



Mojana

CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

Mojana

CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



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
13/07/2020 al 10/08/2020.***

13 de Julio de 2020

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

Contenido

• Introducción	4
• Pronóstico Subestacional	5
.1. Semana 13/07/2020 al 20/07/2020	5
.2. Semana 20/07/2020 al 27/07/2020	6
.3. Semana 27/07/2020 al 03/08/2020	7
.4. Semana 03/08/2020 al 10/08/2020	8
• Conclusiones	9
• Referencias	9

Mojana
CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



- **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.

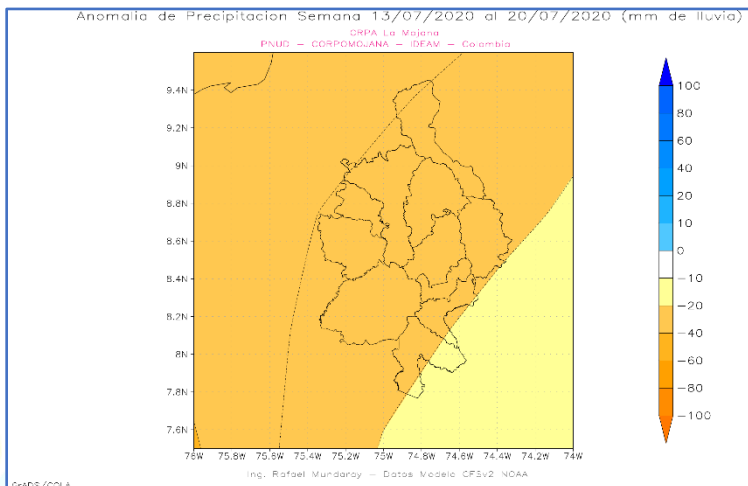
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 13/07/2020 al 20/07/2020**

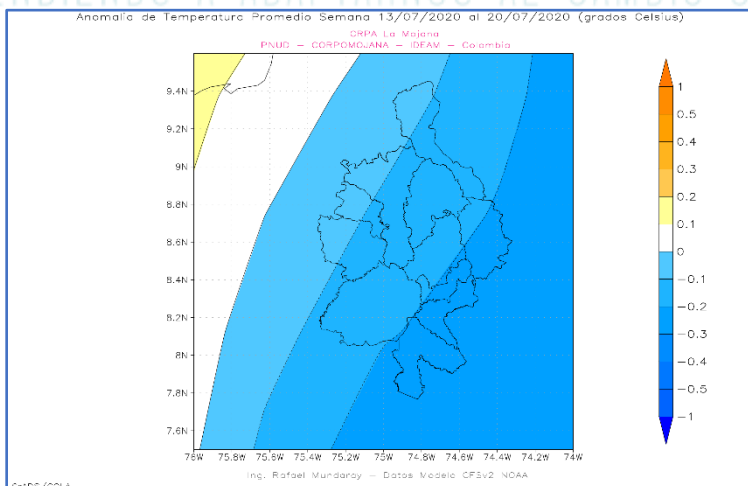
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera estén por debajo de lo normal para este período de análisis, con valores entre 20 y 40 mm de déficit en todo el territorio.



- **Temperatura**

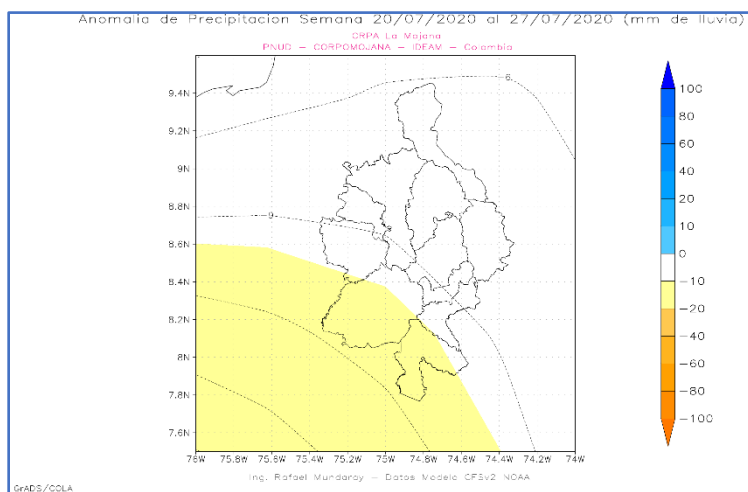
Se espera temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores de anomalías que estarían entre los $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,4^{\circ}\text{C}$, en relación al promedio esperado para la región.



.2. Semana 20/07/2020 al 27/07/2020

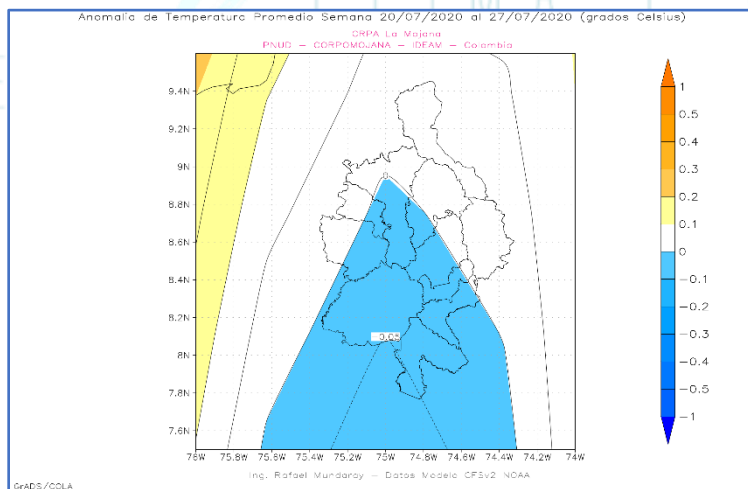
• Precipitación

Las lluvias estarán dentro de lo normal a ligeramente por debajo de la normalidad en toda La Mojana.



• Temperatura

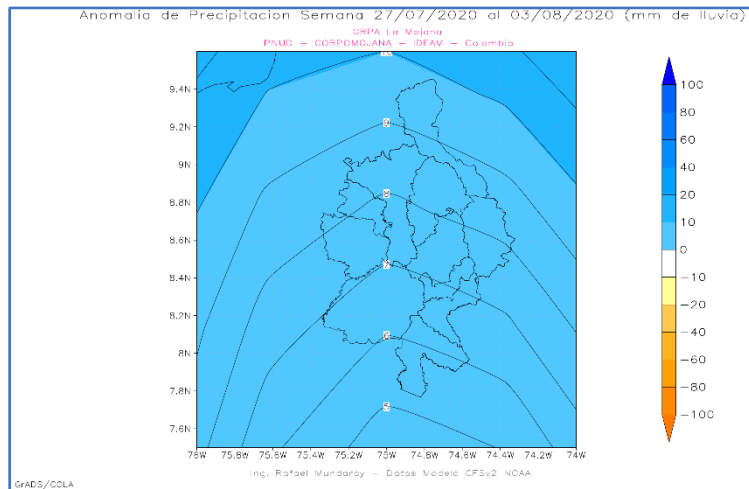
Se espera temperaturas dentro de lo normal a ligeramente por debajo de la normalidad para todo el territorio mojanero.



.3. Semana 27/07/2020 al 03/08/2020

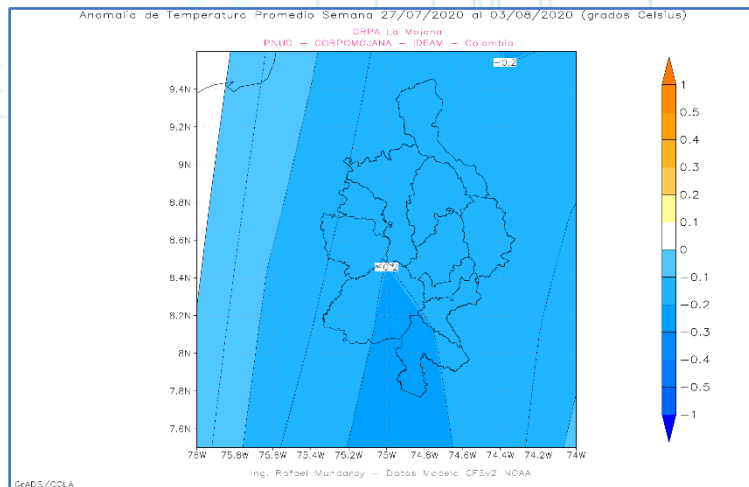
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén ligeramente por encima de la normalidad en todo el territorio mojanero.



- Temperatura

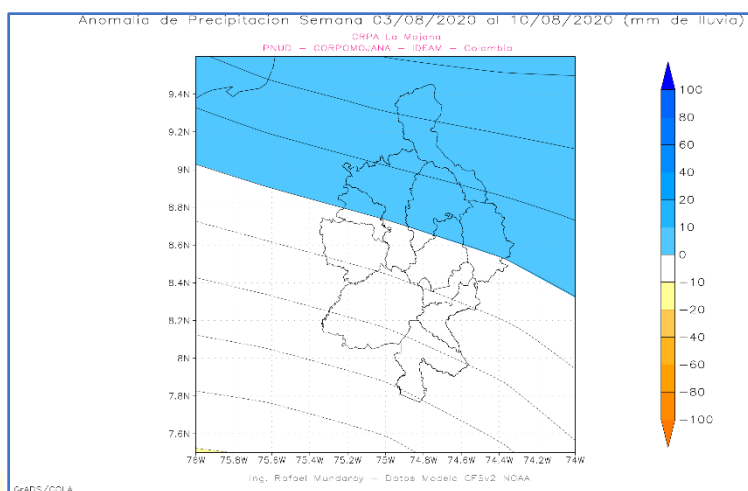
Se espera que las temperaturas estén por debajo de lo normal en todo el territorio mojanero con valores en $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,4^{\circ}\text{C}$, de déficit sobre el promedio.



.4. Semana 03/08/2020 al 10/08/2020

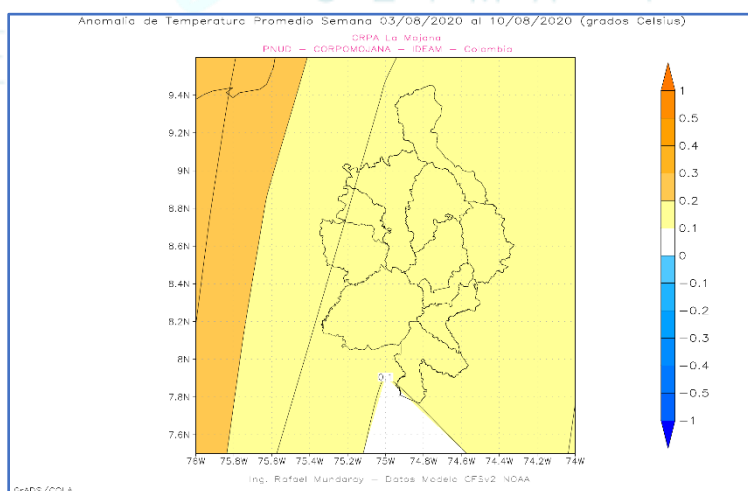
- Precipitación

Se prevé que ocurran lluvias por encima de lo normal, con valores entre 0 a 10 milímetros de excesos, hacia los municipios Caimito, San Benito Abad, Sucre, Magangué y Achí. El resto del territorio las lluvias permanecerán dentro de lo normal.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté ligeramente por encima de la normalidad para esta semana, para toda la región.





- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias se espera déficit de lluvias en las primeras dos semanas del análisis, en cambio la última semana de julio y principio de agosto, y segunda semana de agosto, se espera que ocurran excesos de lluvia en la región.

Con relación a las temperaturas, se espera que las tres primeras semanas del análisis estén por debajo de la normalidad, a diferencia de la última semana que se estima estén entre lo normal a ligeramente por encima de lo normal en todo el territorio mojanero.

- **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>

