

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Agosto 2021

Boletín N°97

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Julio 2021

Julio fue un mes muy particular no solo en lluvia, si no también en términos de temperatura.

Claro, la lluvia nuevamente estuvo ausente en la mayor parte del país, especialmente en la zona centro donde los déficit superaron el 90% entre Coquimbo y el Maule, relacionándose esta situación, con acumulados mensuales que en ciudades como Santiago o Curicó registraron uno de los valores más bajos en sus respectivas estadísticas. De hecho, en Santiago se acumularon tan solo 0.6 mm (99% de déficit) lo que posicionó al mes, como el más seco en 72 años de datos.

Avanzando hacia el sur, las lluvias estuvieron más presentes que en el centro del país, sin embargo, los acumulados de julio no alcanzaron a estar cerca de los valores normales entre Chillán y Punta Arenas, dejando nuevamente a este tramo del país con déficits entre 40 y 70%. Llama la atención el especial comportamiento de la lluvia en la ciudad de Balmaceda que acumuló 2.0 mm equivalente a un déficit de 97%.

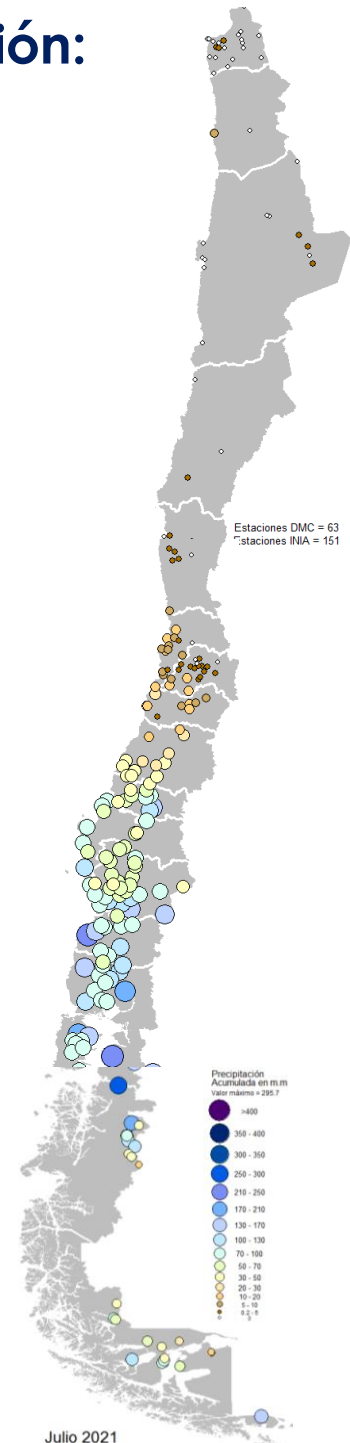


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en julio 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

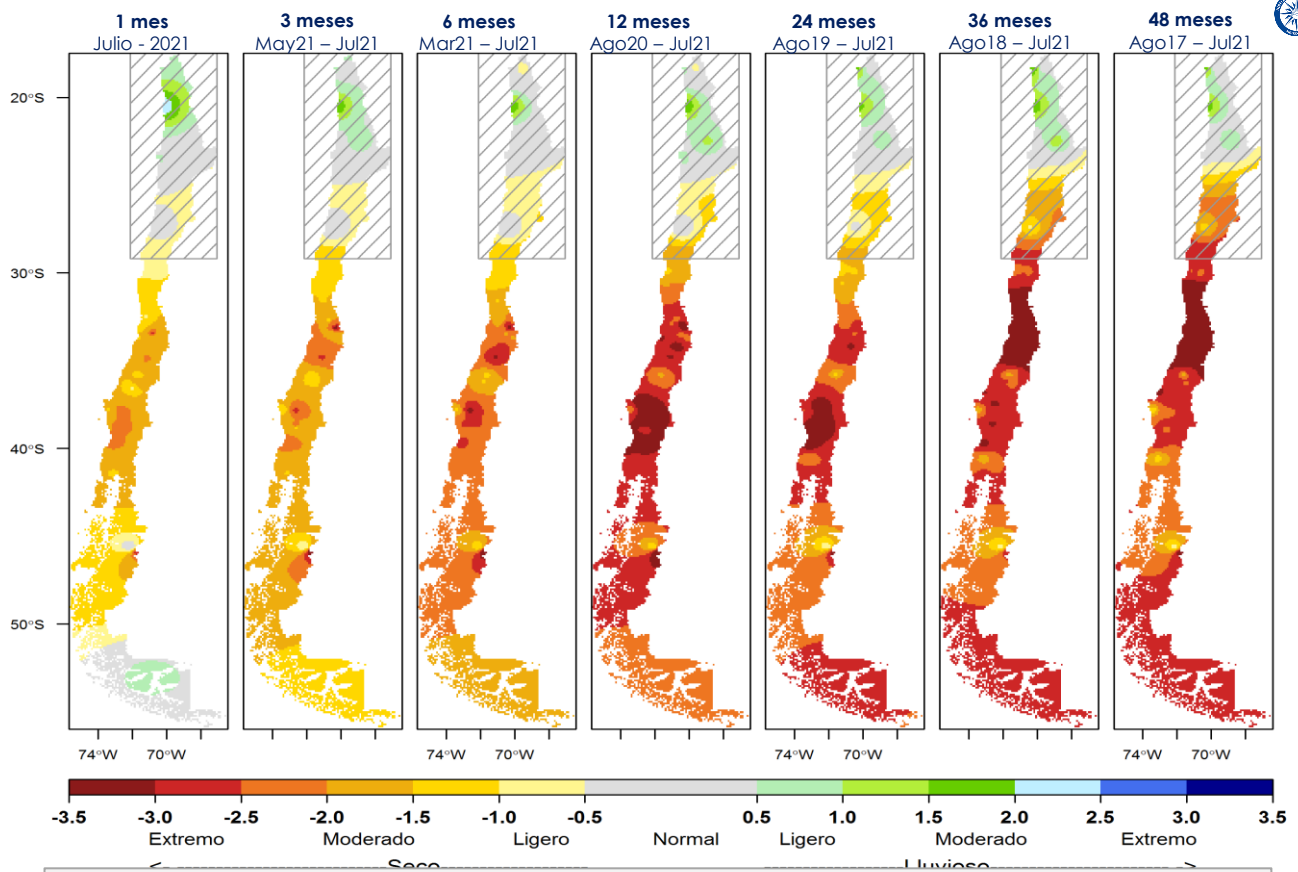


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 se observa un IPE de características moderadas dominando a gran parte de Chile, especialmente desde Coquimbo a la Región de Aysén, mientras que, un IPE de normal a ligeramente lluvioso se observa sobre la Región de Magallanes.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, la sequía moderada se extiende desde Coquimbo hasta la región de Magallanes, abarcando casi todo el territorio nacional. A 12 meses la situación se torna más grave, observándose una sequía de características extremas entre las Regiones de Valparaíso y Aysén, acentuándose entre el Biobío y la Araucanía.

A largo plazo (24 a 48 meses), aunque a 24 meses no se observa igual extensión de las condiciones secas extremas observadas a 12 meses, la zona centro-sur, continua manifestando este desolador panorama, incluyéndose en el, la Región de Magallanes. Ahora, si miramos los mapas de 36 y 48 meses, podemos notar que son casi idénticos y manifiestan una situación grave respecto a las condiciones secas extremas observadas entre Coquimbo y O'Higgins aproximadamente, al igual que sobre la Región de Magallanes.

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.