

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Marzo 2021
Boletín N°92

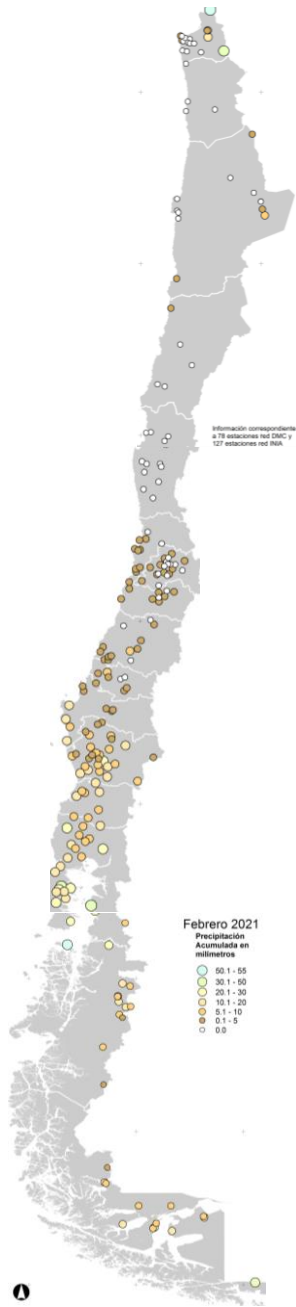
En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Catalina Cortés

Febrero 2021, el déficit de lluvias aparece nuevamente



Luego de que a fines de enero se registraran importantes y poco típicas precipitaciones en la zona centro-sur del país, las condiciones deficitarias de precipitación volvieron a hacerse presentes durante el mes de febrero.

Es así, que la mayor parte de las estaciones meteorológicas entre Coquimbo y el Ñuble tuvieron registros iguales a 0 mm, sólo la estación de Valparaíso registró 1.7 mm durante este mes. Esta situación, provocó que el déficit en este tramo del país se mantuviera en el 100%.

Hacia el sur, aunque se registraron precipitaciones, estas fueron en su gran mayoría inferiores a los 10 mm. Por ejemplo, Temuco registró tan sólo 2.4 mm, muy inferior a los 34.5 mm que se acumulan normalmente en un mes de febrero. Valdivia registró 6.6 mm, lo que representó un déficit del 82%, Osorno acumuló 10 mm lo que equivale a un 77% de déficit, mientras que Puerto Montt acumuló 9.8 mm o un déficit de 86%.

En tanto, el extremo sur manifestó un comportamiento similar, donde las precipitaciones no contribuyeron en alcanzar el valor normal. Las ciudades de Coyhaique, Balmaceda y Punta Arenas registraron un déficit de 85, 62 y 80% respectivamente.

Figura 1: Mapa acumulados de precipitación en mm febrero.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

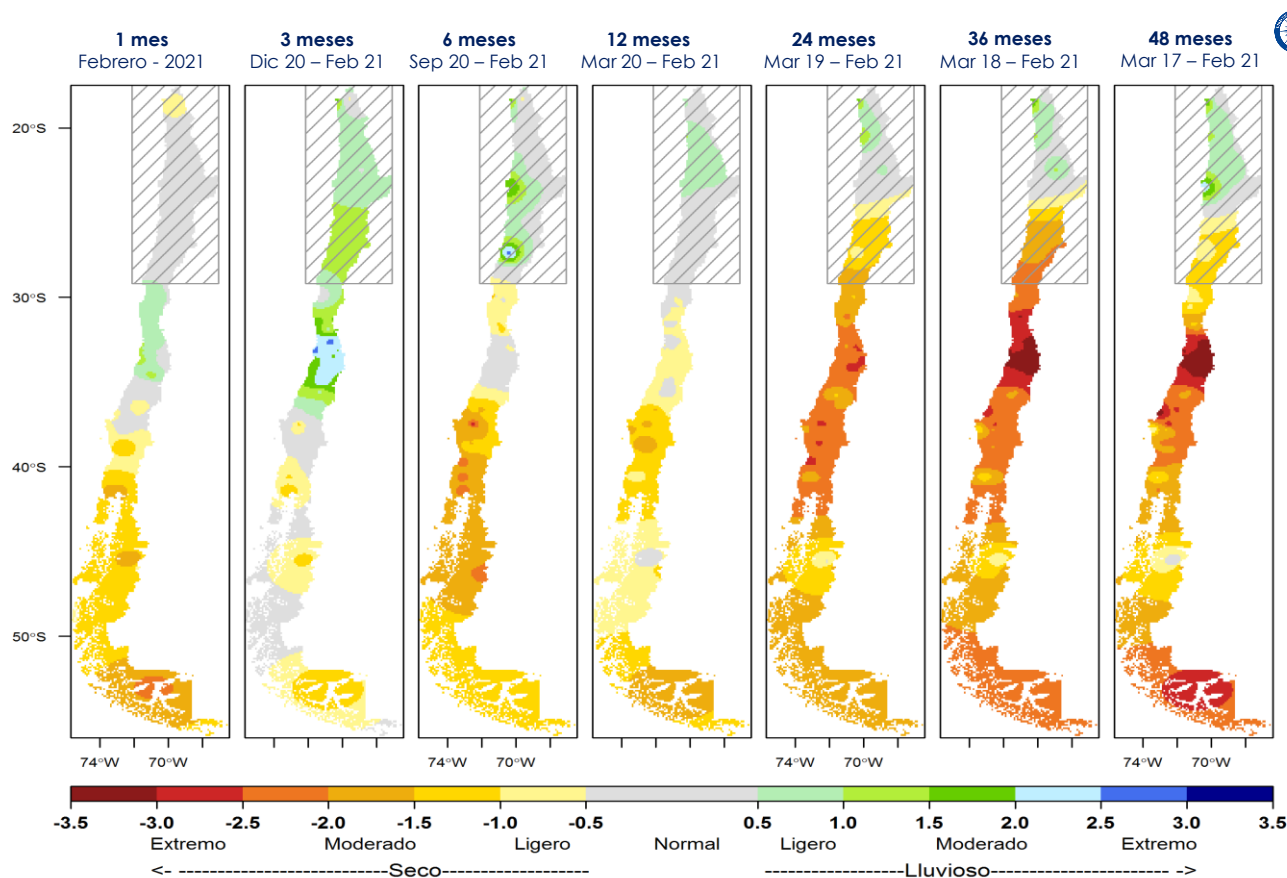


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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), permanecen las condiciones ligeramente lluviosas entre las Regiones de Coquimbo y O'Higgins, mientras que, la cordillera de la Región Metropolitana y hasta el Biobío se observan condiciones de normalidad. Desde la Araucanía al sur, las condiciones de sequía ligera a moderada se vuelven a percibir, relacionadas directamente con la escasa precipitación en esta zona del país.

A mediano plazo (3 meses) se aprecian condiciones lluviosas, en el rango moderado, entre Coquimbo y el Maule, influenciadas por las importantes lluvias acumuladas en el mes de enero. Más al sur, las condiciones ligeramente secas se observan sobre parte de las Regiones de Los Ríos, Los Lagos y Magallanes. A 12 meses, las condiciones secas dominan desde Coquimbo a Magallanes, pero se vuelven moderadas en el tramo Ñuble-Los Lagos y también sobre la Región de Magallanes.

A largo plazo (24 meses) la sequía moderada domina entre Valparaíso y Los Lagos, tornándose de características ligeras hacia Magallanes. A 48 meses, entre Valparaíso y O'Higgins, y sobre la Región de Magallanes, se concentra la sequía más extrema, mientras que, entre el Maule y La Araucanía dominan las 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.