

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Octubre 2020

Boletín N°87

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Un seco comienzo de primavera, Septiembre 2020

El comienzo de la primavera no trajo buenas noticias en lo que a precipitación se refiere. Los totales acumulados fueron menores a 5 mm entre Valparaíso y O'Higgins. De hecho, ciudades como La Serena, Valparaíso y Santiago registraron 87, 97 y 100% de déficit durante el mes. El sur del país tuvo acumulados menores a 30 mm (ver mapa), específicamente entre las Regiones del Maule y La Araucanía, lo que provocó que Concepción terminara el mes con un déficit del 65%, Temuco con 32%, Valdivia con 52% y Puerto Montt con 38%. Por su parte, el extremo sur también registró acumulados inferiores a sus valores normales, Coyhaique acumuló 54.4 mm, Balmaceda 16 mm y Punta Arenas 9.6 mm.

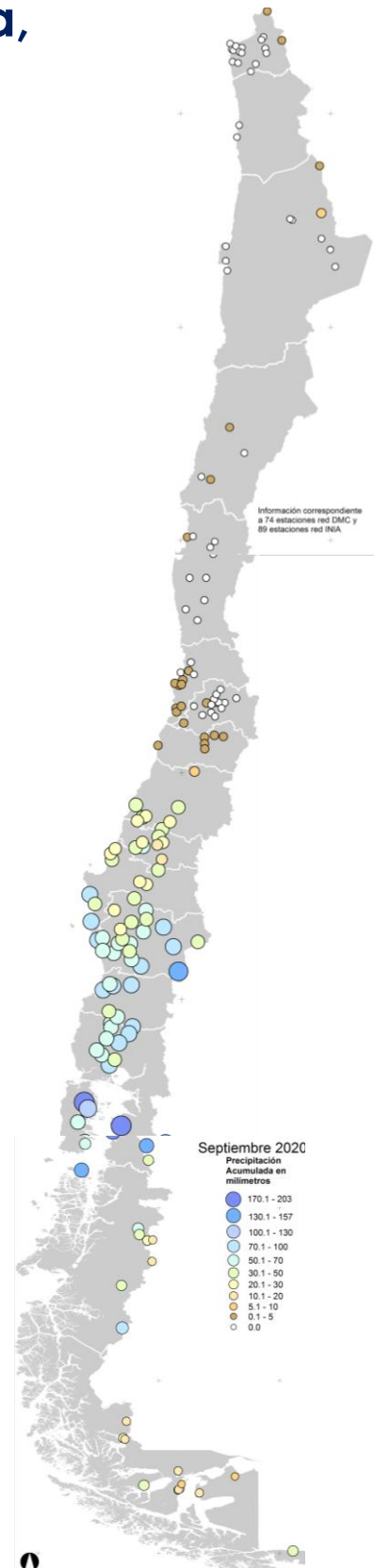


Figura 1: Mapa acumulados de precipitación en mm septiembre.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

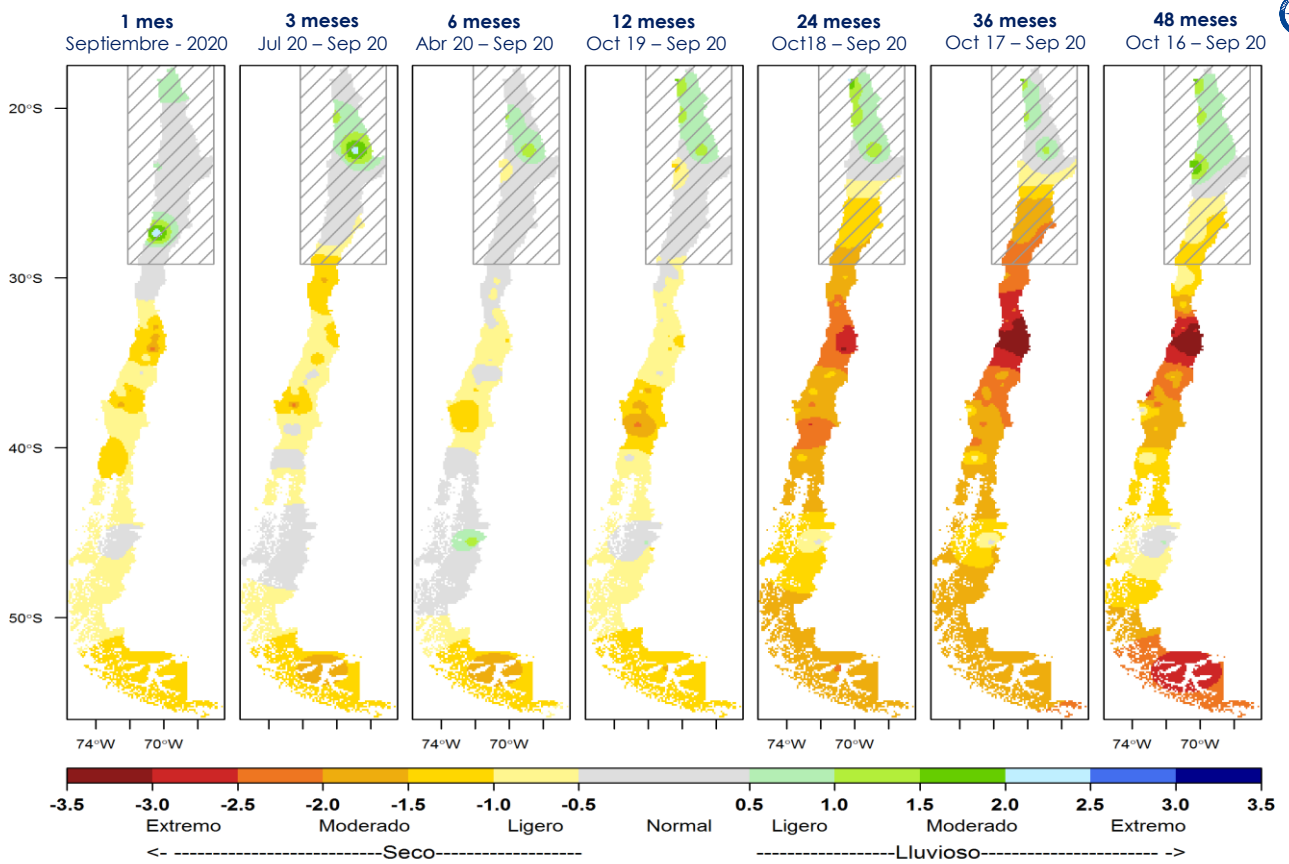


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 a 1 mes domina una condición ligeramente seca en la mayor parte del país, sin embargo, entre la Región de Valparaíso y la Región de O'Higgins, sobre parte del Biobío y parte de Los Lagos, además de la Región de Magallanes domina un IPE de categoría moderada.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, las condiciones secas se observan desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos y un IPE de categoría moderado sobre la Región de Magallanes. Sólo la Región de Aysén registró una condición normal. A 12 meses las condiciones secas se observan en casi todo el país desde la Región de Coquimbo a Magallanes. Entre el Biobío y Los Ríos la condición seca se vuelve moderada.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses las condiciones secas se observan desde la Región de Antofagasta al sur, tomando características extremas entre las Regiones de Valparaíso y O'Higgins. Por otra parte, a 48 meses la condición de sequía extrema se intensifica principalmente en la Región Metropolitana y en 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.