



Centro Regional de Pronósticos y Alertas de La Mojana

Proyecto: Escalando prácticas de gestión del agua resilientes al clima para las comunidades vulnerables de La Mojana

Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del 08/06/2020 al 06/07/2020.

08 de Junio de 2020

***Rafael Elías Mundaray Mago
Ingeniero Hidrometeorologista
Asistente Técnico en Meteorología - PNUD***



Contenido

•	Introducción	4
•	Pronóstico Subestacional	5
.1.	Semana 08/06/2020 al 15/06/2020	5
.2.	Semana 15/06/2020 al 22/06/2020	6
.3.	Semana 22/06/2020 al 29/06/2020	7
.4.	Semana 29/06/2020 al 06/07/2020	8
•	Conclusiones	9
•	Referencias	9

- **Introducción**

El pronóstico subestacional es una herramienta usada actualmente para poder ver el comportamiento de algunas variables atmosféricas de interés (principalmente la precipitación y la temperatura), para establecer cuál podría ser su comportamiento semana a semana, durante un mes.

Para lo antes escrito estaremos usando el modelo CFSv2 desarrollado por NCEP (National Centres Environmental Prediction) de la NOAA.

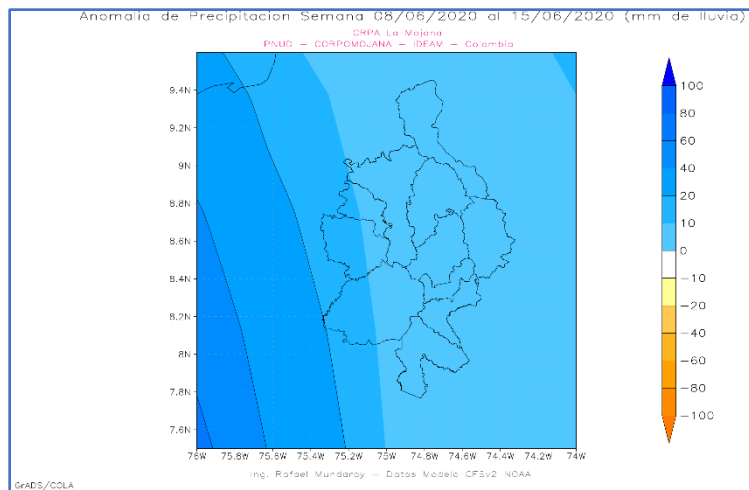
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del sistema. Se le realizó un nuevo análisis acoplado durante un período de 32 años (1979–2010), que proporcionó las condiciones iniciales para llevar a cabo un nuevo pronóstico integral durante 29 años (1982–2010). Esto se hizo para obtener calibraciones consistentes y estables, así como también estimaciones de habilidades para las predicciones operativas estacionales y estacionales en NCEP con CFSv2. La implementación operativa del sistema completo asegura la continuidad del registro climático y proporciona un valioso conjunto de datos actualizado para estudiar muchos aspectos de la previsibilidad en las escalas estacionales y subseccionales. La evaluación de los pronósticos previos muestra que el CFSv2 aumenta la duración de los pronósticos hábiles de la OMJ de 6 a 17 días (mejorando drásticamente los pronósticos subseccionales), casi duplica la habilidad de los pronósticos estacionales de temperaturas de 2 m en los Estados Unidos y mejora significativamente los pronósticos globales de TSM sobre su predecesor. El CFSv2 no solo proporciona una guía mejorada en estas escalas de tiempo, sino que también crea muchos más productos para el pronóstico estacional y estacional con un amplio conjunto de pronósticos retrospectivos para que los usuarios calibren sus productos de pronóstico. Estos pronósticos operativos retrospectivos y en tiempo real serán utilizados por una amplia comunidad de usuarios en sus procesos de toma de decisiones en áreas como la gestión del agua para los ríos y la agricultura, el transporte, el uso de energía por parte de los servicios públicos, el viento y otras energías sostenibles, y la predicción estacional de la temporada de huracanes (*Saha, Suranjana and Coauthors*).

- **Pronóstico Subestacional**

- **.1. Semana 08/06/2020 al 15/06/2020**

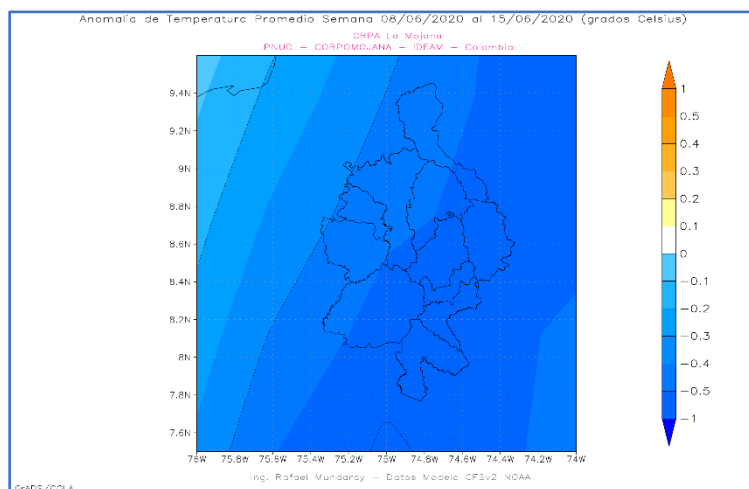
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se esperan que estén por encima de lo normal en toda la región, con valores entre 10 a 30 milímetros de exceso, con mayor ocurrencia de eventos hacia Caimito, San Marcos y Ayapel.



- **Temperatura**

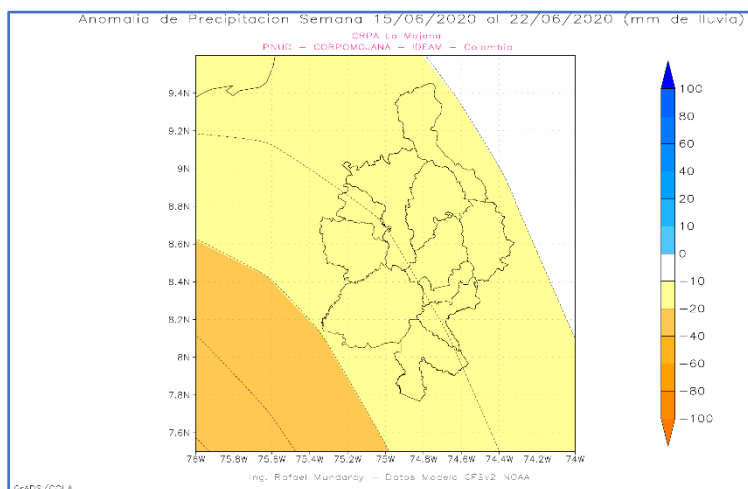
Se esperan temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores entre 0,3 y 0,5 °C de déficit, donde se estima que sean los municipios de Achí, Majagual, Guaranda, Ayapel, San Jacinto del Cauca y Nechí, los que presenten mayor anomalía.



.2. Semana 15/06/2020 al 22/06/2020

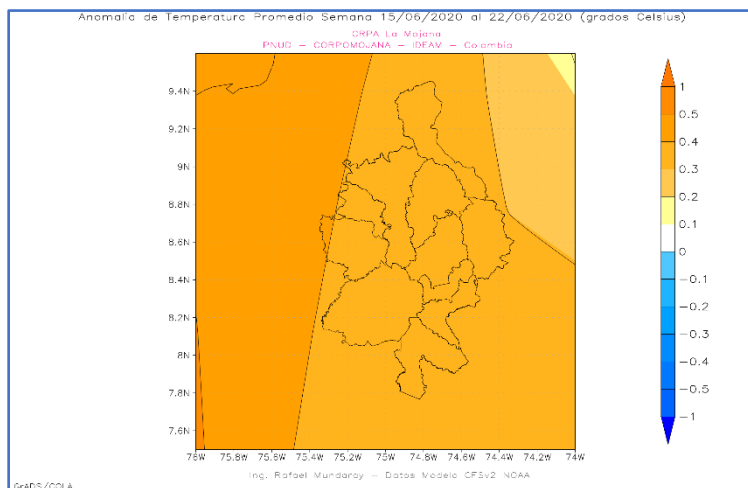
- **Precipitación**

Las lluvias estarán por debajo de lo normal para esta semana de pronóstico, con valores entre 10 a 20 milímetros en todo el territorio mojanero.



- **Temperatura**

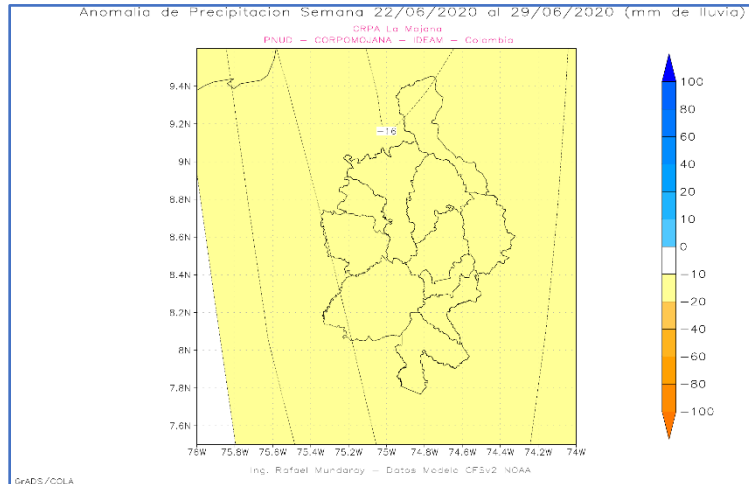
Se esperan temperaturas por encima de la normalidad en todo el territorio mojanero con valores entre 0,3°C y 0,4°C.



.3. Semana 22/06/2020 al 29/06/2020

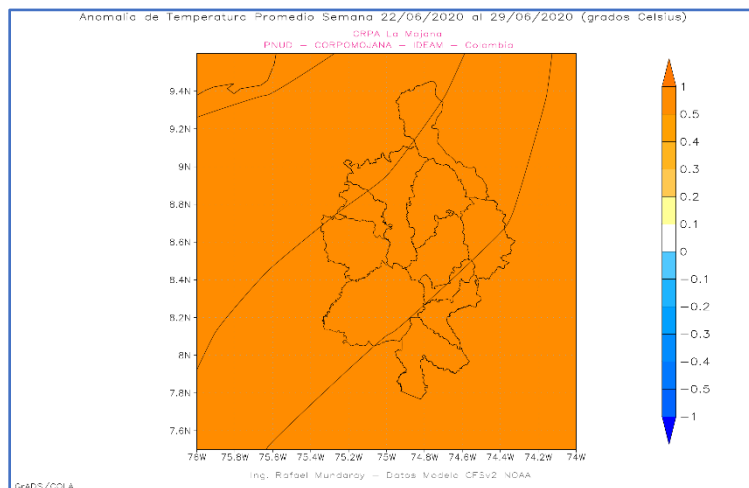
- **Precipitación**

Se espera que las lluvias estén por debajo de la normalidad en toda la región con valores alrededor de los 10 a 20 milímetros de déficit.



- **Temperatura**

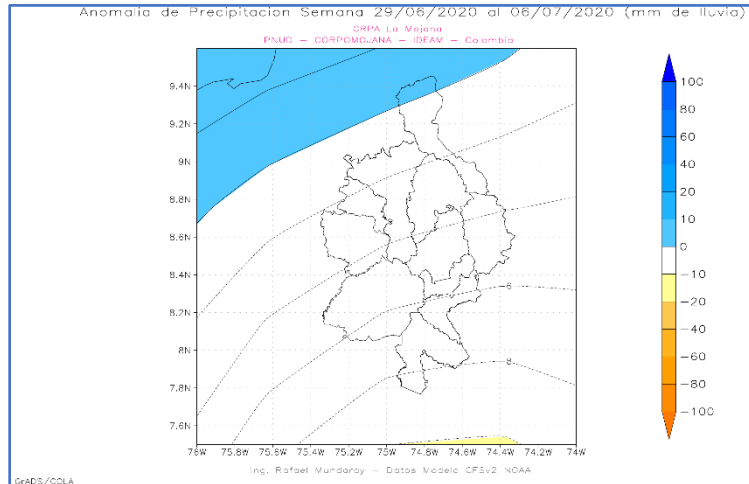
Se espera que las temperaturas estén por encima del promedio, entre de 0,5°C a 1°C, para toda La Mojana.



.4. Semana 29/06/2020 al 06/07/2020

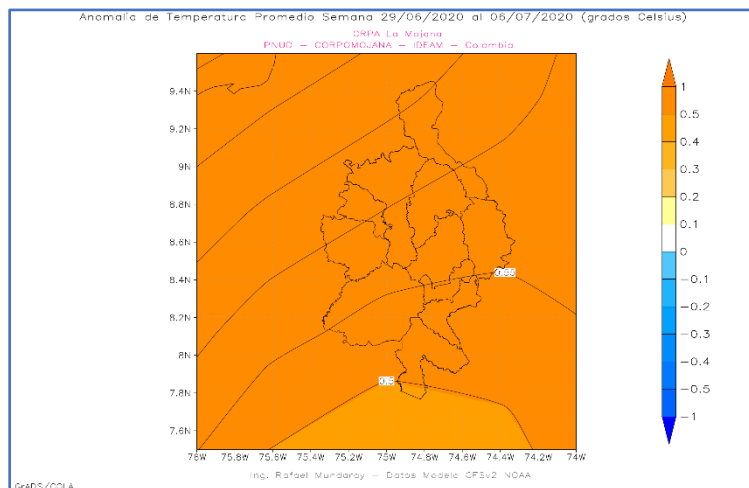
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias dentro de lo normal a ligeramente por debajo, con valores entre 0 a 10 milímetros de déficit.



- Temperatura

Se esperan anomalías por encima de la normalidad para esta semana, con valores entre 0,5 y 1 grados Celsius.



- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias, se prevé que la primera semana de análisis los valores estén por encima de la normalidad, luego, las siguientes tres semanas, se prevé déficit de lluvias, para todo el territorio mojanero.

Con relación a las temperaturas, se espera para la primera del análisis estén por debajo de la normalidad, luego, las siguientes tres semanas estarán en promedio por encima de lo normal para la región.

- **Referencias**

Saha, Suranjana and Coauthors, 2014: *The NCEP Climate Forecast System Version 2*. Journal of Climate J. Climate, 27, 2185–2208. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JCLI-D-12-00823.1>