



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 18/05/2020 al 14/06/2020.

18 de Mayo de 2020

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



Contenido

1. Introducción	4
2. Pronóstico Estacional	5
2.1. Semana 17/05/2020 al 24/05/2020	5
2.2. Semana 24/05/2020 al 31/05/2020	6
2.3. Semana 31/05/2020 al 07/06/2020	7
2.4. Semana 07/06/2020 al 14/06/2020	8
3. Conclusiones	9
4. Referencias	9

1. Introducción

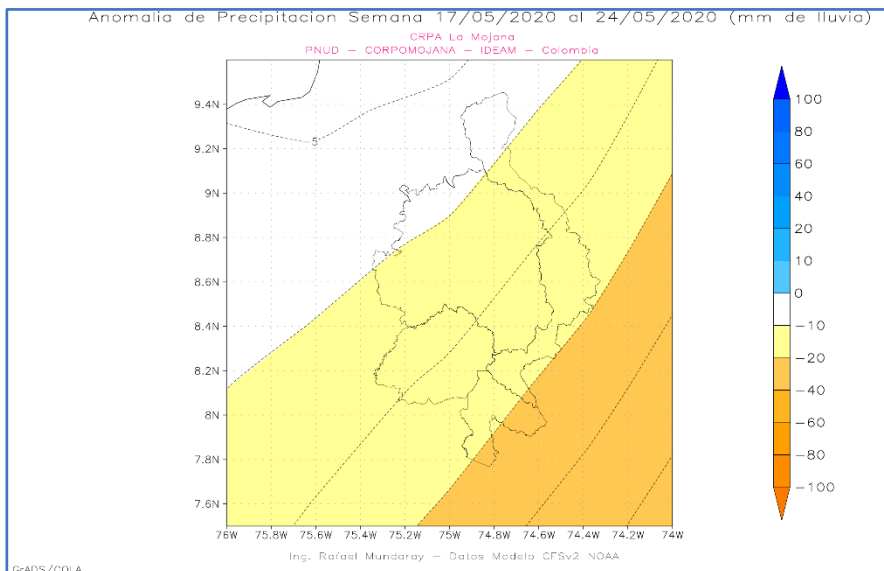
El pronóstico subestacional es una herramienta usada actualmente para poder ver el comportamiento de algunas variables atmosféricas de interés (principalmente la precipitación), para establecer cuál podría ser su comportamiento semana a semana, durante un mes.

Para lo antes escrito estaremos usando el modelo CFSv2 desarrollado por NCEP (National Centres Environmental Prediction).

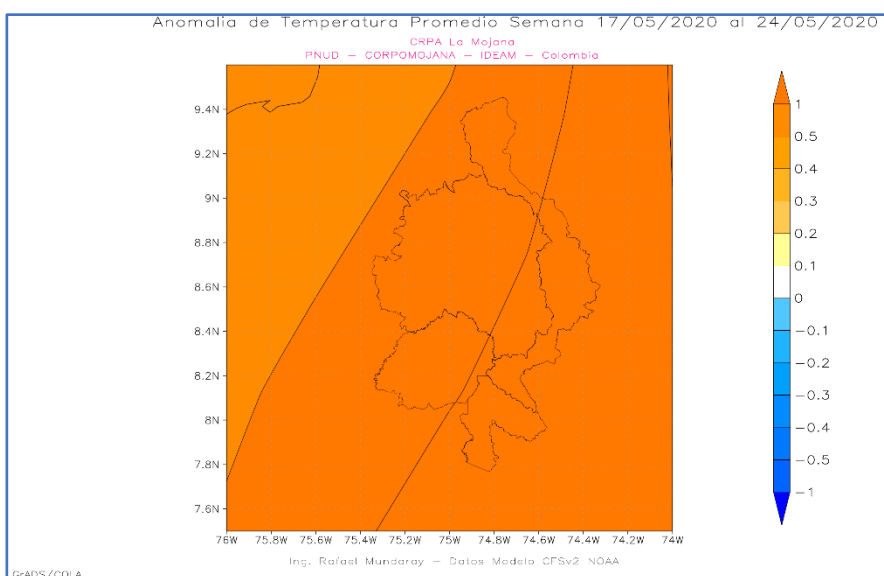
La segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2) se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del sistema. Se realizó un nuevo análisis acoplado 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.

2. Pronóstico Estacional

2.1. Semana 17/05/2020 al 24/05/2020

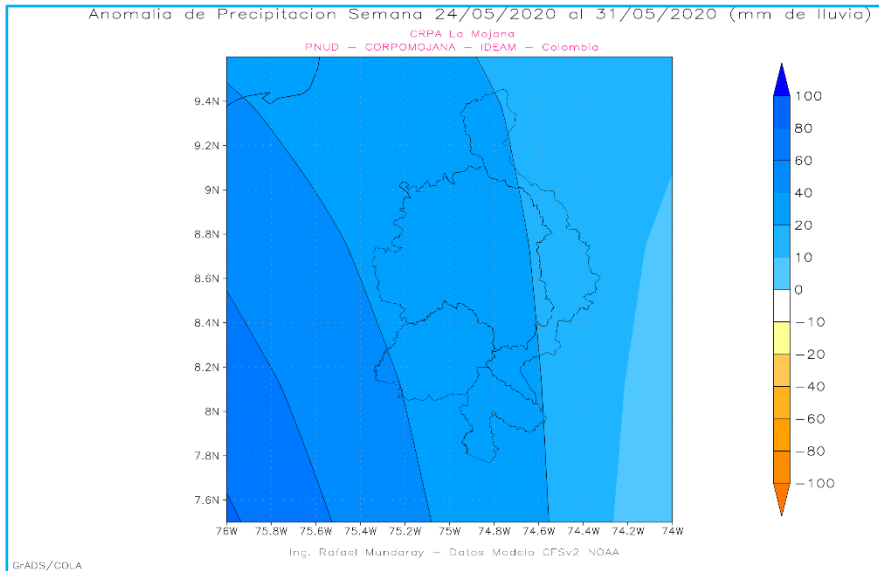


Con relación a las lluvias se esperan que estas estén deficitarias durante esta semana de mayo, con valores por debajo de 10mm en gran parte de la región, solo se espera que se mantenga dentro de la normalidad el norte de Magangué y San Benito Abad.

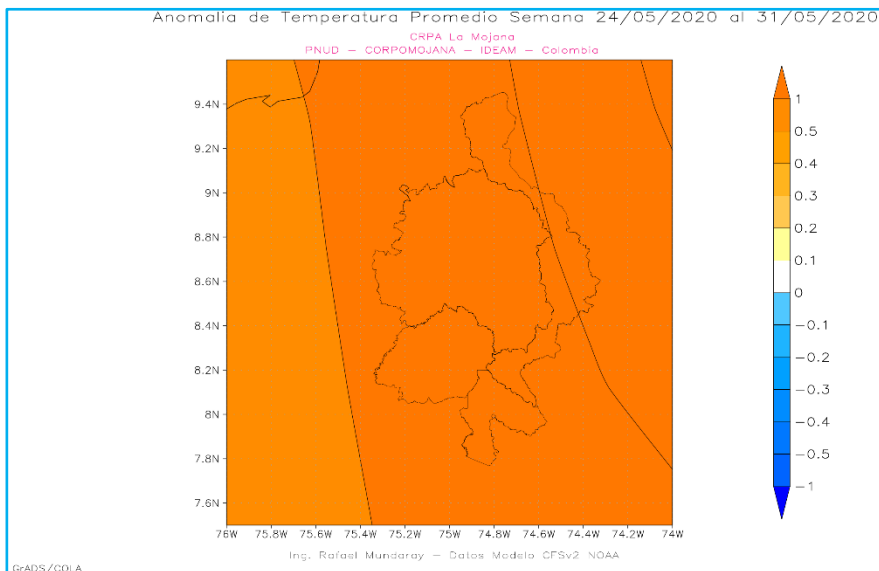


Se esperan temperaturas por encima de la normalidad, donde estarían un grado Celsius (1 °C) por encima de los esperado para esta semana de mayo.

2.2. Semana 24/05/2020 al 31/05/2020

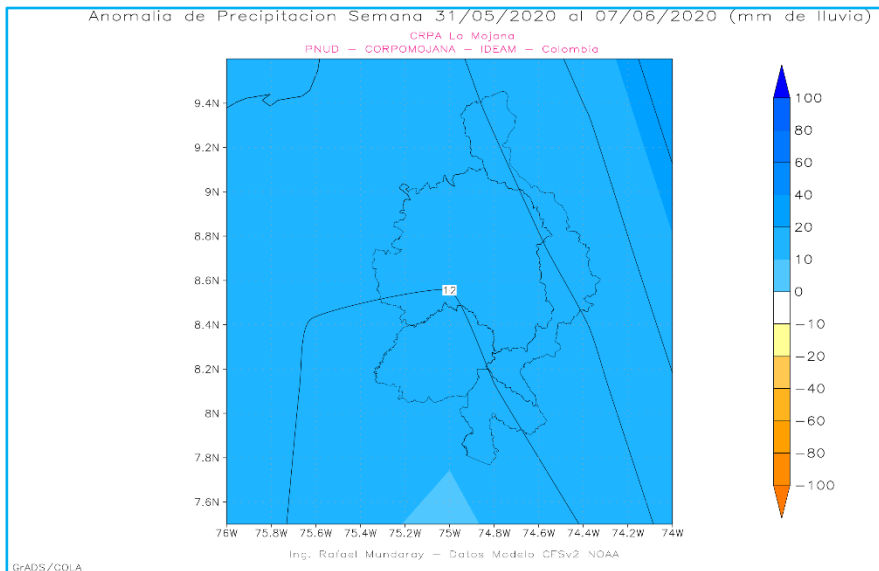


Las lluvias estarán por encima de la normalidad para esta semana de pronóstico, con valores entre 20 y 40 milímetros.

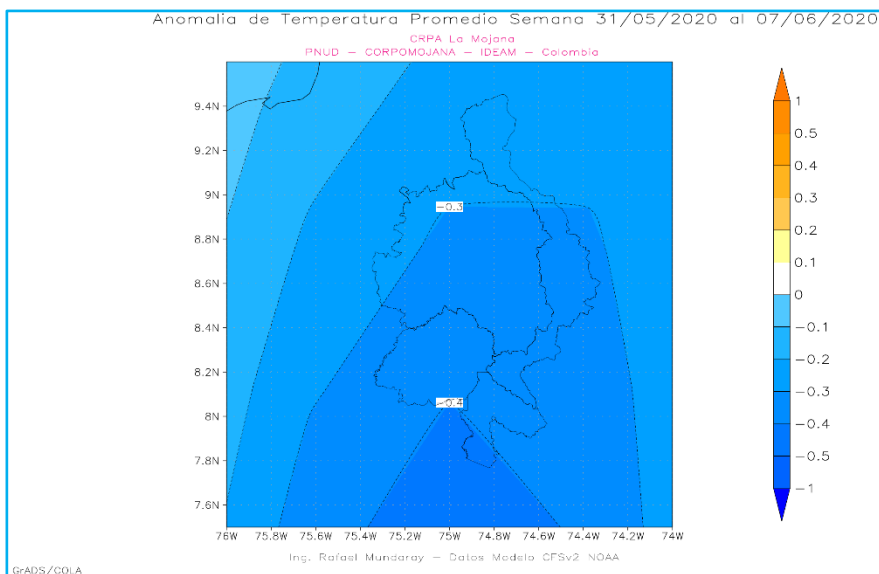


Se esperan temperaturas por encima de la normalidad, donde estarían un grado Celsius (1 °C) por encima de los esperado para esta semana de mayo.

2.3. Semana 31/05/2020 al 07/06/2020

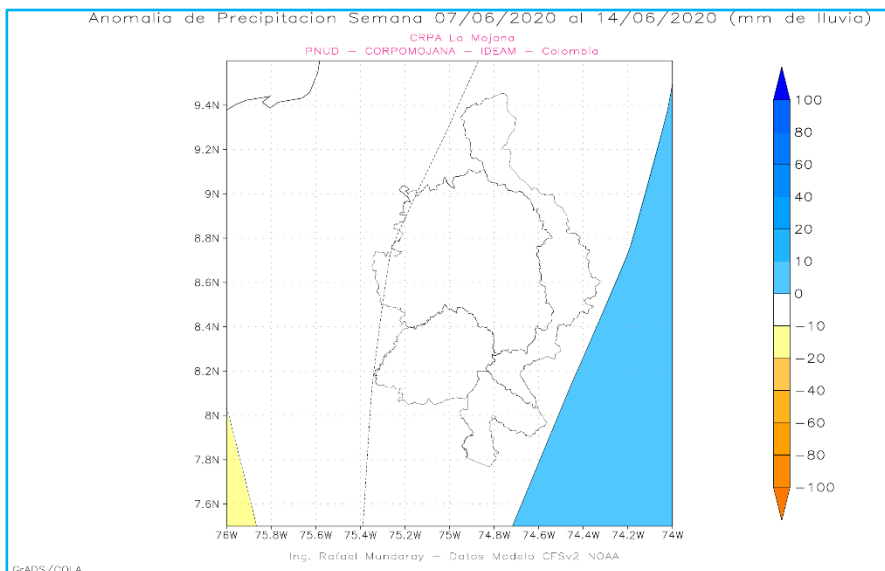


Esta semana se estiman lluvias por encima de los valores normales, con promedios entre 10 a 20 milímetros de excesos de precipitación.

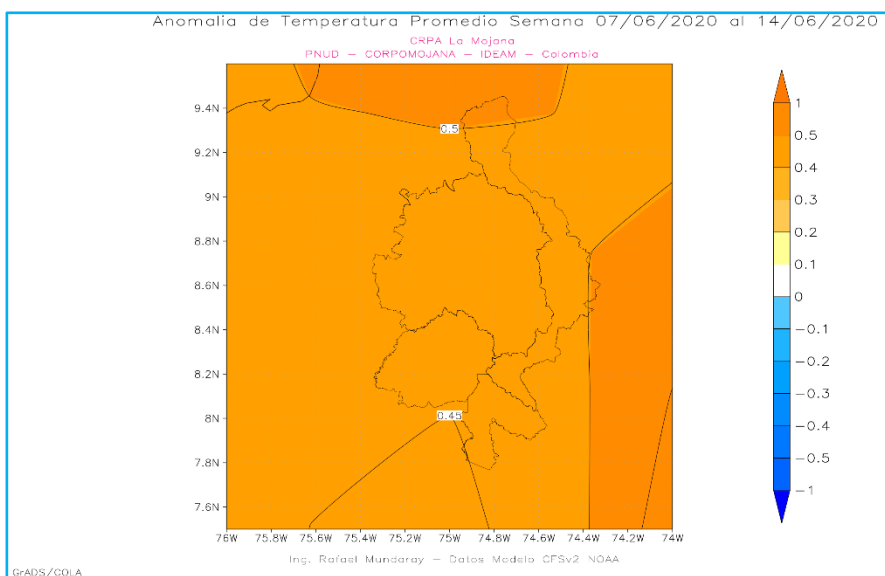


Se esperan que las temperaturas estén por debajo del promedio de lo que se esperaría para esta semana, entre 0,2 y 0,4 grados Celsius por debajo.

2.4. Semana 07/06/2020 al 14/06/2020



Se prevé que la región se mantenga con precipitaciones dentro de la normalidad para esta semana del mes de junio.



Se esperan anomalías por encima de la normalidad para esta semana, con valores entre 0,3 y 0,5 grados Celsius.

3. Conclusiones

En referencia a las lluvias, la primera semana del período de análisis con déficit de lluvias para la región, luego vienen dos semanas con exceso de precipitaciones en el territorio mojanero, para luego en la segunda semana de junio con lluvias dentro de la normalidad.

Con relación a las temperaturas, las anomalías serán positivas (es decir por encima de lo normal) para la primera, segunda y cuarta semana de análisis, sin embargo la tercera semana estaría por debajo de la normalidad con anomalías negativas.

4. 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>