

PRONÓSTICO CLIMÁTICO JULIO 2019

"USO AGRÍCOLA"

POR:

MSc. Álvaro Brenes Vargas
Meteorólogo investigador IIA.

PROYECTO VAS ED - 3220



RESUMEN:

En la regiones de El Niño 1+2 y El Niño 3 las aguas oceánicas superficiales se mantendrán durante julio con anomalías de temperatura negativas, lo que indica la ausencia de El Niño en estas regiones.

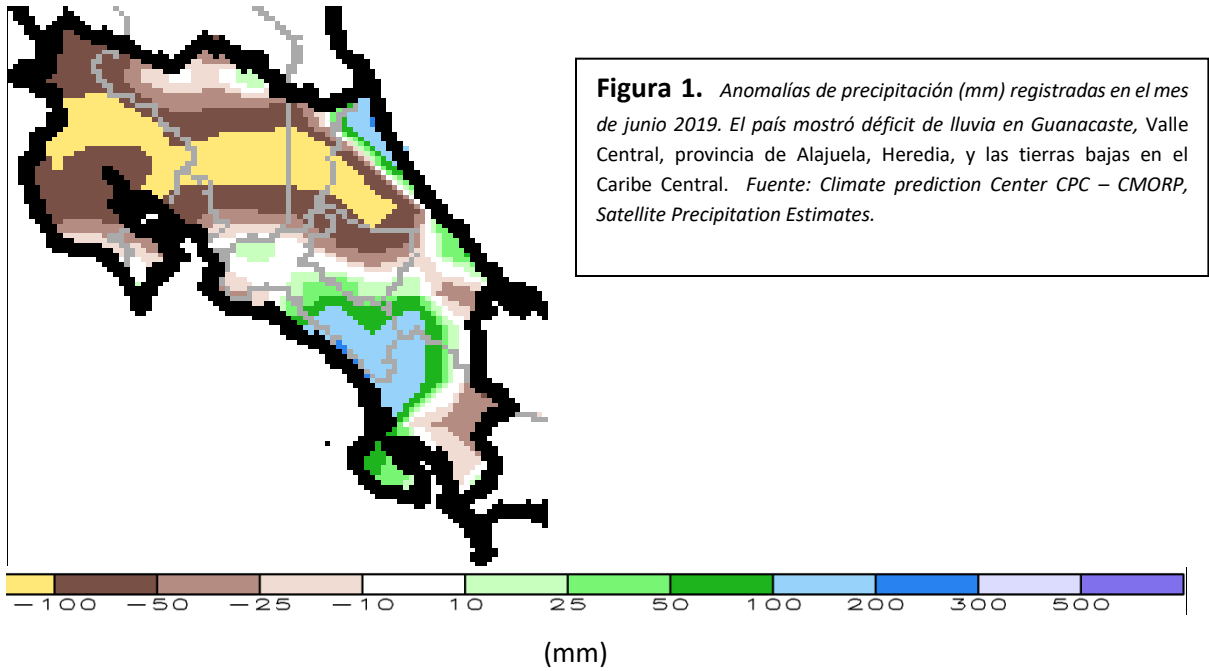
Durante el mes predominarán condiciones de alternabilidad entre períodos de días lluviosos con aguaceros y tormenta eléctrica y períodos con muy poca precipitación. Este es un escenario que se presentará tanto en la Vertiente del Caribe así con en la Vertiente del Pacífico incluyendo el Valle Central. Es muy probable que durante los períodos lluviosos se formen conglomerados de nubes de tormenta capaces de producir muy altas cantidades de precipitación en tiempos cortos que pueden generar incidentes de inundación, estas formaciones pueden presentarse en cualquier parte del territorio nacional.

1. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN DURANTE EL MES DE JUNIO 2019.

Durante el mes de julio predominarán condiciones de alternabilidad entre períodos de días lluviosos con aguaceros y tormenta eléctrica y períodos con muy poca precipitación. Este es un escenario que se presentará tanto en la Vertiente del Caribe así con en la Vertiente del Pacífico incluyendo el Valle Central. Es muy probable que durante los períodos lluviosos se formen conglomerado de nubes de tormenta capaces de producir muy altas cantidades de precipitación en tiempos cortos que pueden generar incidentes de inundación, estas formaciones pueden presentarse en cualquier parte del territorio nacional.

En los primeros 10 días del mes de junio las lluvias continuaron normales tanto en la Vertiente del Caribe así como en la Vertiente del Pacífico. Sin embargo, en la segunda década estas empezaron a disminuir debido al aumento en la velocidad del viento alisio que fue provocado por el reforzamiento del sistema de alta presión semipermanente de las Azores, incluso aparecieron núcleos segregados de alta presión localizados sobre el golfo de México que incidieron también en este aumento del viento. Como consecuencia se redujeron las lluvias en el Vertiente del Pacífico y el Valle Central (Veranillo de San Juan) y se registró aumento de las lluvias en el Caribe durante este período.

Como puede verse en la **Fig. 1**, todo Guanacaste registró anomalías negativas en los totales de junio las cuales se extendieron al Valle Central, provincia de Alajuela, Heredia, y las tierras bajas en el Caribe Central. Las regiones del país que presentaron superávit de precipitación se localizaron en el Pacífico Central y el Pacífico Sur y en la Vertiente del Caribe sólo en las zonas costeras del Caribe Sur y del Caribe Norte.



2. COMPORTAMIENTO DE EL NIÑO DURANTE EL MES DE JULIO:

En la figura 2 se muestra la distribución de las anomalías de las temperaturas de las aguas oceánicas en el Atlántico y en el Pacífico. Puede notarse que en las costas del Perú (región de El Niño 1+2 y también en la región de El Niño 3 las aguas se mantienen más frías de lo normal, lo que indica que en estas dos regiones El Niño prácticamente desapareció. También es muy importante destacar que durante el mes de julio las aguas superficiales en el Océano Atlántico Tropical se mantendrán más frías de lo normal. Decimos que es muy importante porque indica que las aguas frías tenderán a mantener al sistema de alta presión semipermanente de las Azores

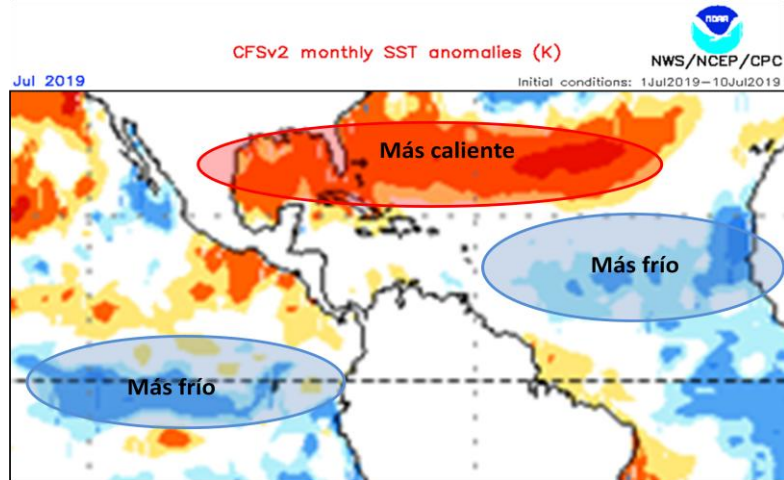


Figura 2. Distribución de las anomalías de las temperaturas superficiales en los océanos para el mes de julio. Fuente: Modelo de Pronóstico CFS V2, NOAA.

intensificado (con presión mayor a la normal) y por lo tanto generando viento alisio más fuerte, esto elimina al monzón africano y por lo tanto provoca una baja en las probabilidades de que se formen huracanes, a lo que se suma que las aguas frías reducen también la energía calórica disponible (combustible para estos sistemas).

Por otro lado, el Golfo de México y el Atlántico subtropical se mantendrán con aguas más calientes, aumentándose así las probabilidades de que sobre esas regiones predominen sistemas de baja presión.

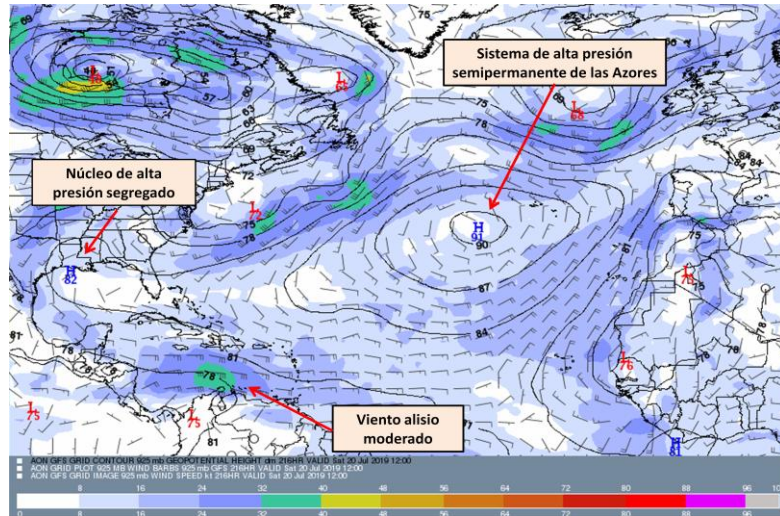


Figura 3. Pronóstico de la posición de los centros de los sistemas meteorológicos y la dirección de los vientos asociados a estos, válido para el 20 de julio. Fuente: Modelo de pronóstico METEOSTAR.

Todo este escenario conduce a que durante el mes de julio se presenten condiciones lluviosas muy normales o muy típicas del mes.

3. CONCLUSIONES:

1. El Niño ha desaparecido en las regiones de El Niño 1+2 y el Niño 3, donde las anomalías de la temperatura superficial de las aguas oceánicas ahora son negativas.
2. Durante el mes de julio en todo el territorio nacional se presentarán condiciones de lluvia muy cercanas a las normales con períodos intercalados de días lluviosos y días secos. Alternancia influenciada por la latencia del sistema de alta presión sobre el Atlántico y la presencia de ondas tropicales débiles atravesando el país.
3. Durante los períodos de días lluviosos pueden presentarse aguaceros intensos muy concentrados, con posibilidad de generar incidentes de inundación muy focalizados en cualquier parte del territorio nacional.
4. En la vertiente del Caribe incluyendo la Zona Norte se presentarán condiciones normales de estación lluviosa con una ligera tendencia a más lluvioso en la Zona Norte en un 5% y 10%.
5. En Guanacaste los períodos de días secos serán más frecuentes que los lluviosos, con totales mensuales en 10% y 15% menores a los normales.

6. En el Pacífico Central y el Pacífico Sur continuarán las lluvias y aguaceros normales las cuales al final de mes registrarán totales superiores en 5 y 10% más.
7. Las probabilidades de formación de huracanes en el Caribe durante el mes son muy bajas debido al predominio de aguas frías sobre el Atlántico tropical y por la presencia de un sistema de alta presión de las Azores más reforzado.



Figura anexo: Pronóstico de precipitación total acumulada para el mes de julio 2019. Porcentaje en relación al acumulado promedio. Fuente: A. Brenes.

MSc. Álvaro Brenes Vargas
Meteorólogo
Tel: 60112672/25118783
Email: alvaro.brenesvargas@ucr.ac.cr