

## 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 Agosto de 2016.

Durante el mes de agosto del actual 2016 se mantuvieron condiciones neutrales en las regiones Niño1+2, Niño3 y Niño4, mientras que para la región Niño3.4 se alcanzó una anomalía  $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  que corresponde a enfriamiento muy ligero. Lo anterior no implica la existencia de un evento La Niña, ya que deben mantenerse promedios trimestrales con valores iguales o superiores a esos, durante 5 trimestres, para que se hable de la existencia de un evento de ese tipo.

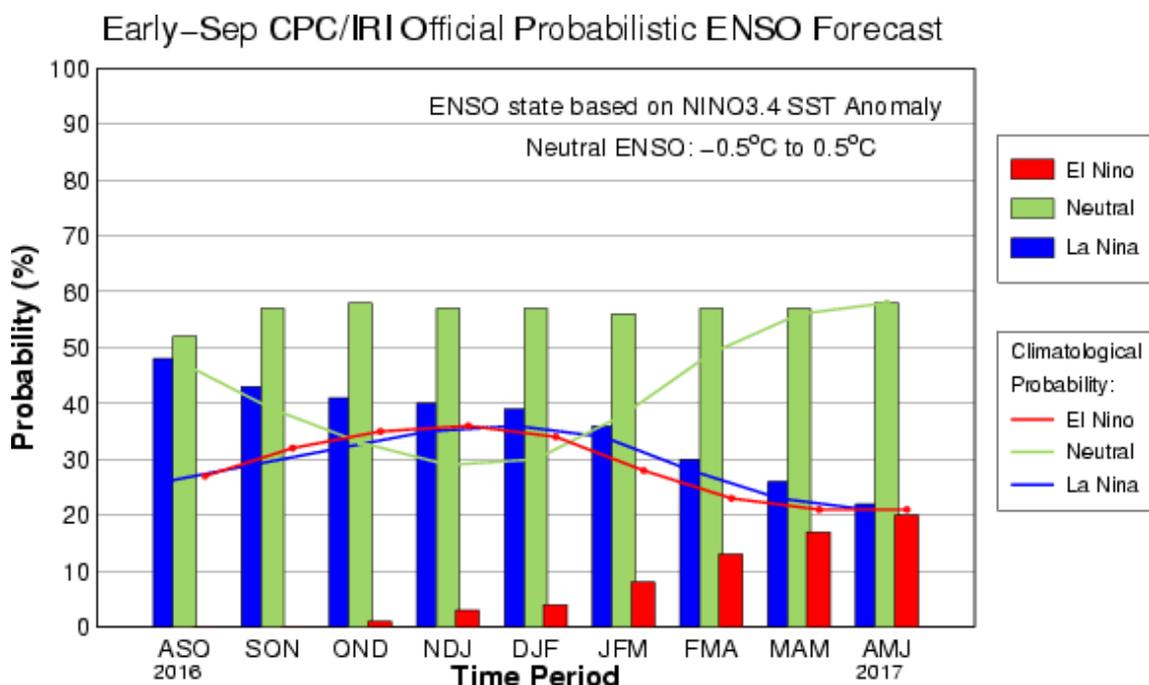
Es necesario establecer que la definición de evento de esa forma, no implica que las anomalías de la temperatura de la superficie del mar no provoquen efectos en los elementos climáticos de Venezuela y otras regiones.

Los pronósticos de diferentes Centros de importancia difieren en cuanto al establecimiento de un evento de enfriamiento, aunque en las últimas semanas, las probabilidades de una Niña han disminuido considerablemente.

La anomalía del contenido de calor por debajo de la superficie del mar, hasta unos 300 metros, se mantuvieron sin cambios notables en las últimas semanas con valores cercanos a  $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La bolsa de agua fría por debajo de la superficie ha disminuido en tamaño y en muchas áreas no llegan a la superficie los valores de anomalías negativas que subsisten en profundidad.

Las condiciones de actividad lluviosa en el Pacífico central junto a algunos indicadores de viento zonal, indican características de circulación normales.

El consenso de los modelos del IRI (ver Gráfica N° 1) indica que las probabilidades de desarrollo de un evento La Niña han seguido disminuyendo desde el mes anterior no llegando la probabilidad a un 50% para ninguno de los trimestres pronosticados, mientras que en el mes de junio, algunos sobrepasaban la probabilidad de 65%.



Gráfica N° 1. Pronóstico de ocurrencia de evento El Niño / La Niña (ENOS) basado en modelos probabilísticos IRI / CPC para la región Niño3.4.

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

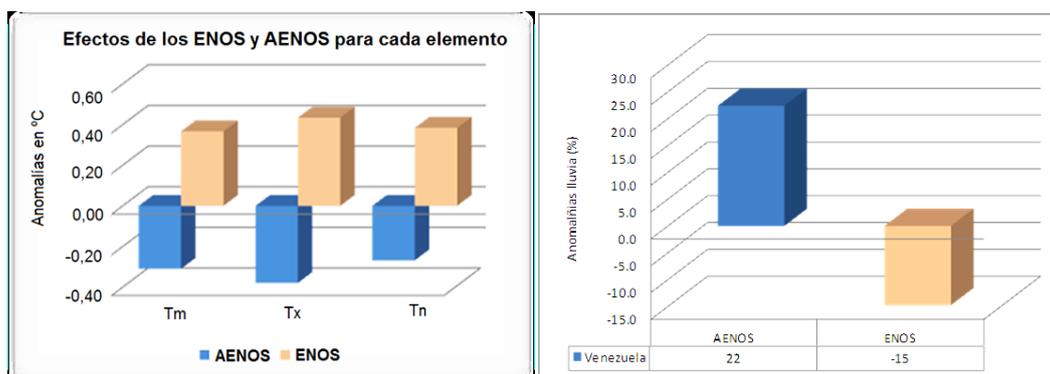
Para cuantificar la alteración térmica del Pacífico Central se utilizan las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (ATSM) en cuatro regiones Niño (Niño1+2, Niño3, Niño4 y Niño34). La respuesta atmosférica a tales alteraciones térmicas del Pacífico se estima, entre otros elementos, con el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

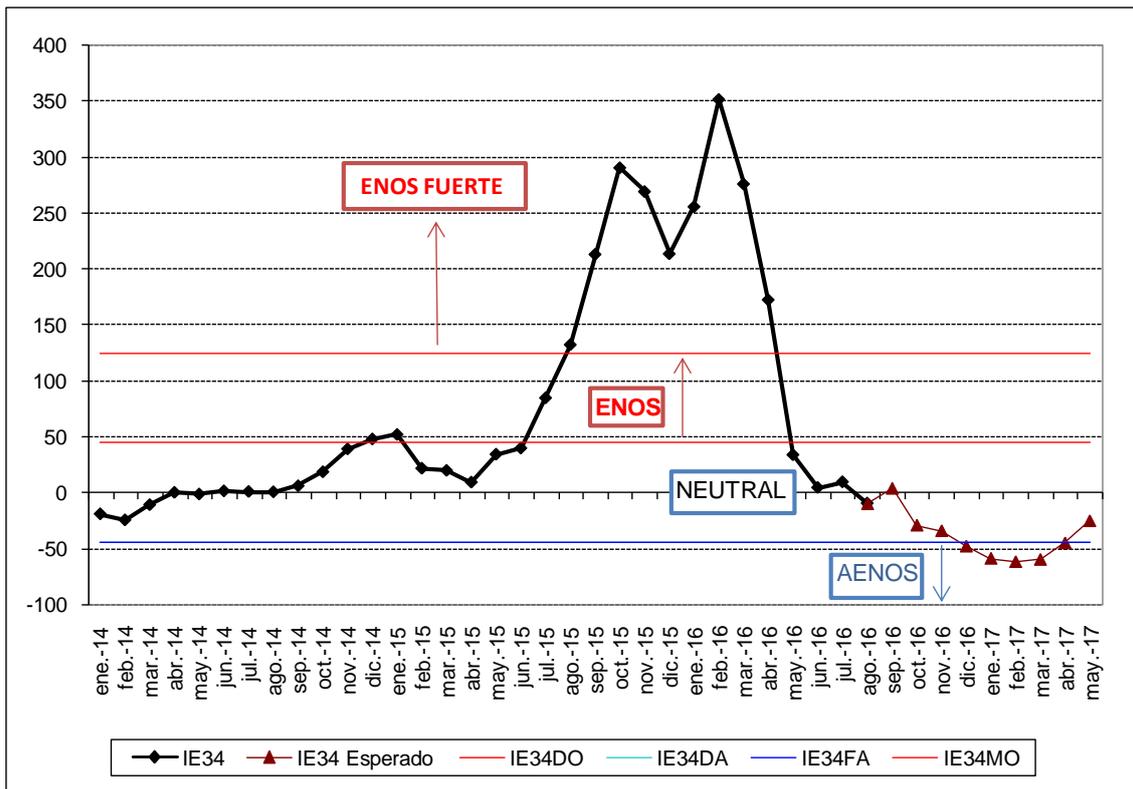
Para cuantificar la ocurrencia de Niños o Niñas junto a la respuesta atmosférica se definen los que se han denominado Índices de Ocurrencia de ENOS (IE12, IE3 IE4 e IE34). Se ha demostrado, que de esos índices, el que corresponde a la región Niño34 (IE34), es el de mayor relevancia para casi la totalidad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



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

Los valores del Índice IE34 indican la posible aparición de condiciones de enfriamiento débil para el primer trimestre del 2017.

**El pronóstico está elaborado por la Coordinación de Estudios e Investigación del Clima de la Gerencia de Meteorología.**