



# 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

**INFORME N°15**  
***Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del 10/08/2020 al 07/09/2020.***

10 de Agosto de 2020

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

## Contenido

• Introducción .....	4
• Pronóstico Subestacional .....	5
.1. Semana 10/08/2020 al 17/08/2020 .....	5
.2. Semana 17/08/2020 al 24/08/2020 .....	6
.3. Semana 24/08/2020 al 31/08/2020 .....	7
.4. Semana 31/08/2020 al 07/09/2020 .....	8
• Resumen .....	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.

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.

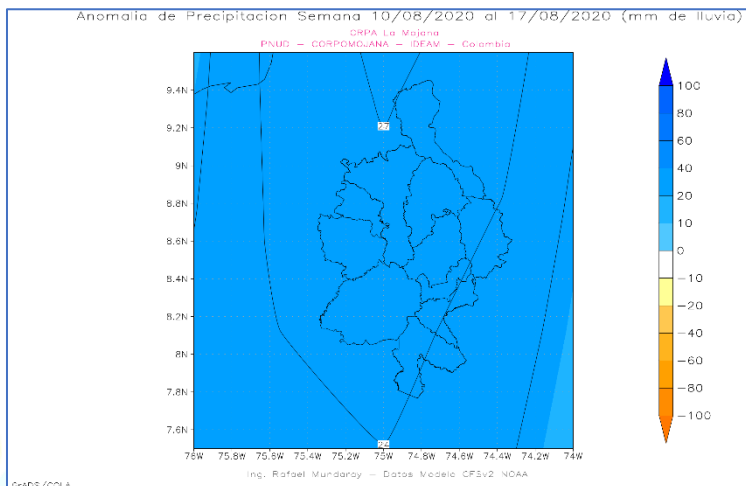
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 10/08/2020 al 17/08/2020**

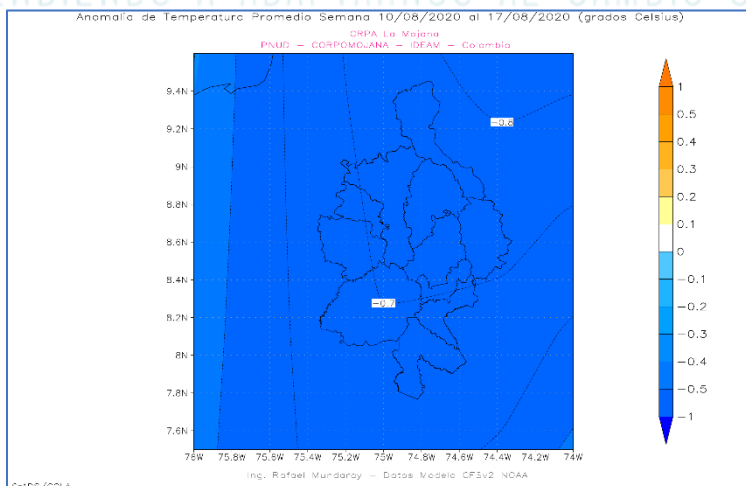
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera que esta semana del análisis esté por encima de lo normal, con valores entre 10 y 30 mm de excesos en todo el territorio.



- **Temperatura**

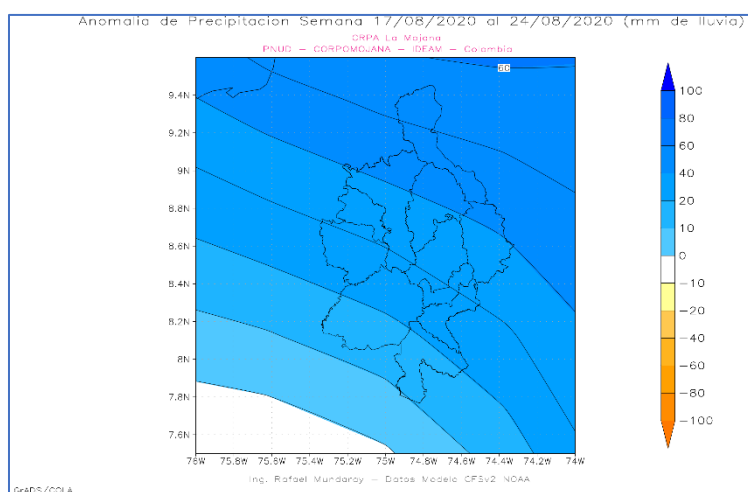
Se espera temperaturas por debajo de lo normal, para toda La Mojana, con valores de anomalías que estarían entre los  $-0,5^{\circ}\text{C}$  y  $-1^{\circ}\text{C}$ , en relación al promedio esperado para la región.



## .2. Semana 17/08/2020 al 24/08/2020

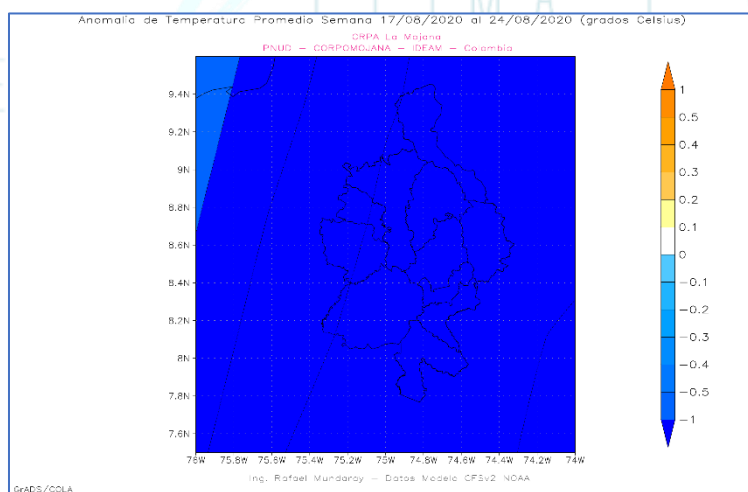
### • Precipitación

Las lluvias estarán por encima de lo normal, con valores entre 10 a 40 milímetros en toda La Mojana de excesos.



### • Temperatura

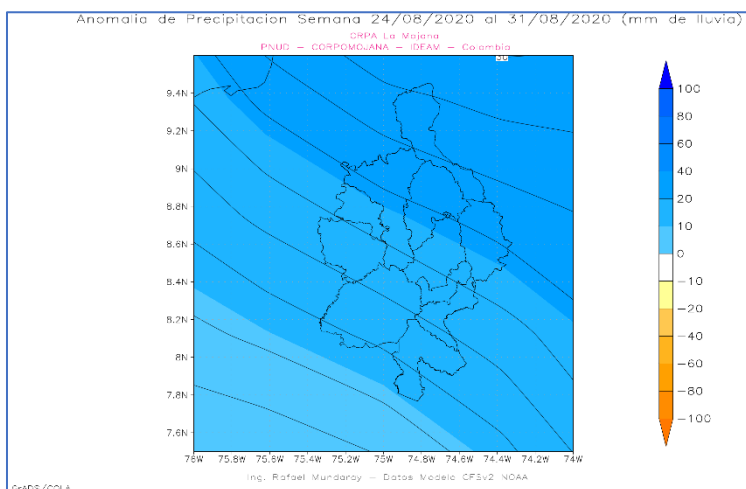
Se espera temperaturas por debajo de la normalidad en toda la región, con valores de déficit alrededor de los  $-1^{\circ}\text{C}$ , en relación al promedio esperado de las temperaturas.



### .3. Semana 24/08/2020 al 31/08/2020

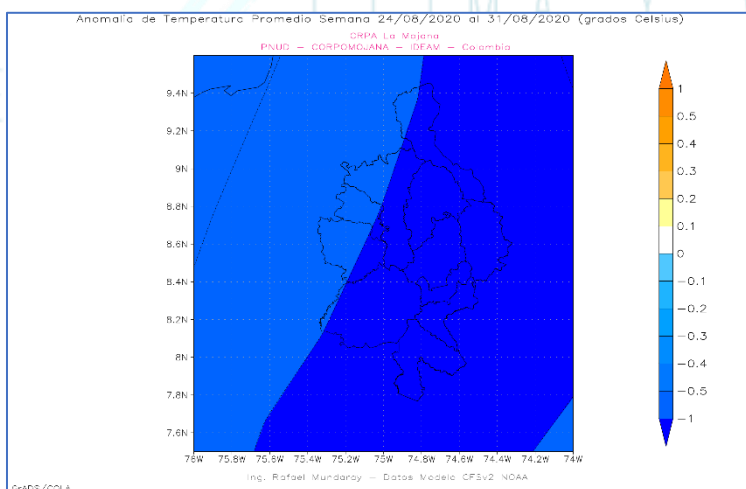
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén ligeramente por encima de lo normal para todo el territorio mojanero, con valores entre 10 a 20 milímetros de excesos.



- Temperatura

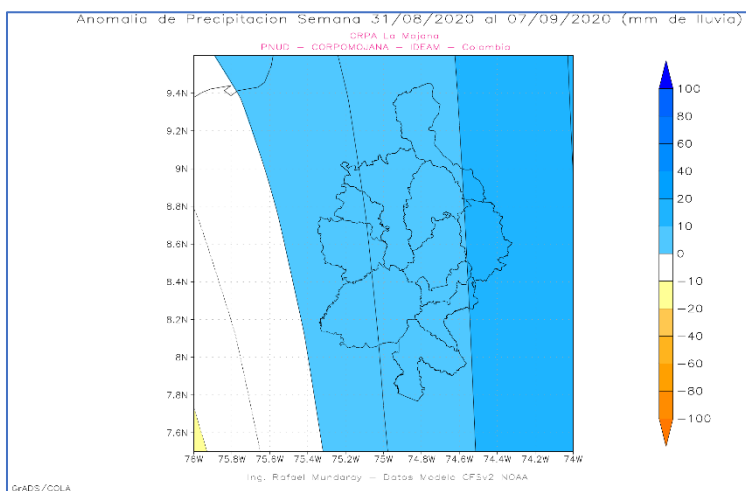
Se espera que las temperaturas estén por debajo de lo normal en todo el territorio mojanero con valores en  $-0,4^{\circ}\text{C}$  a  $-1^{\circ}\text{C}$ , de déficit bajo el promedio.



#### .4. Semana 31/08/2020 al 07/09/2020

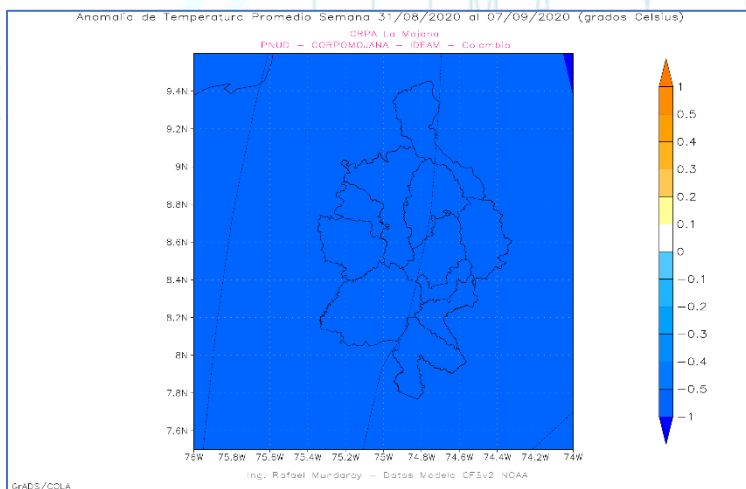
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias ligeramente por encima de lo normal, con valores entre 10 a 20 milímetros de excesos.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté por debajo de la normalidad para esta semana, para toda la región.







- **Resumen**

En referencia a las lluvias se espera excesos para toda la región en todo el período de análisis que comprende desde 10-08-2020 al 07-09-2020, descendiendo estos excesos en las últimas dos semanas.

Con relación a las temperaturas, se espera que estén por debajo de la normalidad para todo el período analizado en toda la región.

- **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 EJECUTIVO DE PREDICCIÓN CLIMATICA 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.

## Elaborado por:

**Meteorólogos**

RAFAEL MUNDARAY MAGO, CRPA-La Mojana

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, IDEAM

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, IDEAM

Grupo de clima y Agrometeorología, IDEAM

**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

Síguenos en



@CORPOMOJANA\_CAR



@CORPOMOJANA\_CAR



@CORPOMOJANA