



# 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°18** ***Pronóstico SUBESTACIONAL de Lluvias para La Mojana, período del 31/08/2020 al 28/09/2020.***

31 de Agosto de 2020

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



## Contenido

• Introducción .....	4
• Pronóstico Subestacional .....	5
.1. Semana 31/08/2020 al 07/09/2020 .....	5
.2. Semana 07/09/2020 al 14/09/2020 .....	6
.3. Semana 14/09/2020 al 21/09/2020 .....	7
.4. Semana 21/09/2020 al 28/09/2020 .....	8
• Resumen .....	9
• Referencias .....	9





- **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.

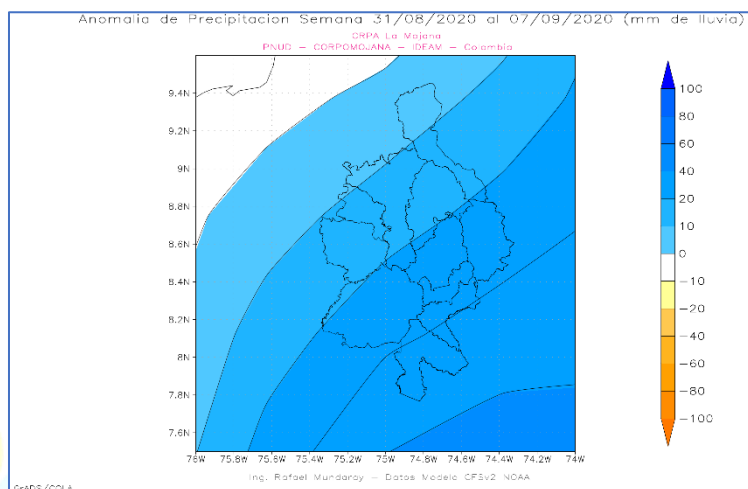
Este modelo que se está usando, es la segunda versión del Sistema de Pronóstico Climático de NCEP (CFSv2), que se puso en funcionamiento en NCEP en marzo de 2011. Esta versión tiene actualizaciones para casi todos los aspectos de la asimilación de datos y los componentes del modelo de pronóstico del 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 31/08/2020 al 07/09/2020**

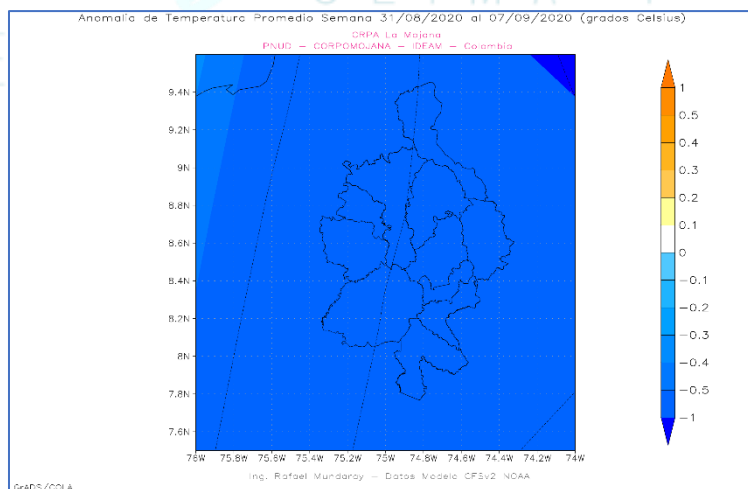
- **Precipitación**

Con relación a las lluvias se espera estén por encima de lo normal para todo el territorio, con mayor énfasis hacia en suroriente de La Mojana.



- **Temperatura**

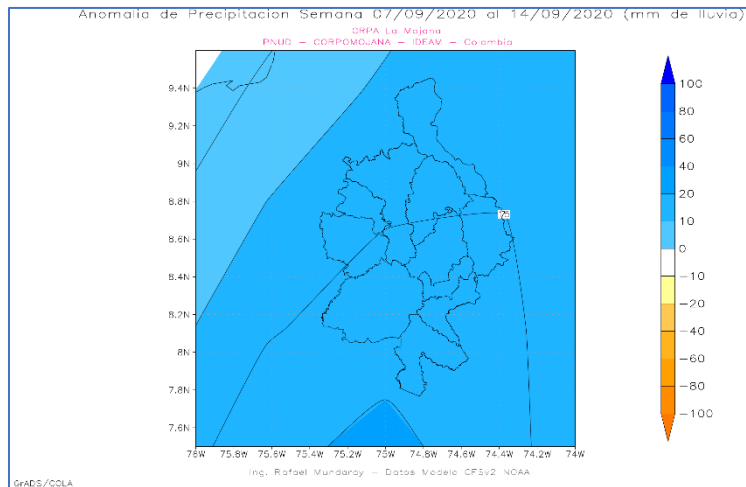
Se espera temperaturas debajo de lo normal para toda la región.



## .2. Semana 07/09/2020 al 14/09/2020

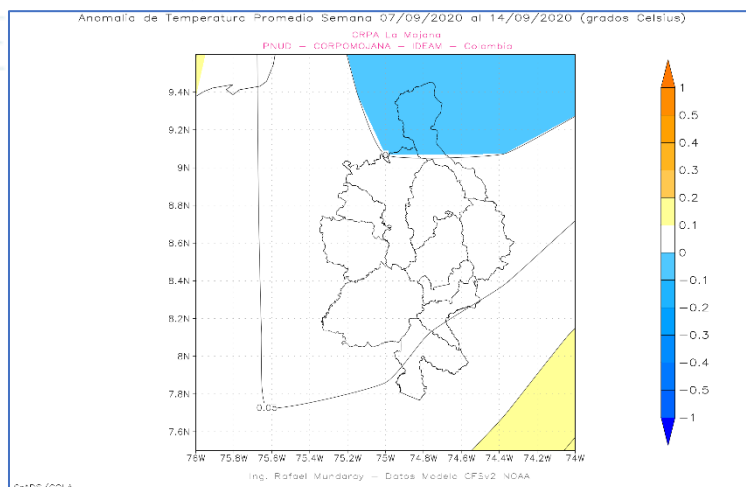
### • Precipitación

Las lluvias estarán por ligeramente por encima de lo normal para este período en toda la región.



### • Temperatura

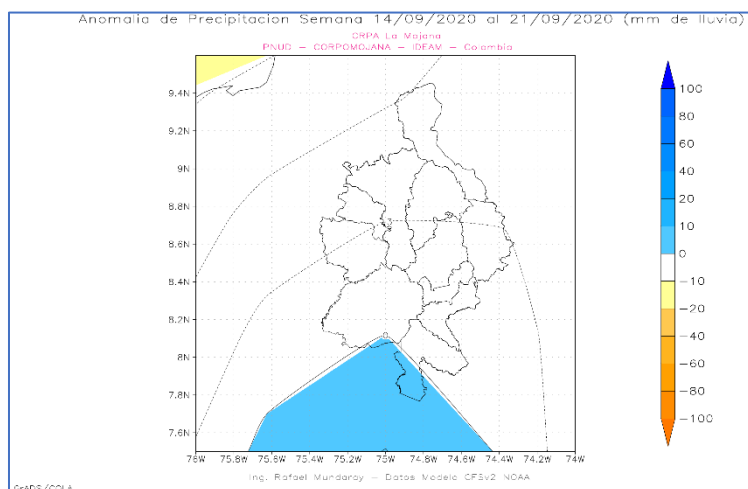
Se espera temperaturas dentro de lo normal para gran parte del territorio mojanero, excepto al norte del municipio Magangué, que se espera temperaturas ligeramente por debajo de lo normal.



### 3. Semana 14/09/2020 al 21/09/2020

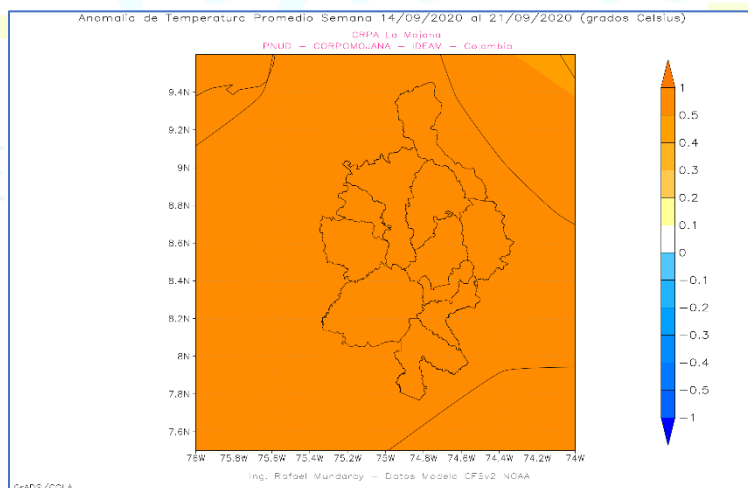
- Precipitación

Se espera que las lluvias estén dentro de lo normal en todo el territorio mojanero.



- Temperatura

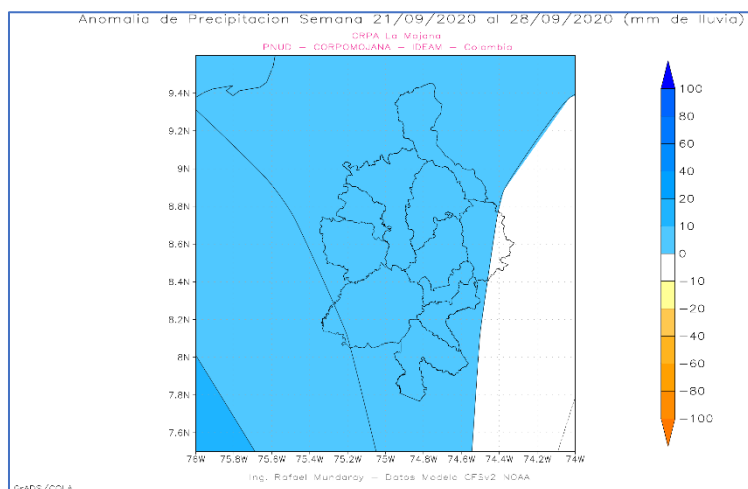
Se espera que las temperaturas estén por encima de lo normal en todo el territorio mojanero.



#### .4. Semana 21/09/2020 al 28/09/2020

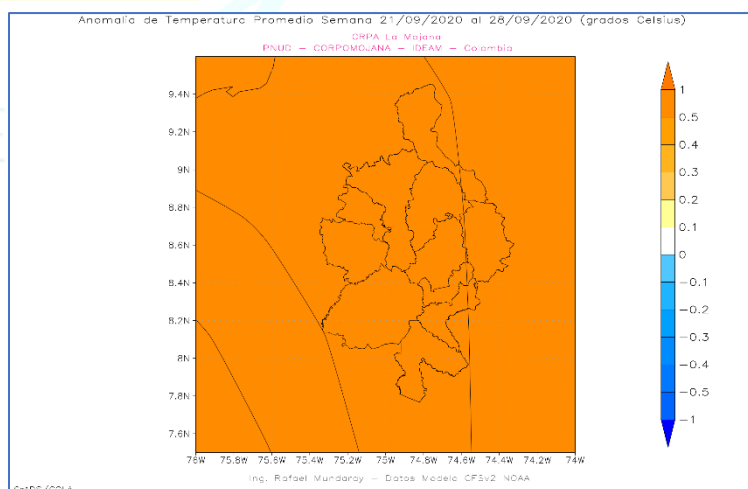
- Precipitación

Se prevé que todo el territorio mojanero tenga lluvias ligeramente por encima de lo normal, en toda La Mojana.



- Temperatura

Se espera que la temperatura esté por encima de la normalidad en todo el territorio mojanero.







- **Resumen**

En referencia a las lluvias se espera excesos en las primeras dos semanas del mes de septiembre y en la última; en cambio, en la tercera semana del mes se espera lluvias dentro de lo normal para el territorio mojanero.

Con relación a las temperaturas, se espera que para la primera semana del análisis estén por debajo de la normalidad, a diferencia de la segunda que se esperan estén dentro de lo normal y las últimas dos semanas del mes con temperaturas por encima de lo normal.

- **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.

## Elaborado por:

**Meteorólogos**

RAFAEL MUNDARAY MAGO, CRPA-La Mojana

## PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, 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