



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



FACULTAD DE CIENCIAS  
AGROALIMENTARIAS



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
AGRÍCOLAS - IIA -

# PRONÓSTICO CLIMÁTICO FEBRERO 2019

## "USO AGRÍCOLA"

POR:

**MSc. Álvaro Brenes Vargas**  
**Meteorólogo investigador IIA.**

PROYECTO VAS ED - 3220



## INTRODUCCIÓN:

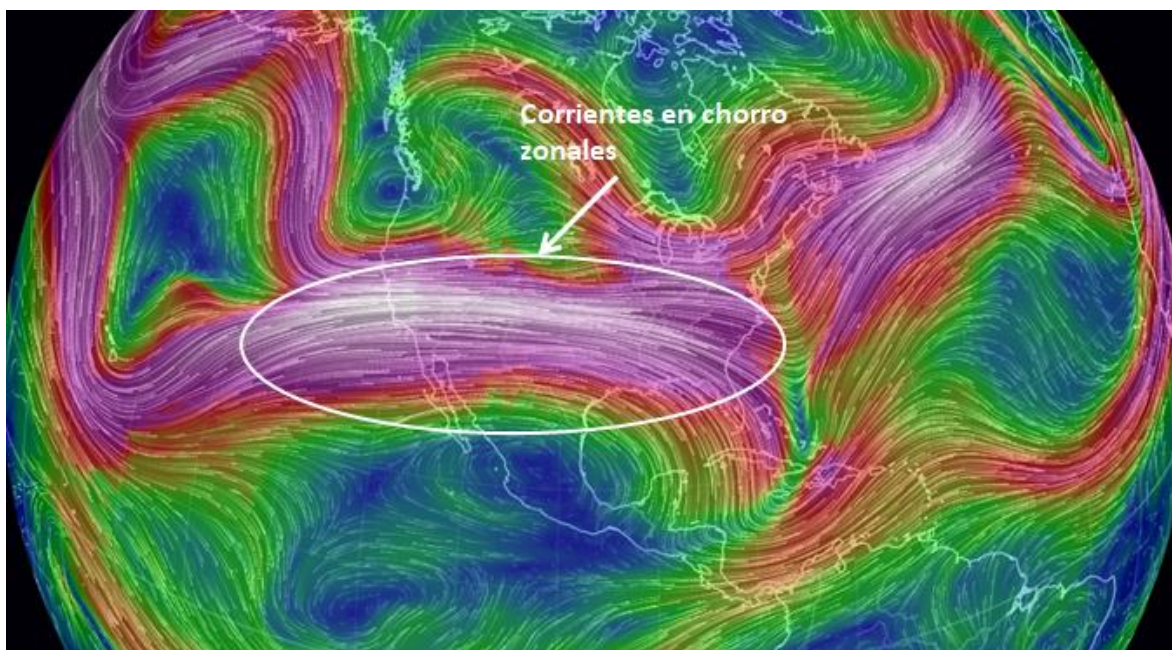
En febrero de este 2019 los moduladores climáticos actuarán positivamente para producir un escenario óptimo y favorable de condiciones meteorológicas muy secas en todo el territorio nacional.

Predominarán sistemas de alta presión fortalecidos en el Atlántico que estarán generando viento alisio moderado a fuerte en el territorio nacional. Debido al predominio de temperaturas relativamente más frías en el Atlántico Tropical, las masas de aire que influenciarán la región centroamericana serán más secas, por lo que continuarán presentándose condiciones de precipitación deficitaria en toda la región Caribe del país.

## COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES MODULADORES DEL CLIMA DURANTE EL MES DE FEBRERO:

### 1. Oscilación del Atlántico Norte (NAO).

La Oscilación del Atlántico Norte (NAO por sus siglas en inglés), continuará con valores cercanos a cero y por períodos con valores negativos. Recordemos que durante sus períodos con valores cercanos a cero las corrientes en chorro en el Hemisferio Norte se comportarán muy zonales y por lo tanto las intrusiones de frentes fríos hacia los trópicos centroamericanos son prácticamente nulas. No se esperan frentes fríos que afecten al país durante este mes.

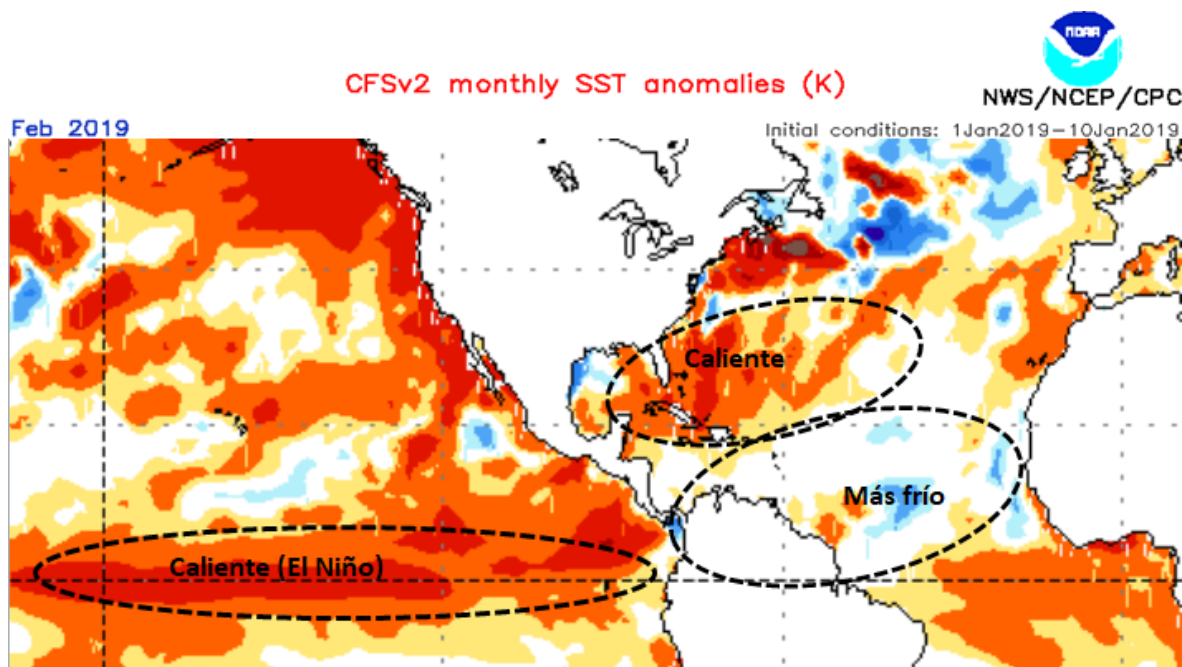


**Figura 1.** Corrientes en Chorro zonales predominantes durante el mes de febrero. Fuente: Modelo matemático Earth-Null.

## 1. Distribución de las anomalías de las temperaturas superficiales de los océanos.

Basados en el Modelo de pronóstico CFS V2, las anomalías de las temperaturas superficiales de los océanos durante febrero se muestran en la Fig. 2, puede notarse una región con aguas más frías sobre el Atlántico tropical, una zona con aguas más calientes sobre el Golfo de México y el Atlántico subtropical y una zona caliente sobre el Pacífico Ecuatorial correspondiente a El Niño 2019.

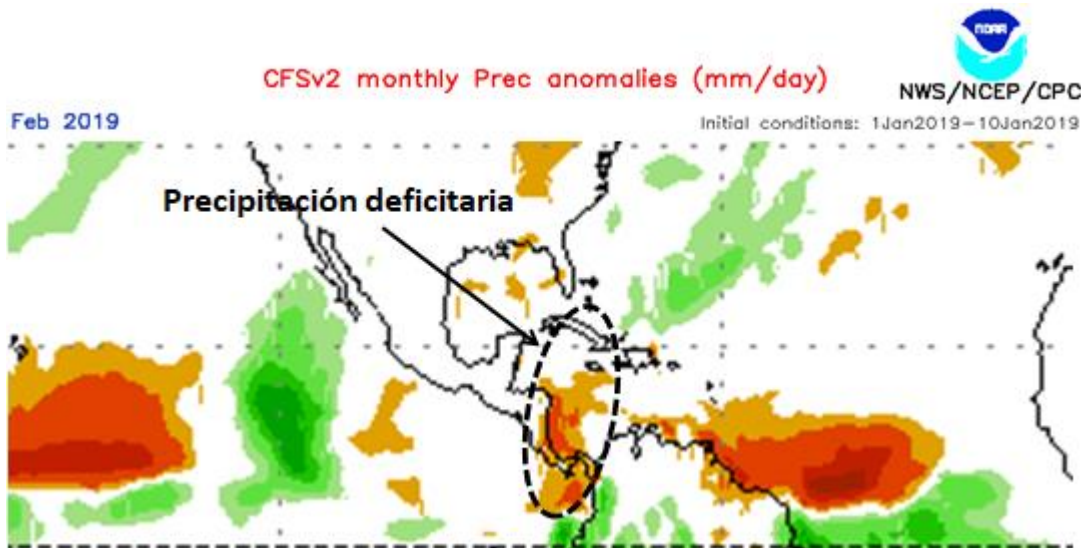
Esta distribución de las anomalías de las temperaturas superficiales sobre los océanos son propicias para el mantenimiento de sistemas de alta presión con valores superiores a los normales, por lo que se espera un predominio de viento alisio moderado durante el mes de febrero, además las aguas más frías sobre el Atlántico tropical enviarán masas de aire más secas a los territorios centroamericanos provocando menos lluvias de las normales en las zonas del Caribe.



**Figura 2.** Distribución de las anomalías de las temperaturas superficiales sobre los océanos..  
Fuente: Modelo de pronóstico CFS V2, NOAA.

## 1. Distribución de las anomalías de la precipitación durante el mes de febrero.

El modelo CFS V2, pronostica fuertes anomalías de precipitación en todo el Caribe de Centro América debido a las masas de aire más secas que predominarán sobre el Atlántico tropical.



**Figura 2.** CDistribución de las anomalías de la precipitación durante el mes de febrero.  
Fuente: Modelo de pronóstico CFS V2, NOAA.

## COCLUSIONES:

1. Como se ha discutido en los párrafos anteriores, debido a la presencia de la fase de la NAO cercanas a cero, las corrientes en chorro (Jet-Stream) serán muy zonales por lo que no se esperan frentes fríos durante el mes de febrero.
2. La presencia de El Niño y masas de aire más secas procedentes del Atlántico Tropical, mantendrán la sequía que se manifiesta en el Caribe desde hace 3 meses.



**Figura anexo:** Pronóstico de precipitación total acumulada durante el mes de enero 2018. Porcentaje en relación al acumulado promedio. Fuente: A. Brenes.

MSc. Álvaro Brenes Vargas  
Meteorólogo  
Tel: 60112672/25118783  
Email: [alvaro.brenesvargas@ucr.ac.cr](mailto:alvaro.brenesvargas@ucr.ac.cr)