

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Noviembre 2021
Boletín N°100

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos



@meteochile_dmc



/meteochiledmc



/meteochile

Comportamiento de la Precipitación: Octubre 2021

En Octubre, nuevamente se hace presente el déficit de precipitación en gran parte del país. Solo en la Región de Aysén, específicamente en la estación meteorológica de Coyhaique, se registraron precipitaciones que superaron lo normal para el mes, generando un superávit.

Las estaciones meteorológicas ubicadas tanto en zona norte como en la zona central del país, registraron precipitaciones bajo los rangos normales para el mes, La Serena registró montos de 0.8 mm (48% de déficit), Valparaíso con 0.7 mm (93% de déficit), Santiago con 6.2 mm (56% de déficit), Curicó con 20.4 mm (22% de déficit), Chillán con 17.8 mm (72% de déficit) y Concepción con 14.6 mm (74% de déficit).

En cuanto a la zona sur, se alcanzaron acumulados de 41.5 mm para Temuco, 55 mm en Valdivia y 40 mm en Puerto Montt. Sin embargo, estos montos no ayudaron a superar el déficit de precipitación, manteniéndose en rangos de 50% a 58% de déficit.

La zona austral del país, registró valores de precipitaciones sobre lo normal en Coyhaique con 89.2 mm equivalente a un 22% de superávit, mientras que, en Punta Arenas se alcanzaron los 13.4 mm (54% de déficit).

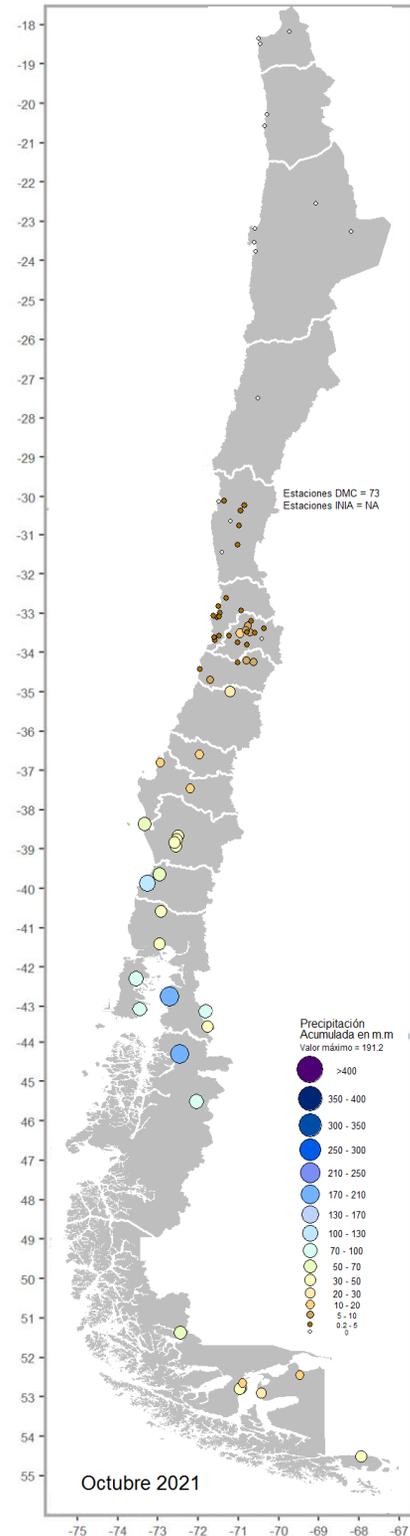


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en octubre 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

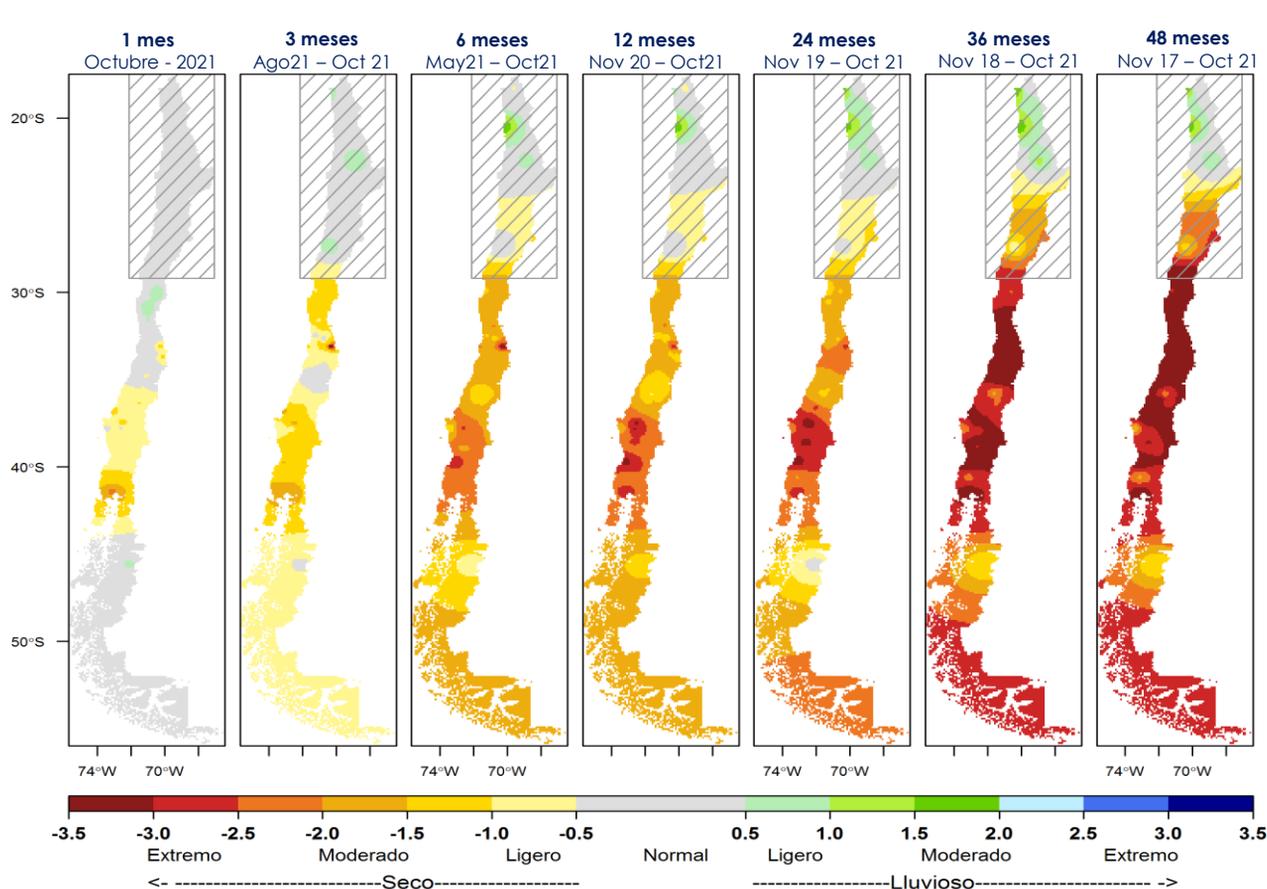


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 observan condiciones secas a moderadas entre las regiones del Maule y Los Lagos. Mientras que en el resto del país, se observa un IPE normal.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, la condición de sequía abarca gran parte del país, con rangos de ligero a moderado, incluso en la precordillera de las regiones de Valparaíso y Metropolitana la sequía es extrema. Solo algunos sectores de la zona centro y austral del país, muestra condiciones normales. A 12 meses, la sequía abarca casi todo el territorio nacional, alcanzando rangos extremos entre las Regiones de Ñuble y Los Lagos.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses se observa una extensión mayor de las condiciones secas extremas, principalmente entre las regiones del Biobío a Los Ríos. Los mapas de 36 y 48 meses, se observa una mayor área de sequía extrema, situación grave entre las regiones de Coquimbo hasta Los Lagos.

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.