

## Reporte de Escenario Climático Probable para los Próximos Meses

### Marzo 2023

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).

#### Resumen

Los 91 días en torno al solsticio de verano 2023 (08 de noviembre al 07 de febrero) fueron 1,2°C más cálidos que el promedio de los 20 años precedentes en Osorno, considerando los 91 días como un todo, ubicándose como uno de los 3 años más cálidos. Las sumas térmicas base 5°C fueron un 11% superiores al promedio de 20 años anteriores, en tanto que las sumas térmicas base 10°C fueron un 20% mayores al promedio. Por su parte, la suma de precipitaciones fue un 20% menor que la media de 20 años en Osorno.

La fase de la ENSO en que nos encontramos es aún una “condición de Niña”, pero en transición a una fase neutral. La temperatura superficial del Océano Pacífico ya está en zona de neutralidad desde hace dos semanas, pero los vientos alisios aún mantienen las características de Niña y recién en las últimas 3 semanas han comenzado a ceder en intensidad, luego de un año y medio. A su vez, la Oscilación Antártica, que ha estado principalmente en fase positiva durante los últimos 3 años, y que es la gran responsable del desplazamiento de los sistemas frontales hacia la Patagonia austral, podría comenzar a virar a hacia fase negativa. Todo lo anterior ha significado un predominio de condiciones secas durante la mayor parte del tiempo y de condiciones cálidas durante el verano en las zonas interiores sin influencia marítima.

Lo que queda del verano traería precipitaciones similares o ligeramente mayores que los promedios de los últimos 20 años y las temperaturas medias serán posiblemente similares o superiores a las medias de los últimos 20 años, con temperaturas máximas algo bajas y temperaturas mínimas en torno a los promedios históricos.

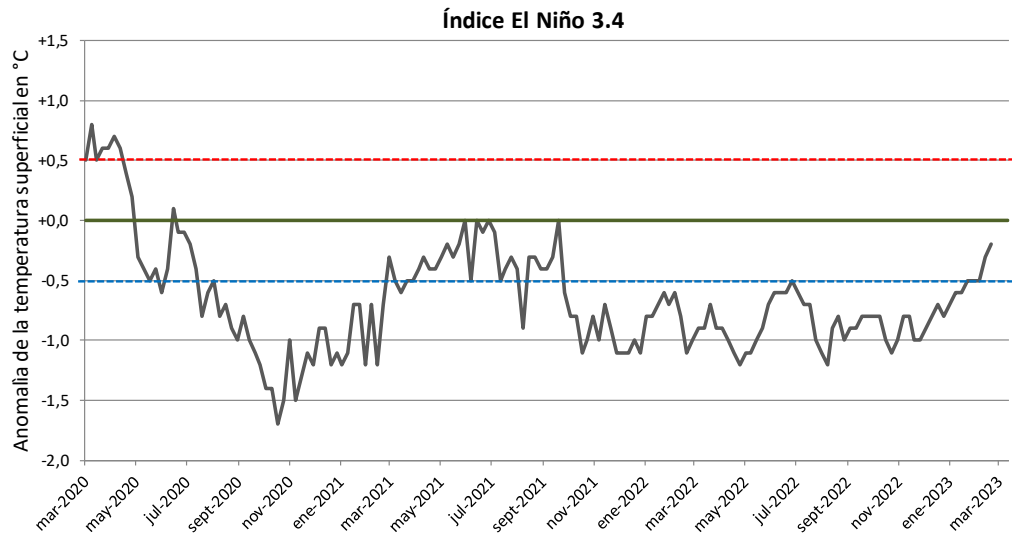
Es factible que durante el otoño las precipitaciones aumenten respecto de otoños anteriores y se acerquen a los promedios históricos. Si los vientos alisios continúan debilitándose, podríamos entrar en una fase de Niño hacia fines de otoño o inicios de invierno y, si la oscilación antártica se mantiene en fase negativa, las lluvias de los próximos meses podrían estar dentro de los rangos históricos.

*NOTA: las temperaturas a las que se hace referencia son las oficiales de caseta, que están a la sombra y consideran paso de viento. Por lo tanto, son diferentes de la sensación térmica.*

#### Análisis

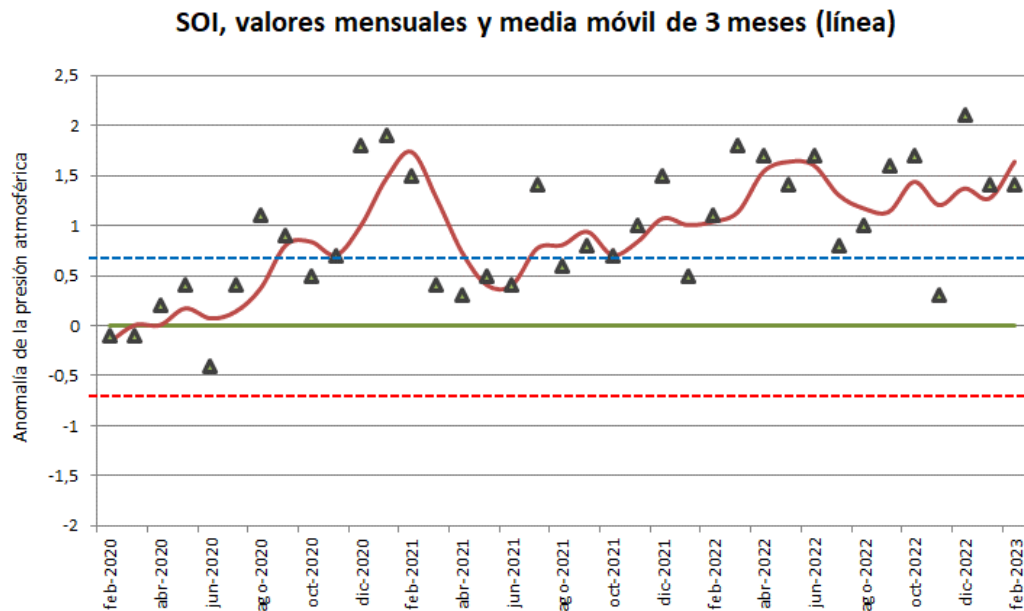
La condición de Niño, de Niña o de neutralidad, están definidos por la temperatura y presión atmosférica del Océano Pacífico Ecuatorial, Índice SST 3.4 y por el Índice de Oscilación del sur (SOI) respectivamente. Cuando el promedio de tres meses del Índice 3.4 está sobre +0,5°C de desviación respecto del promedio histórico, se habla de condición de “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°C indican condición de La Niña, siempre y cuando el índice atmosférico SOI se encuentre sobre +0,7.

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



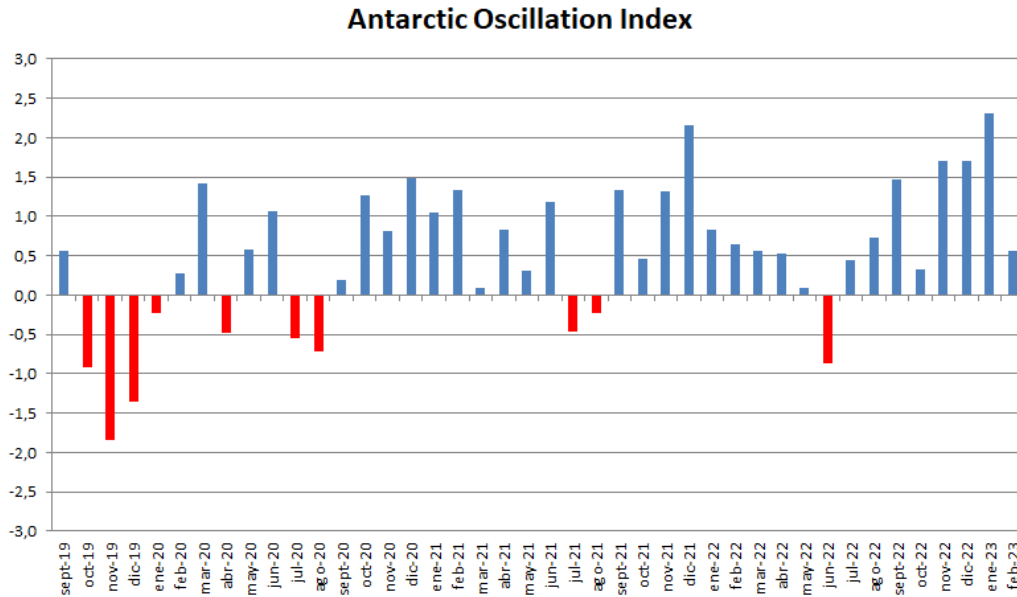
*Desviación de la temperatura media semanal respecto del promedio de 1991 a 2020 para iguales semanas del año, en el área comprendida entre 5°Norte-5°Sur y 170-120° Oeste. Elaborado con base en la información en las bases de datos del sitio web de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica 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 (Tahití) y Darwin (Australia) sobre la media del período 1991-2020. 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.*

Figura 3. Anomalía mensual de la diferencia de presión\* entre las latitudes 40-50 y 90°S



\* Definida según el análisis de Función Ortogonal Empírica (EOF) de la media mensual a 700 hPa de altitud durante el período 1979-2000. Elaborado con base en la información en las bases de datos del sitio web de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de EE.UU. (NOAA)

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 María José Iturriaga, [mariajose.iturriaga@bestfed.cl](mailto:mariajose.iturriaga@bestfed.cl)