

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Agosto 2022

Boletín N°109

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación:

Julio 2022

Los montos de precipitación registrados durante Julio alcanzaron superávit en gran parte del territorio nacional.

Entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins las precipitaciones estuvieron sobre los 50 mm, destacándose Valparaíso con 116.9 mm equivalente a un superávit del 75%. Sin embargo, en Curicó, se obtuvo un déficit del 5% con 97,4 mm de lluvia.

En la zona sur, entre las regiones del Ñuble y Los Lagos, se registraron lluvias que van desde los 130 mm a 400 mm, obteniendo un superávit entre 9% y 37%, respectivamente.

En el extremo sur del país, en las ciudades de Coyhaique y Balmaceda (Región de Aysén), se registró superávit del 20% y 40%, respectivamente. En cambio, en la ciudad de Punta Arenas, Región de Magallanes, se mantiene el déficit con un 28%.

Con respecto a Chile insular, principalmente Isla de Pascua, presentó un déficit de 61% con un total de agua caída de 44,2 mm, mientras que Juan Fernández registró un superávit de 49% con 194,2 mm de lluvia.

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

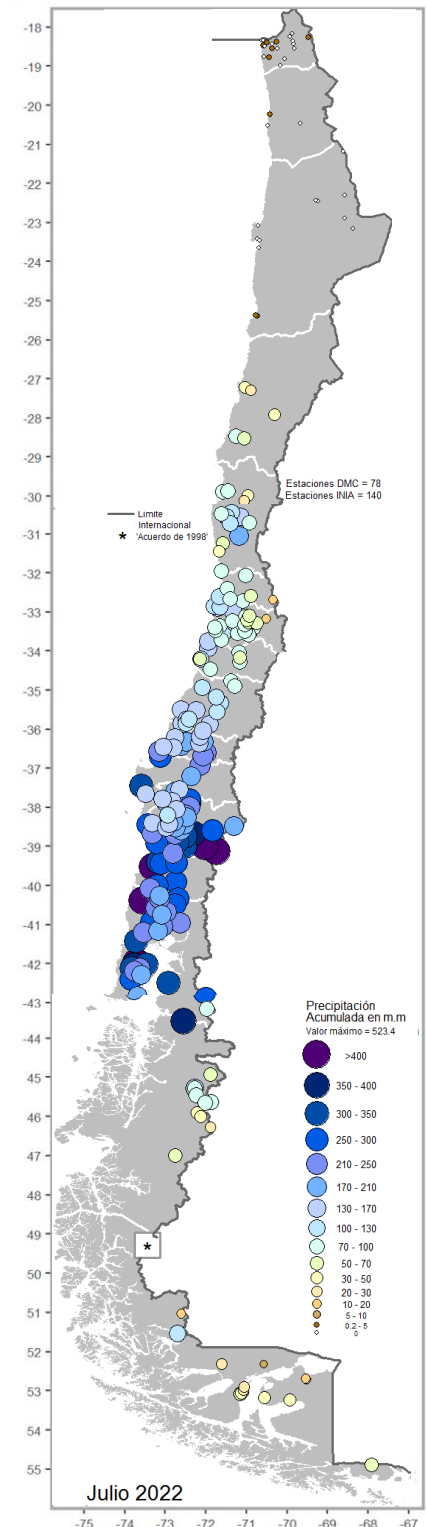


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Julio 2022.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

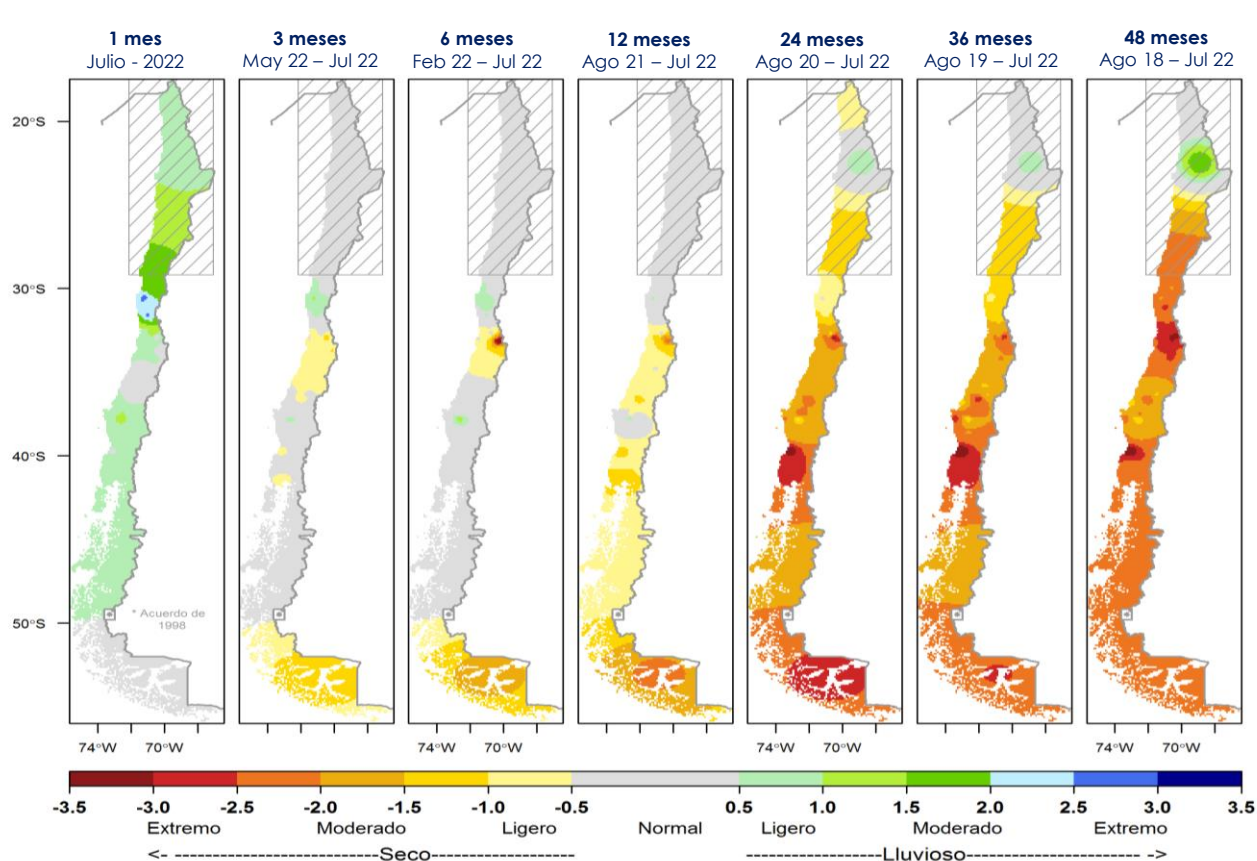


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 ligero a extremadamente lluvioso en gran parte del país, destacándose la Región de Coquimbo. Solo las regiones de O'Higgins, Maule y Magallanes evidenciaron un IPE de condiciones normales.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 y 6 meses, el IPE muestra en algunos sectores de la Región de Coquimbo la condición de ligeramente lluvioso. A su vez, entre las regiones de Valparaíso y Ñuble, así como también la Región de Magallanes se observan condiciones de ligera a moderadamente seca. 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. Las regiones de Coquimbo y La Araucanía, en algunos sectores, se presentó un IPE de condiciones normales.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24, 36 y 48 meses se observa una extensión mayor de las condiciones de ligeras a extremadamente secas, situación grave para las regiones de Valparaíso, Metropolitana, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes.

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 periodos 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.