

Reporte de Escenario Climático Probable para los Próximos Meses Diciembre 2021

Este reporte ha sido elaborado por nuestro consultor Carlos Gana, en base a probabilidades de ocurrencia de acuerdo con los registros históricos y con la fase de la Oscilación de El Niño y La Niña (ENSO) en proceso.

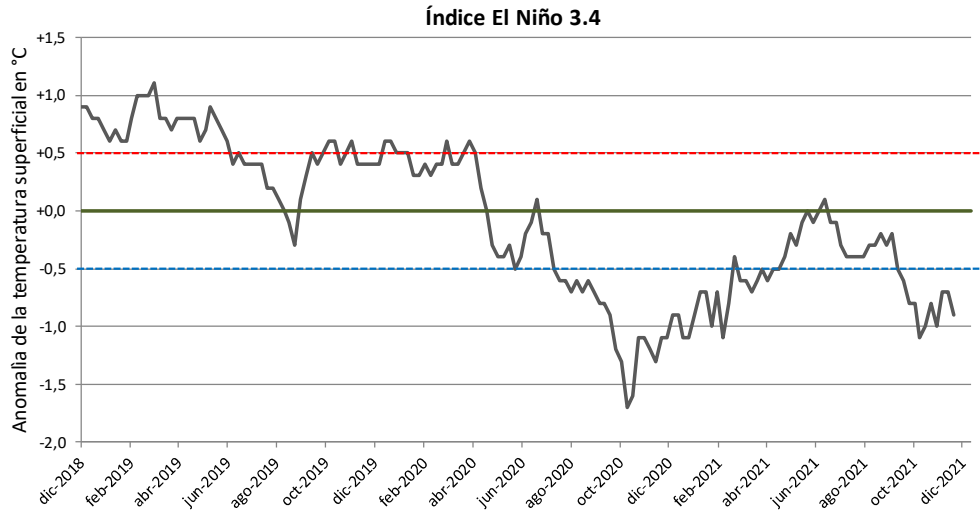
a. Resumen

Durante las dos semanas que quedan de primavera, así como durante todo el verano y parte del otoño, hay alta probabilidad de que la oscilación de El Niño – La Niña se mantenga la condición de “Niña”. Por otra parte, la Oscilación Antártica ha estado preferentemente en fase positiva y se prevé que se mantenga así por los próximos meses. Esta combinación de Niña y de Oscilación Antártica positiva ha generado en ocasiones anteriores veranos secos y calurosos para el sur de Chile, e incluso para la mitad norte de la Región de Aysén. Esto debido al desplazamiento de los sistemas frontales hacia el extremo austral de Chile y hacia la península antártica. Es decir, las precipitaciones entre diciembre y marzo serán probablemente inferiores a los promedios de los últimos 20 años. En cuanto a las temperaturas durante los meses indicados, tanto las máximas como las mínimas se mantendrían en niveles superiores a los promedios de los últimos 20 años y podría haber dos o tres olas de calor relevantes. Tanto la zona de sombra de lluvias, como la pre cordillera lacustre, serán más sensibles a las altas temperaturas. No se esperan heladas para el período indicado.

b. Análisis

La condición de Niño, de Niña o de neutralidad, están definidos por la temperatura y presión atmosférica del Océano Pacífico Ecuatorial, Índice SST 3.4 y por el Índice de Oscilación del sur (SOI). Cuando el promedio de tres meses del Índice 3.4 está sobre $+0,5^{\circ}\text{C}$ de desviación respecto del promedio histórico, se habla de condición de El Niño, siempre y cuando el índice atmosférico SOI se encuentre bajo $-0,7$, también considerando una media de 3 meses. Al contrario, valores bajo $-0,5^{\circ}\text{C}$ indican condición de La Niña, siempre y cuando el índice atmosférico SOI se encuentre sobre $+0,7$. Si bien el Océano Pacífico ecuatorial ha estado enfriándose debido al fortalecimiento de los vientos alisios desde mediados de año en adelante, su efecto no estaría llegando a la zona sur en cuanto a un descenso de las temperaturas, como sí ocurrió en el año 2020. Si se toman las estadísticas climáticas de los últimos 100 años, la condición de Niña podría generar veranos templados y con más precipitaciones. Sin embargo, la condición marcadamente positiva de la Oscilación Antártica está condicionando el sistema atmosférico para generar una situación calurosa y seca.

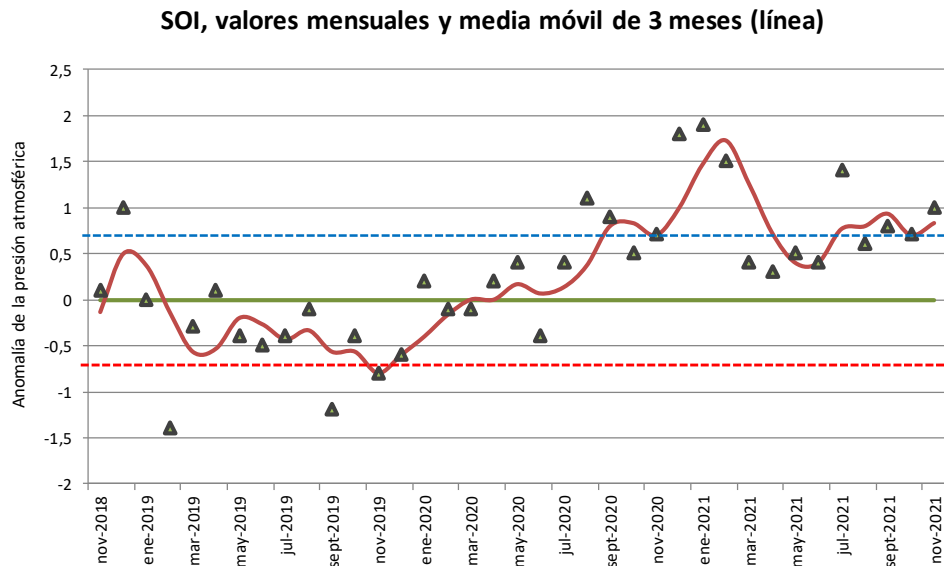
Figura 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial



Desviación de la temperatura media semanal respecto del promedio de 1981 a 2010 para iguales semanas del año, en el área comprendida entre 5°Norte-5°Sur y 170-120° Oeste.

Elaborado con base en la información del sitio web de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de EE.UU. (NOAA)

Figura 2. Anomalía de la presión en el Pacífico ecuatorial



Desviación de diferencia de presión atmosférica mensual entre las ciudades de Papeete (Tahiti) y Darwin (Australia) sobre la media del periodo 1980-2010.

Elaborado con base en la información publicada por la Administración Nacional de la Atmósfera y el Océano de Estados Unidos (NOAA). Índice estandarizado Tahiti-Darwin.

Para mayor detalle acerca de los índices climáticos analizados:

- Temperatura del Océano Pacífico Ecuatorial (Índice SST 3.4)
- Presión atmosférica sobre el Océano Pacífico Ecuatorial (Índice de Oscilación del Sur)
- Oscilación Antártica (Índice AAOI)

Contactar a Magdalena Bottai S. magdalena.bottai@bestfed.cl