

Reporte de Escenario Climático Probable para los Próximos Meses Diciembre 2019

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.

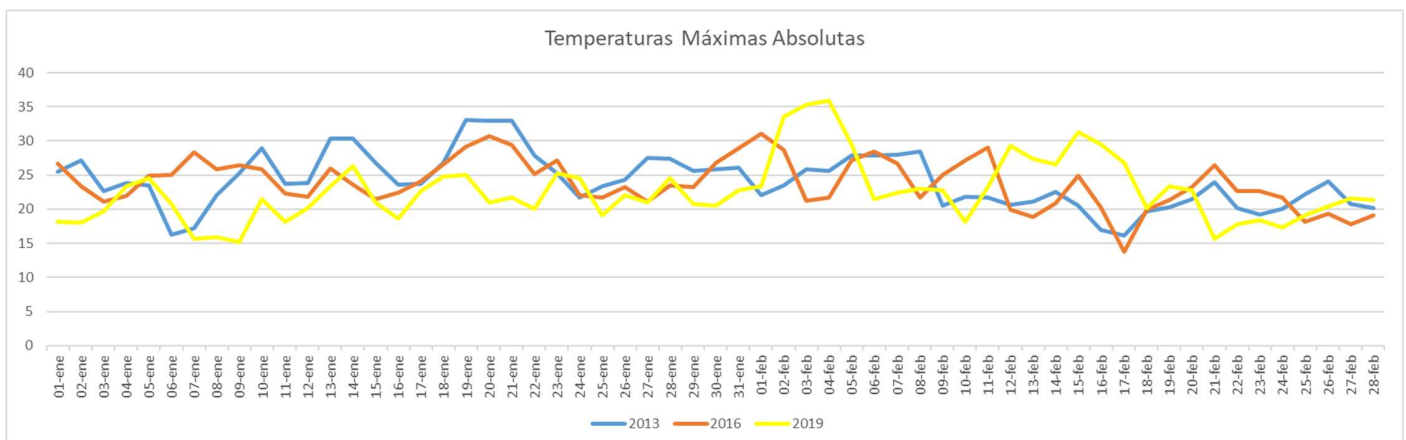
a. Resumen

Nos encontramos en una condición de neutralidad de la ENSO, pero muy cerca del límite de un Niño débil. Se espera que la temperatura superficial del Océano Pacífico se mantenga ligeramente sobre la media.

Para la zona del sur de Chile cuando hay un Niño débil durante la estación de verano resulta en menos lluvias que en un año promedio, por lo tanto, durante lo que queda de la primavera y todo el verano se espera una disminución de las precipitaciones.

En cuanto a las temperaturas, las máximas se mantendrían en niveles superiores al promedio, las cuáles serán mayores a las del verano pasado, pero inferiores a las de los veranos del 2016 y 2013 que han sido los más calurosos de los últimos años. Las temperaturas mínimas se mantendrán o serán levemente menores al promedio.

Figura 1. Comparativo de Temperaturas Máximas Absolutas para el mes de enero y febrero de los años 2013, 2016 y 2019

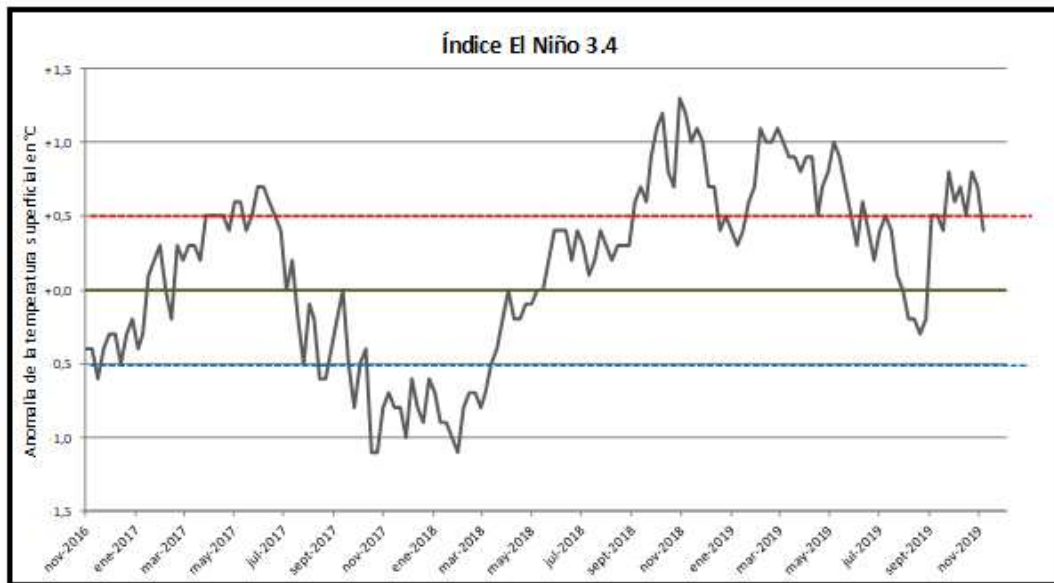


Elaborado con información de Inia, Agromet, Estación meteorológica Remehue.

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 Índice de Oscilación del sur (SOI). Cuando el promedio de tres meses consecutivos 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 consecutivos. Al contrario, valores bajo $-0,5^{\circ}\text{C}$ indican condición de La Niña, siempre y cuando el índice atmosférico SOI se encuentre sobre $+0,7$.

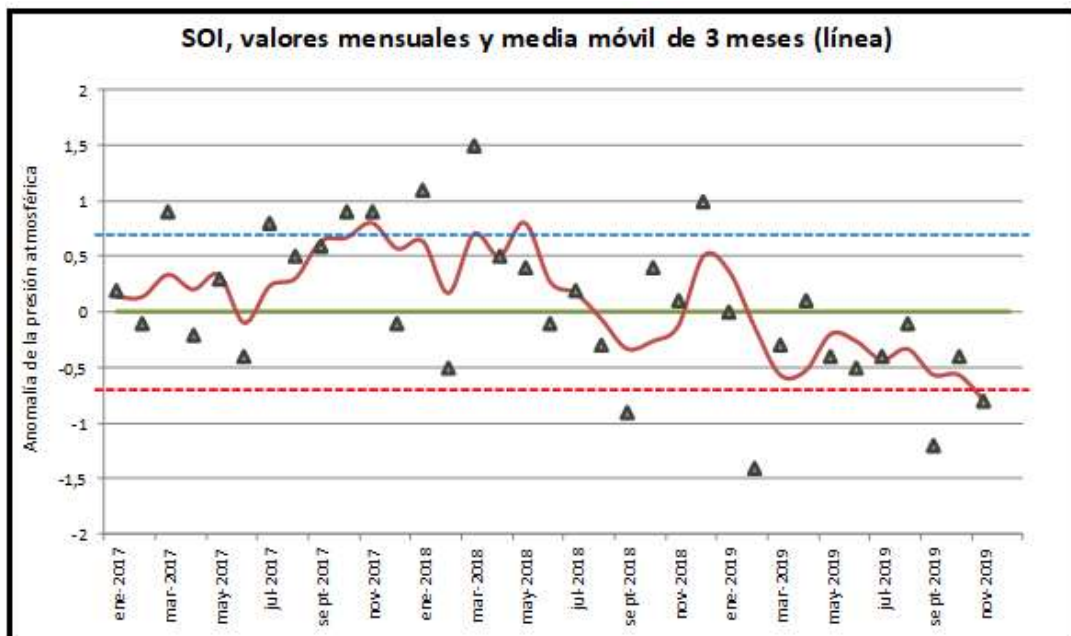
Figura 2. Anomalía de la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial



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 en las bases de datos del sitio web de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de EE.UU. (NOAA)

Figura 3. 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 período 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