

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Junio 2021
Boletín N°95

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Mayo 2021

Mayo se caracterizó por dejar condiciones de superávit en el norte del país, mientras que, desde Coquimbo al sur las lluvias acumuladas nuevamente estuvieron bajos los rangos de normalidad.

Así es, las ciudades de Iquique y Calama registraron 2.0 y 3.2 mm de agua caída respectivamente durante mayo, provocando que en ambas ciudades se registre un importante superávit durante el mes, superior al 100%.

Desde La Serena a Punta Arenas, las lluvias estuvieron presentes, incluso se registraron importantes eventos en el sur del país, sin embargo y como es la tónica de los últimos meses y años, nuevamente la mayor parte de las estaciones terminó el mes con déficit de precipitaciones. Estos fueron de 97% en Valparaíso, 73% en Santiago y Curicó, 13% en Concepción, 58% en Osorno y 60% en Balmaceda.

Nota aparte para Temuco que increíblemente registro un mes de mayo casi normal, ya que superó en 0.8 mm el valor normal de lluvias del mes (167.1 mm) lo que provocó que terminara el mes con un superávit de 1%.

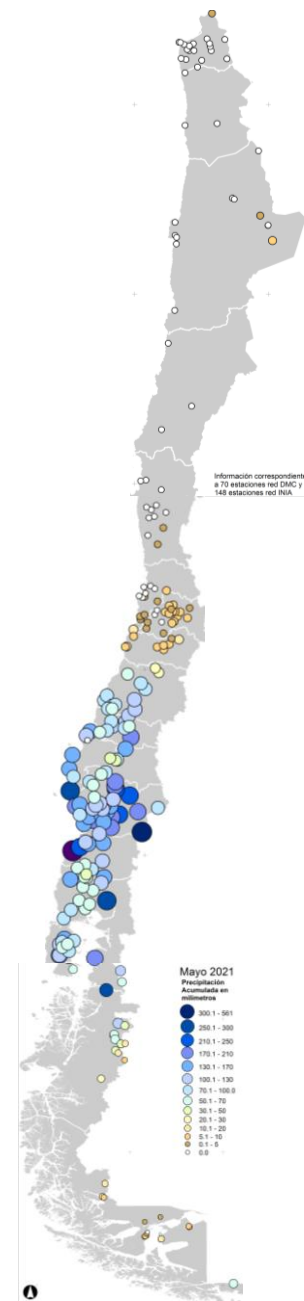


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en mayo 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

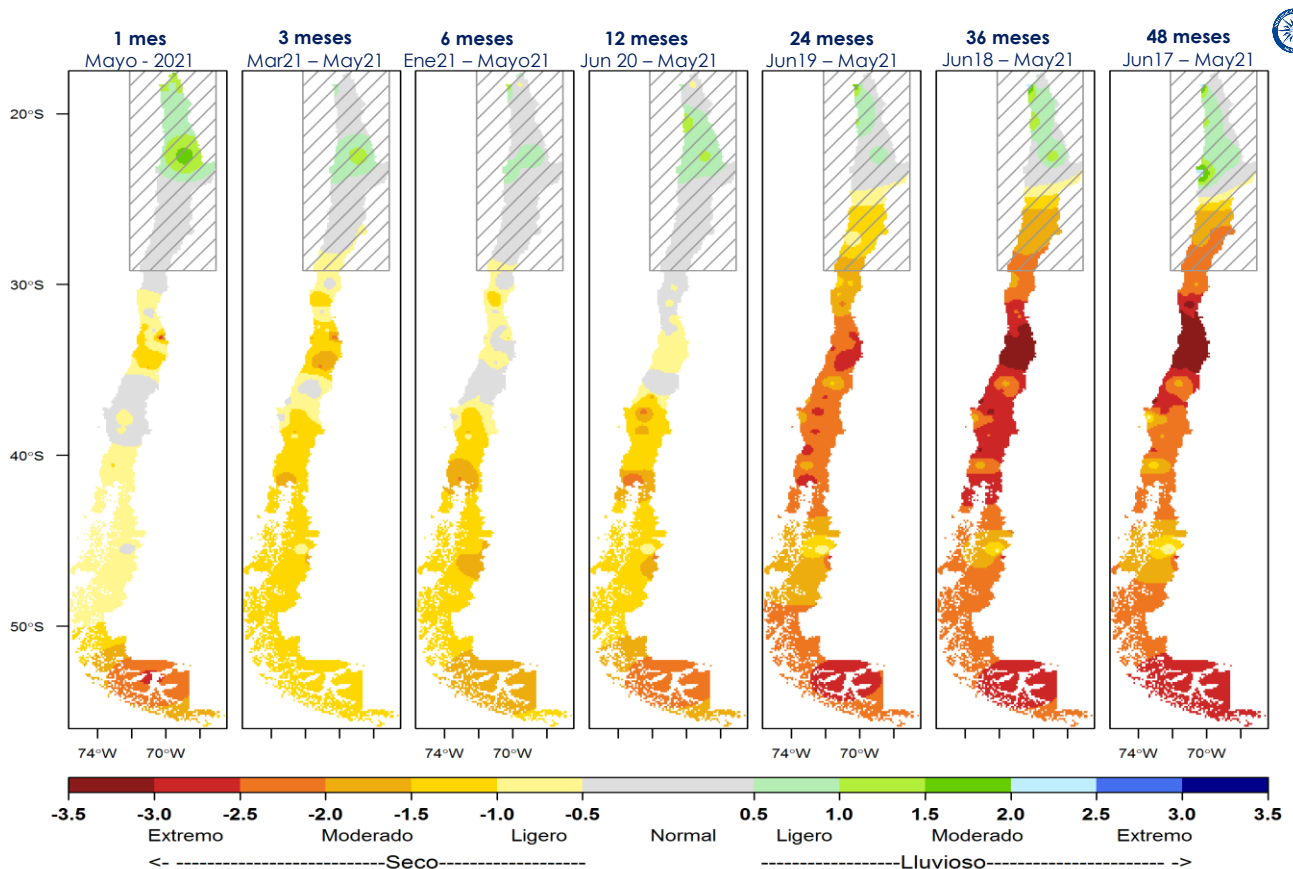


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 observa un IPE de características secas ligeras a moderadas entre parte de la Región de Coquimbo y parte de la Región del Maule, así como también, entre los Los Ríos y Aysén. En Magallanes domina un IPE de características más extremas.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, gran parte del país muestra características moderadamente secas, mientras que a 12 meses, la zona centro del país registra condiciones ligeramente secas. Desde el Biobío a Aysén se observan condiciones moderadamente secas y solo en la Región de Magallanes se observa un IPE de características moderadas a extremas.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses se observa un IPE de características moderadas en parte de la Región de Coquimbo y Aysén. Desde la Región de Valparaíso hasta Magallanes, excluyendo Aysén, domina un IPE de características extremas. A 48 meses, la zona centro del país evidencia condiciones de sequía extrema, al igual que el extremo sur. Por otra parte, condiciones de sequía moderada se observan sobre la zona sur.

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.