



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 22/06/2020 al 20/07/2020.

22 de Junio de 2020

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

Contenido

• Introducción	4
• Pronóstico Subestacional	5
.1. Semana 22/06/2020 al 29/06/2020	5
.2. Semana 29/06/2020 al 06/07/2020	6
.3. Semana 06/07/2020 al 13/07/2020	7
.4. Semana 13/07/2020 al 20/07/2020	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.

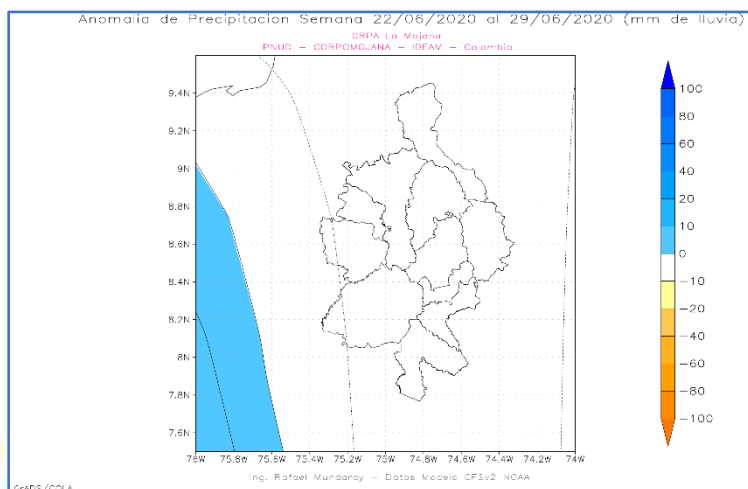
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 22/06/2020 al 29/06/2020**

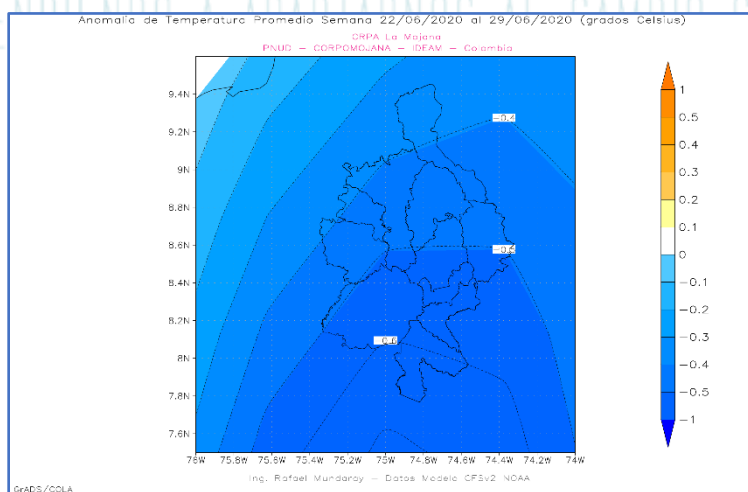
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se esperan que estén dentro de lo normal a ligeramente por debajo en toda la región.



- **Temperatura**

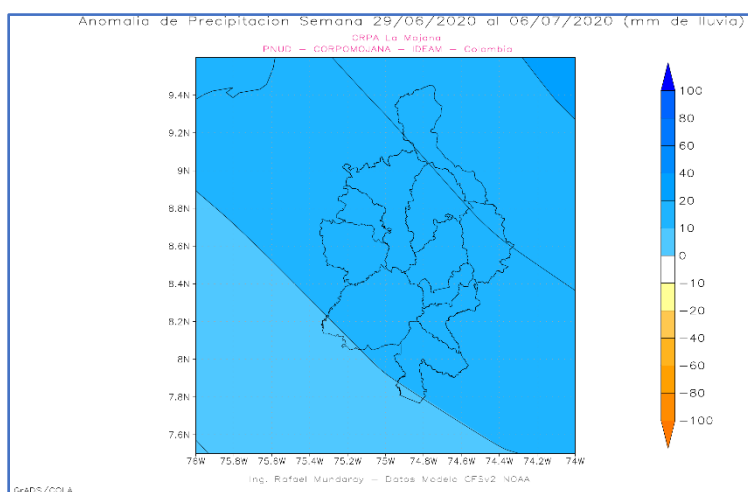
Se esperan temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores entre 0,3 y 0,6 °C de déficit, donde las mayores anomalías se encuentren al sur del territorio mojanero.



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

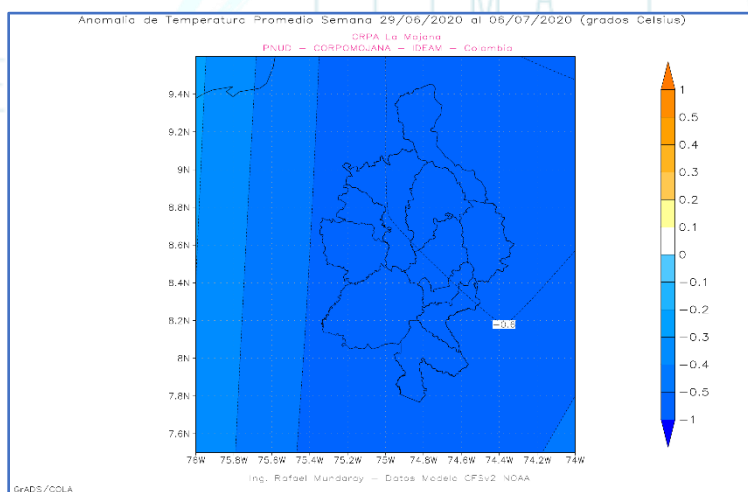
• Precipitación

Las lluvias estarán por encima de lo normal, con valores entre 10 a 20 milímetros en toda La Mojana.



• Temperatura

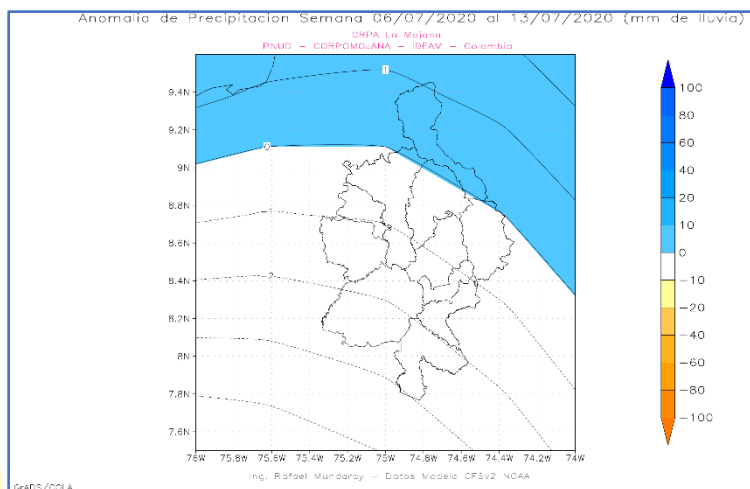
Se esperan temperaturas por debajo de la normalidad en todo el territorio mojanero con valores mayores a 0,5°C de déficit, con mayor énfasis al Nororiente de La Mojana.



.3. Semana 06/07/2020 al 13/07/2020

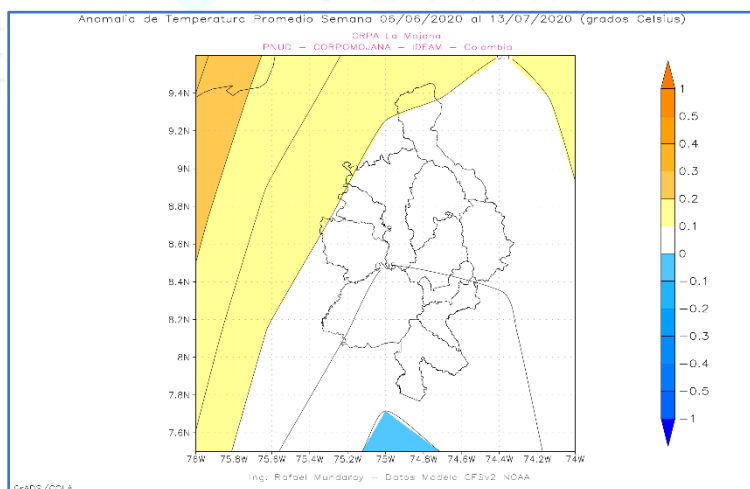
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén por encima de la normalidad al norte de la región en el municipio Magangué, con valores entre 0 a 10 milímetros de exceso. El resto del territorio se mantendrá con valores dentro de lo normal a ligeramente por debajo de lo normal.



- Temperatura

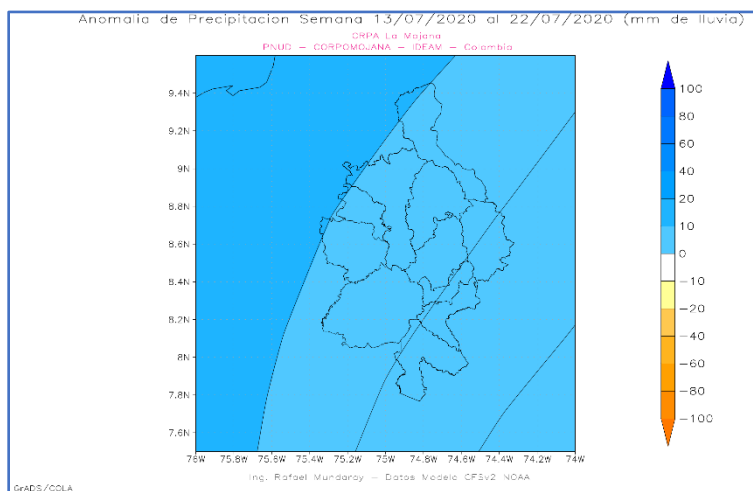
Se espera que las temperaturas estén dentro de lo normal a ligeramente por encima de lo normal en gran parte del territorio mojanero.



.4. Semana 13/07/2020 al 20/07/2020

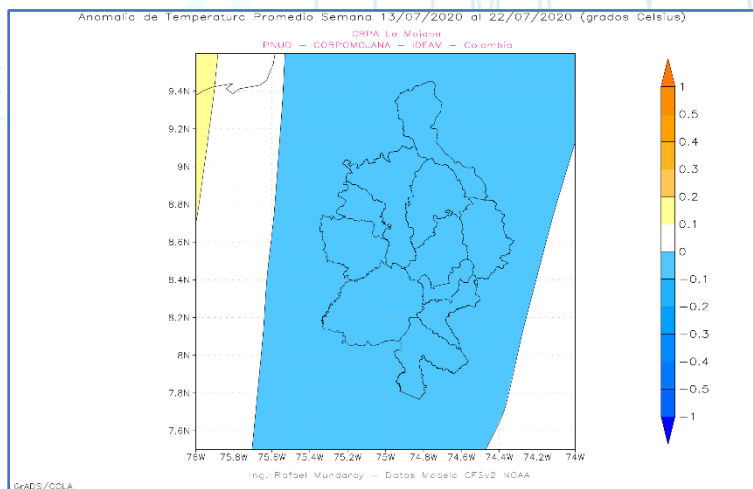
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias por encima de lo normal, con valores entre 0 a 10 milímetros de excesos.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté por debajo de la normalidad para esta semana, para toda la región con valores entre 0 a 0,1°C de déficit.





- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias se esperan los mayores déficits en la primera y tercera semana del análisis, en cambio la semana dos y cuatro presentan ligeros excesos de lluvias para la región.

Con relación a las temperaturas, se espera que para la primera, segunda y cuarta semana del análisis estén por debajo de la normalidad, a diferencia de la tercera semana que se estiman entre lo normal a ligeramente 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>

