

# MONITOREO DE LA SEQUÍA METEOROLÓGICA EN CHILE

Edición Agosto 2019  
Boletín N°74



En cooperación con



Este boletín fue escrito y desarrollado por:

**Catalina Cortés**

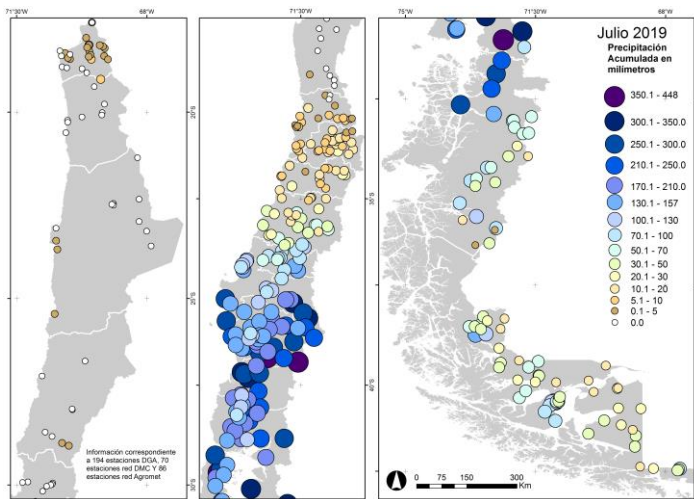
# Precipitación acumulada, Julio 2019

A un mes de que termine el invierno meteorológico, la situación en cuanto al déficit, a la fecha, de precipitaciones es especialmente preocupante en el centro del país, donde los números manifiestan condiciones que superan el 70%, e incluso el 80% en algunas localidades de la Región de Coquimbo.

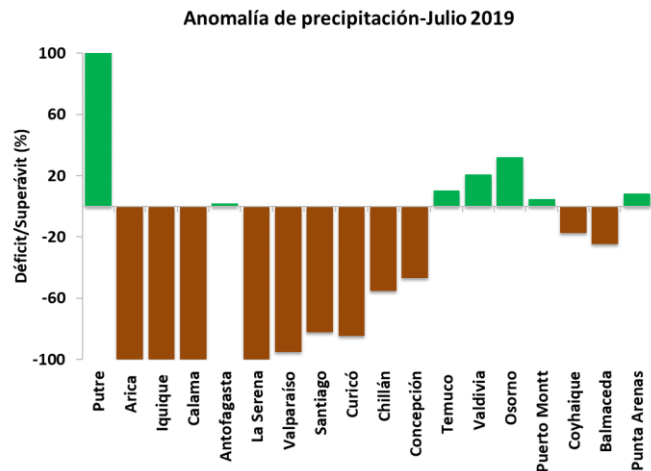
Como se puede observar en la figura 1, los acumulados del mes no superan los 10 o 20 mm entre las Regiones de Valparaíso y el Maule, agravando la condición seca de este tramo del país. Más al sur, este mes dejó precipitaciones sobre lo normal entre La Araucanía y Los Lagos, sin embargo el déficit a la fecha permanece en torno al 30% entre estas Regiones.

Si ponemos nuestra atención en la figura 2, podemos notar, durante julio, condiciones de lluvia bajo lo normal dominando en gran parte de Chile norte y centro.

Como ejemplo, en La Serena un mes de julio normal debiese acumular cerca de 32 mm, pero en este julio el déficit alcanzó el 100%, indicativo de que no se registraron precipitaciones en la estación.



**Figura 1:** Mapa de precipitación acumulada durante el mes de julio de 2019. Se utilizaron 59 estaciones red Agromet, 80 estaciones red DMC y 214 estaciones red DGA.



**Figura 2:** Déficit/Superávit (en %) de precipitación julio 2019

## Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)

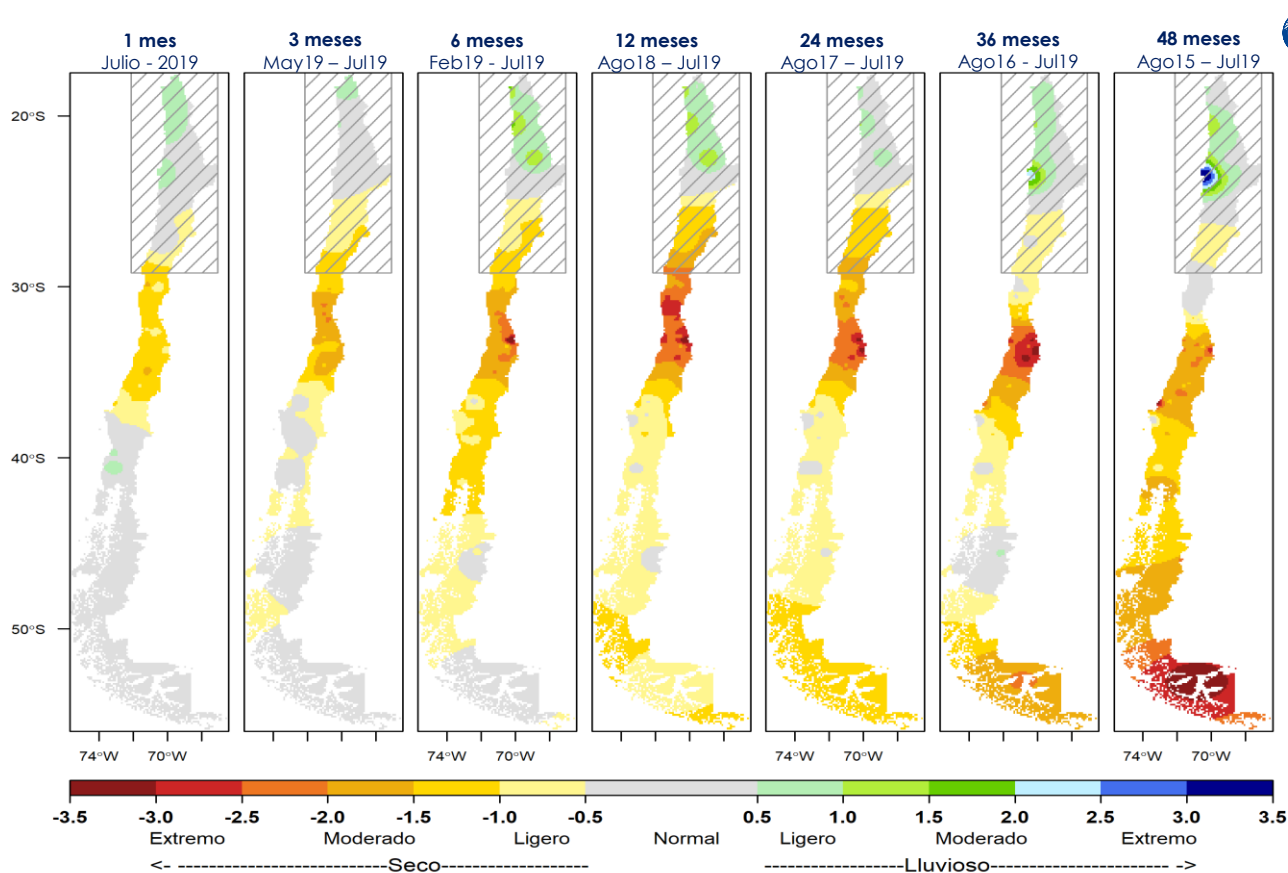


Figura 3: Mapa del Índice Estandarizado de Precipitación para Chile. Se utilizan datos de precipitación de 57 estaciones meteorológicas (DMC, DGA, SERVIMET, FDF, CODELCO)

## 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), un IPE de sequía ligera dominó desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Biobío. Desde la Araucanía al sur se apreciaron condiciones normales.

**A mediano plazo** (3 a 12 meses) a 3 meses la condición seca se agrava y desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Maule se observó un IPE de condiciones secas moderadas con algunos lugares en condición extrema. A 12 meses un IPE de sequía extrema se observó entre la Región de Coquimbo y la Región de O'Higgins, y moderado entre el Maule y Ñuble, y en general un IPE de condiciones secas ligeras dominó desde Biobío a Magallanes.

**A largo plazo** (24 a 48 meses), a 48 meses las condiciones de sequía moderada dominaron entre Coquimbo y Aysén, mientras que en Magallanes se observa un IPE de condiciones de sequía extrema.

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.