



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



FACULTAD DE CIENCIAS  
AGROALIMENTARIAS



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
AGRÍCOLAS - IIA -

# PRONÓSTICO METEOROLÓGICO MES DE ABRIL 2016 PARA USO AGRÍCOLA

POR:

MSc. Álvaro Brenes Vargas

Meteorólogo investigador IIA.

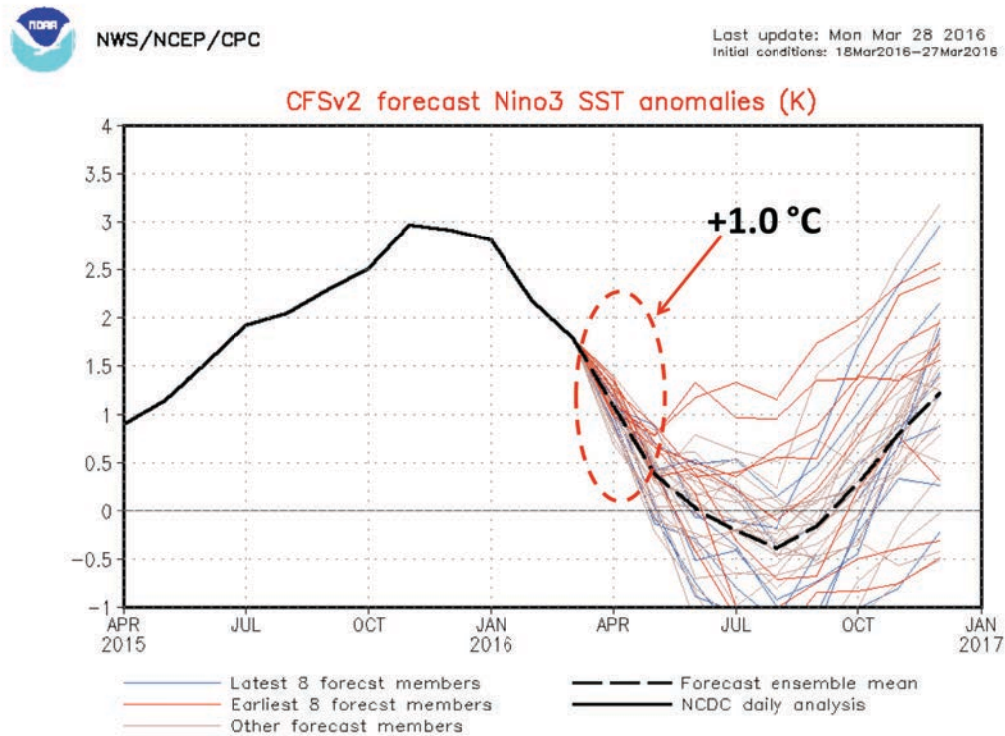
PROYECTO VAS ED 3220

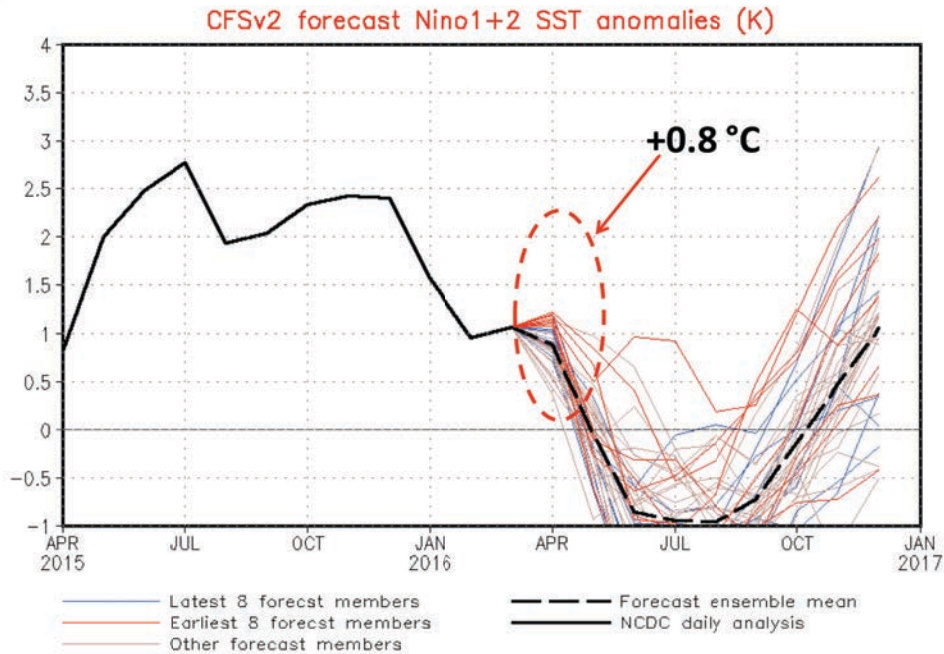


## ANÁLISIS DE CONDICIONES GENERALES QUE PREDOMINARÁN DURANTE EL MES DE ABRIL

### Estado del Niño Oscilación del Sur (ENOS):

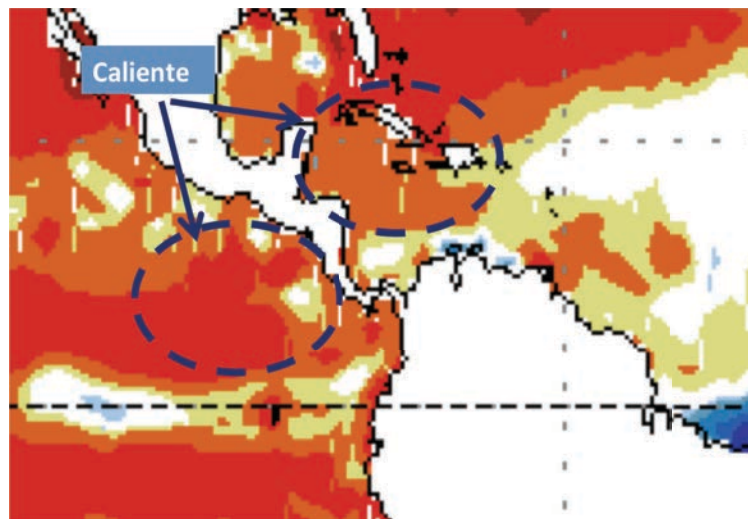
Durante el mes de abril el Niño continuará en su estado de disipación, pero se mantendrá como un niño moderado con anomalías de  $+1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la región del Niño 3 (figura 1) y con anomalías de  $+0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la región del Niño 1+2.(figura 2) y





### Temperatura superficial del Océano Pacífico y Mar Caribe:

El pronóstico de temperaturas superficiales del Océano Pacífico y Mar Caribe generado por el Modelo Numérico CFS V2 muestra que durante el mes de abril las aguas cercanas a Centro América del Océano Pacífico se mantendrán muy calientes con anomalías entre +1.0 y +2.0 °C y el Mar Caribe con anomalías entre +1.0 y +1.5 °C. Este escenario muestra que durante este mes las temperaturas oceánicas jugarán un rol muy importante en las condiciones meteorológicas que se presenten en Costa Rica.



### **Circulación atmosférica regional:**

Las condiciones de circulación general en la región estarán siendo moduladas por una corriente en chorro subtropical moderada, debida a la presencia del Niño y por los pulsos de aire caliente ascendente que el calentamiento en la región del Niño 3.4 estará inyectando a la atmósfera superior.

Estos pulsos de aire caliente mantendrán en constante cambio oscilatorio a la Corriente en chorro subtropical con variaciones entre los 4 y 7 días formando bajas presiones en superficie migrando hacia el este por el norte de México y Miami. Las formaciones de estas bajas presiones debilitarán el viento alisio sobre Costa Rica por lo que estos pulsos de 4 - 7 días se manifestarán con días más calientes de lo normal por la presencia de océanos cercanos más calientes y la posible entrada de brisas del Pacífico en el Pacífico Sur, Pacífico Central y Valle Central.

### **Pronóstico meteorológico para el mes de abril:**

Bajo el escenario discutido más arriba, con océanos más calientes de lo normal tanto en el Pacífico como el Caribe, se espera que la mayor parte del territorio nacional experimente durante el mes de abril temperaturas máximas en entre 1 y 3 °C superiores a las normales. en especial entre el 18 y el 20 de abril cuando los rayos solares incidirán perpendicularmente sobre Costa Rica al medio día.

Debido a la presencia de aguas más calientes sobre el Golfo de México, las bajas presiones pueden extenderse un poco más al sur sobre el Golfo de México, debilitando considerablemente las corrientes de viento alisio sobre Costa Rica y pueden crearse corrientes del pacífico que podrían favorecer la formación de nubes en el Pacífico Sur, Pacífico Central y el Valle Central, generando aguaceros con tormenta eléctrica con mayor frecuencia entre el 20 y el 30 de abril. Esta condición podría dar la impresión de un adelanto en la estación lluviosa en estas zonas por lo que debe tomarse en cuenta que para el mes de mayo se esperan condiciones más secas de lo normal.

### **Pacífico Norte:**

La región de Guanacaste también puede experimentar algunos aguaceros aislados en el mes de abril, un poco más frecuentes para finales del mes. Sin embargo en esta zona del país los aguaceros serán muy aislados.

### **zona Norte:**

En esta región, climatológicamente el mes de abril es uno de los meses más secos del año donde las lluvias totales del mes no superan los 10 mm. No se esperan variaciones sustanciales con relación al promedio en esta región, continuará con condiciones muy secas y con precipitaciones muy escasas.

### **Caribe Central y Sur:**

En esta zona del país, marzo y abril son meses con un mínimo de lluvias en el año, la precipitación media oscila entre los 80 y 120 mm para los meses de abril. La región continuará con condiciones normales y presentará lluvias débiles en especial por las tardes y en las horas nocturnas.

