

# MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Septiembre 2022  
Boletín N°110

En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

**Elizabeth Lobos**



@meteochile\_dmc



/meteochiledmc



/meteochile

# Comportamiento de la Precipitación:

## Agosto 2022

Durante agosto, las lluvias estuvieron bajo lo normal en gran parte del territorio nacional.

En el mapa, entre las regiones de Coquimbo y Valparaíso, registraron precipitaciones entre los 0 mm y 70 mm, evidenciando un 98 % de déficit para la ciudad de La Serena y un superávit del 1 % en Valparaíso.

En la zona centro, entre la Región Metropolitana y Ñuble, el mapa muestra montos entre los 10 mm y 210 mm, obteniendo un déficit para las ciudades de Santiago de 48 %, Curicó de 36 % y Chillán de 30 %.

Más al sur, entre las regiones del Biobío y Los Lagos, los montos acumulados de lluvia estuvieron entre 70 mm y 400 mm; siendo la ciudad de Osorno la que registró un mayor déficit con un 51 %.

En el extremo sur del país, se observa que las precipitaciones oscilaron entre el rango de 0.3 mm y 300 mm, por lo que se mantuvo el déficit para las ciudades de Coyhaique con 23 %, Balmaceda con 4 % y Punta Arenas con 59%.

Cabe mencionar que la zona norte del país se considera como estación seca y corresponde a un comportamiento climatológico.

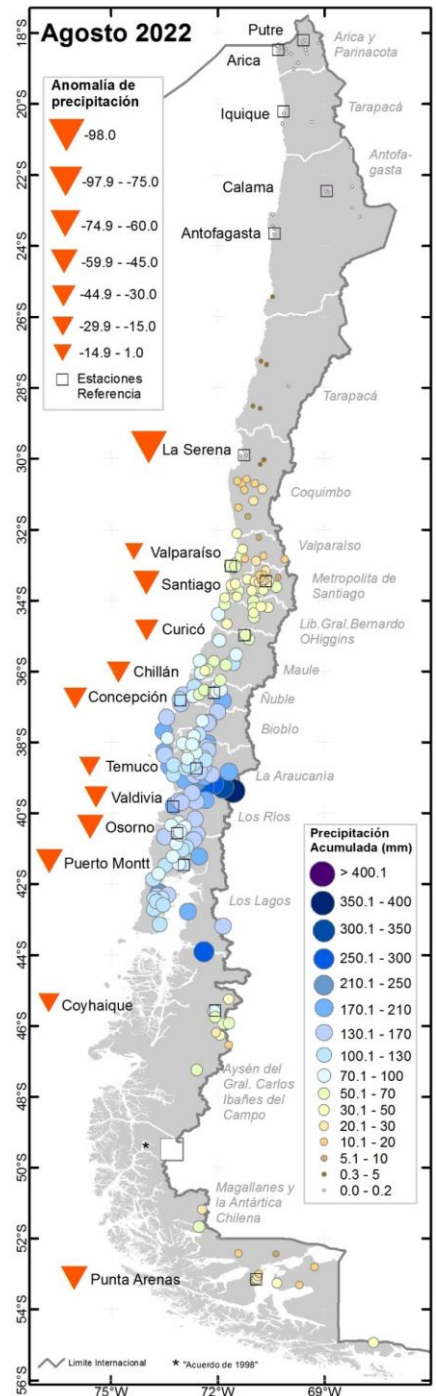


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en agosto 2022.

## Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

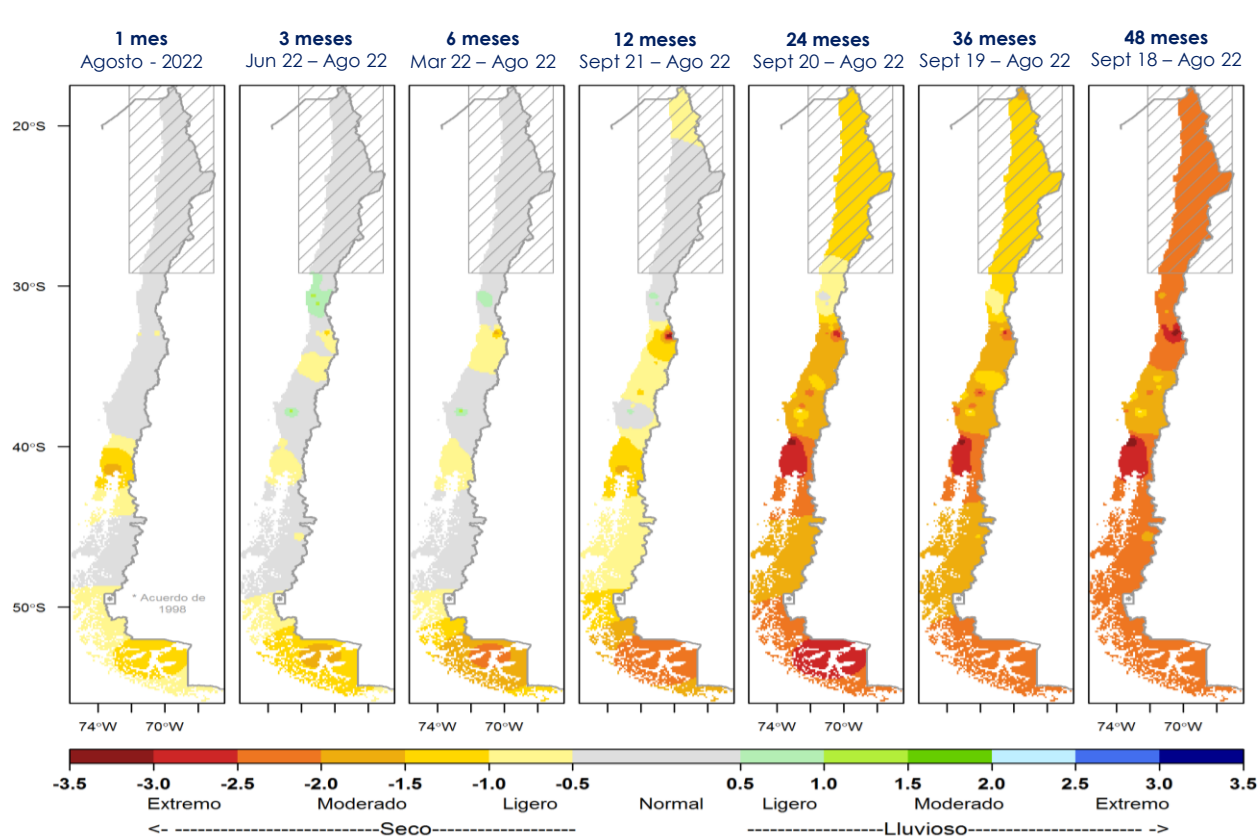


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

### 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 observaron condiciones ligero a moderadamente seco en las regiones de Los Ríos, Los Lagos y Magallanes. El resto del país evidenciaron un IPE de condiciones normales.

**A mediano plazo** (3 a 12 meses) a 3 y 6 meses, el IPE muestra en gran parte del país condiciones normales. En cambio, entre las regiones de Coquimbo y O'Higgins, así como también la Región de Magallanes se observan condiciones de ligera a moderadamente seca. A 12 meses, se observó en gran parte del país, condiciones de sequía de ligero a moderado, excepto en algunos sectores de las regiones de Coquimbo, Biobío y La Araucanía que presentaron condiciones normales.

**A largo plazo** (24 a 48 meses), a 24, 36 y 48 meses se observa una extensión mayor de las condiciones de ligeras a extremadamente secas, situación grave para las regiones de Valparaíso, Los Ríos, Los Lagos y 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.