

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Marzo 2020
Boletín N°80

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochile_dmc



/meteochiledmc



/meteochile

Febrero 2020

Febrero de 2020, el último mes del verano meteorológico, nos dejó algunas sorpresas en el norte del país, porque tanto el Altiplano Chileno como la ciudad de Arica tuvieron lluvias que provocaron un notorio superávit en estas zonas del país. Normalmente, Arica registra 0.2 mm un mes de febrero cualquiera, pero este mes la lluvia caída acumuló 2.3 generando un superávit mayor al 100%.

La Región de Aysén, también presentó el mismo comportamiento alcanzando en Balmaceda y Coyhaique un superávit de 66 y 63% respectivamente.

El resto del país, nuevamente presentó condiciones de lluvia por debajo de lo normal, lo que provocó un nuevo mes con marcados déficits de precipitación. Ciudades como La Serena, Valparaíso y Santiago tuvieron 0 mm, mientras que Chillán y Concepción registraron sólo 1.2 y 4.2 mm respectivamente, muy por debajo de lo precipita normalmente en estas ciudades (Chillán 22.6 y Concepción 15.4 mm).

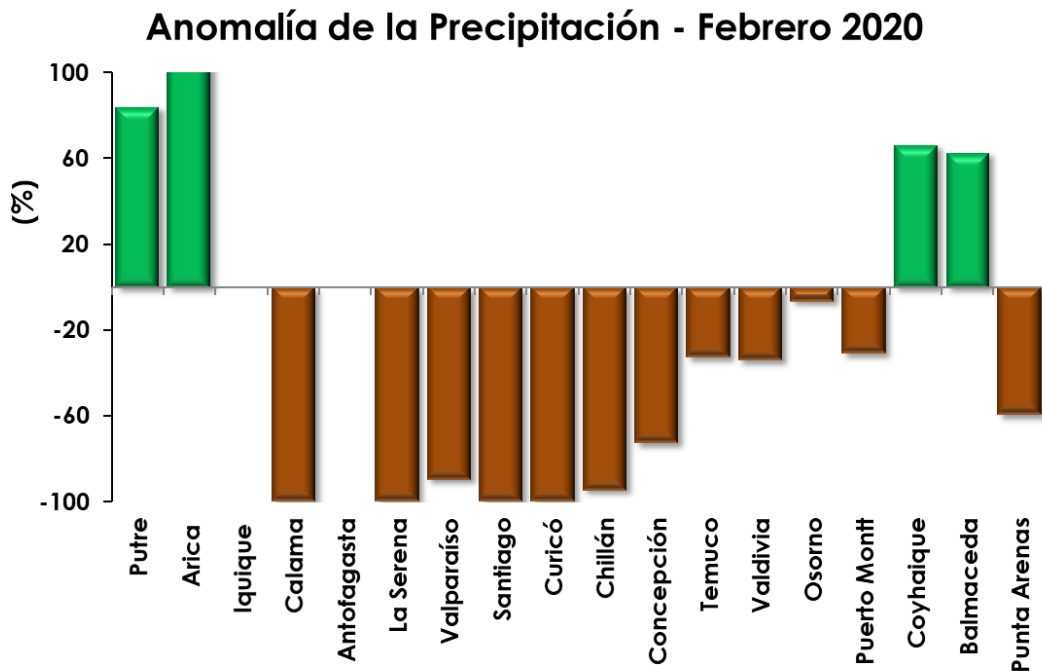
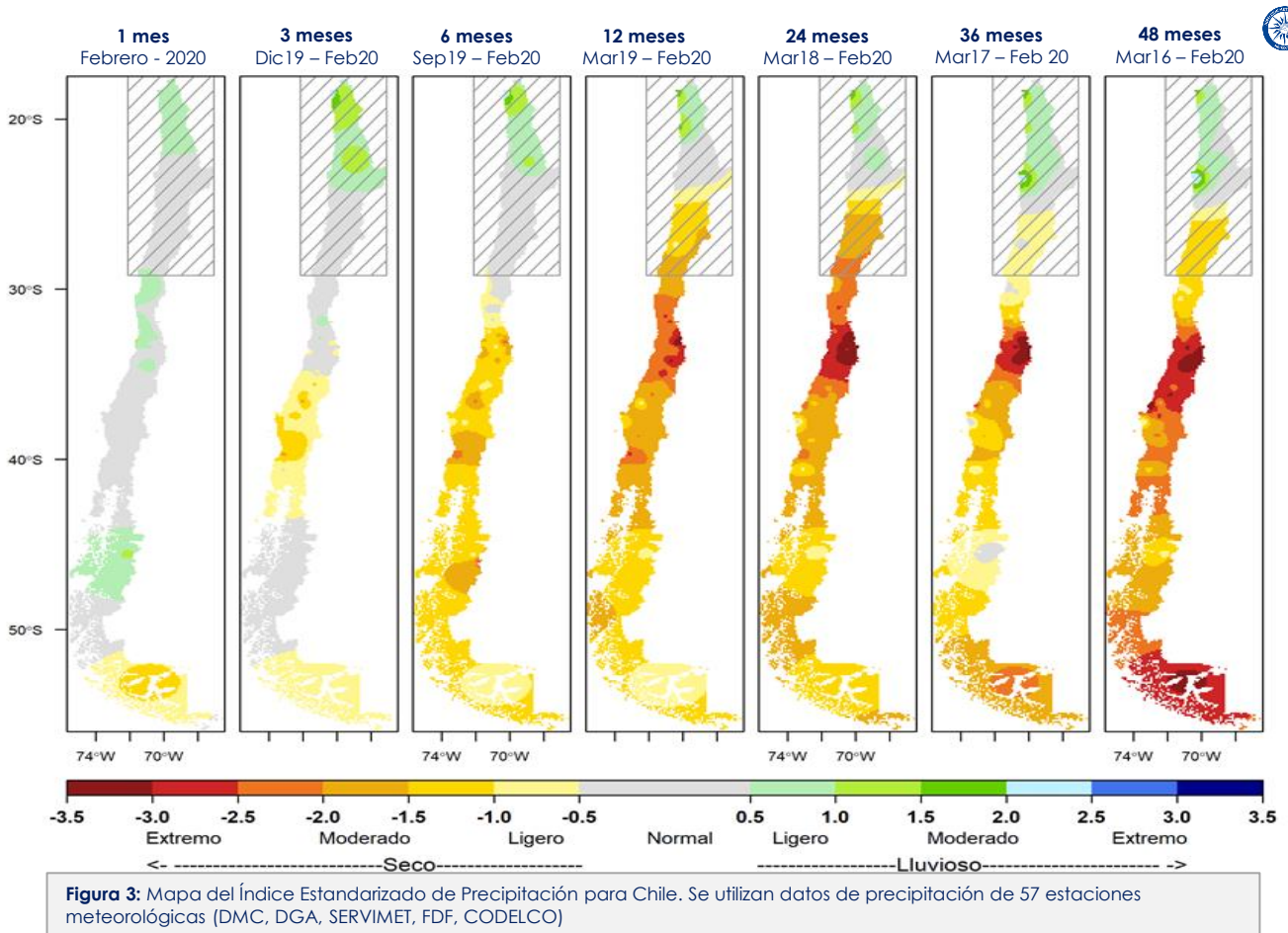


Gráfico de déficits de precipitación mensual en distintas ciudades de Chile

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



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), la mayor parte del país, tuvo condiciones normales, excepto algunas partes de la Región de Coquimbo y de la Región de Valparaíso, así como también la Región de Aysén que tuvieron una condición más húmeda de lo normal. La única Región que mostró un IPE de condiciones ligeramente secas, fue la Región de Magallanes.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, las condiciones de sequía ligera se observan desde aproximadamente la Región de O'Higgins hasta la Región de Los Lagos, y también sobre la Región de Magallanes. Por otra parte, a 12 meses se observa un IPE de condiciones secas en todo el país, tornándose a un IPE más extremo entre las Regiones de Coquimbo y el Maule.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses se mantienen las condiciones de sequía extrema entre Valparaíso y O'Higgins, mientras que el resto del país muestra signos de sequía moderada a intensa. A 48 meses, la sequía extrema se observa entre Valparaíso y el Ñuble, y también 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.