

MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Marzo 2022

Boletín N°104

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

Elizabeth Lobos



@meteochoile_dmc



/meteochoiledmc



/meteochoile

Comportamiento de la Precipitación: Febrero 2022

En febrero 2022, se mantiene el déficit de precipitación en gran parte del país. Sin embargo, Chile Insular presenta levemente superávit de precipitación, ya que Isla de Pascua registró 90.6 mm (13% de superávit), Juan Fernández con 34 mm (1% de superávit). Por su parte, la ciudad de Arica muestra un superávit del 400%, aunque con sólo 0.9 mm.

En zona norte del país, en la ciudad de Putre precipitó 20.2 mm, representando un 62% de déficit, a su vez, las ciudades de Calama y La Serena presentaron un 100% de déficit.

Con respecto la zona central, se registró un déficit de precipitación entre un 48% y un 90%. La ciudad de Valparaíso con 0.5 mm (48% de déficit), Santiago con 0.1 mm (90% de déficit) y Curicó con 1.0 mm (71% de déficit).

La zona sur del país, registró déficit de precipitación, donde las ciudades de Chillán con 2.6 mm (89% de déficit), Concepción con 2.0 mm (87% de déficit), Temuco con 21.5 mm (38% de déficit), Valdivia con 25.4 mm (32% de déficit), Osorno con 37.6 mm (déficit de 12%) y Puerto Montt con 69.8 mm (déficit de 3%).

En la zona austral del país, la ciudad de Coyhaique acumuló 39.4 mm, que representa un 10% de déficit y en Balmaceda 17.9 mm con un déficit del 10%. La ciudad de Punta Arenas con 20.8 mm, equivalente a un 31% de déficit.

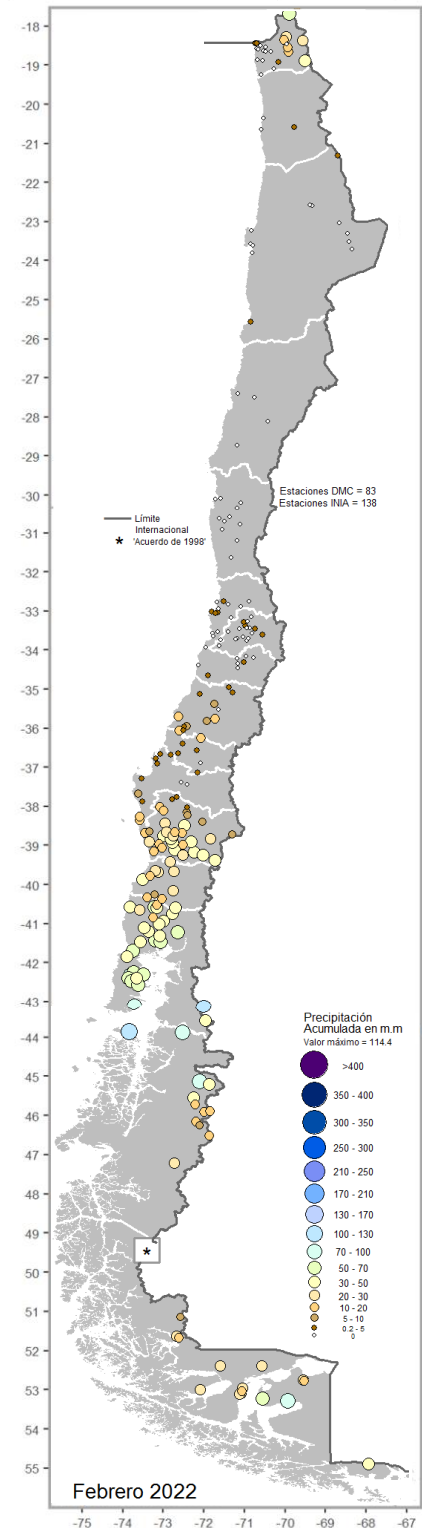


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en febrero 2022.

Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

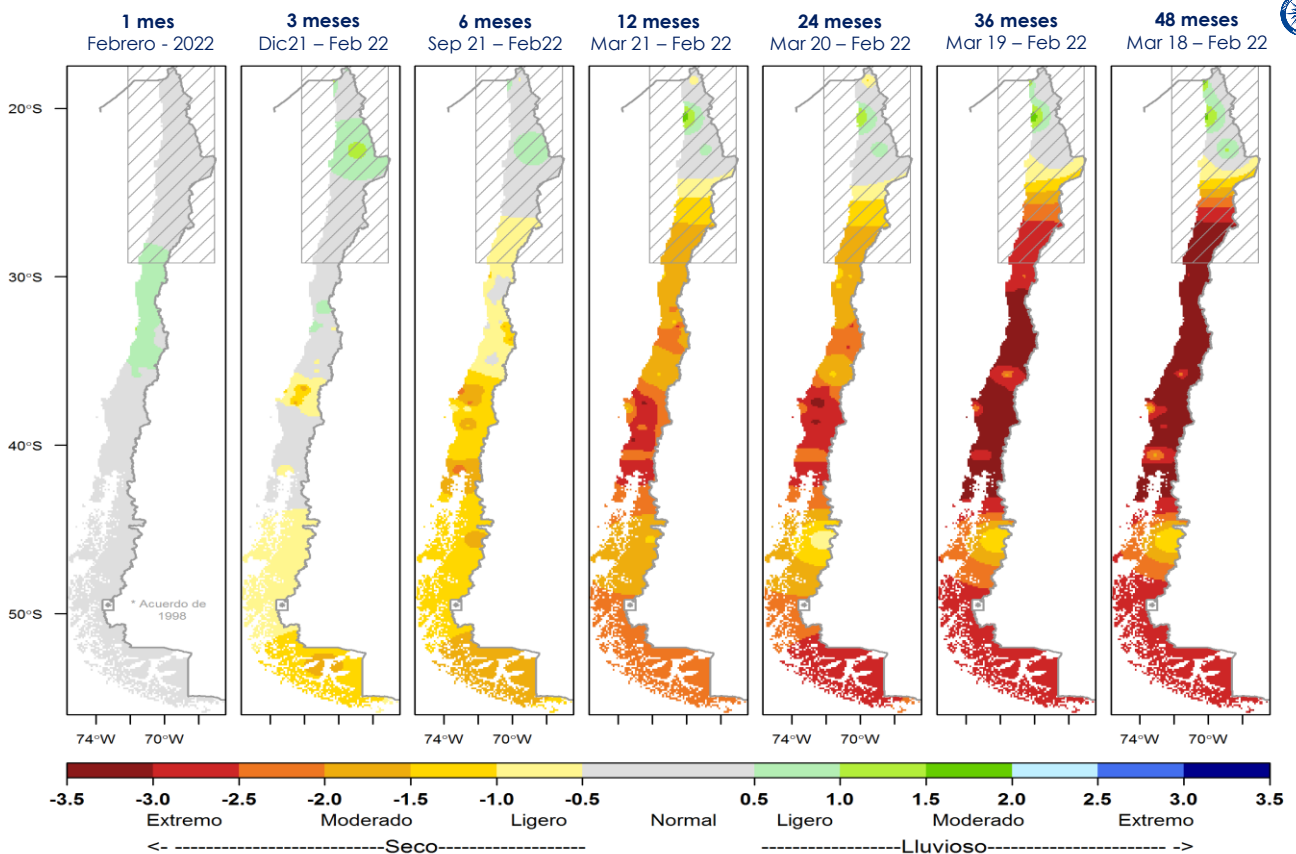


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

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 observan condiciones ligeramente lluviosa a normal entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins. Mientras que, en las regiones del Maule a Magallanes se observa un IPE normal.

A mediano plazo (3 a 12 meses) a 3 meses, la condición de sequía abarca las regiones de Ñuble, Biobío, algunos sectores de Los Lagos, Aysén y Magallanes, con rangos de ligero a moderado, solo las regiones de Coquimbo y Valparaíso muestran rangos de normal a ligeramente lluvioso. El resto del país en rangos dentro de lo normal. A 6 y 12 meses, la sequía abarca todo el territorio nacional, alcanzando rangos extremos en algunos sectores de las regiones del Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

A largo plazo (24 a 48 meses), a 24 meses se observa una extensión mayor de las condiciones secas extremas, principalmente entre las regiones del Ñuble a Los Lagos y Magallanes. En los mapas de 36 y 48 meses, se observa una mayor área de sequía extrema, situación grave entre las regiones de Coquimbo hasta 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.