

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Mayo 2021

Boletín N°94

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Abril 2021

Durante abril se registraron precipitaciones de distinta intensidad en la zona centro-sur del país. Sin embargo, la suma total mostró acumulados bajo lo normal, sumando un nuevo mes de sequía en este 2021.

En detalle, la única ciudad que registró cerca de 2 mm más de lo normal para el mes, fue Valparaíso que totalizó 14.9 mm o un superávit de 13%. El resto de las ciudades tuvieron lluvias que no alcanzaron el valor normal del mes, como sucedió en Santiago donde no se registraron lluvias, siendo 16 mm lo normal para el mes.

Si avanzamos mas al sur, en Valdivia y Puerto Montt las lluvias superaron los 100 mm, pero esta cantidad de agua caída fue inferior a lo normal y ambas ciudades finalizaron el mes con 22 y 20 % de déficit respectivamente.

Y ya en el extremos sur, tenemos que el déficit más importante, de 56%, se registró en Balmaceda, mientras que en Punta Arenas el déficit fue menor y alcanzó el 6%.

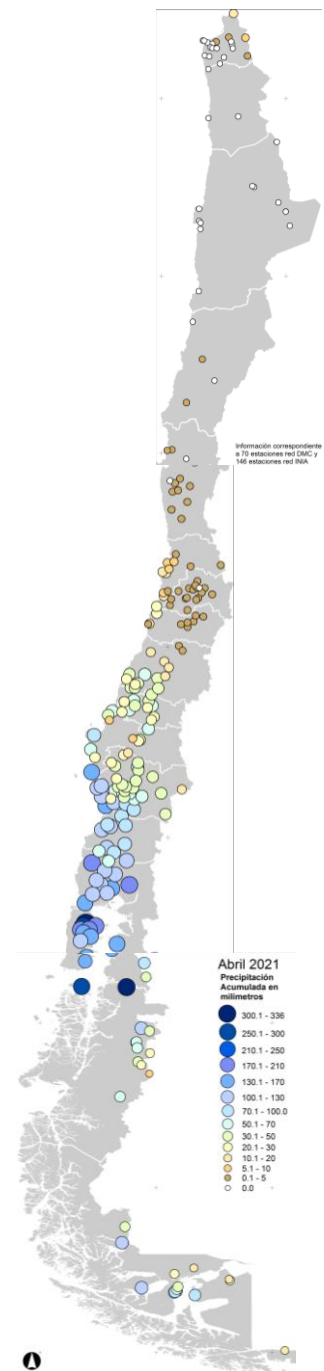


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en abril 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

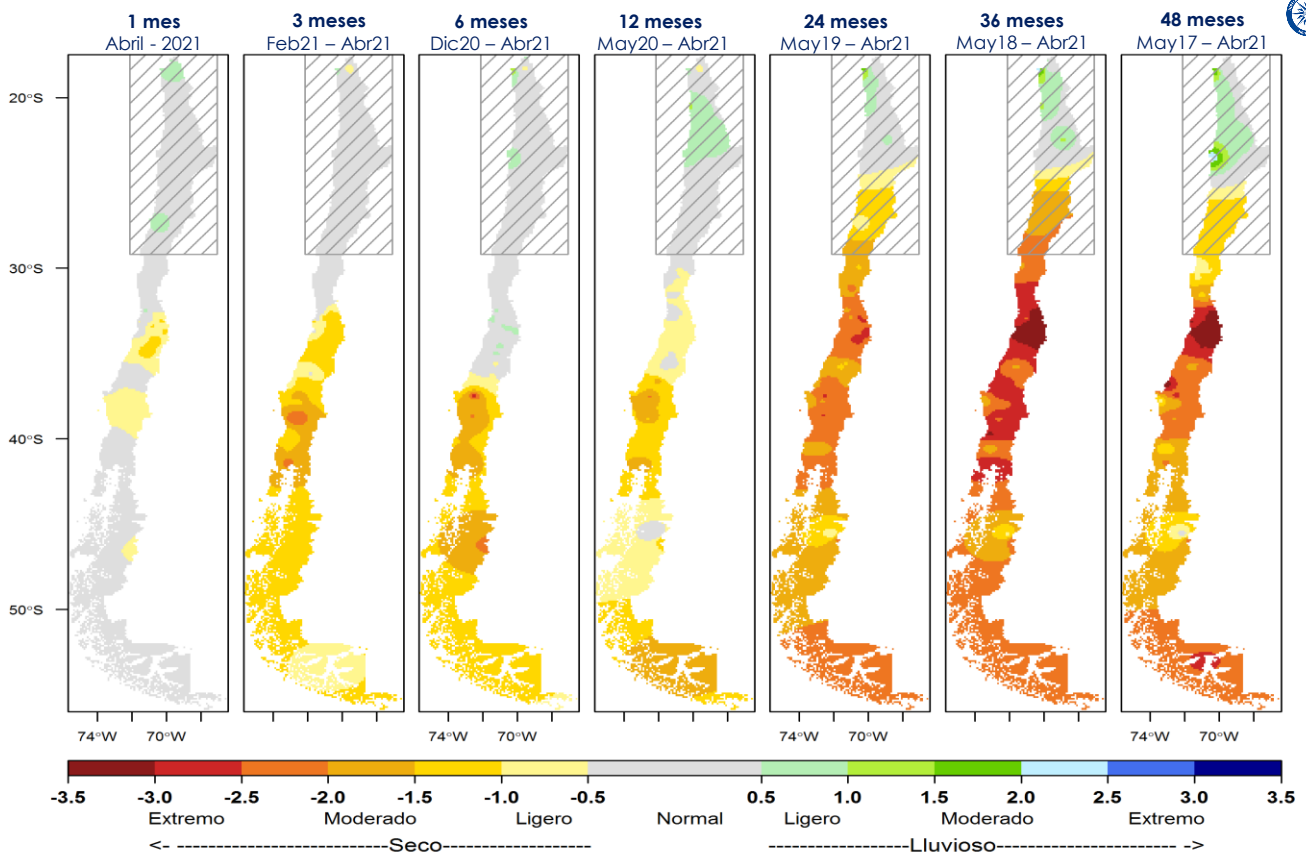


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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), en general dominan las condiciones normales de precipitación en gran parte del país, sólo el tramo Valparaíso y parte de O'Higgins, en la zona centro de Chile, muestra condiciones de sequía ligera. En el sur, las regiones del Biobío y La Araucanía también son las únicas que tienen un IPE de categoría ligeramente seco.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, domina un IPE de categoría moderada desde Valparaíso al sur, tornándose más extrema entre el Biobío y Los Lagos. A 12 meses, la sequía se manifiesta desde Coquimbo a Magallanes, y se vuelve moderada entre el Biobío y Los Lagos, así como también sobre la región de Magallanes.

A largo plazo (24 a 48 meses), tanto a 24 como a 48 meses, las condiciones de sequía de diferentes categorías dominan en todo el territorio representativo. Una condición de sequía extrema se hace presente, a 36 meses, entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos, mientras que, a 48 meses la sequía extrema se concentra en las regiones de Valparaíso y Metropolitana.

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.