



# 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



*Mojana*

***Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del  
15/06/2020 al 13/07/2020.***

APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

15 de Junio de 2020

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

## Contenido

• Introducción .....	4
• Pronóstico Subestacional .....	5
.1. Semana 15/06/2020 al 22/06/2020 .....	5
.2. Semana 22/06/2020 al 29/06/2020 .....	6
.3. Semana 29/06/2020 al 06/07/2020 .....	7
.4. Semana 06/07/2020 al 13/07/2020 .....	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.

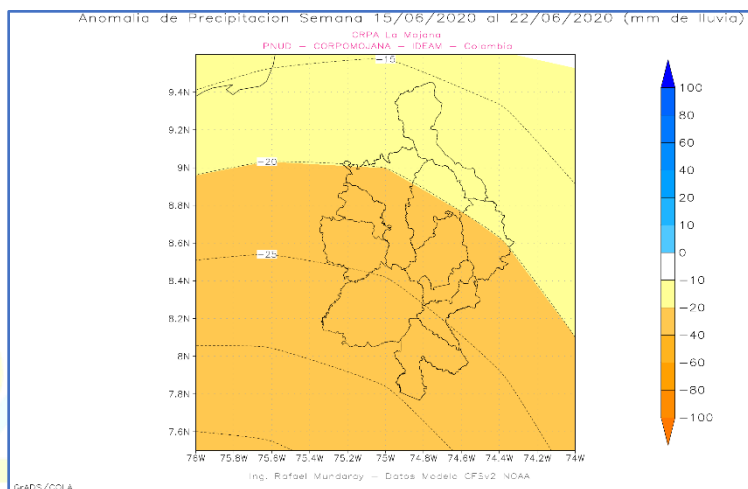
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 15/06/2020 al 22/06/2020**

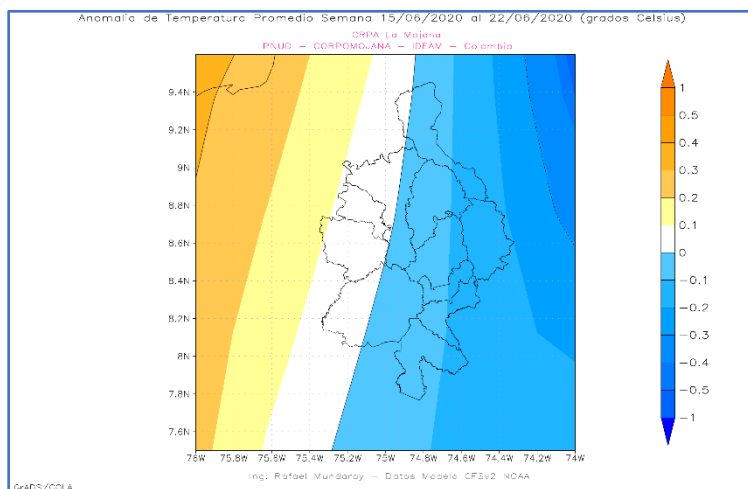
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se esperan que estén por debajo de lo normal en toda la región, con valores entre 15 a 30 milímetros de déficit, donde los valores más altos se concentran hacia los municipios de San Marcos, Caimito, San Benito Abad, Achí, Majagual, Guaranda, San Jacinto del Cauca, Nechí, Ayapel y Sur de Sucre-Sucre.



- **Temperatura**

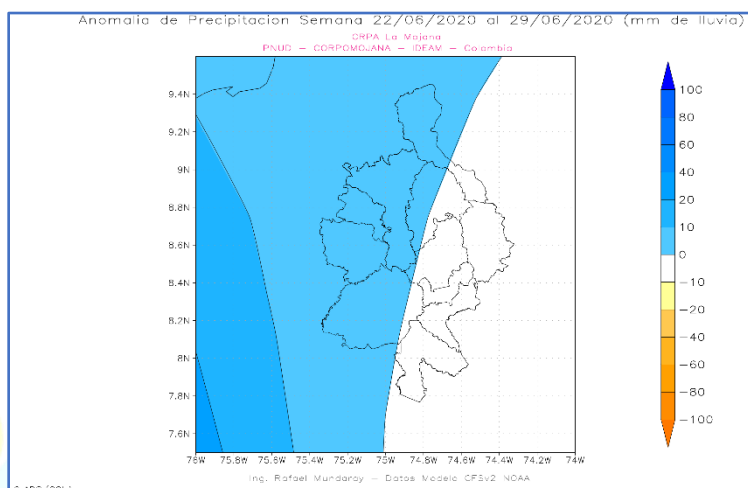
Se esperan temperaturas por debajo de lo normal, para gran parte de La Mojana, con valores entre 0,1 y 0,3 °C de déficit, excepto para los municipios de San Marcos, Caimito, y Oeste de San Benito Abad y Ayapel, que se esperan que estén entre lo normal a ligeramente por debajo de lo normal.



## .2. Semana 22/06/2020 al 29/06/2020

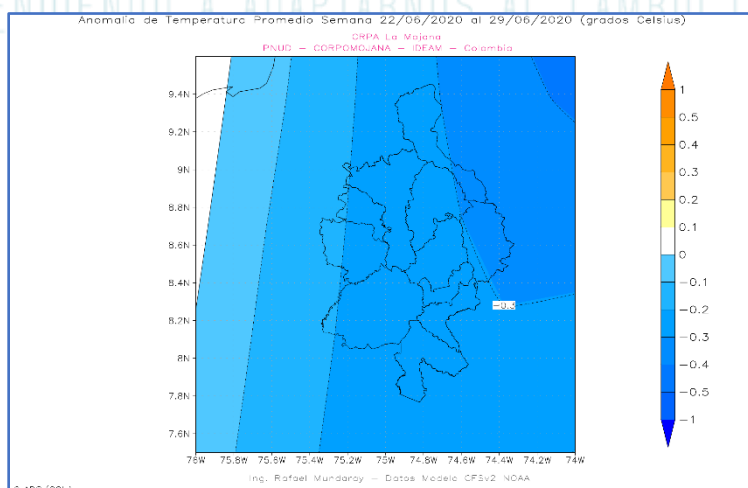
### • Precipitación

Las lluvias estarán por encima de lo normal, con valores entre 0 a 10 milímetros en gran parte del territorio mojanero, excepto para los municipios de Guaranda, Majagual, Nechí, Achí, Sur de Magangué y Este de Sucre-Sucre, que se espera estén dentro de lo normal a ligeramente por debajo de lo normal.



### • Temperatura

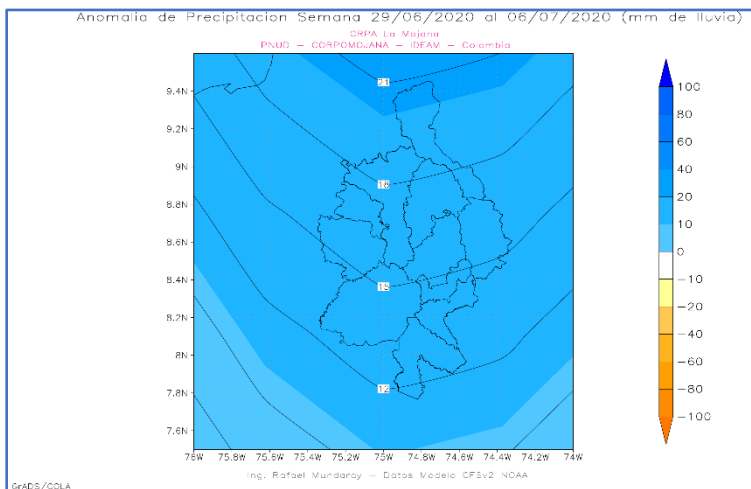
Se esperan temperaturas por debajo de la normalidad en todo el territorio mojanero con valores entre 0,1°C y 0,5°C de déficit, con mayor énfasis al oriente de La Mojana.



### .3. Semana 29/06/2020 al 06/07/2020

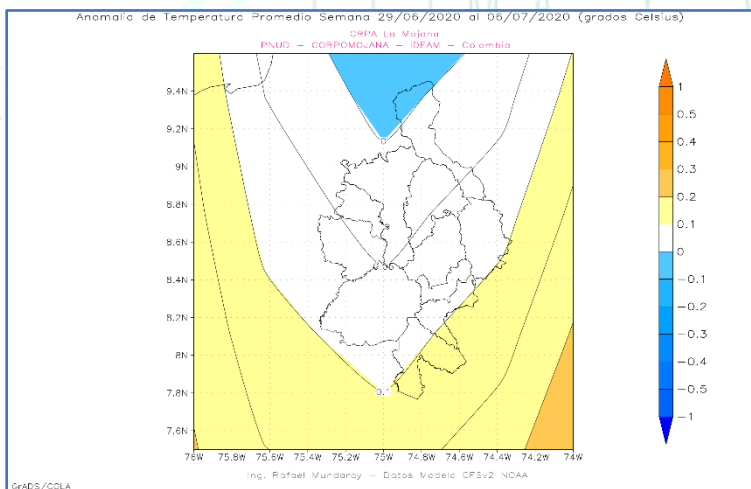
- Precipitación

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



- Temperatura

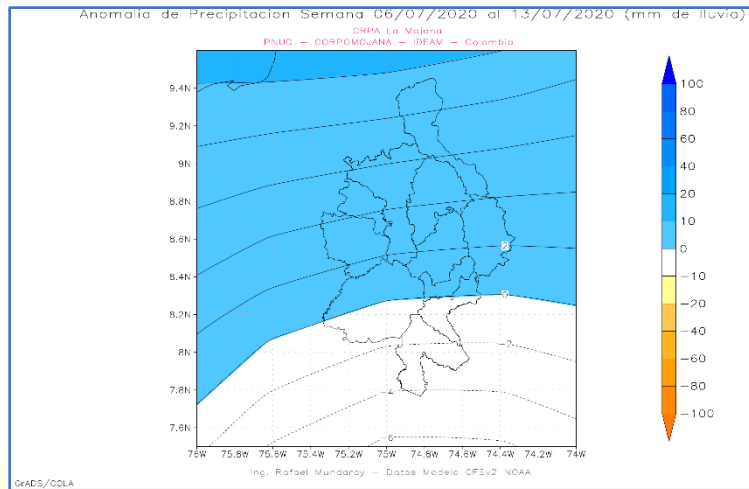
Se espera que las temperaturas estén dentro de lo normal a ligeramente por debajo de la normalidad, para toda La Mojana.



#### .4. Semana 06/07/2020 al 13/07/2020

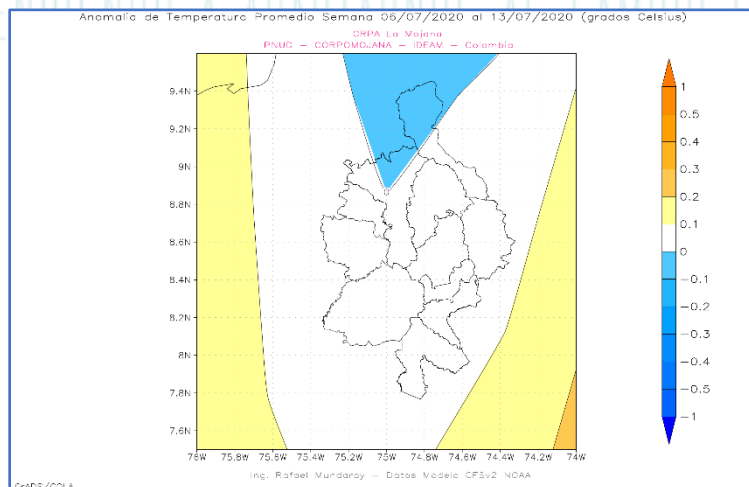
- Precipitación

Se prevé que en gran parte del territorio mojanero tenga lluvias por encima de lo normal, con valores entre 0 a 10 milímetros de excesos, excepto hacia los municipios de Nechí, y Sur de Guaranda y Ayapel, que se esperan estén entre lo normal a ligeramente por debajo.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté dentro de lo normal a ligeramente por encima de la normalidad para esta semana, para casi todo la región, excepto Norte de San Benito Abad y Magangué que tendrán temperaturas ligeramente por debajo de lo normal.







- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias se espera el mayor déficit la primera semana del análisis, luego las siguientes tres semanas presentan excesos de lluvias en gran parte del territorio, pero con algunos municipios con valores dentro de lo normal a ligeramente por debajo de la normalidad.

Con relación a las temperaturas, se espera que para la primera semana del análisis estén por debajo de la normalidad, luego, las siguientes tres semanas estarán en promedio o ligeramente encima de lo normal para gran parte de 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>

