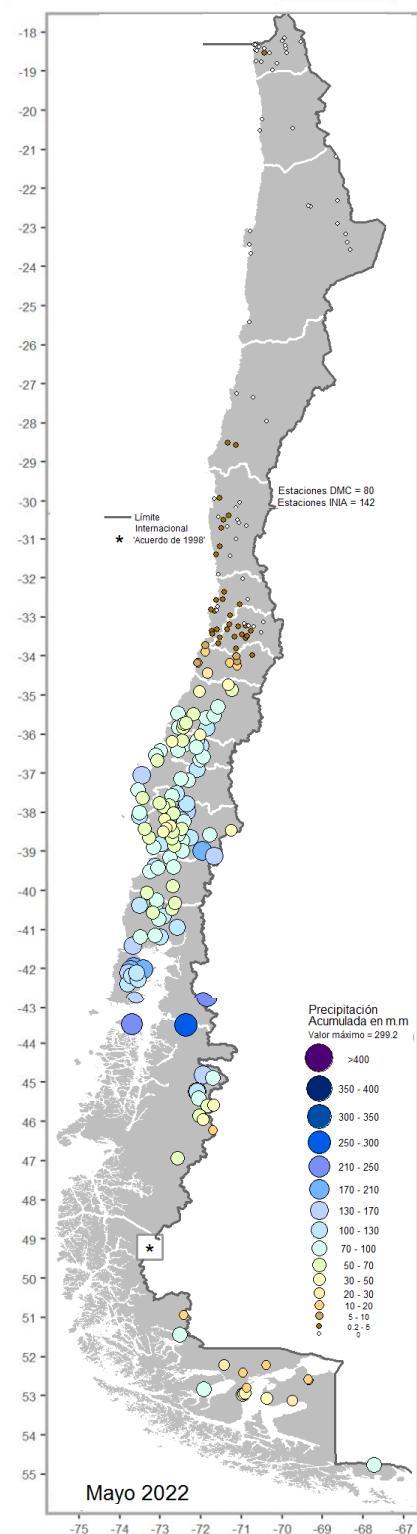


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en mayo 2022.



Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

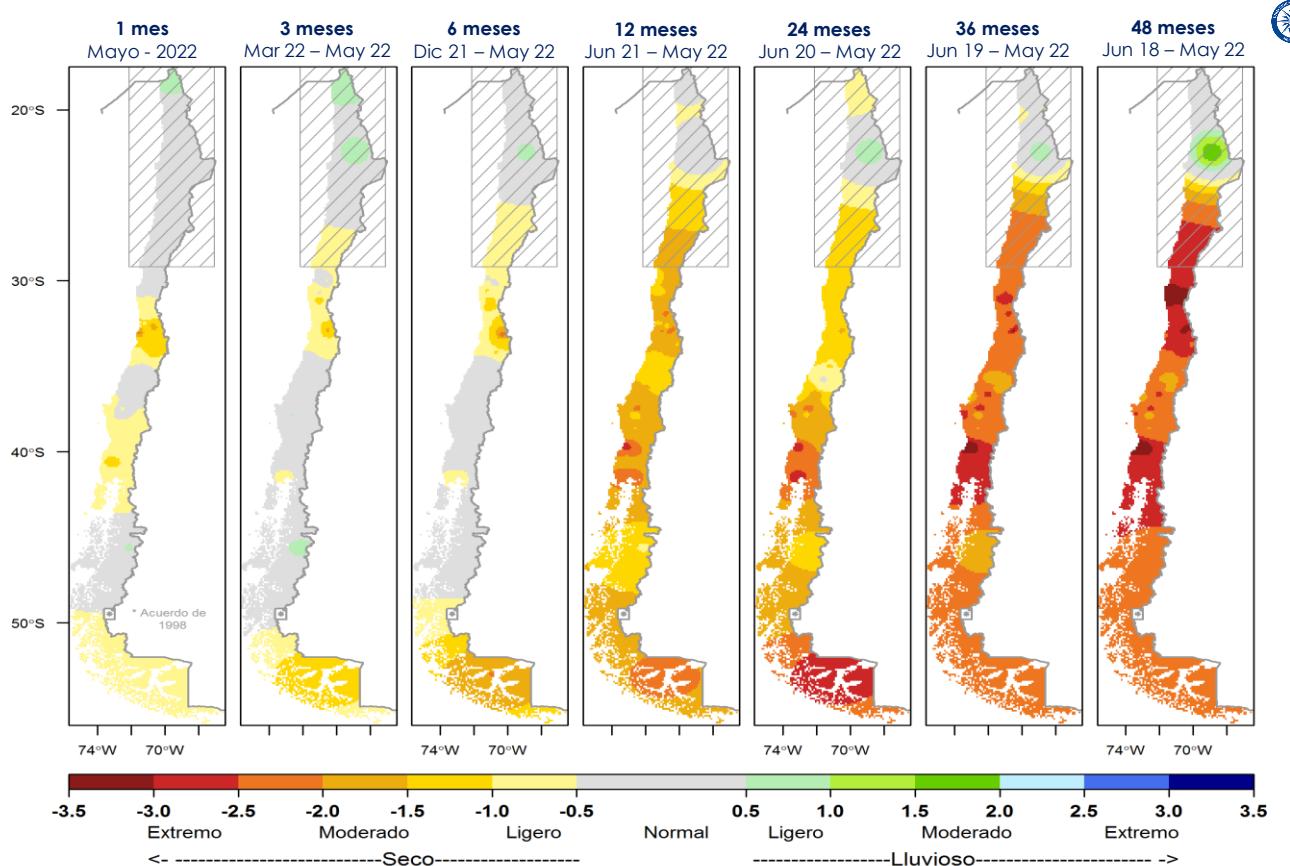


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

Comentario Técnico de la Sequía Meteorológica:

Los mapas de la figura 3, muestran el comportamiento espacial del índice de precipitación estandarizado (IPE) desde 1 hasta 48 meses. **El área achurada indica la zona donde el IPE no es representativo.**

A corto plazo (1 mes), se observaron condiciones ligera a moderadamente secas en gran parte del país. Solo las regiones de Maule, Ñuble y Aysén evidenciaron un IPE de condiciones normales.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 y 6 meses, el IPE muestra la condición de ligera a moderadamente seca, entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins y Magallanes. El resto del país tuvo un IPE dentro de lo normal. A 12 meses, se observó en gran parte del país, condiciones de sequía de ligero a moderado. La Región de Los Ríos, en algunos sectores, se presentó un IPE de condiciones secas extremas.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses se observa una extensión mayor de las condiciones secas extremas, principalmente en las regiones del Los Ríos, Los Lagos y Magallanes. En los mapas de 36 a 48 meses, el IPE registró condiciones moderadamente secas a sequía extrema, situación grave entre las regiones de Coquimbo y Metropolitana, así como también, para las regiones de Los Ríos y Los Lagos.

Este Boletín contiene el monitoreo de la Sequía Meteorológica en Chile, el que se realiza mediante el empleo del Índice Estandarizado de Precipitación (IPE) o Standardized Precipitation Index (SPI, en inglés) y permite describir las condiciones climáticas extremadamente secas o lluviosas, donde la precipitación es el único parámetro necesario para su cálculo.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) recomienda la utilización de este indicador en todos los Servicios Hidrológicos y Meteorológicos para el monitoreo de períodos secos (WMO N° 872).

Indicador de Sequía

Índice de precipitación estandarizado (IPE):

Cuantifica el déficit de precipitación para varias escalas de tiempo, es decir, para 1, 3, 6, 9, 12, 24 y 48 meses; las cuales reflejan el impacto de la sequía en la disponibilidad de los diferentes recursos hídricos.

1 mes: Responde a las anomalías relativamente cortas. Se asocia principalmente sobre las condiciones de humedad del suelo y la sequía meteorológica.

3 y 6 meses: El SPI de 3 meses refleja las condiciones de humedad a corto y mediano plazo, y proporciona una estimación estacional de la precipitación.

12, 24, 36, 48 meses: El SPI de 12 a 48 meses refleja patrones de precipitación a largo plazo.