

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Mayo 2020

Boletín N°82

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Abril 2020

En abril nuevamente la precipitación se registró por debajo de lo normal en todo el país (figura 1). Sin embargo las zonas con los mayores déficit fueron la zona centro y la zona sur del país, específicamente hasta la Región de la Araucanía, situación que también se puede apreciar en el mapa de anomalías de precipitación, donde por ejemplo Santiago tuvo un déficit de 85%, Chillán 89% y Temuco 71% lo que equivale a que en esta linda ciudad del sur tuvo 63 mm menos de lo normal para el mes. Otra, Región que registró menos precipitación de lo normal fue la Región de Magallanes que tuvo un déficit del 70% o 31 mm menos de lo normal.

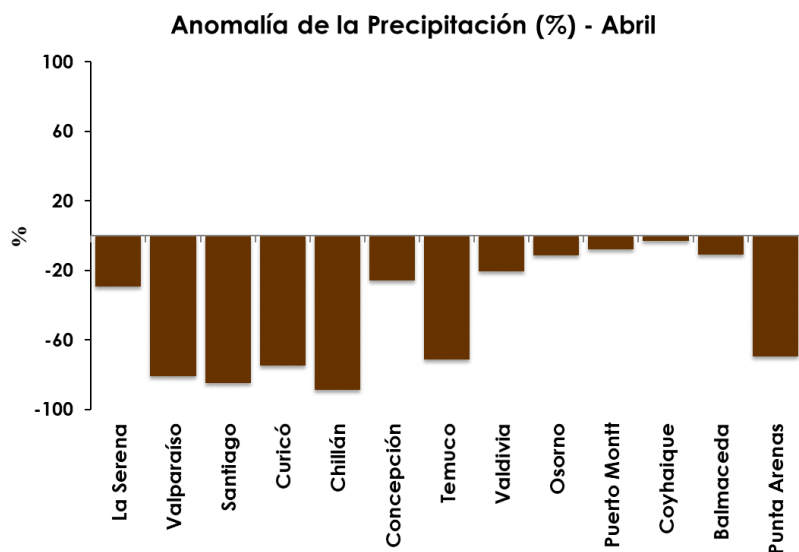


Figura 1: Gráfico de anomalías de precipitación en %, abril 2020.



Figura 2: Mapa de anomalías de precipitación abril 2020.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

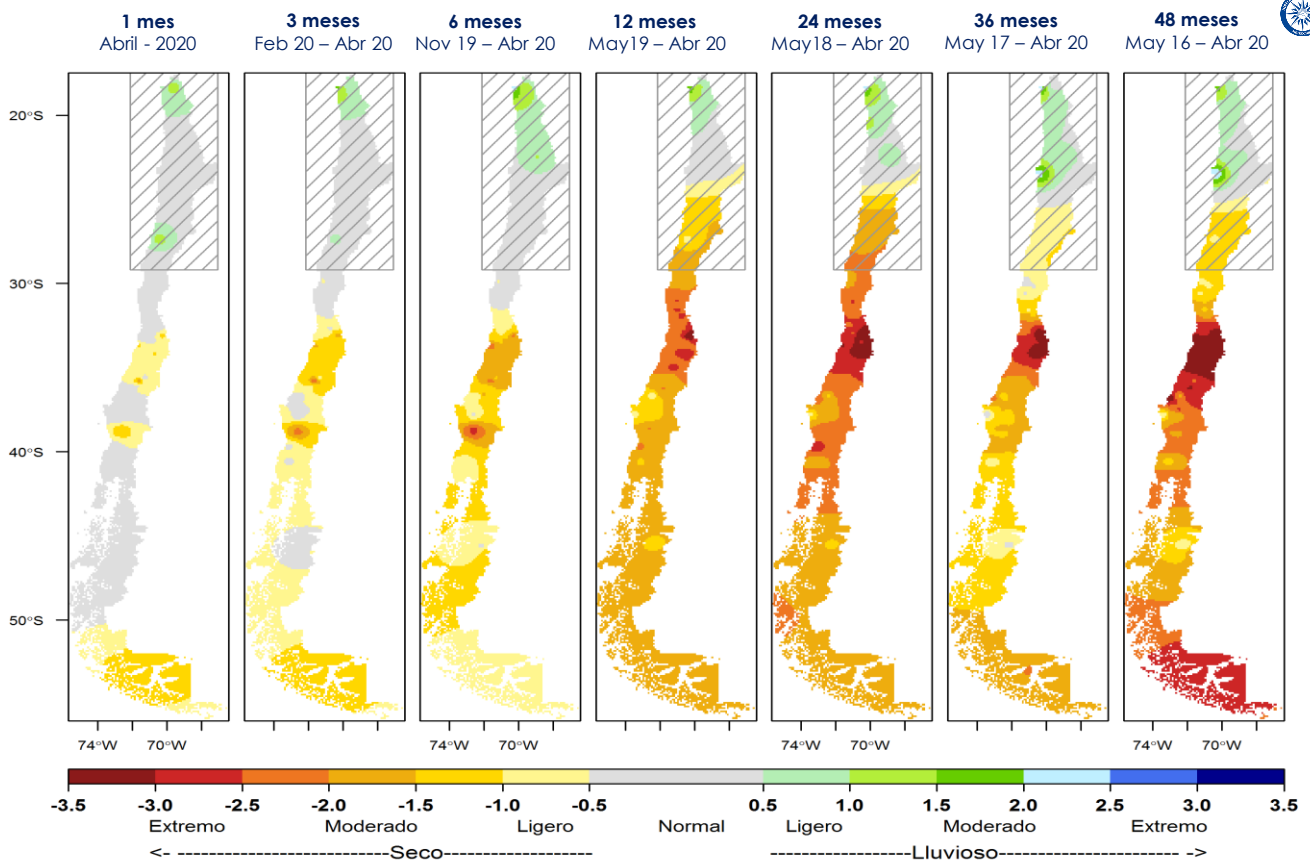


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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), desde la Región Metropolitana hasta la Región del Maule, parte de la Región de la Araucanía, así como también en la Región de Magallanes se aprecia un IPE de categoría ligeramente seca. El resto del país presentó una condición normal.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, las condiciones ligeramente secas se extienden por casi todo Chile centro-sur, desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes. Un IPE de categoría moderada con algunos tintes de intensa se aprecia entre la Región Metropolitana y la Región del Maule, y también sobre La Araucanía. A 12 meses la sequía se intensifica a categoría moderada desde Coquimbo al sur, observándose que entre las Regiones de Coquimbo y el Maule el IPE toma valores extremos.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses destaca que la zona entre Valparaíso y O'Higgins presenta una sequía de condiciones extremas, mientras que a 48 meses, las condiciones se intensifican en esta misma zona e incluso se desplazan un poco más al sur (hacia la Región del Maule). Además, al igual que las zonas mencionadas, la Región de Magallanes manifiesta un IPE de condiciones extremas.

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.