

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Noviembre 2020

Boletín N°88

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Continúa el déficit de primavera, Octubre 2020

El mes de octubre registró precipitaciones por debajo de los valores normales en todo el país. Los déficits alcanzan los valores más altos en la zona centro: Santiago por ejemplo, tuvo un 100% de déficit, Curicó registró un 98% y Valparaíso 89%. Estas ciudades tuvieron la particularidad de que registraron menos de 2 mm (ver mapa) durante este mes. El sur del país, aunque tuvo mayor cantidad de lluvia acumulada, no fue suficiente para alcanzar un comportamiento normal, registrándose por lo tanto distintas intensidades de déficit, como un 57% en Osorno, 55% en Valdivia y 41% en Puerto Montt.

En el extremo sur, la situación no fue distinta y las Regiones de Aysén y Magallanes registraron déficit que variaron de un 67% en Balmaceda a un 11% en Punta Arenas.

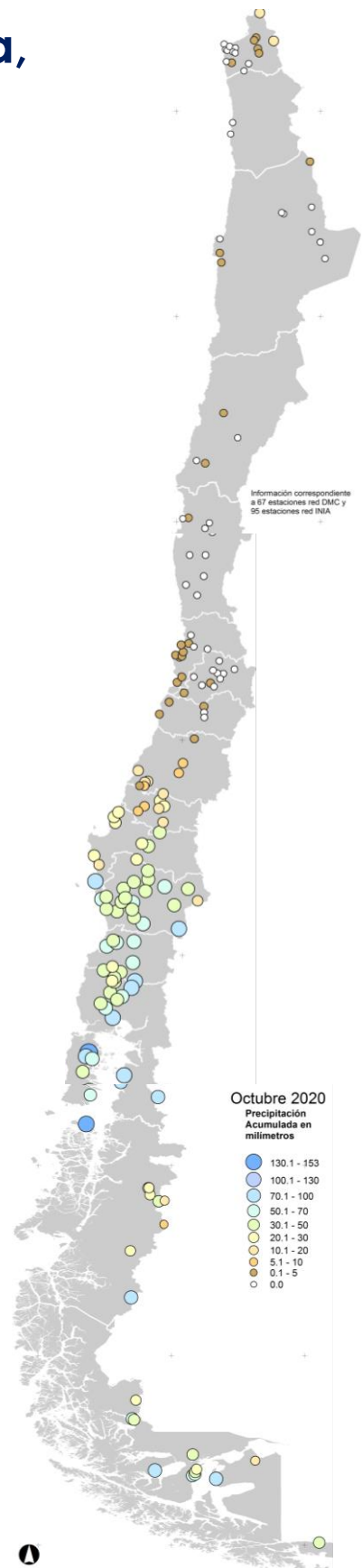


Figura 1: Mapa acumulados de precipitación en mm octubre.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

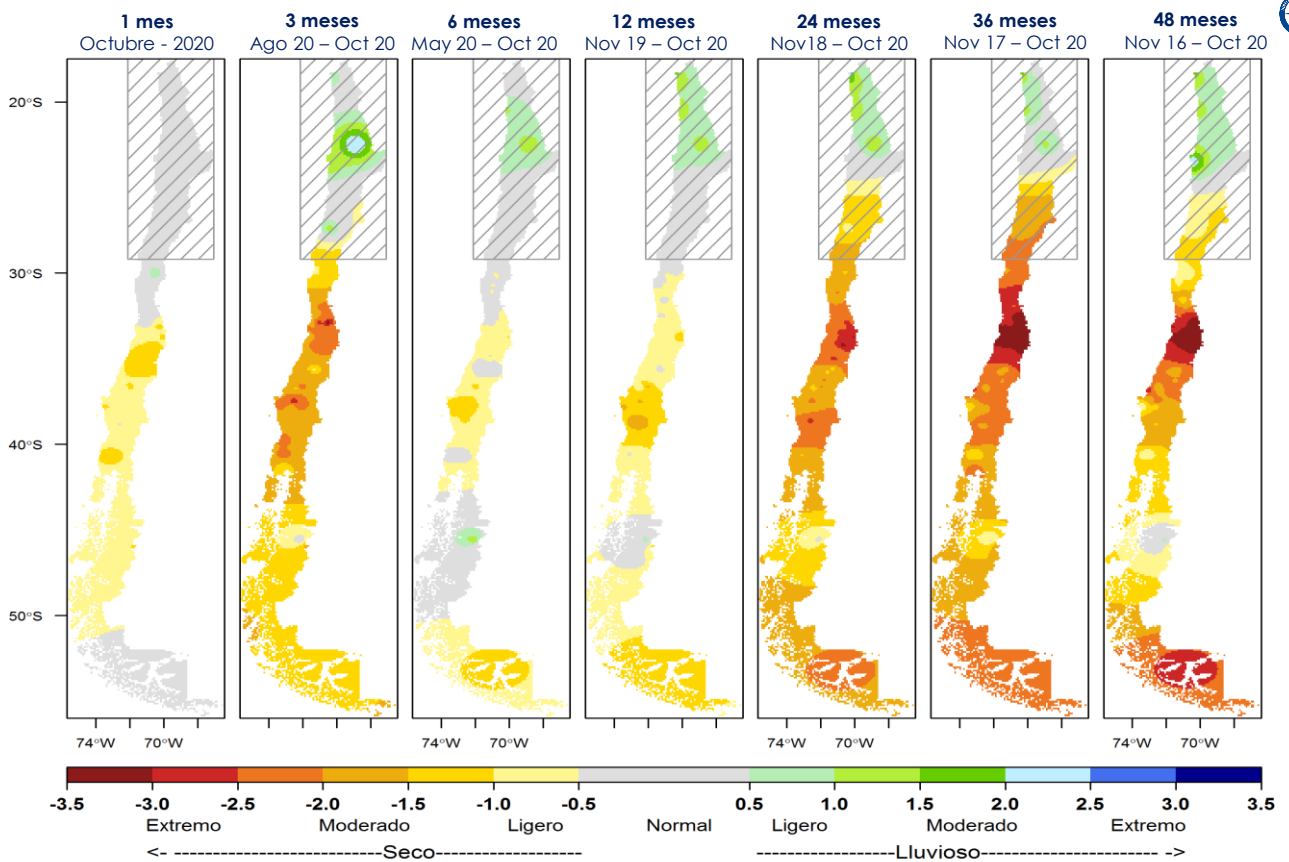


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Aysén. El resto del país presentó una condición de IPE normal.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, las condiciones secas se intensifican, observándose un IPE de categoría moderada desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes. Sectores de la Regiones de Valparaíso y Metropolitana muestran un IPE de condiciones más extremas. A 12 meses domina un IPE de condiciones ligeramente secas desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Aysén, que se intensifica en el Biobío y La Araucanía. La Región de Magallanes muestra un sequía un poco más intensa.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses todo el país presenta condiciones de sequías moderadas que se intensifican a extremas en la zona centro, particularmente entre Valparaíso y O'Higgins, así como también en la región de Magallanes. A 48 meses, las condiciones secas están presentes desde Coquimbo a Magallanes y se vuelven extremas nuevamente entre Valparaíso y O'Higgins y sobre 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.