

# MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Febrero 2022

Boletín N°103

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

**Elizabeth Lobos**

# Comportamiento de la Precipitación:

## Enero 2022

El mes de enero, da inicio al año 2022 con un déficit de precipitación en la zona norte y centro del país.

La zona norte del país, muestra un 100% de déficit de precipitación, siendo una condición habitual para el mes. Así como también, la zona central presentó déficit de precipitación en las ciudades de Santiago y Curicó con un 100%. Sin embargo, la ciudad de Valparaíso registró un superávit del 22%, aunque con un monto de precipitación de sólo 0.2 mm.

La zona sur del país tuvo variaciones, ya que se presentaron varios lugares con déficit y otros con superávit de precipitación. Los registros fueron los siguientes: Chillán con 0.8 mm (94% de déficit), Concepción con 11.6 mm (26% de déficit), Temuco con 62.5 mm (76% de superávit), Valdivia con 68.2 mm (37% de superávit), Osorno con 80.6 mm (superávit de 72%) y Puerto Montt con 80.4 mm (déficit de 8%).

En general la zona austral del país, registró déficit de precipitación, con 55.2 mm en Coyhaique que representa un 3% de déficit y con 21.8 mm en Balmaceda, correspondiente a un déficit del 11%. La ciudad de Punta Arenas con 10 mm, equivalente a un 14% de déficit.

En Chile Insular, específicamente Isla de Pascua, acumulo 60.8 mm, lo que representa un 14% de déficit. En cambio, la Isla Juan Fernández con 39.3 mm (18% de superávit).

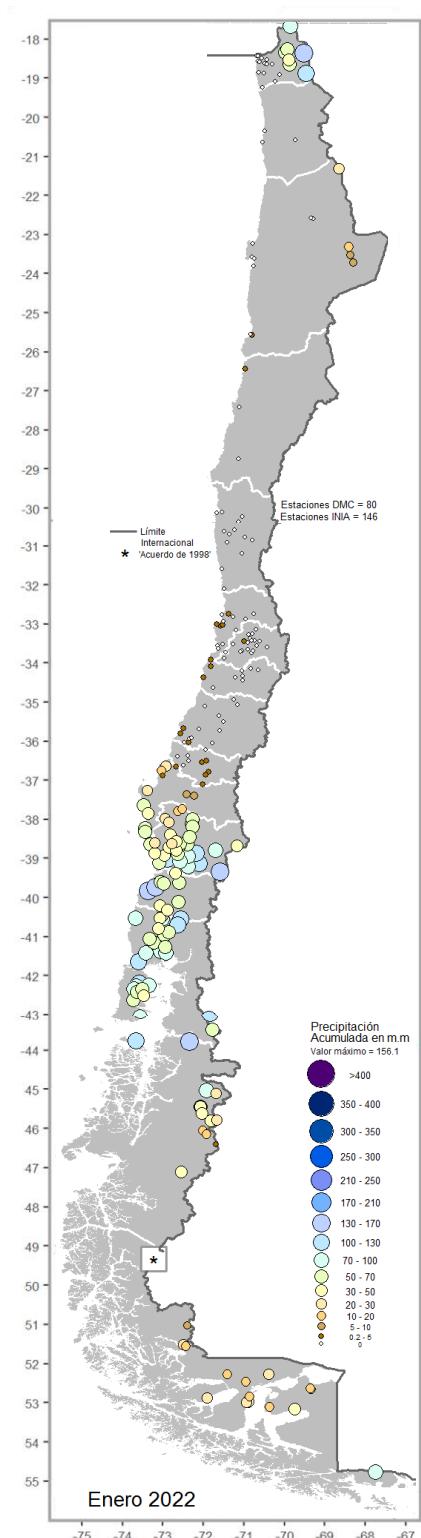


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en enero 2022.



### Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

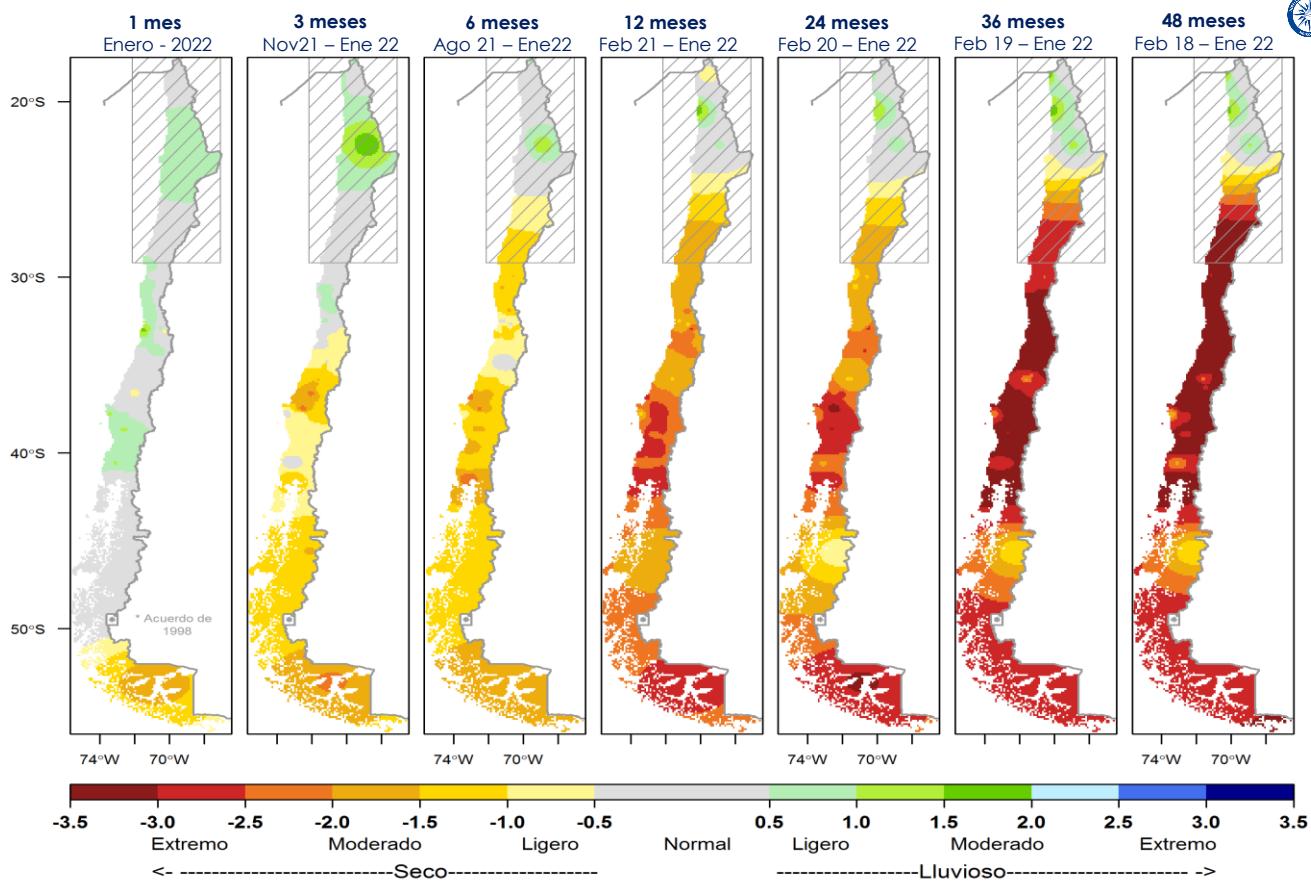


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

#### 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 lluviosas a normales entre las regiones de Coquimbo y Aysén. Mientras que, en la Región de Magallanes se observa un IPE ligeramente seco a moderadamente seco.

**A mediano plazo** (3 a 12 meses) a 3 meses, la condición de sequía abarca gran parte del país, con rangos de ligero a moderado, solo las regiones de Coquimbo y Valparaíso muestran rangos de normal a ligeramente lluvioso. 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, Los Lagos y Magallanes.

**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.