

CONDICIONES PREVALECIENTES EN EL ESTADO DEL PACÍFICO ECUATORIAL CENTRAL Y SU POSIBLE PERSPECTIVA PARA LOS PRÓXIMOS MESES.

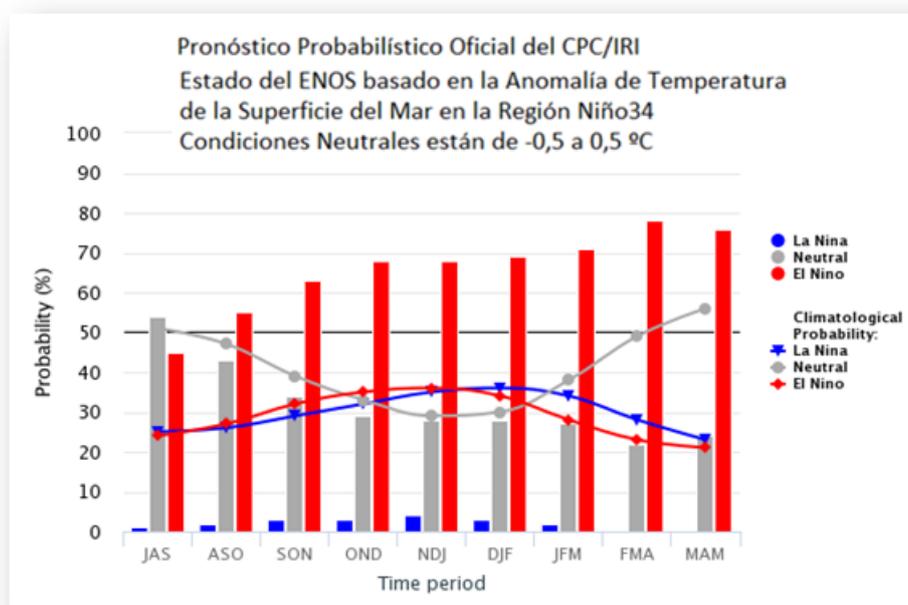
Sinopsis de las condiciones observadas en el Pacífico Ecuatorial durante el mes de JULIO de 2018.

Durante el mes de julio desaparecieron las condiciones de evento frío que habían permanecido para la región oriental del Pacífico (Niño12) desde septiembre del 2017. Para el resto de las regiones (Niño3, Niño34 y Niño4) continuaron condiciones neutrales, que se mantienen desde hace dos meses. Es necesario aclarar que para este monitoreo, se remueven las tendencias de las temperaturas del mar en las 4 regiones Niño, por lo que pueden existir pequeñas diferencias con las cifras que se presentan en otros centros.

La bolsa de agua cálida por debajo de la superficie continuó aumentando en tamaño y en valores de anomalías, mientras que los restos de la bolsa de agua fría que aún se hallaban en los extremos occidental y oriental del Pacífico desaparecieron. El agua cálida ha llegado a la superficie en todo el pacífico ecuatorial.

Los valores del SOI se mantienen oscilando en valores muy bajos característicos de condiciones normales.

El consenso de los modelos según el IRI (ver Gráfica N° 1) indica que las probabilidades de desarrollo de un evento cálido continúan aumentando, con probabilidades de evento cálido superiores al 50% desde el trimestre agosto – octubre, llegando en enero – marzo a valores ligeramente superiores al 70%.



Gráfica N° 1. Consenso de pronóstico de ocurrencia de eventos El Niño / La Niña basado en modelos probabilísticos según IRI (International Research Institute for Climate and Society, Columbia University) / CPC (Climate Prediction Center, NOAA) para la región Niño34.

INDICE DE OCURENCIA DE “EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR” (ENOS) PARA LA REGIÓN NIÑO34.

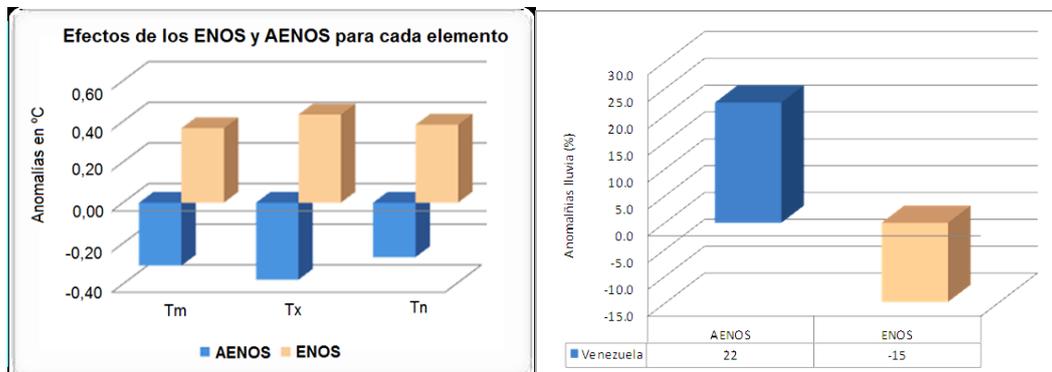
Para cuantificar la alteración térmica del Pacífico Central se utilizan las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (ATSM) en cuatro regiones Niño (Niño1+2, Niño3, Niño4 y Niño34). La respuesta atmosférica a tales alteraciones térmicas del Pacífico se estima, entre otros elementos, con el desbalance de presión atmosférica entre dos lugares del Pacífico Ecuatorial, llamado Índice de Oscilación del Sur (SOI).

Cuando existen anomalías notables de la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial, se dice que hay un Niño si se ocurre un calentamiento, y una Niña si corresponde a un enfriamiento.

Múltiples investigaciones han demostrado que sobre Venezuela, la combinación de las anomalías de la temperatura del mar en el Pacífico Central, con la respuesta atmosférica a esos eventos Niños o Niñas, provoca los mayores impactos en los elementos climáticos sobre Venezuela.

Para cuantificar la ocurrencia de Niños o Niñas junto a la respuesta atmosférica se definen los que se han denominado Índices de Ocurrencia de ENOS (IE12, IE3 IE4 e IE34). Se ha demostrado, que de esos índices, el que corresponde a la región Niño34 (IE34), es el de mayor relevancia para casi la totalidad del territorio de Venezuela.

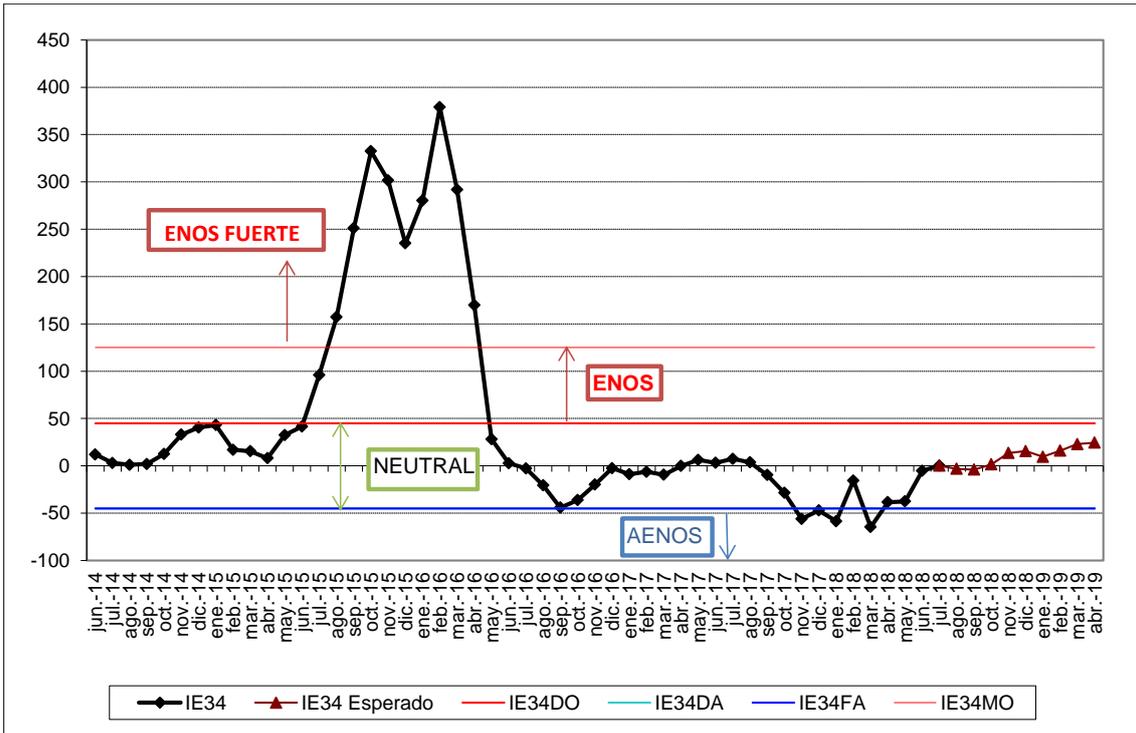
Una visión muy general de los impactos en la lluvia y las temperaturas del aire en presencia de ENOS y AENOS se presenta en la Gráfica N° 2 para Venezuela. Es necesario aclarar que entre regiones del país, y entre períodos del año, existen diferencias en los impactos sobre estos elementos.



Gráfica N° 2. Izquierda. Anomalías en °C para las temperaturas media (*Tm*), máxima (*Tx*) y mínima (*Tn*) diarias. Derecha. Anomalías porcentuales de lluvia mensual en Venezuela.

Por lo expuesto anteriormente se hace la estimación o pronóstico (ver Gráfica N°3) de lo que debe suceder en los próximos meses a partir del índice **IE34**.

Como se puede apreciar en la Gráfica 3, desde hace tres meses el índice IE34 se encuentra en la región de neutralidad para eventos ENOS con un aumento sistemático en valores para los próximos nueve meses, acercándose a condiciones de ENOS de calentamiento.



Gráfica N°3. Valores reales y pronosticados del Índice IE34 para los próximos meses.

El pronóstico está elaborado por la Gerencia de Climatología.