



# Mojana

## CLIMA Y VIDA

### APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

### 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°26**

***Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del 26/10/2020 al 23/11/2020.***

26 de Octubre de 2020

## Contenido

•	Introducción .....	4
•	Pronóstico Subestacional.....	5
.1.	Semana 26/10/2020 al 02/11/2020 .....	5
.2.	Semana 02/11/2020 al 09/11/2020 .....	6
.3.	Semana 09/11/2020 al 16/11/2020 .....	7
.4.	Semana 16/11/2020 al 23/11/2020 .....	8
•	Resumen .....	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.

El *Centro Regional de Pronóstico y Alertas Tempranas de La Mojana*, está usando este tipo de productos que permitan brindar a la población del territorio mojanero y a los tomadores de decisión, hacer planificación para las actividades diarias y semanales que conllevan la dinámica de la región, como son el manejo del recurso hídrico, actividades agropecuarias, construcción.

Por lo antes escrito estaremos usando el modelo CFSv2 desarrollado por NCEP (National Centres Environmental Prediction) de la NOAA.

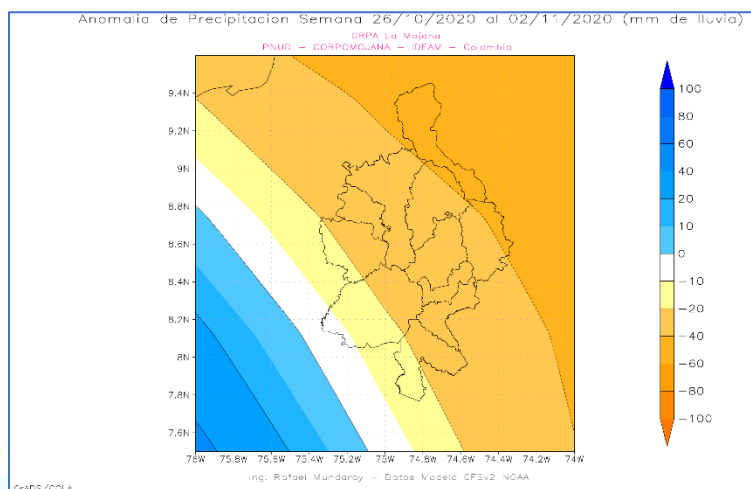
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 26/10/2020 al 02/11/2020**

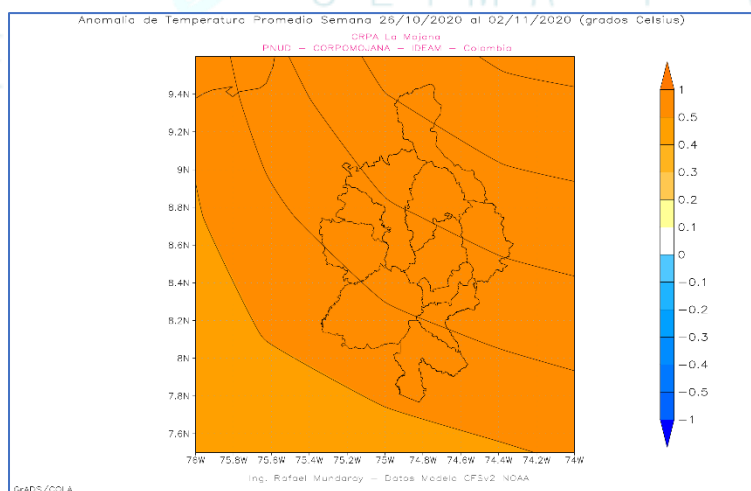
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera estén por debajo de lo normal para todo el territorio mojanero.



- **Temperatura**

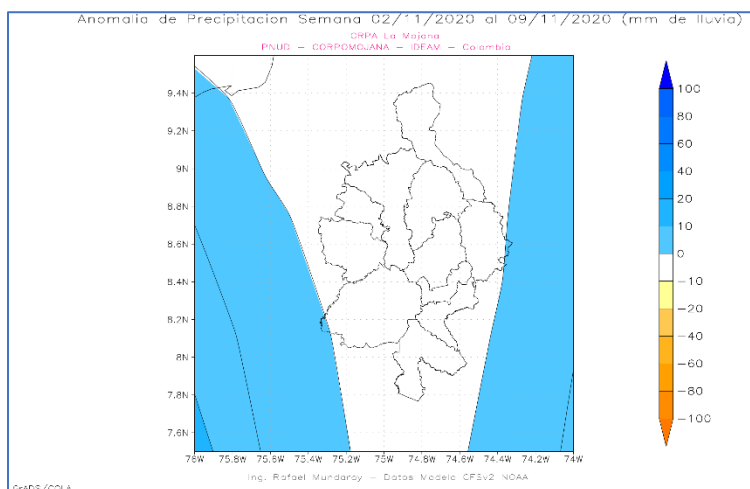
Se espera temperaturas por encima de lo normal, para toda La Mojana.



## .2. Semana 02/11/2020 al 09/11/2020

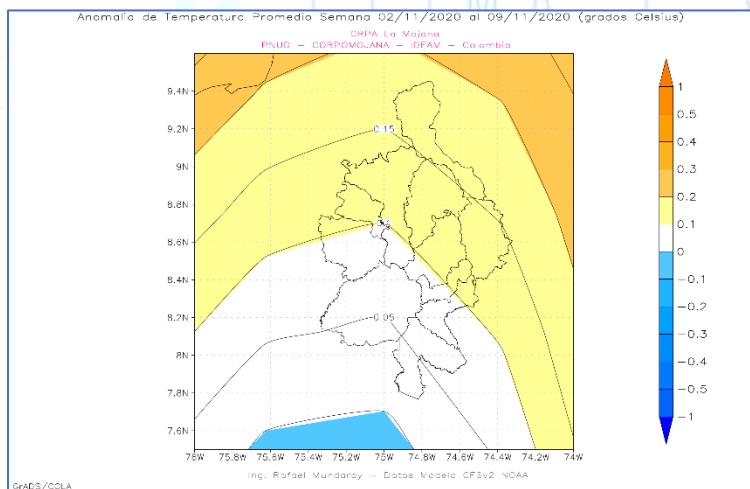
### • Precipitación

Las lluvias estarán dentro de lo normal para toda la región mojanera.



### • Temperatura

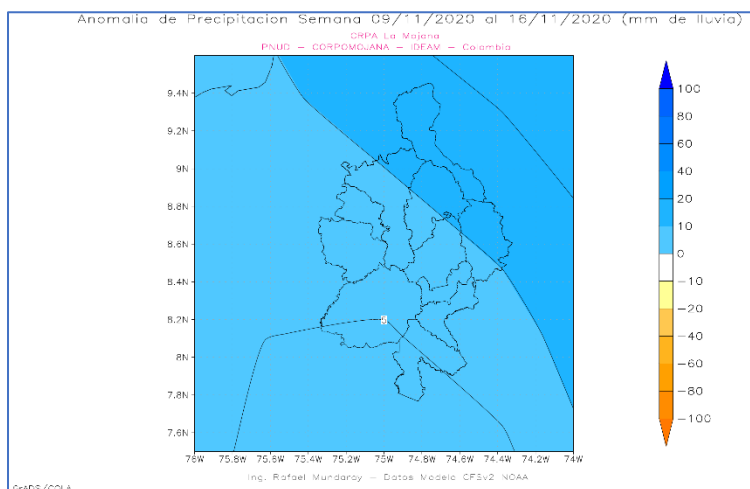
Se espera temperaturas ligeramente por encima de la normalidad para los municipios de Magangué, Achí, Sucre, Majagual, San Benito Abad, Caimito y norte de los municipios de Guaranda y San Marcos; el resto de la región permanecerá dentro de lo normal.



### .3. Semana 09/11/2020 al 16/11/2020

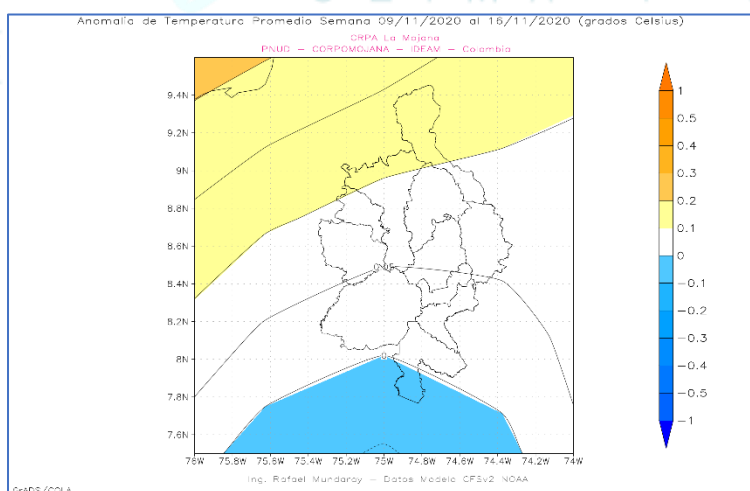
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén ligeramente por encima de lo normal para todo el territorio de La Mojana, con mayor énfasis al nororiente de la región.



- Temperatura

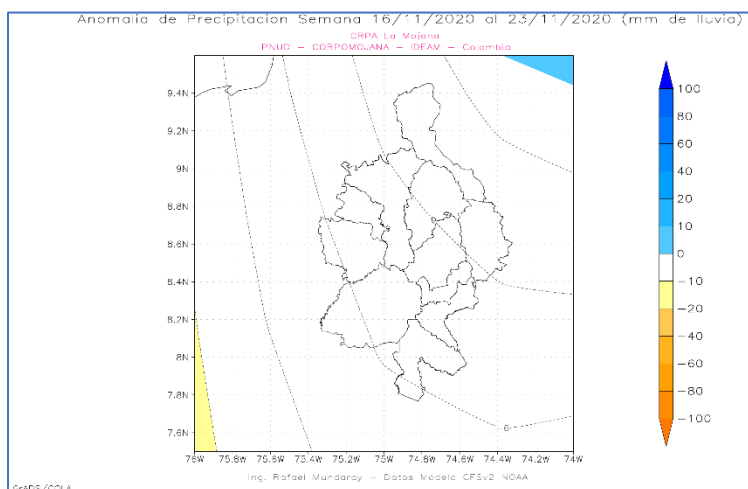
Se espera que las temperaturas estén por debajo de lo normal en el extremo suroccidental del municipio de Nechí y ligeramente por encima de lo normal para norte de los municipios de Magangué y San Benito Abad. El resto del territorio permanecerá dentro de la normalidad.



#### .4. Semana 16/11/2020 al 23/11/2020

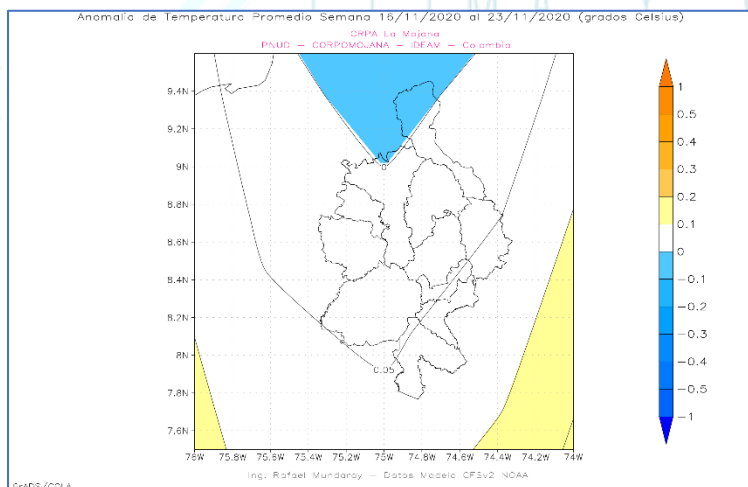
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias dentro de lo normal.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté dentro de la normalidad para esta semana, para toda la región, excepto el extremo norte del municipio de Magangué con temperaturas ligeramente por debajo de lo normal.





- **Resumen**

En referencia a las lluvias se espera déficit esta semana inicial (26/10 al 02/11) del pronóstico, luego se presentarán lluvias dentro de lo normal para la segunda semana y última del período de análisis (02/11 al 09/11 y 16/11 al 23/11) y cerramos el análisis con la tercera semana (02/11 al 09/11) que presentará lluvias por encima de lo normal.

Con relación a las temperaturas, se espera que esta primera semana del análisis (26/10 al 02/11) esté por encima de lo normal, luego el resto del período las temperaturas estarán 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>





# INFORME DE PRONÓSTICO SUBESTACIONAL PARA LA REGIÓN DE LA MOJANA

## Directivos:

**YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ**

Directora General IDEAM.

**DANIEL USECHE SAMUDIO**

Jefe (E) Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

**ELIECER DÍAZ ALMANZA**

Subdirector de Meteorología

[www.ideam.gov.co/](http://www.ideam.gov.co/)

## Correos electrónicos:

[servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co)

[alertas@ideam.gov.co](mailto:alertas@ideam.gov.co)

Calle 25 D # 96B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

**LILIANA QUIROZ AGUAS**, Directora General de la Corporación para el Desarrollo Sostenible de La Mojana y el San Jorge

**CORPOMOJANA**

[www.corpomojana.gov.co](http://www.corpomojana.gov.co)

## Correo Electrónico:

[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

Cra. 21 # 21 A - 44 San Marcos - Sucre

Teléfono: (+57) (5) 295 5347

**ÉDGAR ORTIZ PABÓN**, Gerente del Fondo Adaptación

**DIANA ISABEL DIAZ**, Coordinadora del Proyecto Mojana Clima y Vida

**MYRIAM ANDREA CALDERÓN**

Asesor Sistema de Alertas Tempranas

## Elaborado por:

### Meteorólogos

RAFAEL ELÍAS MUNDARAY MAGO, CRPA La Mojana

AARÓN MOISÉS OMAÑA ROJAS, CRPA La Mojana

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, IDEAM

Síguenos en



@CORPOMOJANA\_CAR



@CORPOMOJANA\_CAR



@CORPOMOJANA