



# 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

### **INFORME N°13** ***Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del 27/07/2020 al 24/08/2020.***

27 de Julio de 2020

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

## Contenido

• Introducción .....	4
• Pronóstico Subestacional .....	5
.1. Semana 27/07/2020 al 03/08/2020 .....	5
.2. Semana 03/08/2020 al 10/08/2020 .....	6
.3. Semana 10/08/2020 al 17/08/2020 .....	7
.4. Semana 17/08/2020 al 24/08/2020 .....	8
• Conclusiones .....	9
• Referencias .....	9

  
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.

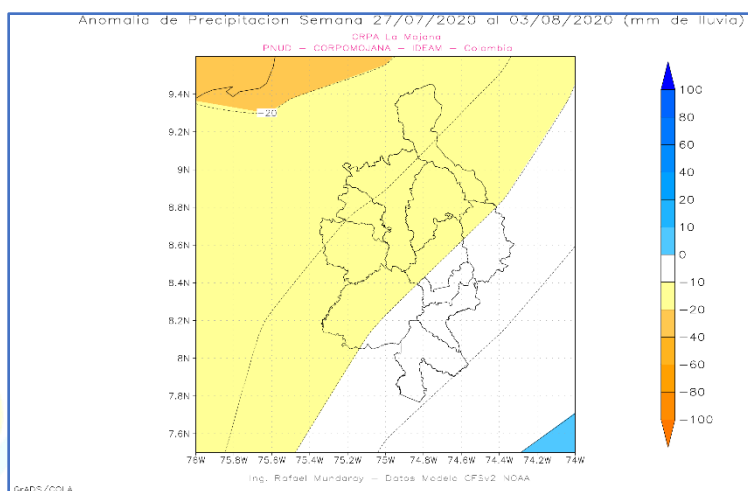
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 27/07/2020 al 03/08/2020**

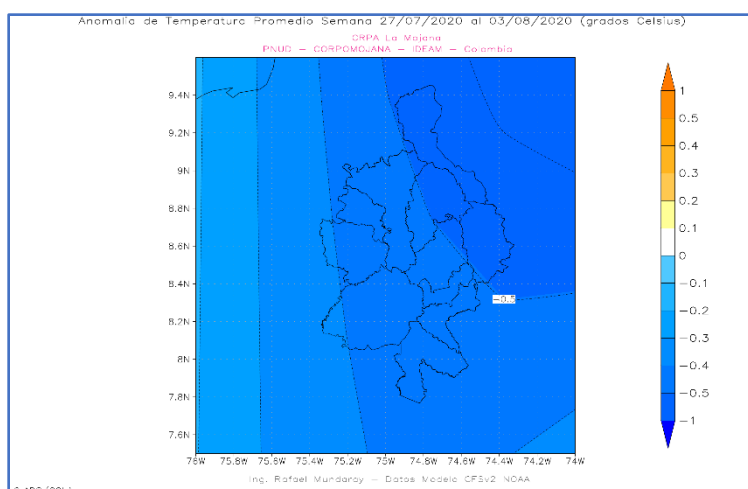
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera estén dentro de lo normal hacia Nechí, San Jacinto del Cauca, Guaranda, Achí y Suroriente de los municipios Majagual y Ayapel. El resto del territorio, las lluvias estarían ligeramente por debajo de lo normal.



- **Temperatura**

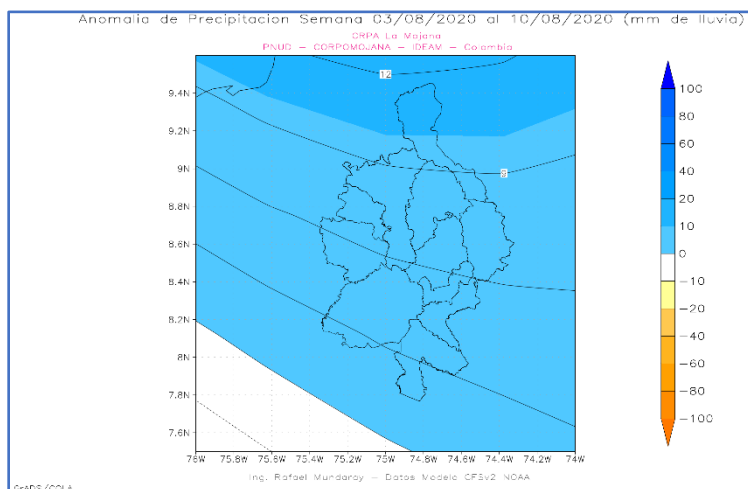
Se espera temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores de anomalías que estarían alrededor de  $-0,2^{\circ}\text{C}$ , en relación al promedio esperado para la región.



## .2. Semana 03/08/2020 al 10/08/2020

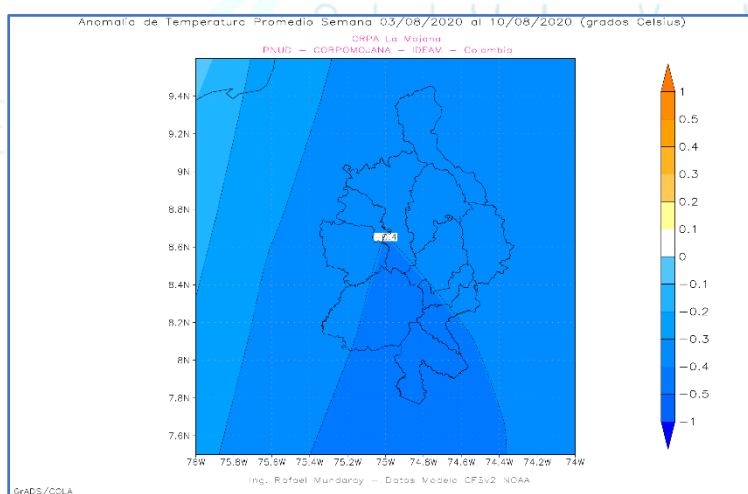
### • Precipitación

Las lluvias estarán ligeramente por encima de lo normal para toda la región.



### • Temperatura

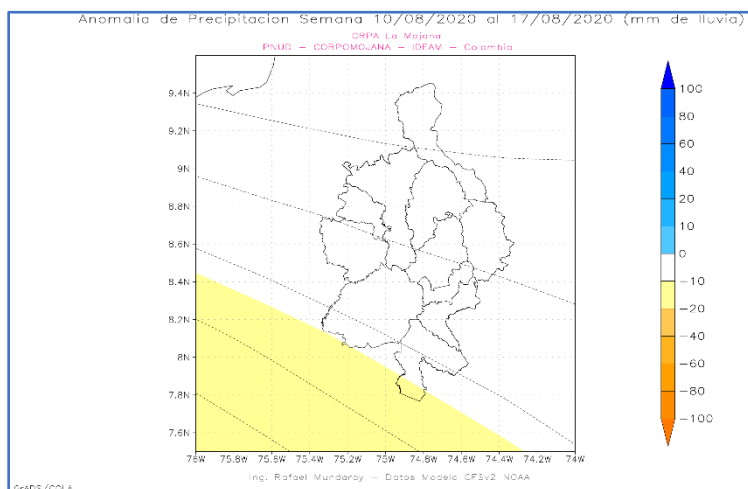
Se espera temperaturas por debajo de la normalidad para todo el territorio con valores entre de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  y  $-0,4^{\circ}\text{C}$  de déficit, en relación al promedio esperado para la fecha.



### 3. Semana 10/08/2020 al 17/08/2020

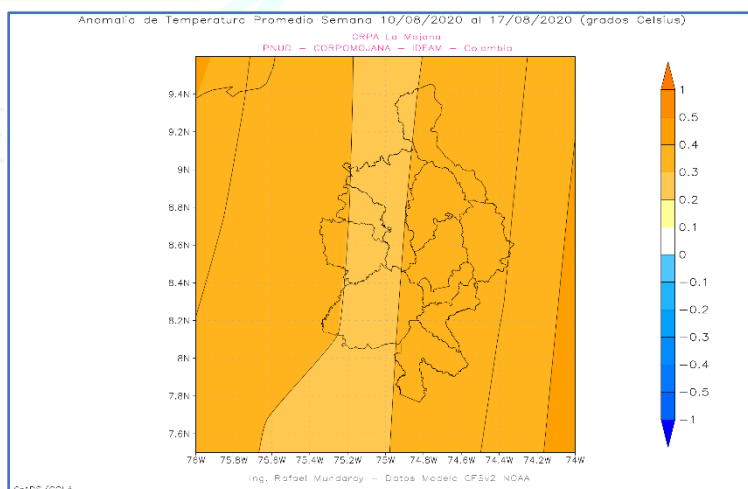
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén dentro de lo normal en todo el territorio mojanero.



- Temperatura

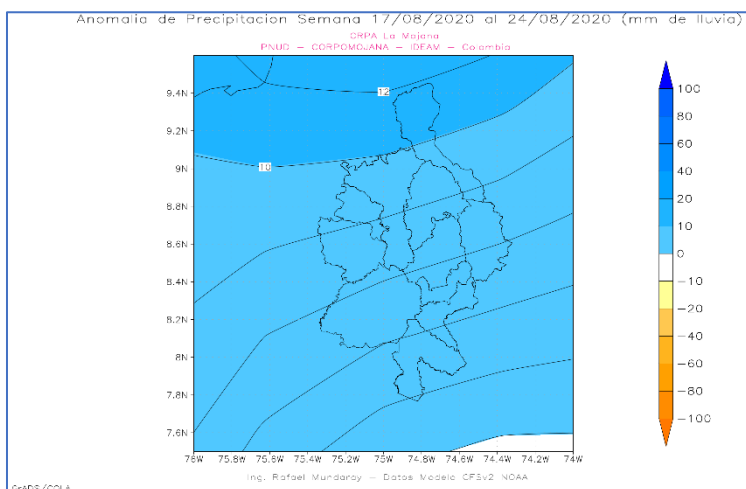
Se espera que las temperaturas estén por encima de lo normal en todo el territorio mojanero con valores en 0,2°C a 0,5°C, de exceso sobre el promedio.



#### .4. Semana 17/08/2020 al 24/08/2020

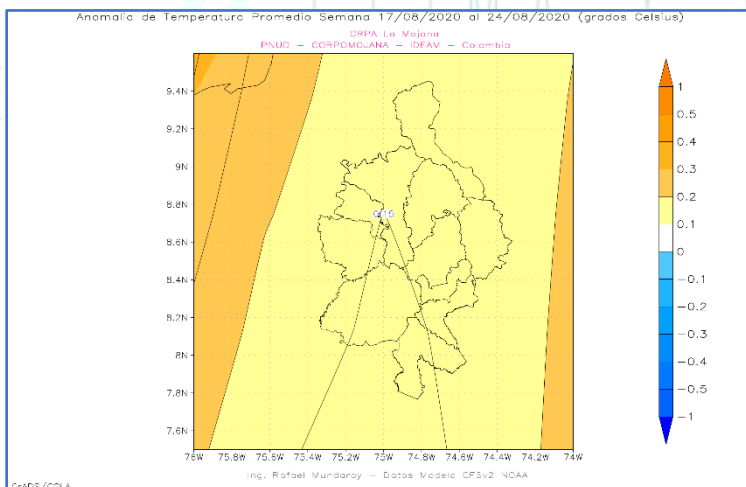
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias por encima de lo normal, con valores entre 10 a 20 milímetros de excesos.



- Temperatura

Se espera que las temperaturas estén ligeramente por encima de la normalidad para esta semana, para toda la región.







- **Conclusiones**

En referencia a las lluvias se espera excesos únicamente en las semanas del 03/08 al 10/08 y las del 17/08 al 24/08 que corresponden a la segunda y última semana del análisis respectivamente. La primera semana que corresponde a la actual del 27/07 al 03/08 se esperan déficits de lluvias para la región, y en la tercera semana del 10/08 al 17/08 se esperan lluvias dentro de lo normal.

Con relación a las temperaturas, se espera que para las dos primeras semanas del análisis estén por debajo de la normalidad, a diferencia de la tercera y última semana que se estima estén 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>*

