



# 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 29/06/2020 al 27/07/2020.***

29 de Junio de 2020

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

## Contenido

• Introducción .....	4
• Pronóstico Subestacional .....	5
.1. Semana 29/06/2020 al 06/07/2020 .....	5
.2. Semana 06/07/2020 al 13/07/2020 .....	6
.3. Semana 13/07/2020 al 20/07/2020 .....	7
.4. Semana 20/07/2020 al 27/07/2020 .....	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.

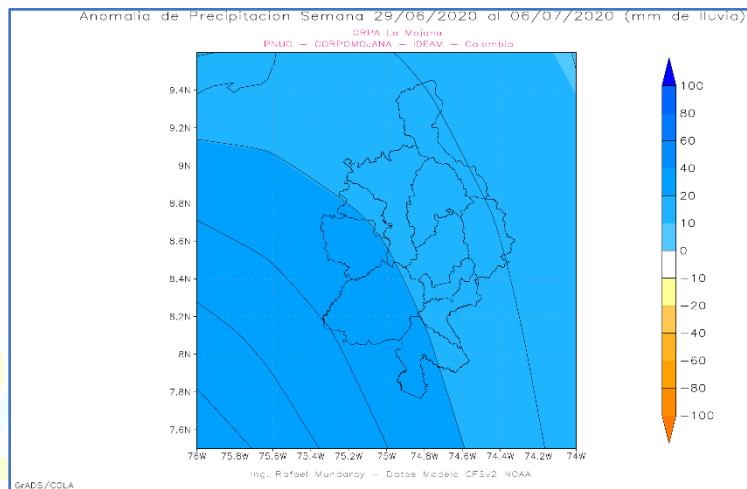
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 29/06/2020 al 06/07/2020**

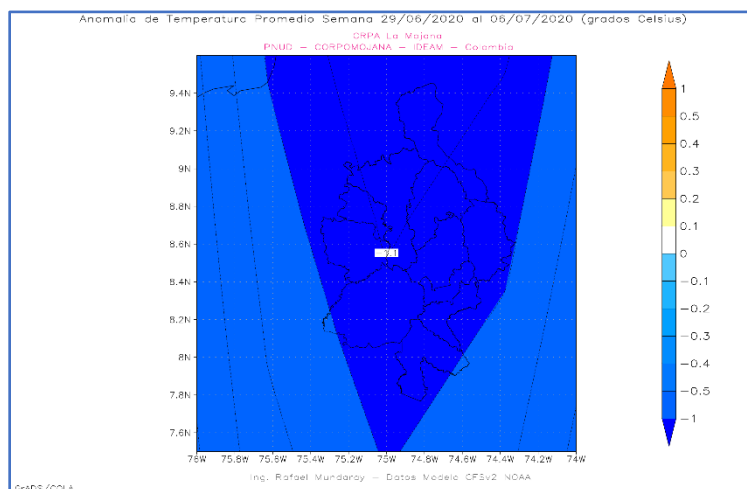
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera estén por encima de lo normal para este período de análisis, con valores entre 20 a 40mm de excesos hacia los municipios de Magangué, Achí, San Benito Abad, Sucre, Majagual, Guaranda, Caimito y San Jacinto del Cauca, en cambio para los municipios de San Marcos, Ayapel y Nechí se espera excesos entre 40 a 60mm.



- **Temperatura**

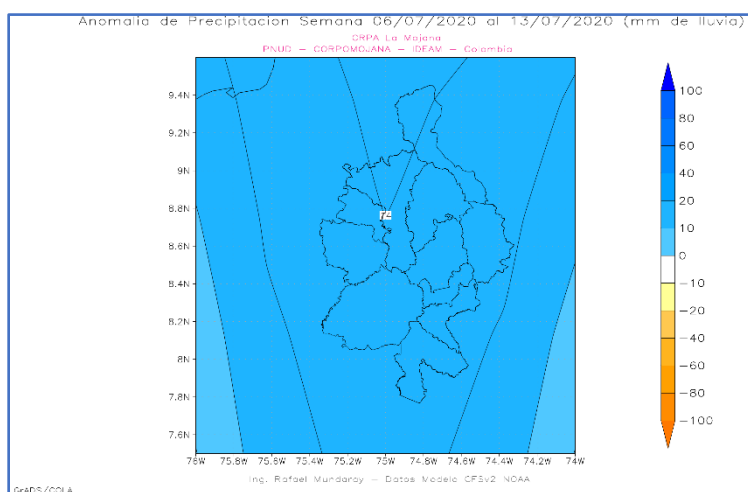
Se espera temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores de anomalías que sobrepasan los -1°C.



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

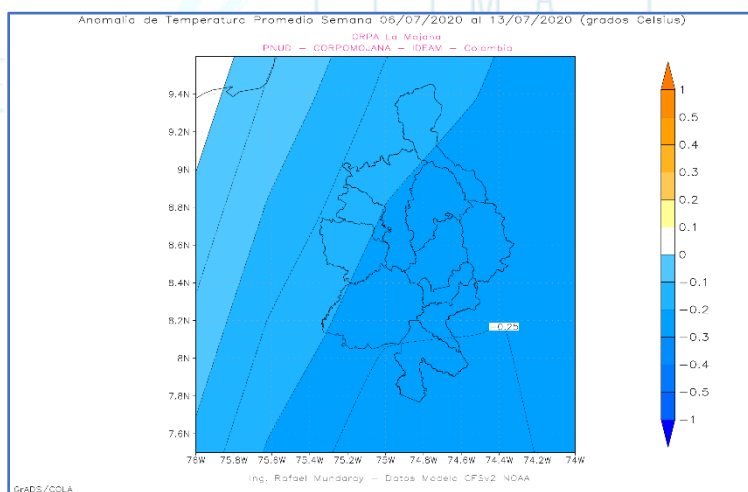
### • Precipitación

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



### • Temperatura

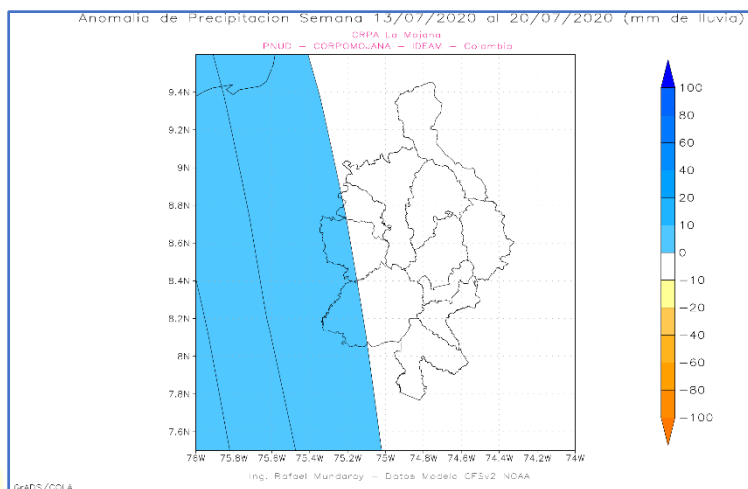
Se espera temperaturas por debajo de la normalidad en todo el territorio mojanero con valores de anomalías entre  $-0,1^{\circ}\text{C}$  y  $-0,3^{\circ}\text{C}$  de déficit, con mayor énfasis al Suroriente de La Mojana.



### 3. Semana 13/07/2020 al 20/07/2020

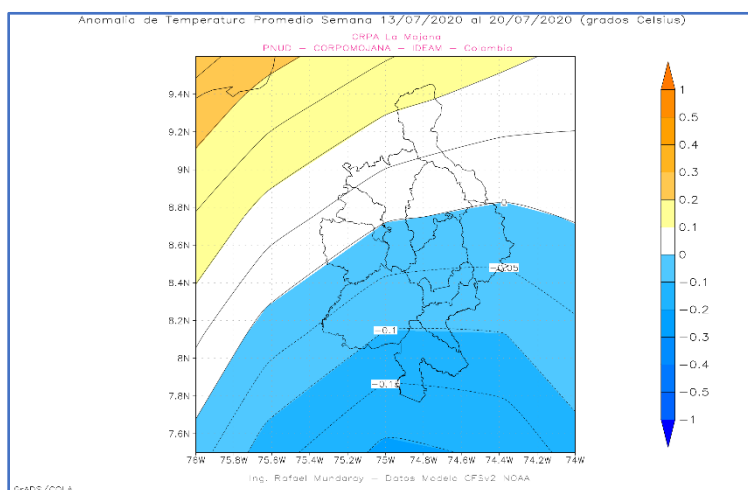
#### • Precipitación

Se espera que las lluvias estén dentro de lo normal a ligeramente por debajo de la normalidad en gran parte del territorio, excepto al Occidente de los municipios de San Marcos y Ayapel, que se espera excesos de precipitaciones entre 0 a 10mm.



#### • Temperatura

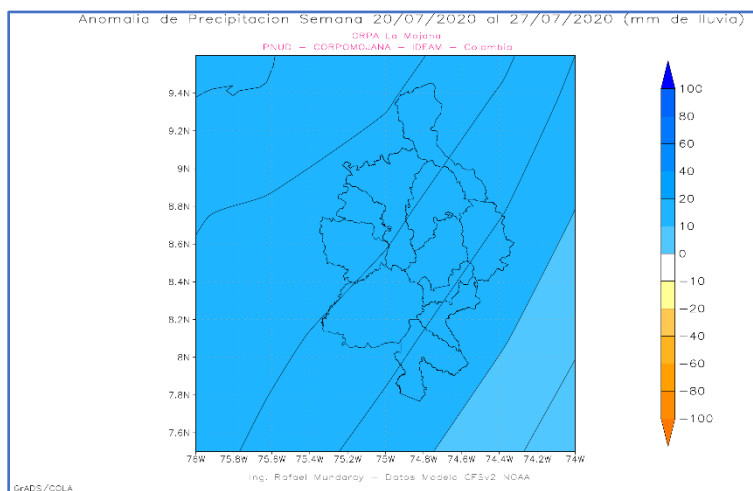
Se espera que las temperaturas estén por debajo de la normalidad en los municipios de Nechí, San Jacinto del Cauca, Ayapel, Guaranda, Majagual, y en el Sur de los municipios de San Marcos, San Benito Abad y Sucre. Del resto esperamos temperaturas ligeramente por encima de la normalidad en los municipios de Magangué, Caimito, y en el Norte de los municipios de San Marcos, San Benito Abad y Sucre.



#### .4. Semana 20/07/2020 al 27/07/2020

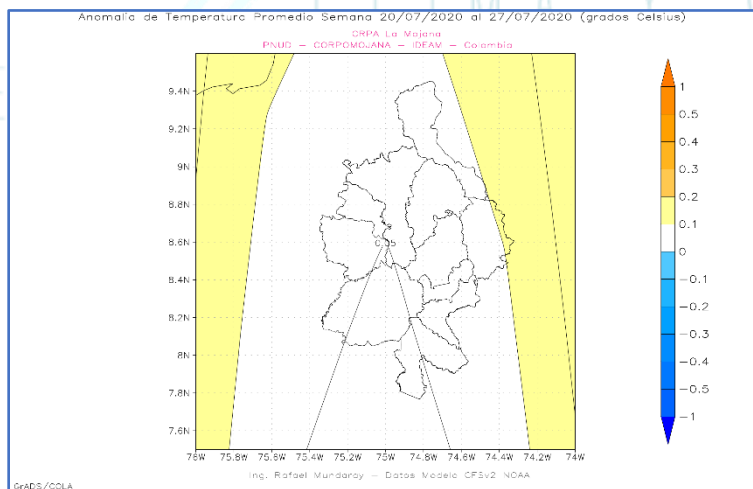
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias por encima de lo normal, con valores entre 10 a 40 milímetros de excesos.



- 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 déficits en la tercera semana del análisis, en el resto del período se estima excesos de precipitaciones para toda la región.

Con relación a las temperaturas, se espera que para la primera y segunda semana del análisis estén por debajo de la normalidad, a diferencia de la tercera semana que se estima entre lo normal a ligeramente por encima de lo normal hacia el norte del territorio y por debajo de lo normal hacia el sur de la región, y en la cuarta semana se espera temperaturas dentro de lo normal a ligeramente por encima de la normalidad.

- **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>

