



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 01/06/2020 al 29/06/2020.

01 de Junio de 2020

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



Contenido

•	Introducción	4
•	Pronóstico Subestacional	5
.1.	Semana 01/06/2020 al 08/06/2020	5
.2.	Semana 08/06/2020 al 15/06/2020	6
.3.	Semana 15/06/2020 al 22/06/2020	7
.4.	Semana 22/06/2020 al 29/06/2020	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.

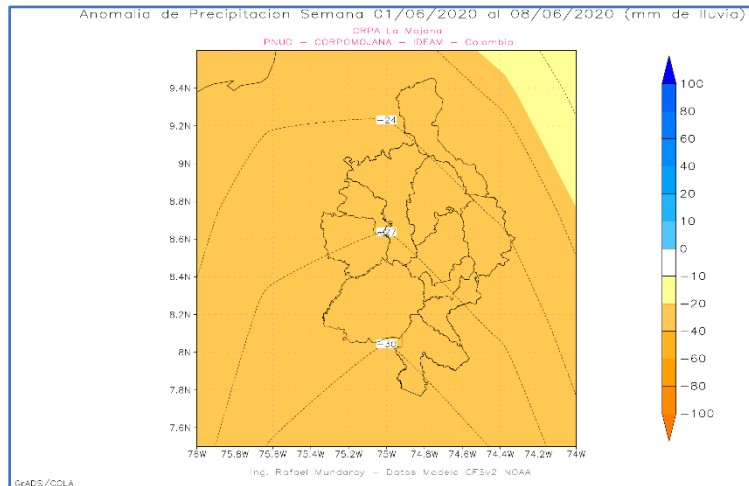
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 01/06/2020 al 08/06/2020**

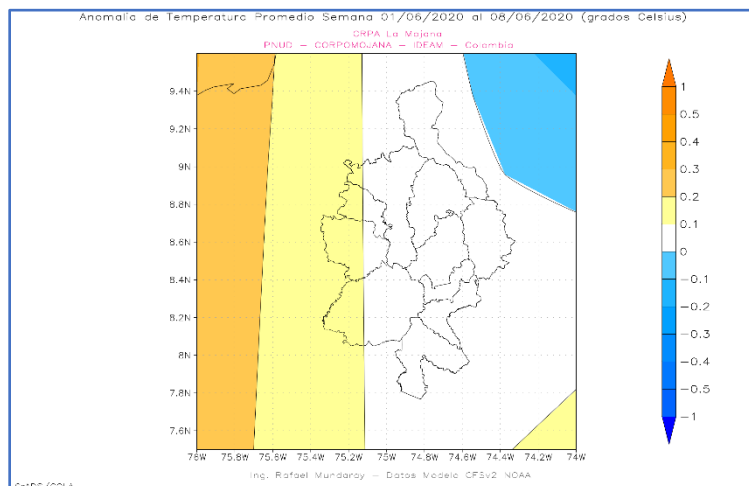
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se esperan déficits que llegan hasta los 30 milímetros en gran parte de la región.



- **Temperatura**

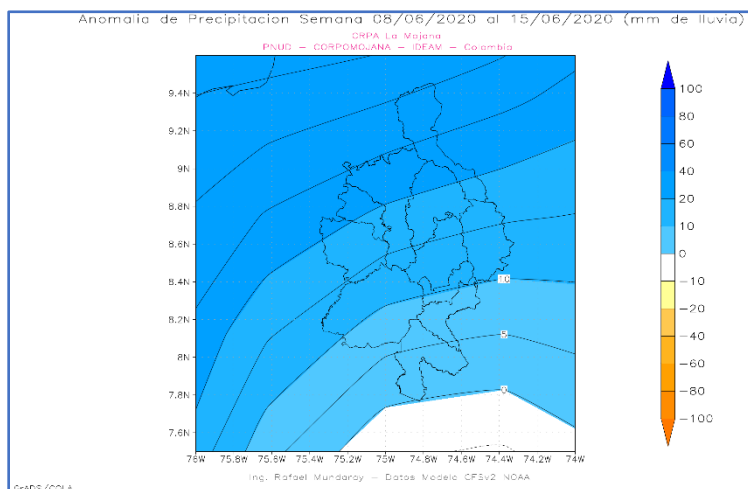
Se esperan temperaturas dentro de la normalidad, para gran parte de La Mojana, excepto el Oeste de San Marcos, Caimito y Ayapel, que se espera una anomalía por encima de lo normal de alrededor 0,1°C.



.2. Semana 08/06/2020 al 15/06/2020

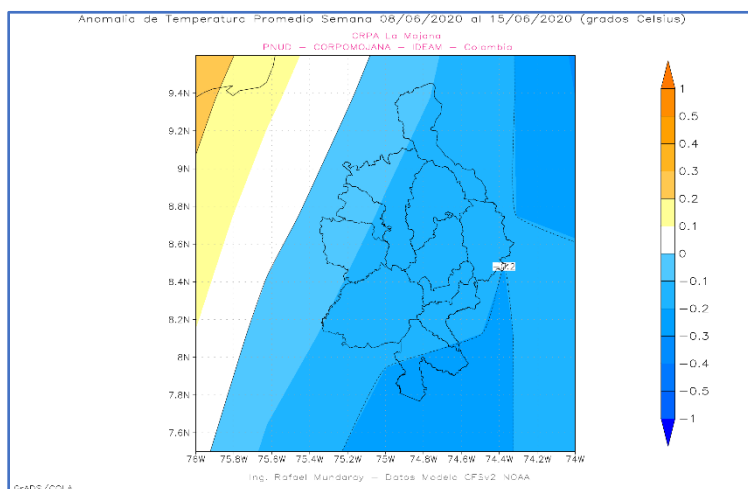
- **Precipitación**

Las lluvias estarán por encima de la normalidad para esta semana de pronóstico, con valores entre 5 y 50 milímetros en casi todo el territorio mojanero, incrementando los excesos de sur a norte.



- **Temperatura**

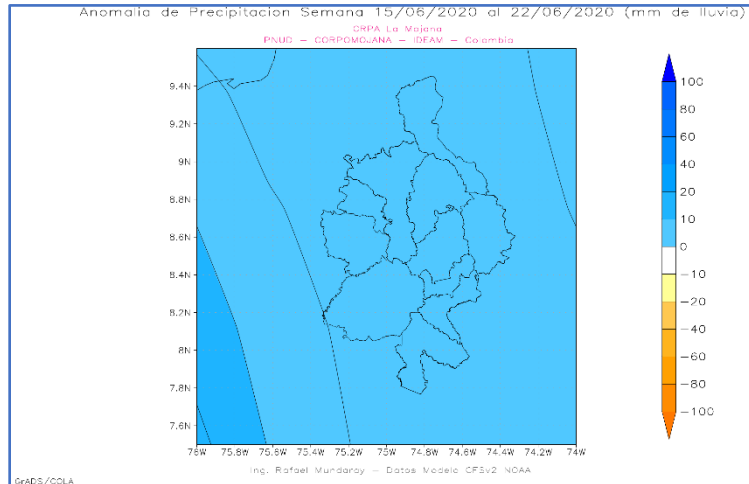
Se esperan temperaturas por debajo de la normalidad en todo el territorio mojanero con valores entre $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,2^{\circ}\text{C}$.



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

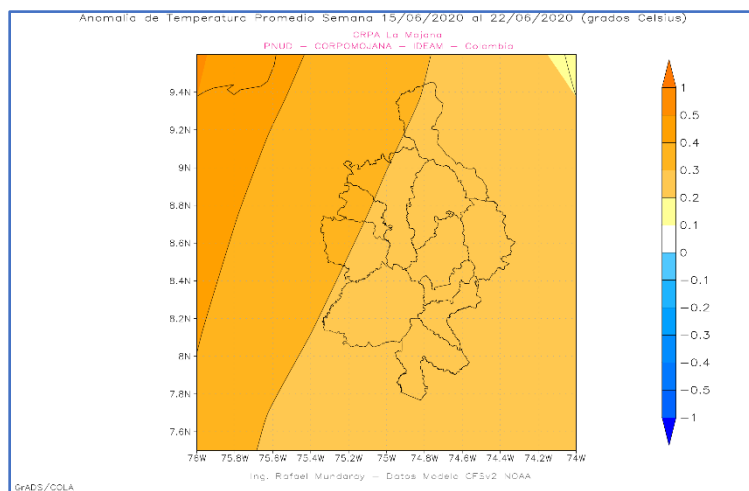
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén por encima de la normalidad en toda la región con valores alrededor de los 10 milímetros de exceso.



- Temperatura

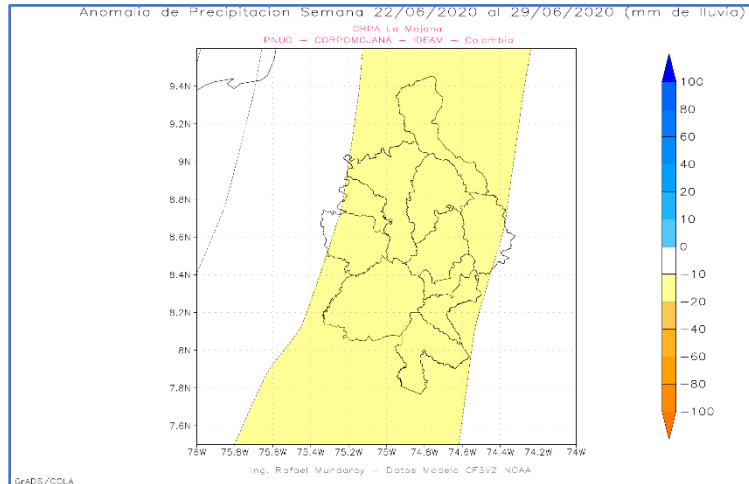
Se espera que las temperaturas estén por encima del promedio, entre de 0,2°C y 0,4°C, para toda La Mojana, donde la zona más cálida se ubicaría hacia el Oeste de San Marcos y Caimito, y el Noroeste de San Benito Abad.



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

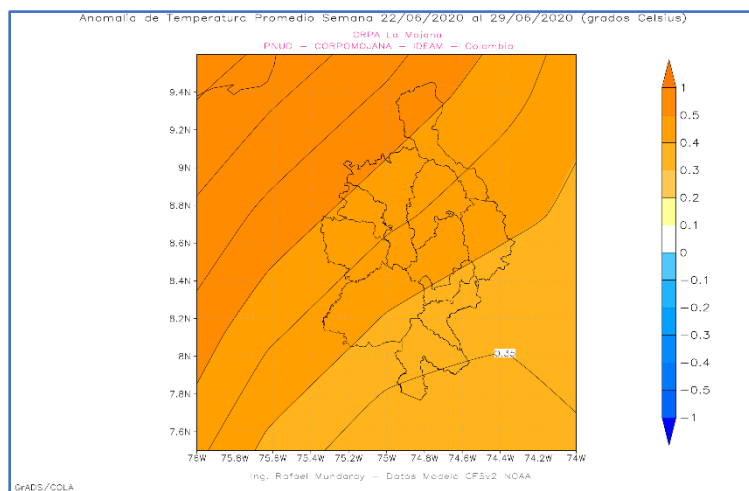
- Precipitación

Se prevé que gran parte del territorio mojanero tenga lluvias por debajo de la normalidad, con valores entre 10 a 20 milímetros de anomalías negativas para la región.



- Temperatura

Se esperan anomalías por encima de la normalidad para esta semana, con valores entre 0,2 y 0,4 grados Celsius. Estimando como zona más cálida, Norte de Magangué y Noroeste de San Benito Abad.



- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias, se prevé que esta primera semana de junio los valores estén por debajo de la normalidad, luego vienen dos semanas de excesos de lluvias, para cerrar con la última semana del mes con déficit de las mismas.

Con relación a las temperaturas, se espera para la primera semana estén dentro de la normalidad, luego viene una semana por debajo de la normalidad, y las últimas dos semanas del período con temperaturas por encima de lo normal.

- **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>