

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Abril 2021
Boletín N°93

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés



@meteochoile_dmc

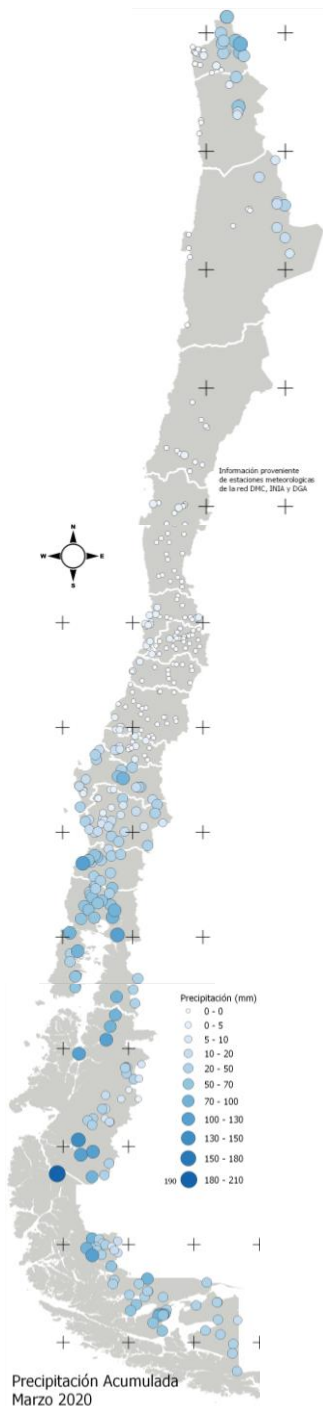


/meteochoiledmc



/meteochoile

Continúa el déficit de lluvias: Marzo 2021



El tercer mes del año no trajo novedades en cuanto a precipitaciones. De hecho, en este mes nuevamente las lluvias acumuladas en todo Chile centro y sur estuvieron bajo lo normal. La situación más grave se vive en el sur del país donde a la fecha se registran déficit que varían entre 40 a 70% aproximadamente. De hecho la ciudad de Osorno alcanza un 75% de déficit, lo que la transforma en la ciudad más seca del país. Si avanzamos al extremos sur, la situación es muy similar y los déficit a la fecha rondan entre el 30 y 40%.

Una situación opuesta se vive en la zona centro del país, que aunque también haya registrado un mes de marzo con lluvias bajo lo normal, incluso sin precipitaciones, mantiene una condición de superávit sobre el 100% entre las ciudades de La Serena y Curicó, todo gracias a las cuantiosas lluvias registradas a fines del mes de enero.

Figura 1: Mapa acumulados de precipitación en mm marzo.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

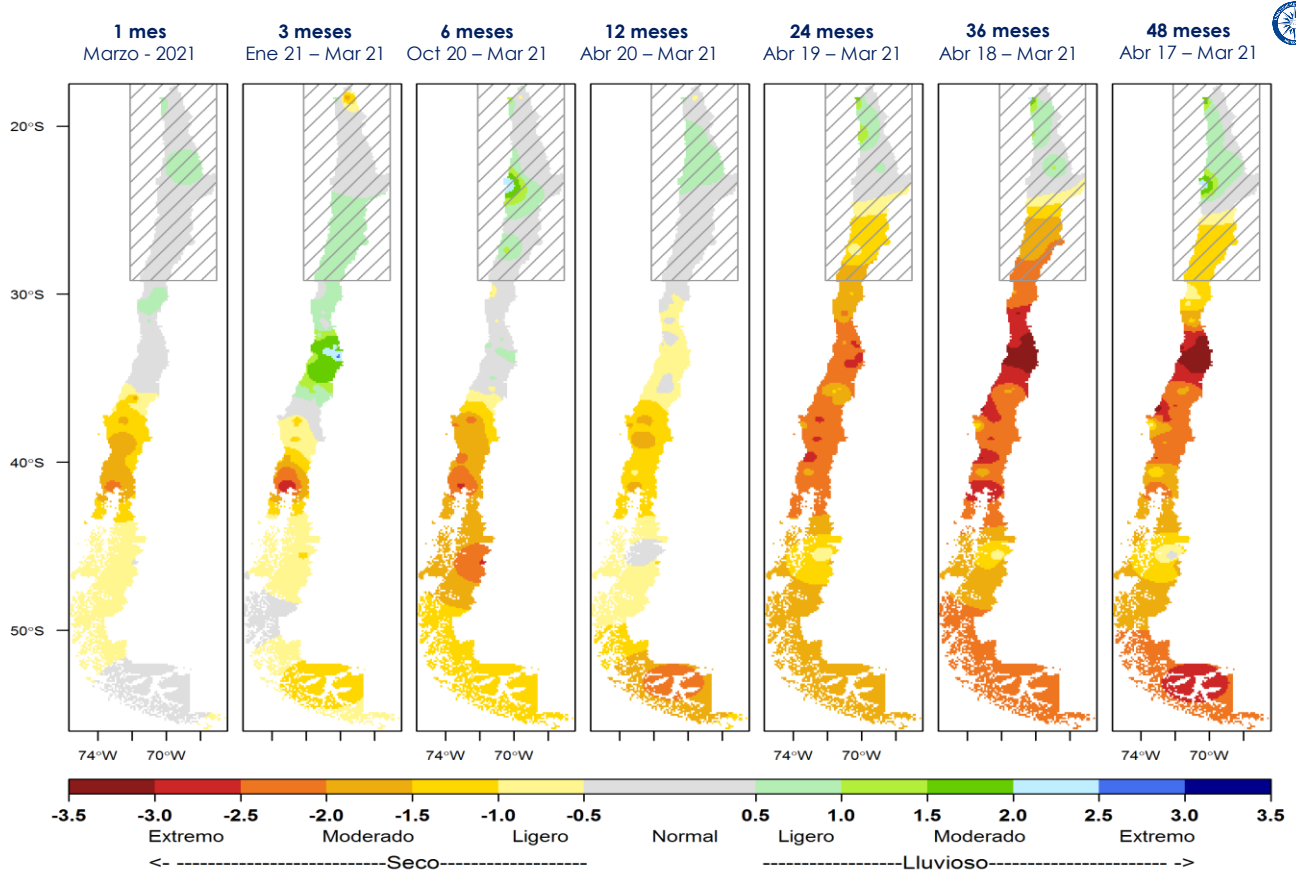


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 observa un IPE de condiciones moderadamente secas entre las Regiones del Maule y Los Lagos, mientras que sobre la Región de Aysén el IPE muestra una categoría ligera.

A mediano plazo (3 meses) la zona central del país registra un IPE de condiciones moderadamente lluviosas, en relación a las importantes precipitaciones que se registraron a fines de enero. Desde el Biobío al sur, vuelven a dominar las condiciones secas, haciéndose más extremas principalmente en la Región de Los Lagos.

A 12 meses, domina un IPE de condiciones secas, entre ligeras y moderadas, desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Magallanes.

A largo plazo (24 meses) persisten las condiciones secas entre moderadas y extremas desde Valparaíso a Los Lagos. Por su parte, Magallanes muestra un IPE de categoría moderada.

A 48 meses se mantienen las condiciones secas extremas entre Valparaíso y O'Higgins, en parte de la costa de la Región del Biobío y sobre la Región de Magallanes. El resto del país manifiesta condiciones secas moderadas.

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.