

PRONÓSTICO CLIMÁTICO JULIO 2022

"USO AGRÍCOLA"

POR:

MSc. Álvaro Brenes Vargas
Meteorólogo investigador IIA.

PROYECTO VAS ED - 3220



RESUMEN:

Se pronostica un mes de julio menos lluvioso que junio, pero con precipitaciones superiores a las normales en la Vertiente del Pacífico debido a que La Niña continúa activa. Bajo este escenario, en la Zona Norte y el Caribe Central continuarán los ligeros déficits de precipitación mientras que, en el Caribe Sur, por el contrario, los acumulados oscilarán muy cercanos a los valores normales.

También se pronostica que el sistema anticiclónico de la Azores permanezca un poco más intensificado, por lo que aumenta la probabilidad de que a mediados de mes se presente un corto veranillo o segunda canícula provocada por aumento en el viento alisio.

Las ondas tropicales continuarán presentándose y generando precipitaciones intensas en períodos cortos.

No se prevé la formación de algún sistema tropical como huracanes u otros en la Cuenca del Mar Caribe, que puedan generar alguna situación de emergencia en el país durante este mes, como lo hizo la tormenta tropical Bonnie.

1. ¿CÓMO SE COMPORTARON LAS LLUVIAS DURANTE EL MES ANTERIOR (JUNIO)?

1.1 Anomalías de lluvia en el mes de junio 2022.

Durante el mes de junio se presentó el escenario normal de un mes bajo el efecto de La Niña, con más lluvias en la Vertiente del Pacífico y anomalías en la Vertiente del Caribe. Esto puede verse en los mapas de anomalías de los acumulados mensuales, tanto en mm de

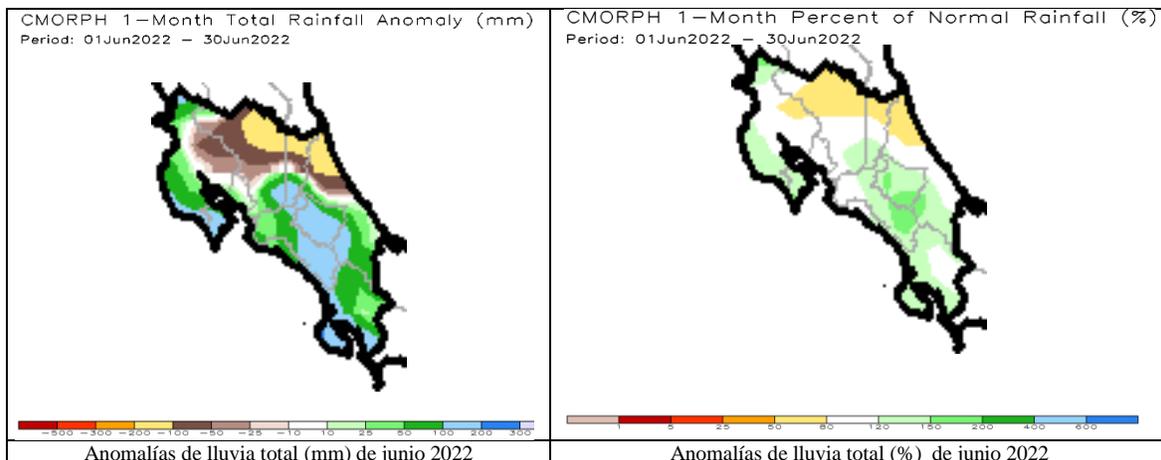


Figura 1. Anomalías de la precipitación acumulada en (mm) y en (%) en relación a los acumulados medios durante el mismo período, registradas entre el 01 y el 30 de junio 2022. Fuente: Climate Prediction Center (CPC) – CMORPH.

lluvia, así como en porcentaje en la **Figura 1.**

Los cantones del este de Guanacaste, toda la Zona Norte y el Caribe Norte registraron déficit entre -100 mm y -200 mm, aquí llovió solamente el 50% de los totales mensuales. Mientras, toda la Vertiente del Pacífico registró excesos con máximos entre +100 mm y +200 mm, en especial en las zonas costeras de la Península de Nicoya, el Valle Central, el Valle del Guarco, la Zona de los Santos, Pérez Zeledón, Dominical, los Palmares, península de Osa y todo Punta Burica.

2. PRONÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES MODULADORES CLIMÁTICOS PARA EL MES DE JULIO 2022:

2.1 Anomalías de las temperaturas superficiales de los océanos.

El pronóstico de la distribución de las anomalías de las temperaturas superficiales de los océanos, según el modelo CFS V2 de la NOAA, para el mes de julio presentado en la

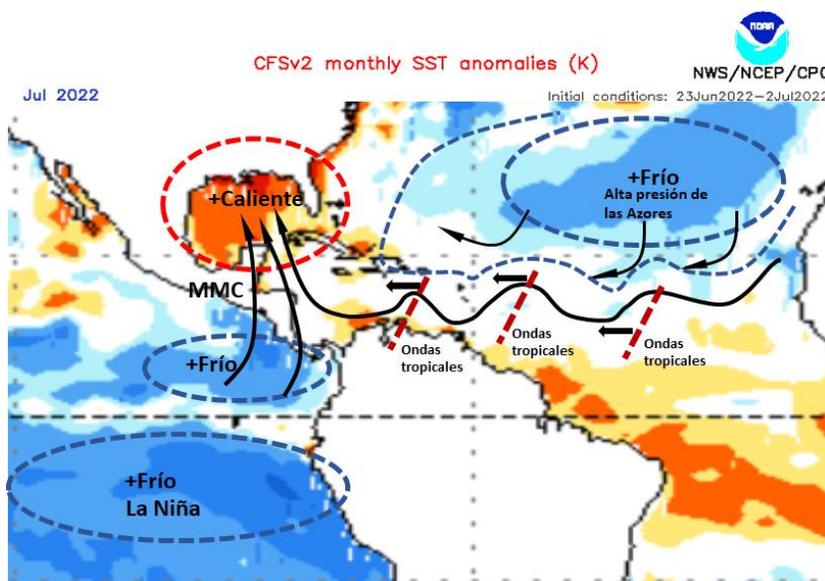


Figura 2. Pronóstico de la distribución espacial de las anomalías de las temperaturas superficiales de las aguas oceánicas para el mes de julio 2022. Fuente: Modelo de pronóstico CFS V2. NOAA/NCEP/CPC. Agregados: A. Brenes.

Figura 2, nos muestra que el Golfo de México continuará más caliente de lo normal y las aguas del océano Pacífico cercano a Centro América estará un poco más frío de lo normal. Por lo tanto, el dipolo térmico continuará funcionando, pero un poco más débil, lo que hará que el modo Meridional de Circulación (MMC) sea más débil y que el mes de julio en general presente lluvias un poco

superiores a los valores normales. En otras palabras, continuará con lluvia superior a la normal en la Vertiente del Pacífico y con algún déficit en la Zona Norte y las tierras más costeras del Caribe, tal y como se ha venido presentando en los meses anteriores.

También es probable que se presente algún veranillo a mediados de mes (primera canícula) debido a que las aguas superficiales del océano Atlántico subtropical se mantendrán un poco más frías (**ver Figura 2**), esto hace que se intensifique el anticiclón (alta presión de la

Azores) y que en ocasiones predomine viento alisio moderado reduciendo las lluvias en el Pacífico.

3 HURACANES:

En el mes de julio, como puede verse en la **Figura 3**, la formación de huracanes en el Mar Caribe es muy baja. Además, como el Golfo de México se mantendrá más caliente, en esa zona podrían formarse bajas presiones que podrían evolucionar a disturbios mayores como depresiones tropicales, tormentas tropicales e incluso huracanes, pero estos no afectarán a Costa Rica.

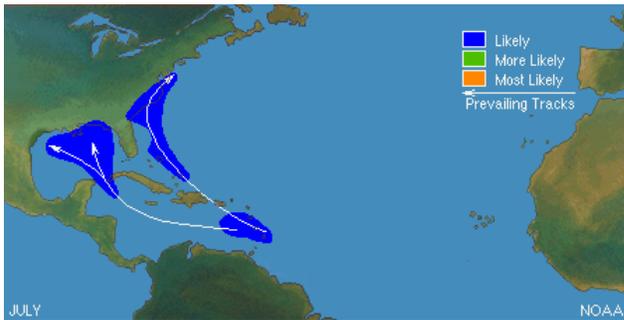


Figura 3. Zona con mayor frecuencia de formación de huracanes durante el mes de julio. Fuente: Centro Nacional de Huracanes, Miami.

La intensificación del sistema anticiclónico de las Azores, como se mencionó en el apartado anterior, va a generar vientos alisios muy zonales en su periferia tropical (parte sur del sistema) y esto hace que se produzcan muchas ondas tropicales (ver figura 2), las cuales se encargarían de producir períodos cortos de intensas lluvias. En resumen, no se prevé la formación de algún sistema tropical como huracanes u otros en la Cuenca del Mar Caribe, que puedan generar alguna situación de emergencia en el país durante este mes como lo hizo la tormenta tropical Bonnie.

Recordemos que la temporada de huracanes para este 2022, se pronostica muy intensa con al menos 17 disturbios tropicales de los cuales ya se han formado 3, por lo que se espera que setiembre y octubre sea muy productivo en este campo.

Recordemos que la temporada de huracanes para este 2022, se pronostica muy intensa con al menos 17 disturbios tropicales de los cuales ya se han formado 3, por lo que se espera que setiembre y octubre sea muy productivo en este campo.

Recordemos que la temporada de huracanes para este 2022, se pronostica muy intensa con al menos 17 disturbios tropicales de los cuales ya se han formado 3, por lo que se espera que setiembre y octubre sea muy productivo en este campo.

4 CONCLUSIONES:

1. La Niña continúa presente durante el mes de julio por lo que debería se presentarse mayor precipitación en la Vertiente del Pacífico que en la Vertiente del Caribe.
2. El dipolo térmico formado entre el Pacífico centroamericano y el Golfo de México será más débil, por lo que se espera que julio no sea tan lluvioso como lo fue el mes de junio, pero sí que sea superior a lo normal, y que en la Zona Norte y las zonas costeras de la Vertiente del Caribe la precipitación continúe deficitaria.
3. Debido a que el sistema anticiclónico de los azores se mantendrá más intensificado durante el mes, a causa de la presencia de aguas más frías de lo normal que

predominarán sobre el Atlántico subtropical, es muy probable que a mediados de mes se presente un veranillo corto o segunda canícula.

4. La probabilidad de que se presente algún disturbio tropical capaz de generar alguna emergencia como la producida por Bonnie es muy baja en todo lo que resta del mes.

ANEXO 1



Figura anexa 1: Pronóstico de precipitación total acumulada para el mes de julio 2022. Porcentaje en relación al acumulado promedio. Fuente: A. Brenes.

Lic. **Álvaro Brenes Vargas MSc.**
Meteorólogo Investigador
Instituto de Investigaciones Agrícolas IIA
Tel: 60112672/25118783
Email: alvaro.brenesvargas@ucr.ac.cr