

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Julio 2022

Boletín N°108

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación:

Junio 2022

En Junio las precipitaciones no superaron los rangos normales de lluvia, manteniéndose el déficit de precipitaciones en el país.

En el mapa, entre el tramo de las ciudades de La Serena a O'Higgins, las precipitaciones estuvieron entre los 0.2 y 170 mm, equivalente a un déficit entre 26% a 87%.

Más al sur, entre las regiones del Maule y Los Lagos, se registraron lluvias que van desde los 50 mm a 400 mm, obteniendo un déficit entre 1% y 61%.

En el extremo sur del país, los montos de precipitación no superan los 100 mm. En la Región de Aysén, en ciudad de Coyhaique, se registró déficit del 40%, con 84,4 mm de agua caída. A su vez, en la ciudad de Punta Arenas, Región de Magallanes, muestra un déficit del 63%, con 11.6 mm de lluvia.

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

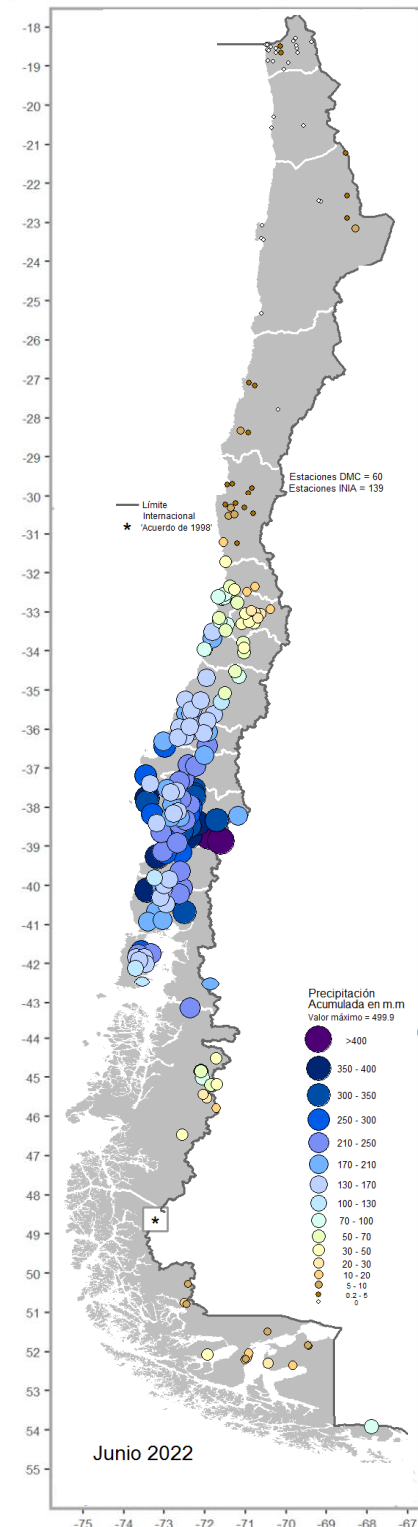


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Junio 2022.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

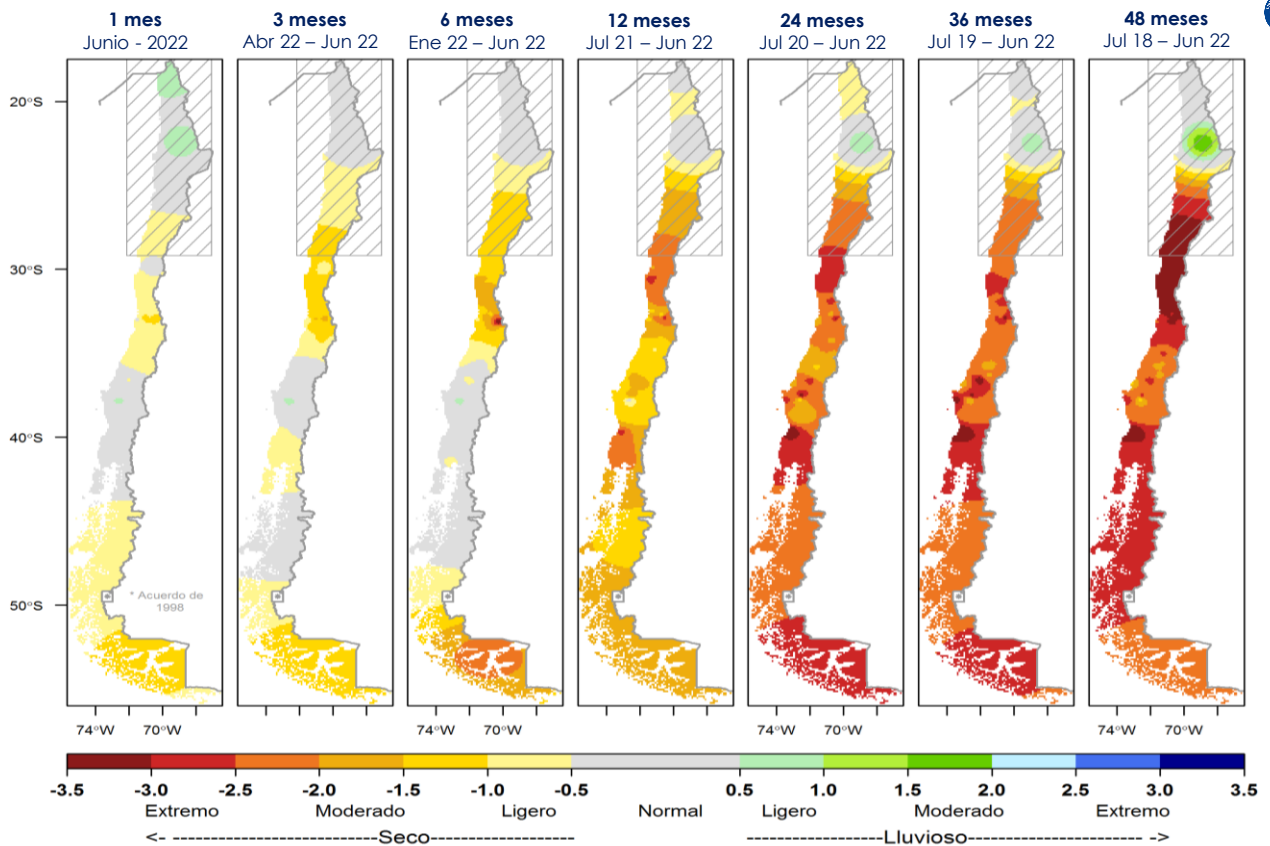


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 entre las regiones de Maule y Los Lagos evidenciaron un IPE de condiciones normales.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 6 meses el IPE muestra la condición de ligera a moderadamente seca, en gran parte del país, excepto entre las regiones de Maule y Aysén registrando un IPE normal. A 12 meses, se observó en gran parte del país, condiciones de sequía de ligero a moderado. Las regiones de Coquimbo, Valparaíso y 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 Coquimbo, 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 Ñuble 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 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.