

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO ABRIL 2023

## "USO AGRÍCOLA"

POR:

MSc. Álvaro Brenes Vargas  
Meteorólogo investigador IIA.

PROYECTO VAS ED - 3220



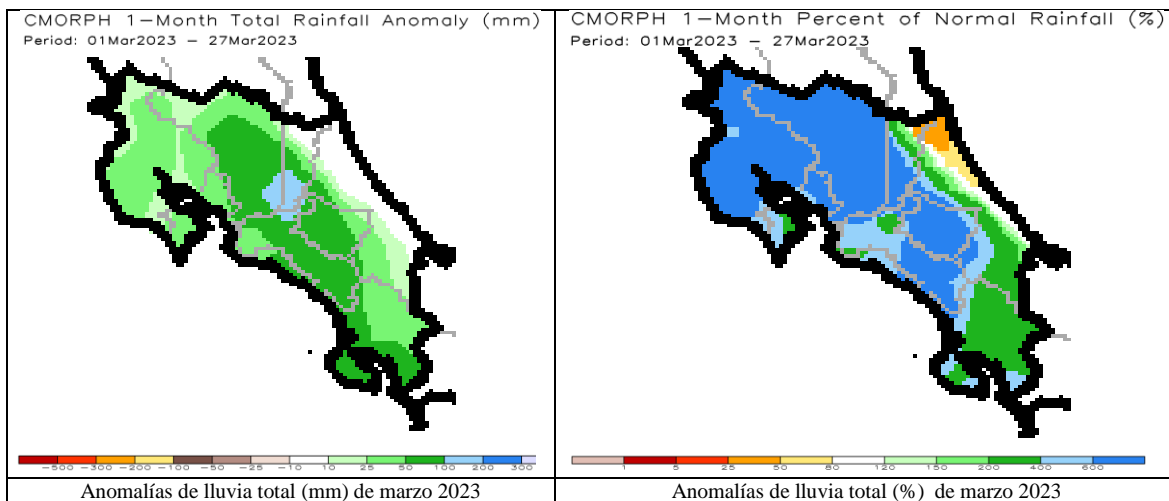
## RESUMEN:

El mes de abril se presentará muy seco durante la mayor parte del mes en toda la Vertiente del Pacífico, con excepción del Pacífico Sur donde pueden registrarse algunas lluvias muy débiles. En los últimos 10 días del mes, es muy probable que se presenten algunos aguaceros esporádicos en todo el Pacífico y el Valle Central. Las temperaturas serán más altas de lo normal, en algunos casos hasta en 1.0 grados Celsius.

La zona Norte y la Vertiente del Caribe, debido al predominio de viento alisio, se mantendrán con predominio de cielos entre despejados a parcialmente nublados y con lluvias muy débiles. En esta Vertiente también las temperaturas máximas en ocasiones se presentarán con valores un poco altos, hasta en 1.0 grados Celsius sobre los normales, con amplitudes térmicas que pueden alcanzar en algunos lugares hasta los 12 grados Celsius.

## 1. ¿CÓMO SE COMPORTARON LAS LLUVIAS DURANTE EL MES DE MARZO 2023?

### 1.1 Anomalías de lluvia en el mes de marzo 2022.



**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 27 de marzo 2023. Fuente: Climate Prediction Center (CPC) – CMORP.

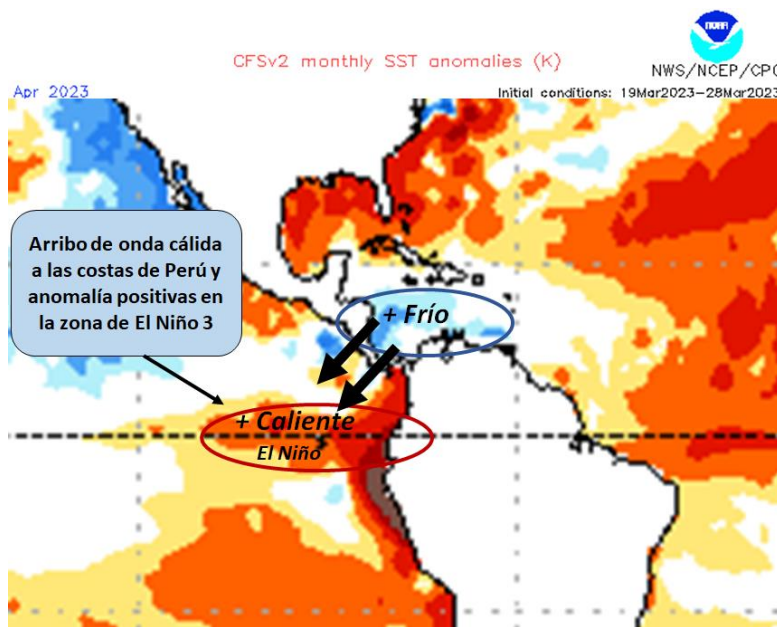
Marzo presentó excesos de precipitación entre +50 mm y +100 mm en las regiones centrales del país, parte del Pacífico Central y el Pacífico Sur. En el Valle Central en especial en las zonas del Norte del Valle las anomalías alcanzaron hasta los +200 mm. Otras zonas como Guanacaste y la Zona Norte, así como Turrialba y San Vito registraron anomalías hasta los +50 mm.

Estos excesos de lluvia en el país durante este mes, se produjeron por la influencia de bajas presiones muy profundas que se desarrollaron sobre el territorio de Estados Unidos al prolongarse el invierno, al bajar la presión sobre Estados Unidos los sistemas tropicales se corrieron hacia el norte y algunas bajas presiones de la Zona de Convergencia Intertropical y vientos húmedos del Pacífico afectaron a Costa Rica entre el lunes 13 y el viernes 17 de marzo.

## 2. PRONÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES MODULADORES CLIMÁTICOS PRONOSTICADOS PARA EL MES DE MARZO 2023.

### 2.1 Anomalías de las temperaturas superficiales de los océanos, marzo 2023.

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 abril lo mostramos en la



**Figura 2.** Pronóstico de la distribución espacial de las anomalías de las temperaturas superficiales de las aguas oceánicas para el mes de abril 2023. Fuente: Modelo de pronóstico CFS V2. NOAA/NCEP/CPC. Análisis y agregados por A. Brenes.

### Figura 2.

Puede notarse la presencia de aguas calientes surgiendo en las costas de Perú, lo que nos indica que un Niño se está asomando, y los modelos matemáticos de pronóstico, lo pronostican de intensidad moderada a fuerte para este 2023.

En el mapa pronosticado (**Figura 2**) puede verse que las aguas superficiales del Mar Caribe se mantendrán más frías de lo normal, mientras que en las regiones de El Niño 1+2 (costas de Perú) y El Niño 3 se mantendrán más calientes. Este contraste de temperaturas forma un dipolo térmico con gradiente dirigido del Caribe al Pacífico, por lo que los vientos predominantes sobre Costa Rica durante abril serán los vientos alisios, en vez de vientos calmos como es lo usual. Estas condiciones de circulación van a mantener toda la Vertiente del Pacífico costarricense

(Pacífico Norte, Central, Sur y Valle Central) con condiciones muy secas, mientras la Vertiente Caribe se mantendrá con predominio de lluvias muy débiles.

Entre el 01 y el 15 de abril el Sol estará transitando por el cenit al medio día sobre Costa Rica, y en ausencia de nubes el valor máximo de la radiación solar incidente puede alcanzar valores hasta los 1200 y los 1400 W/m<sup>2</sup>, situación muy peligrosa para aquellos cultivos que son muy sensibles a la quema de Sol.

### **3 CONCLUSIONES:**

1. El mes de abril se presentará muy seco durante la mayor parte del mes en toda la Vertiente del Pacífico, con excepción del Pacífico Sur donde pueden registrarse algunas lluvias muy débiles. En los últimos 10 días del mes, es muy probable que se presenten algunos aguaceros esporádicos en todo el Pacífico y el Valle Central. Las temperaturas serán más altas de lo normal, en algunos casos hasta en 1.0 grados Celsius.
2. La zona Norte y la Vertiente del Caribe, debido al predominio de viento alisio, se mantendrán con predominio de cielos entre despejados a parcialmente nublados y con lluvias muy débiles. En esta Vertiente también las temperaturas máximas en ocasiones se presentarán con valores un poco altos, hasta en 1.0 grados Celsius sobre los normales, con amplitudes térmicas que pueden alcanzar en algunos lugares hasta los 12 grados Celsius.

## ANEXO 1



**Figura anexa 1:** Pronóstico de precipitación total acumulada para el mes de abril 2023. 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](mailto:alvaro.brenesvargas@ucr.ac.cr)