

Múltiples condiciones atmosféricas y oceánicas propiciaron las abundantes precipitaciones. En abril y mayo los eventos fluviales, así como las máximas, podrían mantenerse sobre los promedios.

Cayeron 126 mm en Concepción, la segunda cifra más alta desde 1966

# Marzo cierra con superávit de lluvia y prevén amplitud térmica para otoño

Por **Francisca Pacheco Pérez**  
 cronista@diarielsur.cl

En la estación meteorológica Carriel Sur, marzo cerró como el segundo más lluvioso según los registros de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) desde 1966, con 126 milímetros de agua caída, únicamente superado por el año 1990, que registró 126,8 mm.

Eventos característicos de invierno y un superávit de lluvias mensual de 467%, derivado de diversas condiciones atmosféricas y oceánicas globales, fueron parte de la dinámica local durante el último mes de verano. Esto, con temperaturas que se mantuvieron estables, aunque con una amplitud térmica que se espera persista durante abril y mayo.

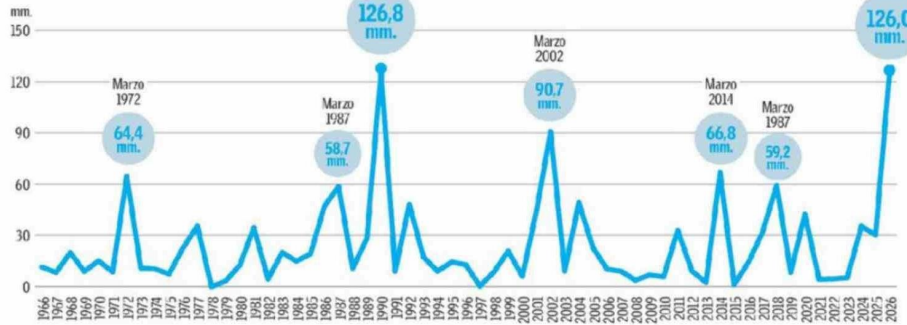
## RÉCORD DE LLUVIAS

En la capital regional fueron 7 los eventos de precipitación registrados el último mes de verano. "Destacan los días 14 y 15 de marzo como los más lluviosos, con 64,4 mm acumulados, asociados al paso de un frente frío acompañado de un río atmosférico", señaló la meteoróloga de la Oficina de Servicios Climáticos de la DMC, Elizabeth Lobos.

Otros dos episodios se registraron el 16, 18 y 21 de marzo, con 6,2 y 10,2 y 31 mm, respectivamente. "Según los registros aeroportuarios, estos eventos estuvieron asociados a condiciones de cielo cubierto persistente, humedad relativa frecuentemente sobre 70% y un descenso en la presión atmosférica durante los días de lluvia debido al paso de sistemas frontales activos, incluso registrándose tormentas eléctricas en la zona", añadió.

Uno de los factores que explica este escenario es la fase de oscilación de Madden-Julian El climatólogo del Departamento de Geofísica de la UdeC, Martín Jacques, indicó que "esta opera en escala de días a semanas -a diferencia de fenómenos como El Niño, que lo hace a escala interanual-, en este caso es un fenómeno que sucede en los trópicos y que extiende una señal meteorológica hacia Suda-

Comparación de agua caída en el mes de marzo Estación Carriel Sur



## • Superávit de lluvias

El rango normal de precipitaciones para marzo en Carriel Sur es de 22,2 mm, cifra que este año fue superada en un 467%, alcanzando los 126 mm.

mérica. La primera quincena de marzo, esta fase de oscilación era propicia para la llegada de frentes en la zona".

La experta de la DMC agregó sobre este fenómeno que "su evolución en fases 7 y 8 tiende a favorecer condiciones más inestables y un aumento de precipitaciones en la zona centro-sur de Chile".

Por otro lado, agregó, "las temperaturas superficiales del mar frente a la costa del país han registrado valores levemente por sobre lo normal, favoreciendo una mayor evaporación y disponibilidad de humedad en la atmósfera. Esta condición tiende a intensificar las precipitaciones cuando se desarrollan sistemas frontales".

Destaca también la condición actual del océano Pacífico ecuatorial, en una etapa neutra tras el término de La Niña. "Al evolucionar hacia una fase neutra, los sistemas frontales pueden desplazarse con mayor frecuencia hacia el continente, favoreciendo la ocurrencia de lluvias", manifestó

la meteoróloga. Pese a que en marzo estos eventos generaron un superávit de lluvias del 467% -lo normal son 22,2 mm-, "hablar de superávit de precipitación a estas alturas del año no representa el balance completo, porque estamos justamente en el comienzo de la temporada de lluvias, entonces todavía hay mucho que puede pasar", agregando que "el hecho que hayamos tenido un marzo lluvioso en el sur de Chile no necesariamente significa que el invierno vaya a ser igual".



El mes termina con un alto registro de lluvias, pero se prevé que la temperaturas máximas sigan cálidas.

la meteoróloga.

Las temperaturas, por su parte, han mostrado valores moderados. "Los días con precipitaciones estas tendieron a ser más bajas y con poca variación debido a la abundante nubosidad. En contraste, durante los días sin lluvia se registraron condiciones más templadas, sin presencia de olas de calor o frío, ni días con temperaturas extremas", sumó Elizabeth Lobos.

## OTOÑO CÁLIDO

Los registros de temperatura máxima en ambas estaciones de

Biobío "evidencian una extensión de la temporada estival que, en términos equivalentes, implica un acortamiento de la temporada fría. Este comportamiento también se observa en otras regiones de Chile, lo que sugiere la influencia de moduladores de gran escala", señaló.

En su boletín de tendencias climáticas para marzo, abril y mayo, la Dirección Meteorológica proyecta además una amplitud térmica de mínimas y máximas en la zona, que en la estación penquista alcanzan los 8°C

La fase de oscilación Madden-Julian sucede en los trópicos y extiende una señal hacia Sudamérica. La primera quincena de marzo esta fase de oscilación era propicia para la llegada de frentes a la zona".

Martín Jacques  
 Climatólogo UdeC

Los registros de temperatura máxima en ambas estaciones de Biobío evidencian una extensión de la temporada estival que implica un acortamiento de la temporada fría. Esto también se observa en otras regiones".

Elizabeth Lobos  
 meteoróloga DMC

y 18°C, respectivamente.

Dicha amplitud "en general se registra en días completamente despejados. Sucede porque llega mucha radiación solar a la superficie y eso hace subir la temperatura. Pero asimismo durante la noche, cuando no hay cobertura nubosa, se favorece el enfriamiento radiativo, es decir, ese calor que se acumula en la superficie terrestre en ausencia de nubes se libera muy rápidamente", detalló el climatólogo UdeC.

En general, se espera una condición de precipitaciones normal a sobre normal -en Concepción el rango normal oscila entre 160 mm a 241 mm-. No obstante, "en relación con la ocurrencia de episodios de lluvia, es importante señalar que este tipo de pronóstico estacional describe tendencias promedio para el trimestre, por lo que no permite anticipar eventos específicos ni episodios extremos, como los registrados durante marzo", aclaró la meteoróloga de la DMC.