



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 11/05/2020 al 08/06/2020.

11 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 10/05/2020 al 17/05/2020	5
2.2. Semana 17/05/2020 al 24/05/2020	6
2.3. Semana 24/05/2020 al 31/05/2020	7
2.4. Semana 31/05/2020 al 07/06/2020	8
3. Conclusiones	9
4. Referencias	9

1. Introducción

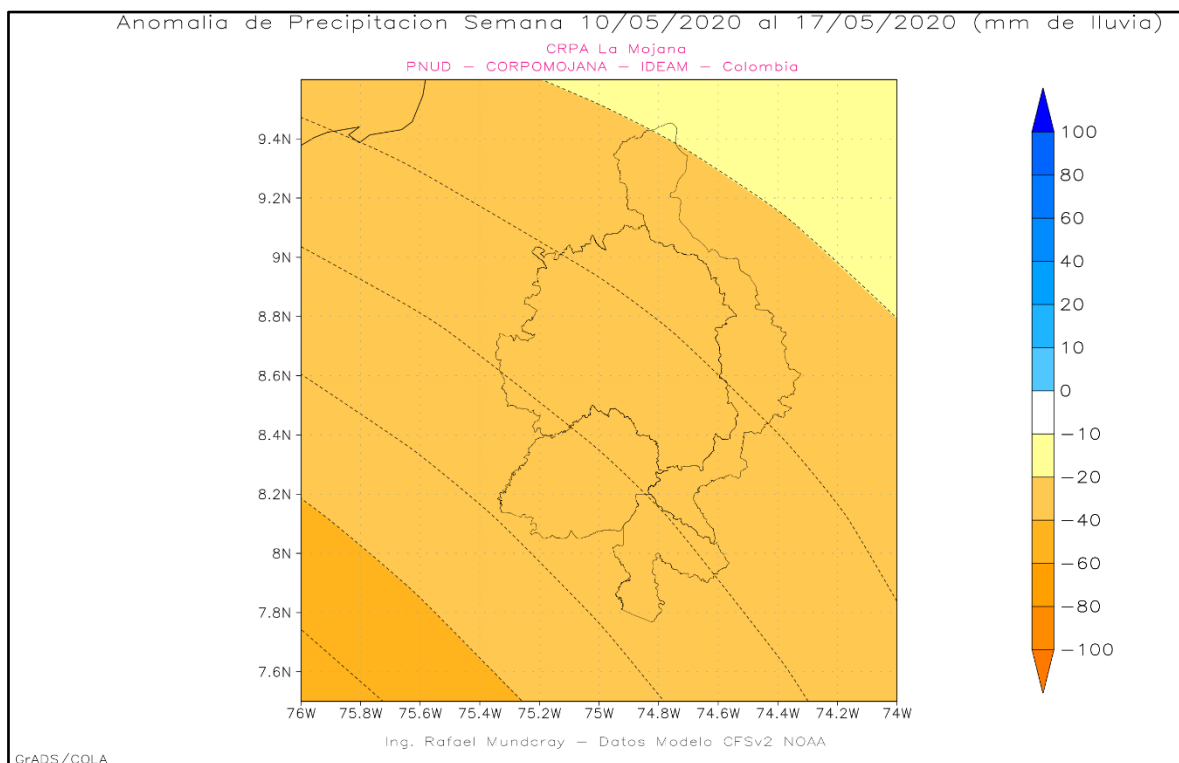
El pronóstico subestacional es una herramienta usada actualmente para poder ver el comportamiento de algunas variables atmosféricas de interés (principalmente la precipitación), para establecer cuál podría ser su comportamiento semana a semana, durante un mes.

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.

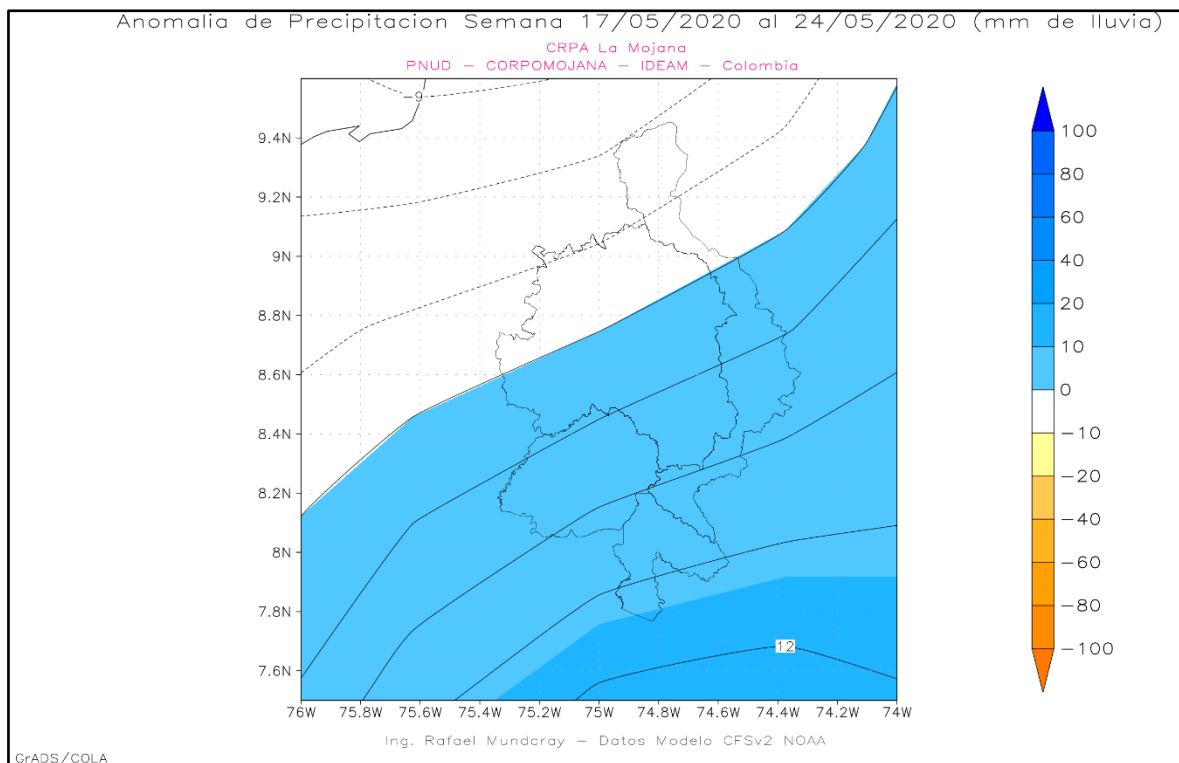
2. Pronóstico Estacional

2.1. Semana 10/05/2020 al 17/05/2020



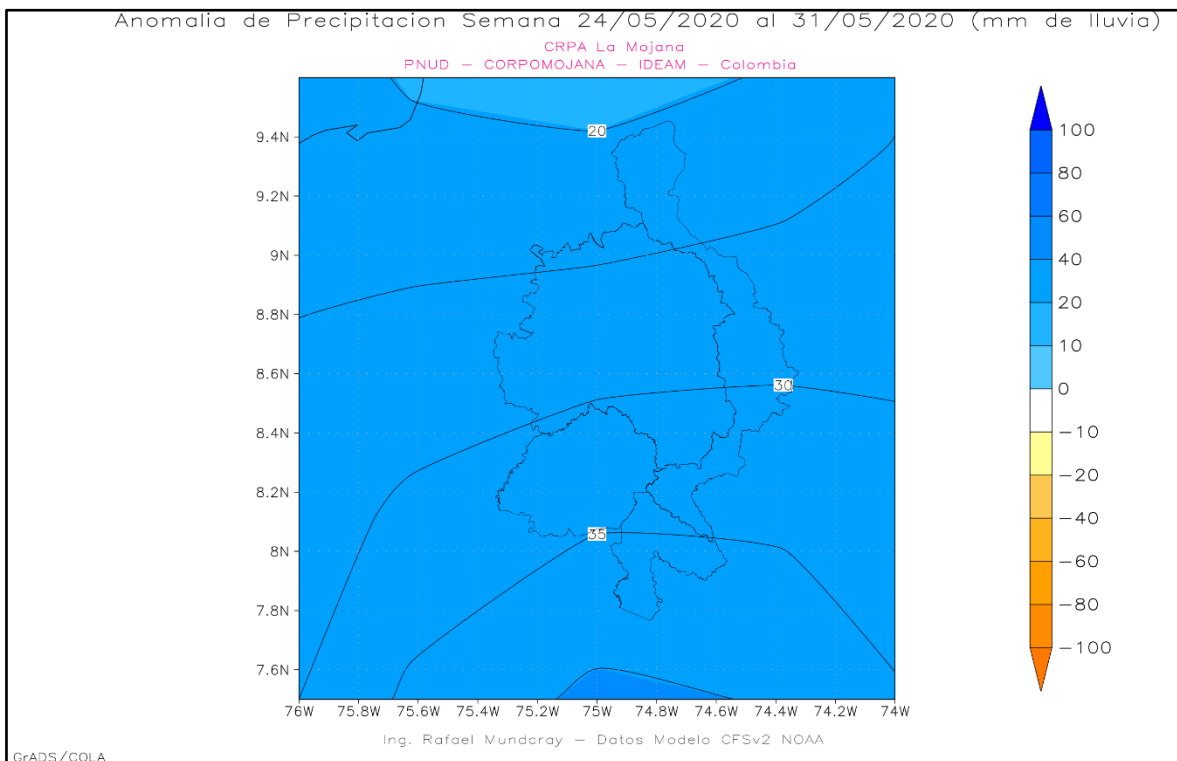
Para esta semana se esperan que las lluvias estén deficitarias en gran parte de la Mojana, entre unos 10 a 40 milímetros de lluvia por debajo de la media que ocurría en esta semana de mayo.

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



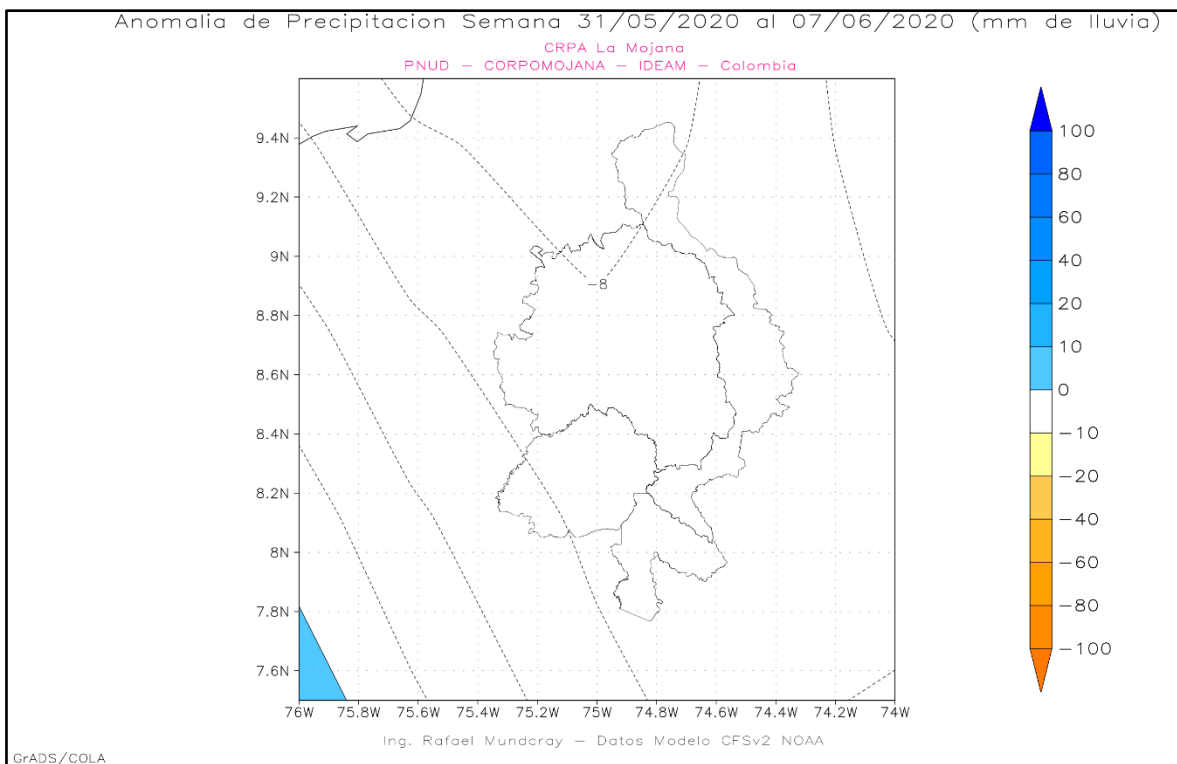
Se espera que las lluvias se encuentren por encima del promedio, alrededor de unos 10 milímetros por encima de lo normal en los municipios de Nechí, Ayapel, San Jacinto del Cauca, Achí, Guaranda, Majagual, Sucre-Sucre, San Marcos, Sur de San Benito Abad y Magangué, en cambio para Caimito, Norte de San Benito Abad y Magangué, se espera que las precipitaciones se mantengan dentro de lo normal.

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



El sur y centro de La Mojana se estima se mantenga con precipitaciones por encima de la media para esta semana, con valores en 35 y 30 milímetros por encima, en cambio el norte estaría también por encima de lo normal, pero con anomalías cercanas a los 20 milímetros de lluvia.

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



Se prevé que la región se mantenga con precipitaciones entre dentro de la normalidad y ligeramente por debajo de normal, esto último principalmente al norte de la región.



3. Conclusiones

Primera semana del período de análisis con déficit de lluvias para la región, luego vienen dos semanas con exceso de precipitaciones en la región, para entrar en la primera semana de junio con lluvias dentro de la normalidad.

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>