

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Julio 2021

Boletín N°96

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés

Comportamiento de la Precipitación: Junio 2021

El primer mes de este invierno nos trajo precipitaciones más acorde al comienzo de temporada, sobre todo en el sur del país. Sin embargo, los totales alcanzados durante este mes, están lejos de los valores normales y lejos de palear los importantes déficit que se registran de norte a sur.

Como mencionábamos, las estaciones del sur fueron las que registraron los mayores acumulados de precipitación (Figura 1), por ejemplo, entre Valdivia y Puerto Montt las lluvias estuvieron sobre los 170 mm, lo que se tradujo en un déficit de entre 40 y 20%.

Diferente situación se observó entre La Serena y Curicó donde los totales mensuales no superaron los 40 mm, derivando en déficits desde 48 hasta 78% respectivamente.

Para los próximos meses, julio-agosto-septiembre, se espera que la zona centro siga con déficit de precipitaciones, mientras que, el sur del país debiese registrar lluvias por sobre los valores normales.

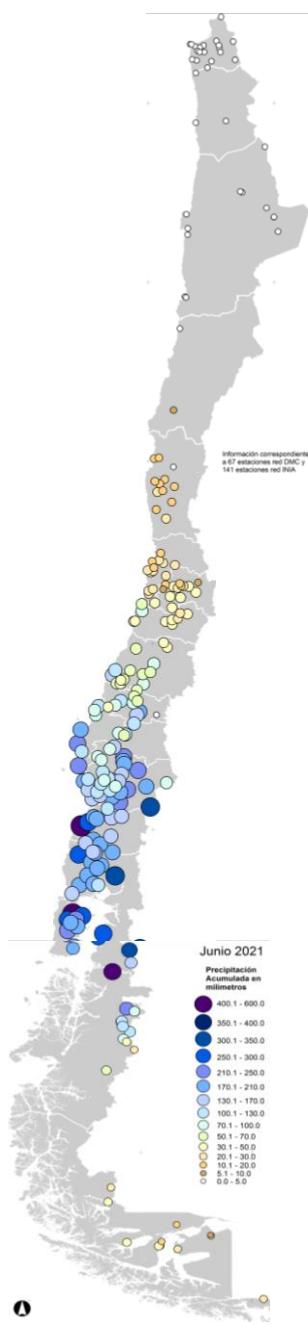


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en junio 2021.



Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

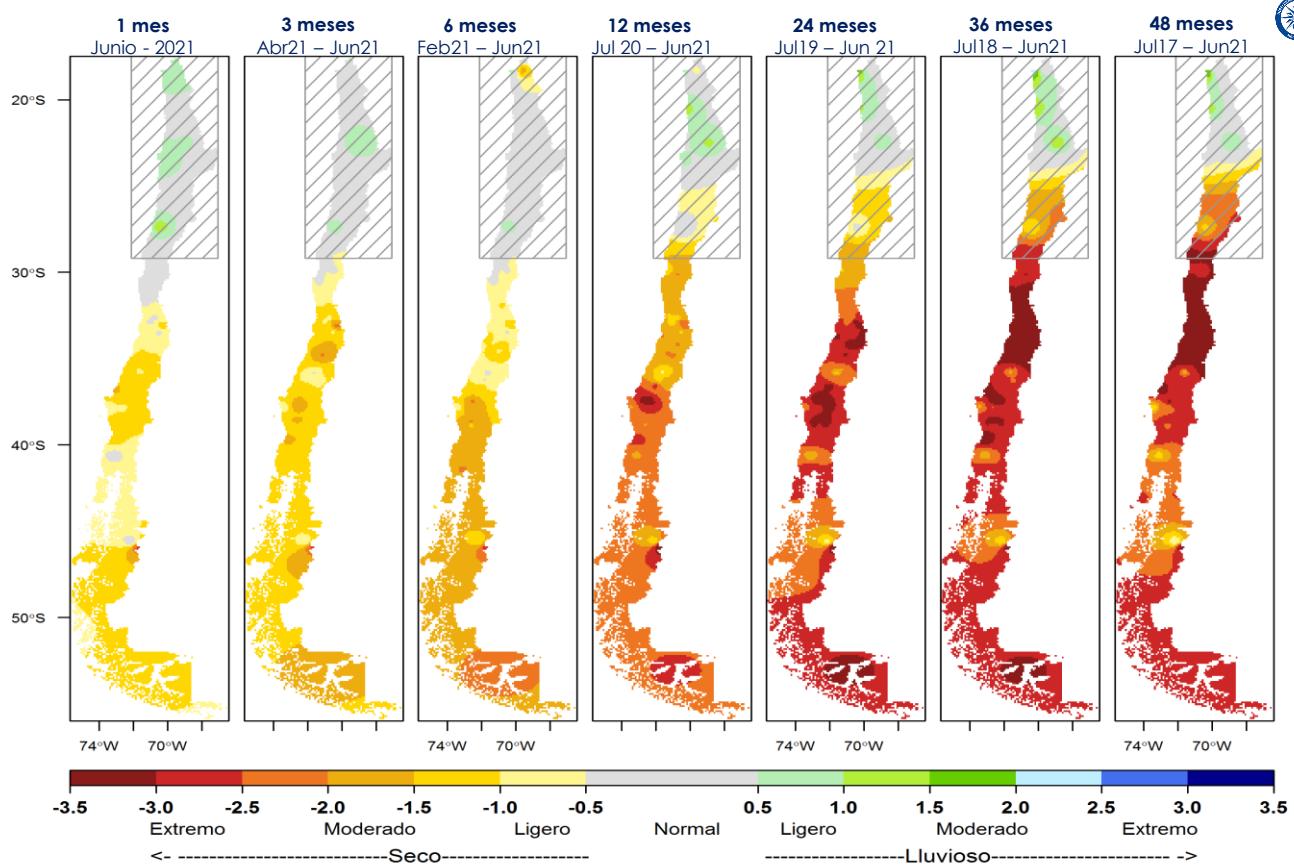


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 observan condiciones secas desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes. Entre las Regiones de O'Higgins y Los Ríos, aproximadamente, se observan características de una sequía moderada, al igual que sobre la Región de Magallanes.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, la sequía moderada se abarca desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes, mientras que, a 12 meses, la sequía se torna más intensa y se observa un IPE de características moderadas a extremas entre el Ñuble y Magallanes.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses las condiciones de sequía extrema se intensifican y se observan desde la Región Metropolitana hasta la Región de Magallanes, lo que abarca gran parte del territorio nacional, situación que se vuelve más crítica, sobre todo en la zona centro al observar el mapa de 48 meses.

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.