

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Septiembre 2021
Boletín N°98

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Alicia Moya



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Agosto 2021

Durante agosto, a diferencia del mes anterior, se registraron lluvias en toda la zona centro y sur del país, sin embargo, las precipitaciones acumuladas del mes no alcanzan los valores normales en prácticamente todo el territorio nacional.

La zona centro del país, continua mostrando los mayores déficits, los que variaron de 60 % a 90 %, principalmente en las regiones de Coquimbo y Valparaíso, así como también en la región Metropolitana. En tanto, las precipitaciones en la ciudad de Curicó alcanzaron un déficit de solo 6 %.

Hacia el sur del país, las lluvias superaron los 120 mm en ciudades como Temuco, Valdivia y Puerto Montt. A pesar de lo anterior, la cantidad de agua caída en estas ciudades fue inferior a lo normal, dejando déficits que fluctuaron entre 4 % y 22 %. En cambio, Osorno destacó por ser la única ciudad que acumuló 2 mm más de lo normal para el mes, con un acumulado mensual de 154 mm o un superávit de 1 %.

En el extremo sur, Coyhaique y Punta Arenas, los déficits alcanzaron el 15 % y 11 %, respectivamente.

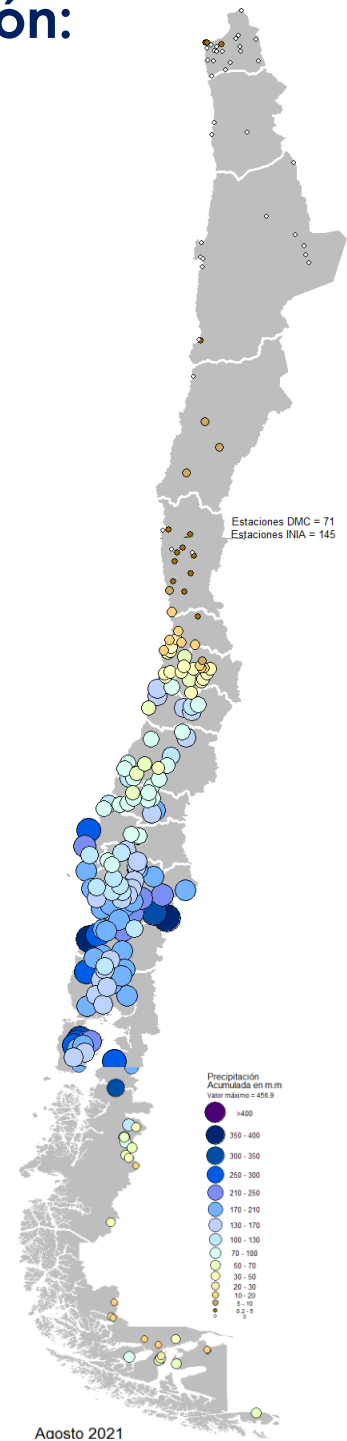


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en agosto 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

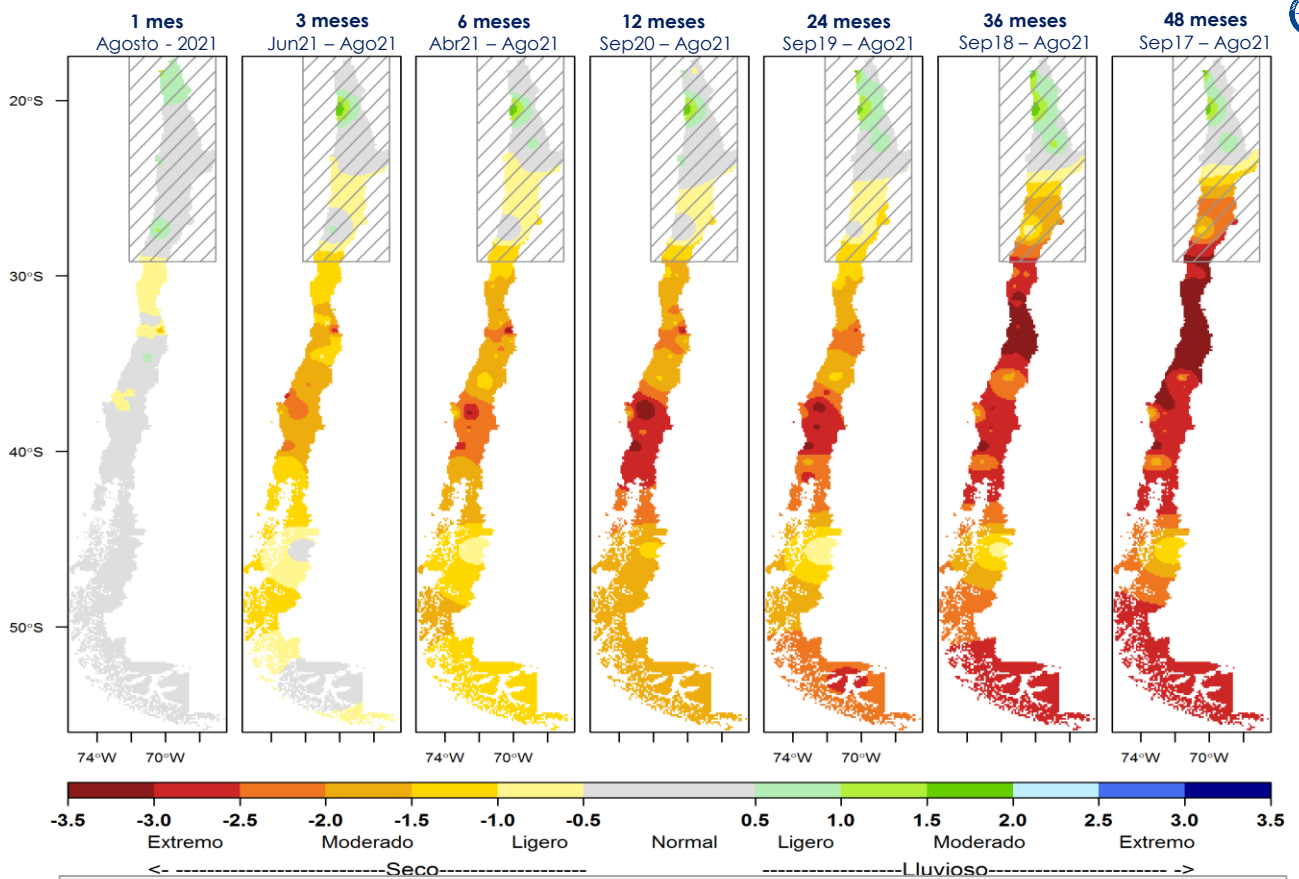


Figura 2: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

Comentario Técnico de la Sequía Meteorológica:

Los mapas de la figura 2, 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), dominan en general condiciones normales en gran parte del país. Solamente, en la región de Coquimbo y parte de las regiones de Valparaíso y Metropolitana, en la zona centro de Chile, se observan condiciones de sequía ligera, al igual que en el tramo norte de la región del Bío Bío.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, la sequía moderada se extiende desde Valparaíso hasta la región de La Araucanía, mientras que a 12 meses, la sequía se torna más intensa entre la región del Maule y Los Lagos, observándose un IPE de características moderadas a extremas, que se acentúa en el Biobío.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses, si bien las condiciones de sequía extrema no se intensifican, observándose algo similar a 12 meses, la zona centro-sur, continua manifestando características de un IPE moderado a extremo, incluyéndose además la Región de Magallanes. Ahora, a 36 y 48 meses, podemos notar que son muy parecidos y manifiestan una condición seca extrema, observadas entre Coquimbo y Los Lagos, 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.