

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Diciembre 2021

Boletín N°101

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Noviembre 2021

En Noviembre, el déficit de precipitación se acentuó aun más, obteniendo un 100% en la zona centro del país. A su vez, en la zona sur y austral se supero el 45%. Cabe destacar que, Chile insular también se encuentra con valores deficitarios que varían de 38% a 85%.

En este mes, las precipitaciones en la zona norte y centro del país no superaron los 5 mm. Como ejemplo tenemos a La Serena con 0.2 mm (26% de déficit), Valparaíso con 0.1 mm (98% de déficit). Tanto Santiago como Curicó no presentaron precipitaciones (ambas en un 100% de déficit), mientras que, Chillán registró 4.6 mm (85% de déficit).

En cuanto a la zona sur, el porcentaje deficitario de precipitación oscila en los rangos de 49% al 99%, registrándose acumulados de 0.4 mm en Concepción, 18.4 mm en Temuco, 42.6 mm en Valdivia, 26 mm en Osorno y 44.4 mm en Puerto Montt.

La zona austral del país, tuvo registros de 19.4 mm en Coyhaique y 12.2 mm en Punta Arenas, equivalente a un 66% y 57% de déficit, respectivamente.

Finalmente, en Chile Insular, específicamente Isla de Pascua, acumulo 11 mm, lo que representa un 85% de déficit; a su vez, en Isla Juan Fernández precipitó 21.5 mm (38% de déficit).

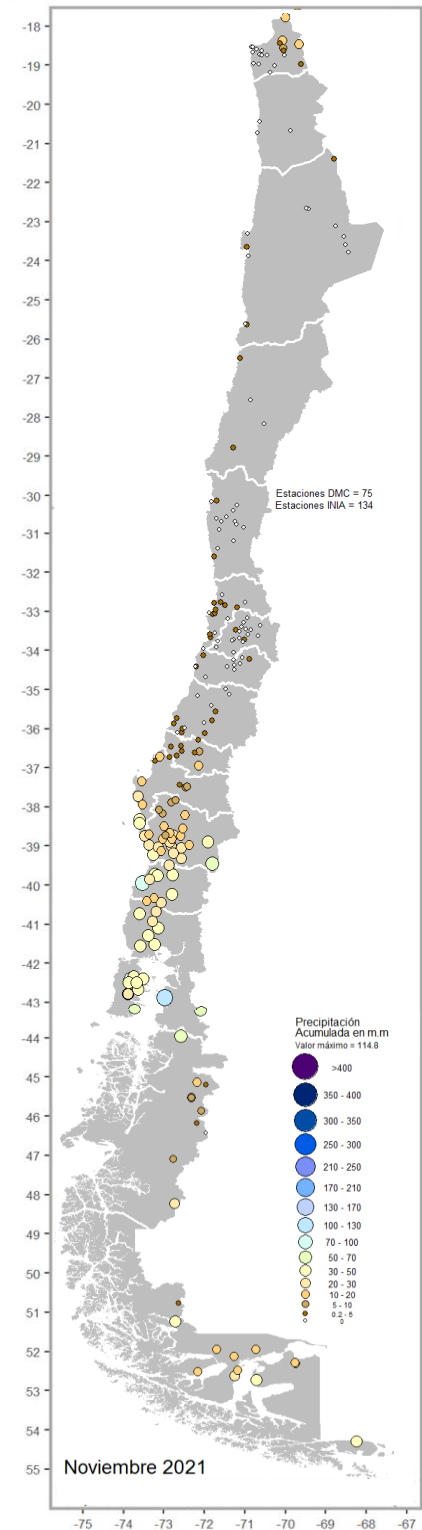


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en noviembre 2021.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

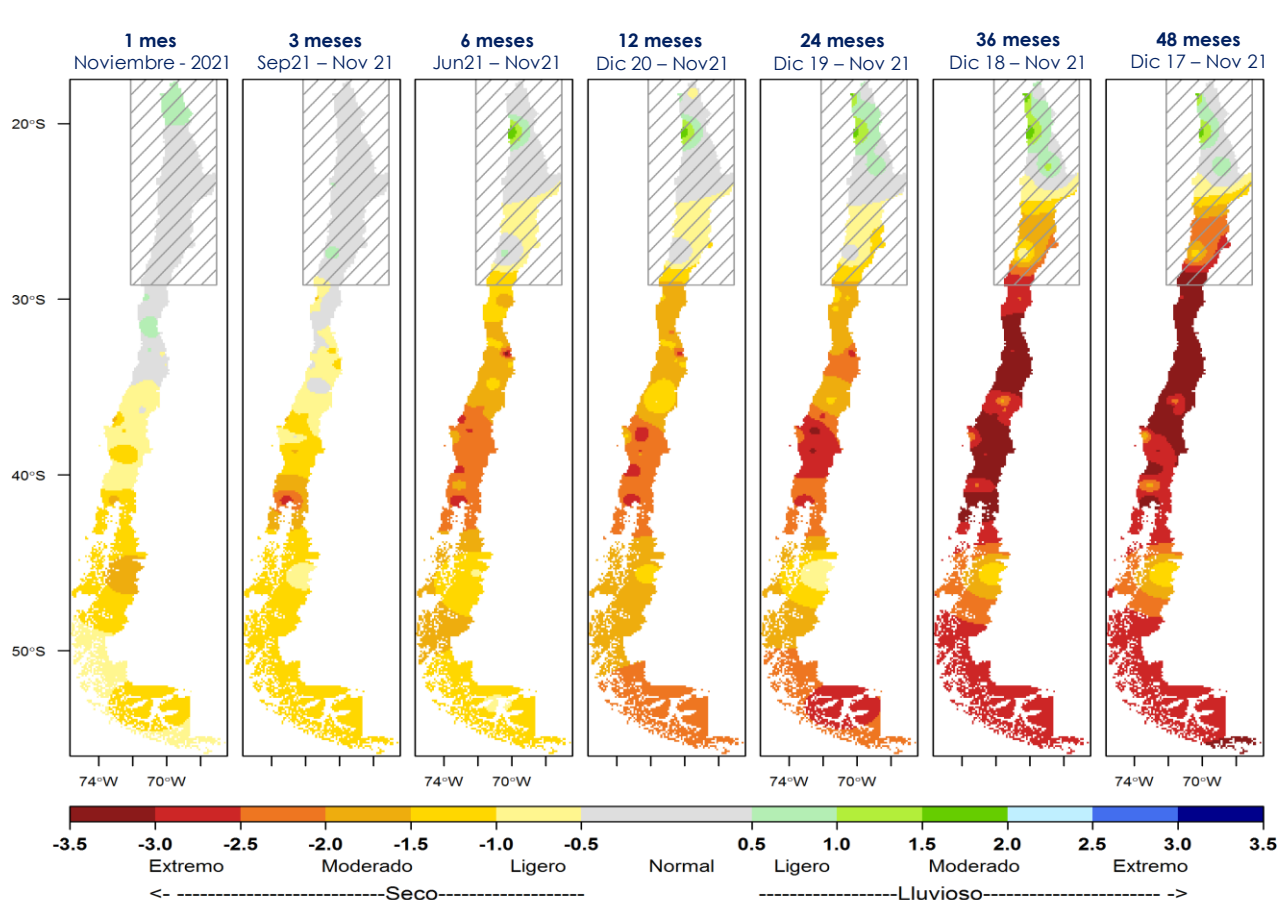


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 de O'Higgins y Magallanes. Mientras que, en la región de Coquimbo se observa un IPE ligeramente lluvioso. El resto del país, presenta condiciones normal de sequía.

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, cabe señalar que la Región de Los Lagos muestra rangos de sequía extrema. A 6 y 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, junto a las regiones de Valparaíso, Metropolitana y Magallanes.

En los mapas de 36 y 48 meses, se observa una mayor área de sequía extrema, situación grave entre las regiones de Coquimbo hasta 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.