



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 21/05/2020 al 18/06/2020.

22 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 21/05/2020 al 28/05/2020	5
2.2. Semana 28/05/2020 al 04/06/2020	6
2.3. Semana 04/06/2020 al 11/06/2020	7
2.4. Semana 11/06/2020 al 18/06/2020	8
3. Conclusiones	9
4. Referencias	9

1. Introducción

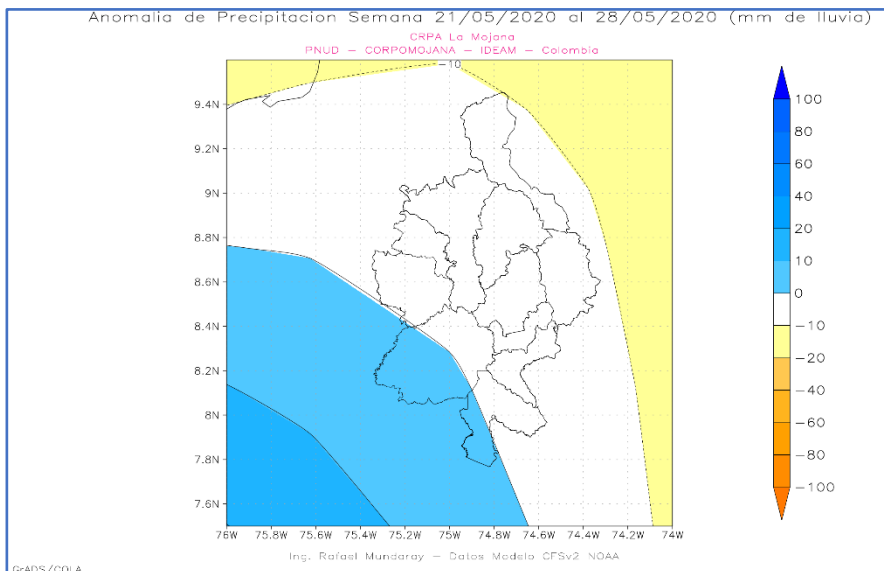
El pronóstico subestacional es una herramienta usada actualmente para poder ver el comportamiento de algunas variables atmosféricas de interés (principalmente la precipitación), para establecer cuál podría ser su comportamiento semana a semana, durante un mes.

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

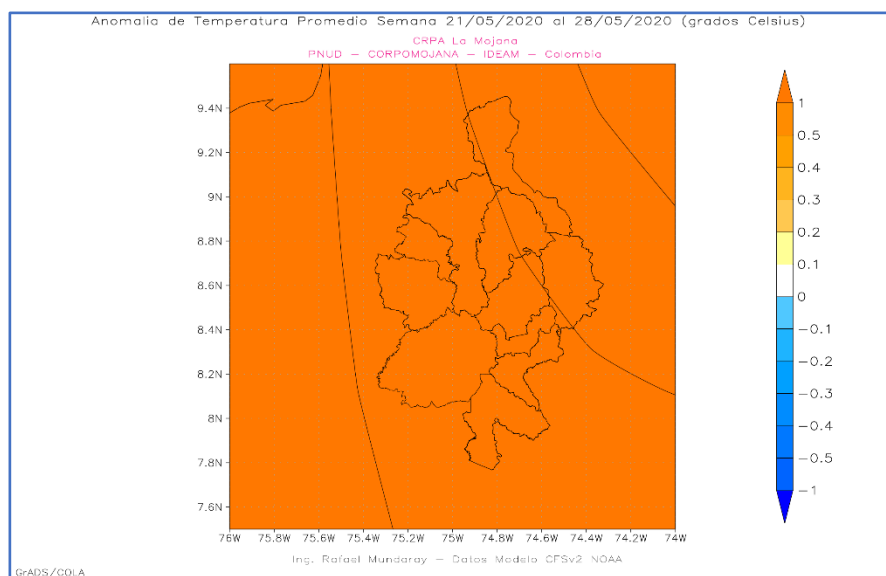
La segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2) se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del sistema. Se realizó un nuevo análisis acoplado 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 21/05/2020 al 28/05/2020

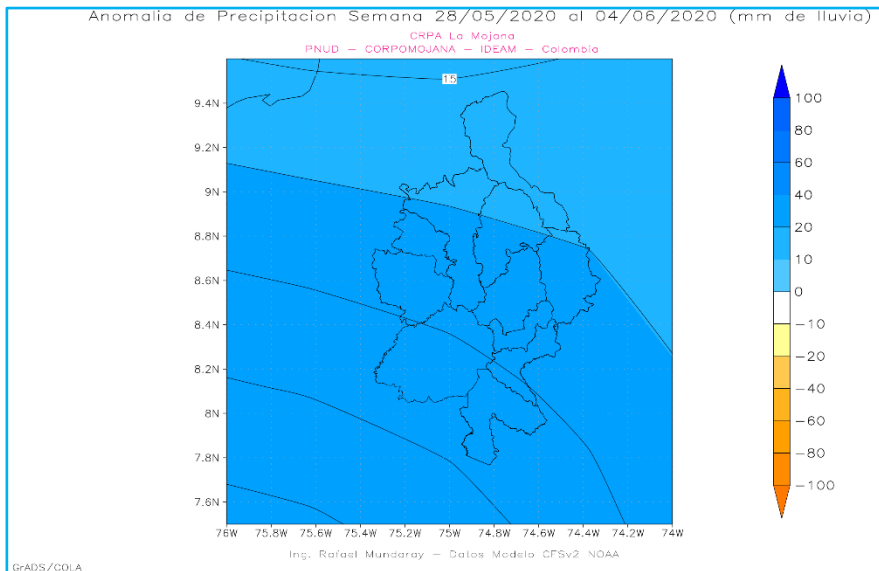


Con relación a las lluvias se esperan que estas estén dentro de la normalidad para gran parte de la región, excepto al sur occidente de Ayapel y Nechí que se esperan excesos de lluvia entre 0 a 10 milímetros por encima.

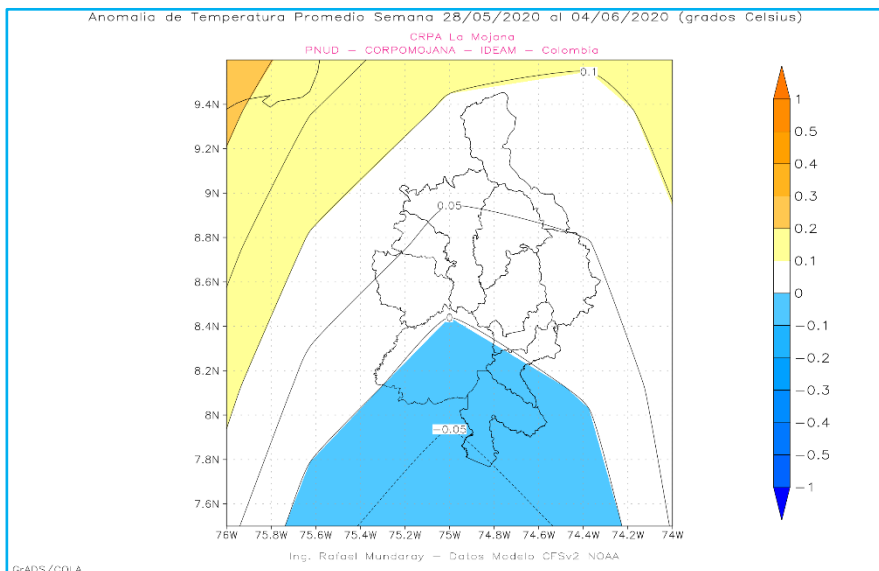


Se esperan temperaturas por encima de la normalidad, más de un grado Celsius (1 °C).

2.2. Semana 28/05/2020 al 04/06/2020

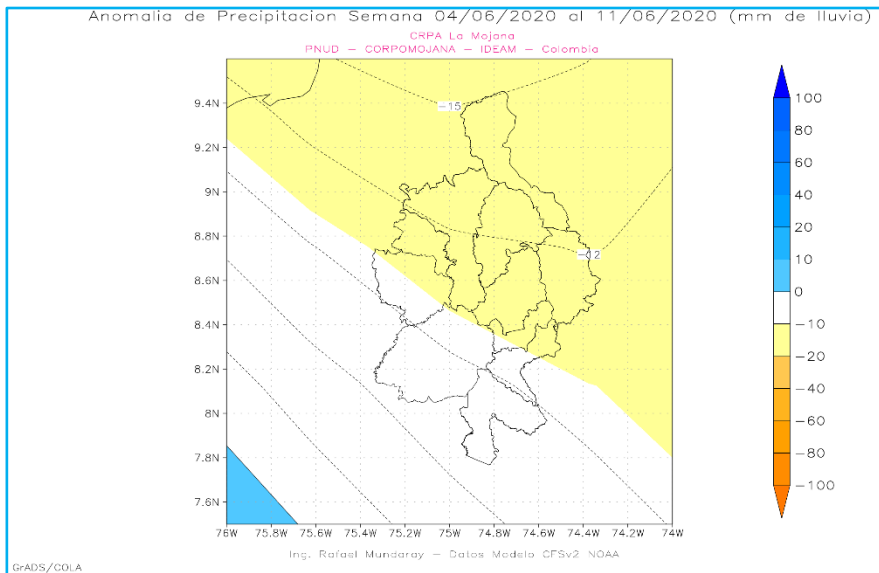


Las lluvias estarán por encima de la normalidad para esta semana de pronóstico, con valores entre 0 y 20 milímetros en el norte de Sansucre y Magangué, y el resto del territorio con valores alrededor de 40 a 60 milímetros.

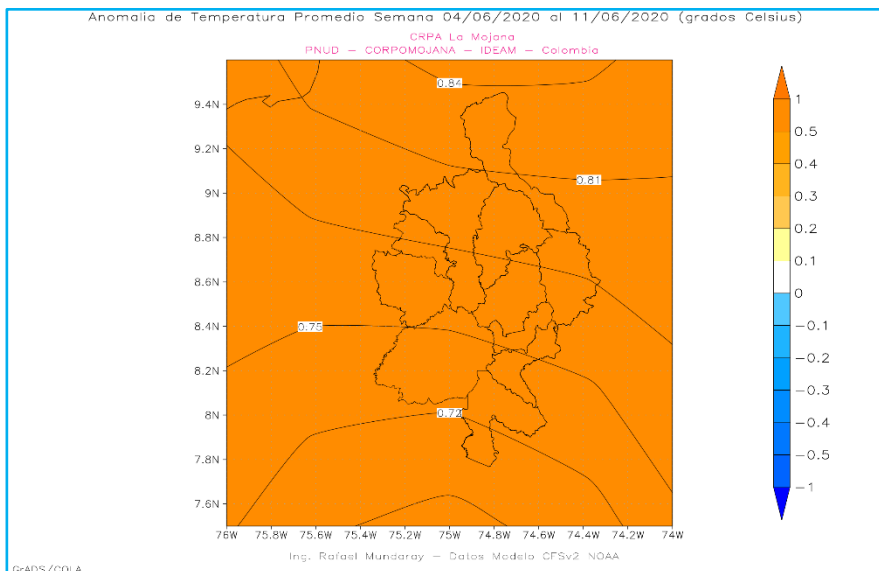


Se esperan temperaturas por debajo de la normalidad al sur del territorio (Ayapel, Nechí y San Jacinto del Cauca, entre 0 a -0.1°C ; el resto de la Mojana con valores dentro de lo normal.

2.3. Semana 04/06/2020 al 11/06/2020

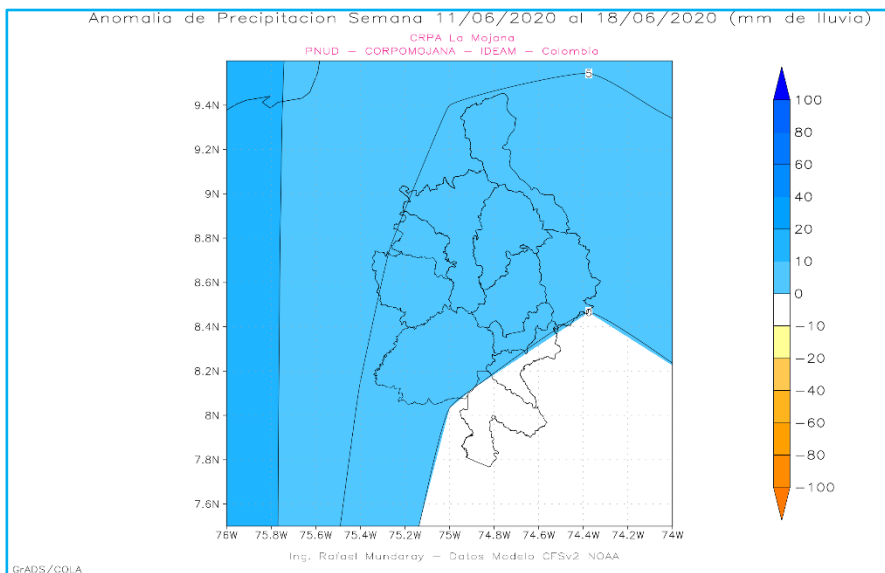


Se espera que las lluvias estén dentro de la normalidad en Nechí, Ayapel, sur de San Marcos y San Jacinto del Cauca; en el resto del territorio se esperan lluvias por debajo de la normalidad, perdiendo entre 0 a 15 milímetros en su totalidad.

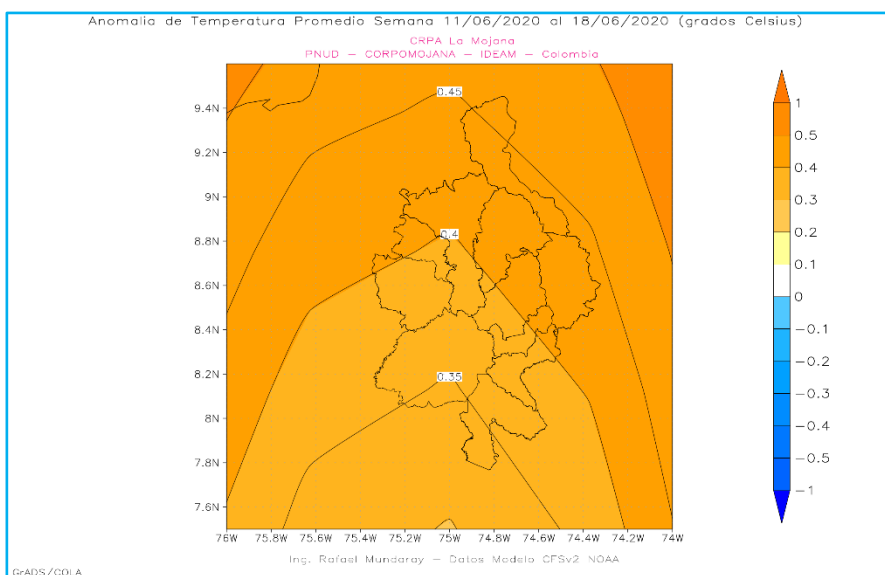


Se esperan que las temperaturas estén por encima del promedio de lo que se esperaría para esta semana, llegando casi a 1°C de anomalía.

2.4. Semana 11/06/2020 al 18/06/2020



Se prevé que en Nechí y sur de San Jacinto del Cauca, las lluvias estén dentro de la normalidad, el resto de la región, presentará excesos de lluvias que alcanzan a los 10 milímetros de lluvia por encima de lo esperado.



Se esperan anomalías por encima de la normalidad para esta semana, con valores entre 0,2 y 0,5 grados Celsius.

3. Conclusiones

En referencia a las lluvias, la primera semana del período de análisis con lluvias dentro de la normalidad para la región, luego la segunda y cuarta semana del análisis con exceso de precipitaciones en el territorio mojanero, y durante la tercera semana de análisis se espera déficit de lluvias.

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