



Mojana

CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



GOBIERNO DE COLOMBIA



GREEN
CLIMATE
FUND





Proyecto

Escalando las prácticas de gestión del agua resilientes al clima para las comunidades vulnerables de la Mojana.

“Mejorar la resiliencia al clima de las comunidades vulnerables en la región de La Mojana durante las temporadas de inundación y de sequía prolongadas, así como el impacto en poblaciones rurales y gobiernos locales”.

INFORME N°33 Pronóstico ESTACIONAL de las Lluvias para La Mojana, período Febrero-Julio.

16 de febrero, 2023
CRPA La Mojana

Contenido:

1. Condiciones antecedentes en La Mojana.
2. Sobre el Fenómeno El Niño.
3. Pronóstico general de los Modelos ECMWF, IRI y CFSv2 para las Temperaturas del Mar en el Pacífico.
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF (Trimestral) y CFSv2 (Mensual) de las
 - 4.1 Modelo ECMWF
 - 4.2 Modelo CFSv2
5. Resumen



Aliados:



1. Condiciones antecedentes en La Mojana

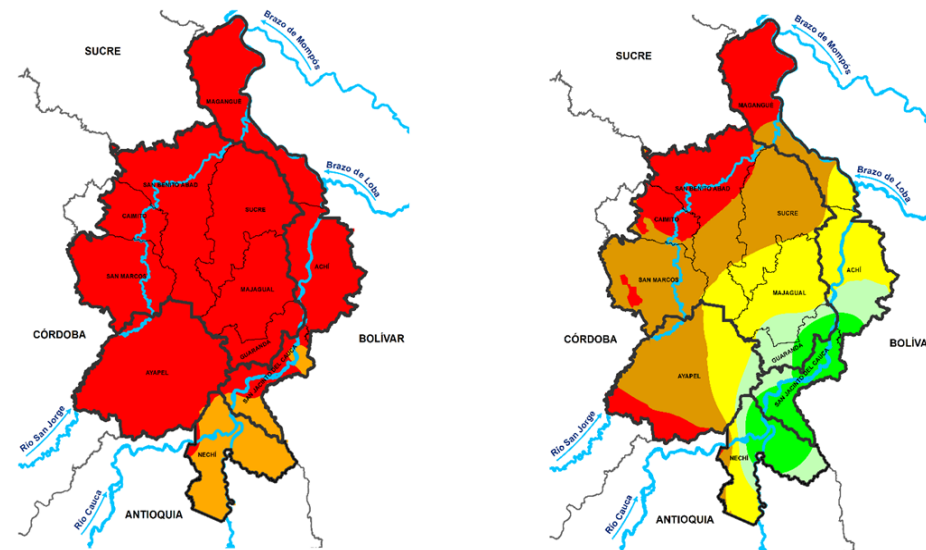
Para el mes de enero de 2023 la precipitación tuvo el siguiente comportamiento:

Mojana Bolivarenses: mayoritariamente **excesos**, con excepción en el extremo norte de Magangué que estuvieron **normales** las lluvias.

Mojana Cordobesa: se presentaron **dentro de lo normal**.

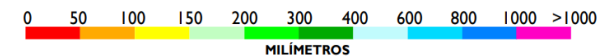
Mojana Sucreña: estuvieron **dentro de lo normal**.

Bajo Cauca: **excesos**.



Climatología enero (1981-2010)
Fuente: Subdirección de Meteorología, IDEAM

Precipitación acumulada 01/01/2023-31/01/2023
Fuente: Oficina de Pronóstico y Alertas, IDEAM



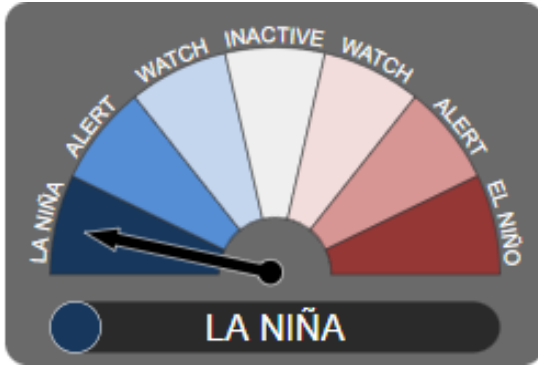
| Departamento | Municipio | Estaciones | TOTAL MENSUAL | OCURRIDO | NORMAL |
|--------------|-----------------------|--|---------------|----------|--------|
| Bolívar | San Jacinto del Cauca | LA RAYA (Aut)-San Jacinto del Cauca [25027910] | 349,9 | EXCESO | 50-100 |
| Antioquia | Nechí | NECHÍ-Nechí [27040040] | 288 | EXCESO | 50-100 |
| Bolívar | San Jacinto del Cauca | LAS VARAS-San Jacinto del Cauca [25020420] | 248 | EXCESO | 50-100 |
| Antioquia | Nechí | ESPERANZA LA RADIO-Nechí [25021480] | 170 | EXCESO | 50-100 |
| Sucre | Majagual | MAJAGUAL-Majagual [25025240] | 100 | EXCESO | 0-50 |
| Sucre | Majagual | MAJAGUAL (Aut)-Majagual [25025240] | 66,8 | EXCESO | 0-50 |
| Bolívar | Magangué | SAN ANTONIO (Aut) - Magangué [25027180] | 59 | EXCESO | 0-50 |
| Bolívar | Magangué | SAN ANTONIO-Magangué [25020950] | 55 | EXCESO | 0-50 |
| Córdoba | Ayapel | AYAPEL-Ayapel [25025030] | 48,8 | NORMAL | 0-50 |
| Sucre | San Benito Abad | JEGUA (Aut) - San Benito Abad [25027240] | 43 | NORMAL | 0-50 |
| Córdoba | Ayapel | MARRALÚ (Aut)-Ayapel [25027770] | 40,3 | NORMAL | 0-50 |
| Sucre | Sucre | SAN LUIS-Sucre [25021370] | 39 | NORMAL | 0-50 |
| Sucre | San Benito Abad | SAN BENITO ABAD-San Benito Abad [25025180] | 24,6 | NORMAL | 0-50 |
| Sucre | San Benito Abad | SANTIAGO APOSTOL-San Benito Abad [25020760] | 22 | NORMAL | 0-50 |
| Bolívar | Magangué | PLANTA ECOPEPETROL (Aut)-Magangué [2502700153] | 8,7 | NORMAL | 0-50 |
| Bolívar | Magangué | APTO BARACOA-Magangué [25025100] | 6,2 | NORMAL | 0-50 |
| Magangué | Coyongal | COYONGAL-Magangué [25021280] | 3 | NORMAL | 0-50 |
| Córdoba | Ayapel | CECILIA (Aut) - Ayapel [2502700206] | 2,3 | NORMAL | 0-50 |



Se presentaron **excesos** en el suroriente mojanero (Nechí, San Jacinto del Cauca, Achí, Majagual y), del resto las lluvias estuvieron **dentro de lo normal** para la época.



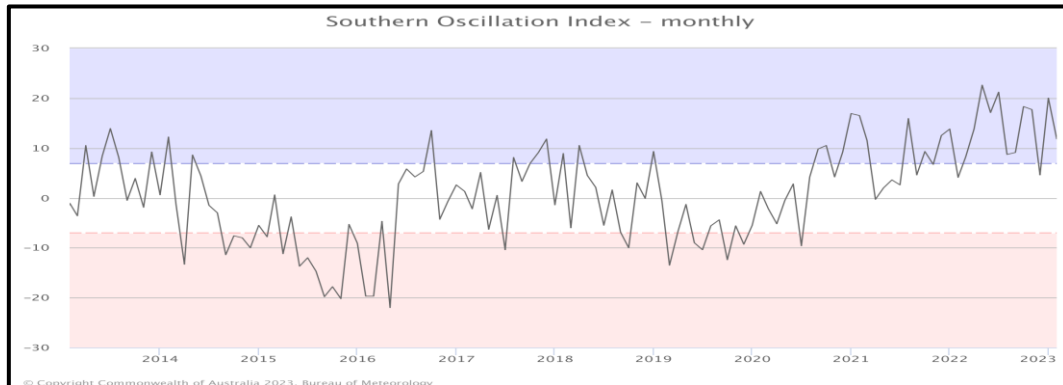
2. Sobre Fenómeno El Niño



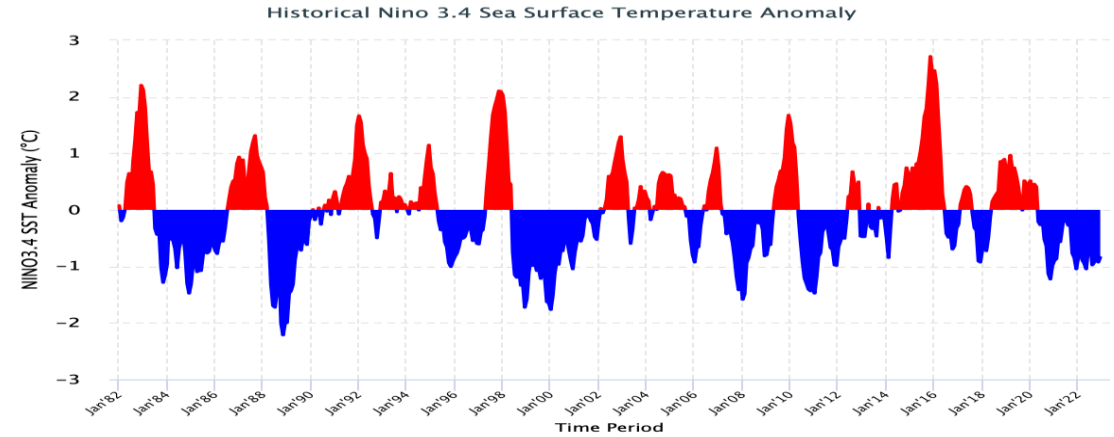
Basados en la información de diferentes centros a nivel mundial (CIIFEN, BOM de Australia, Centro Europeo e IRI), se mantiene el estado de Fenómeno ENOS en su Fase Fría denominado **La Niña**, pero en condición débil, inclusive se indica un debilitamiento grande del fenómeno.

Fuente: **BOM Australia**

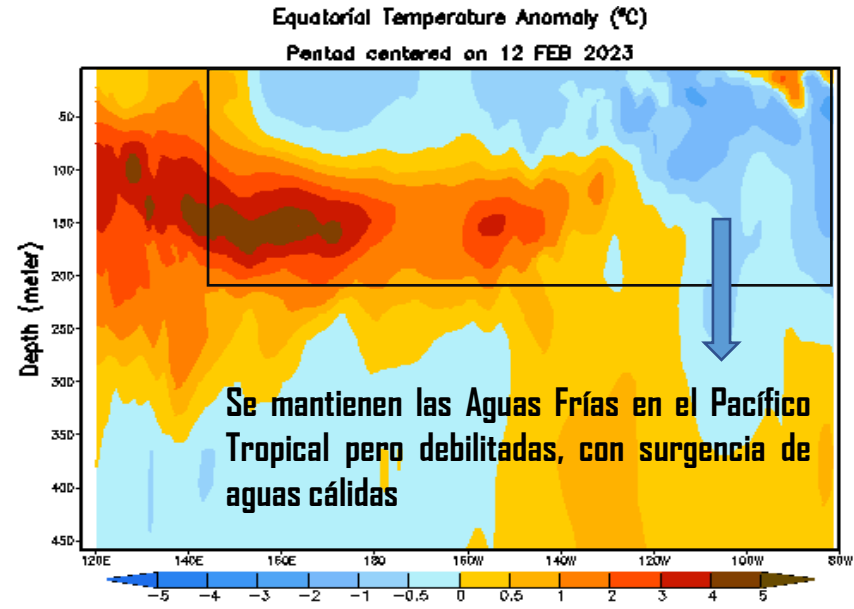
El mes de enero cerró con anomalías negativas (aguas frías) en el Pacífico Ecuatorial muy cercanas entre 0°C y -0,8°C (región Niño3.4), además, un SOI (Por sus siglas en Inglés, Índice de Oscilación del Sur) positivo, aunque en descenso indicando que todavía hay cierto acople de la atmósfera, pero vemos un debilitamiento de la respuesta atmosférica a la condición Niña.



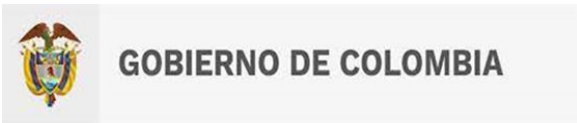
Fuente: **BOM Australia**. *Media móvil de 30 días para SOI.*



Fuente: **IRI**. Histórico de Anomalías de Temperaturas en el Pacífico Ecuatorial en la Región Niño 3.4, indica que se sigue manteniendo fase de Niña Ligera del Fenómeno ENOS, sin embargo, se aprecia inicio del aumento de la temperatura.



Fuente: **CPC (NOAA)** donde apreciamos que se mantiene frío el Pacífico, sin embargo, hay una reducción del área y por ende aumento de las temperaturas, y se aprecia la surgencia de aguas cálidas.



Aliados:

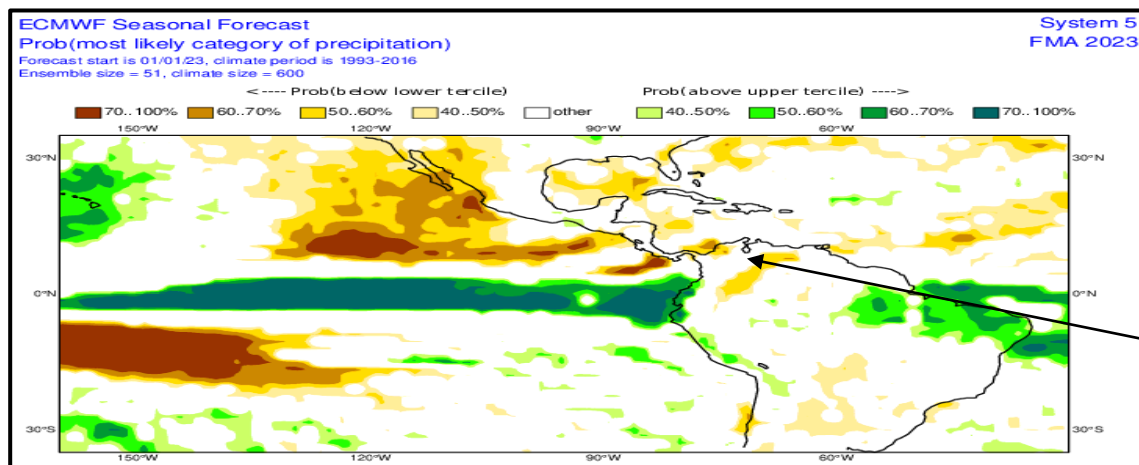




4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

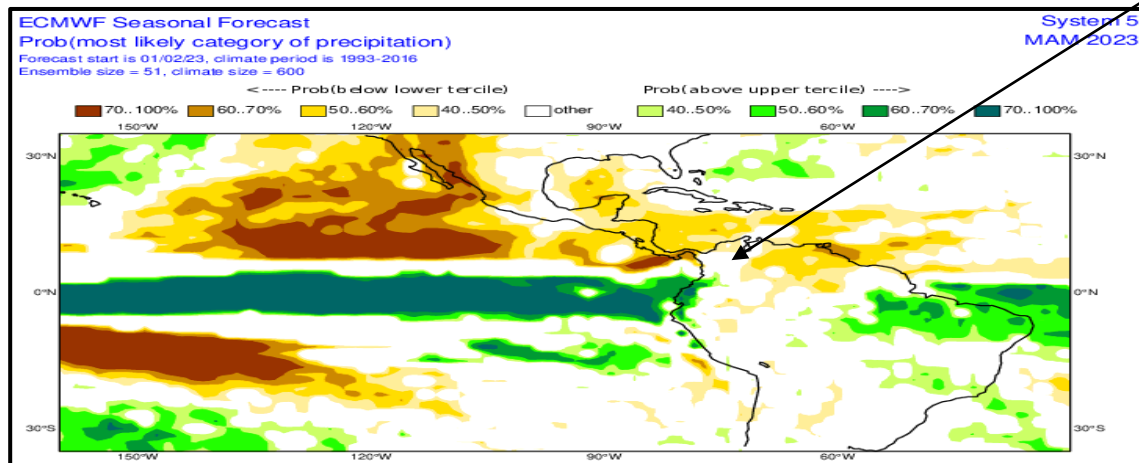
4.1 Modelo ECMWF

1.



Lo que podemos apreciar es, que en promedio, para el sector de La Mojana y viendo la escala de colores, es que para los trimestres FMA y MAM se aprecia lluvias *dentro de lo normal* en la región mojanera.

2.



Fuente: Centro Europeo – Modelo ECMWF. 1. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Febrero/Marzo/Abril (FMA). 2. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Marzo/Abril/Mayo (MAM).



Aliados:

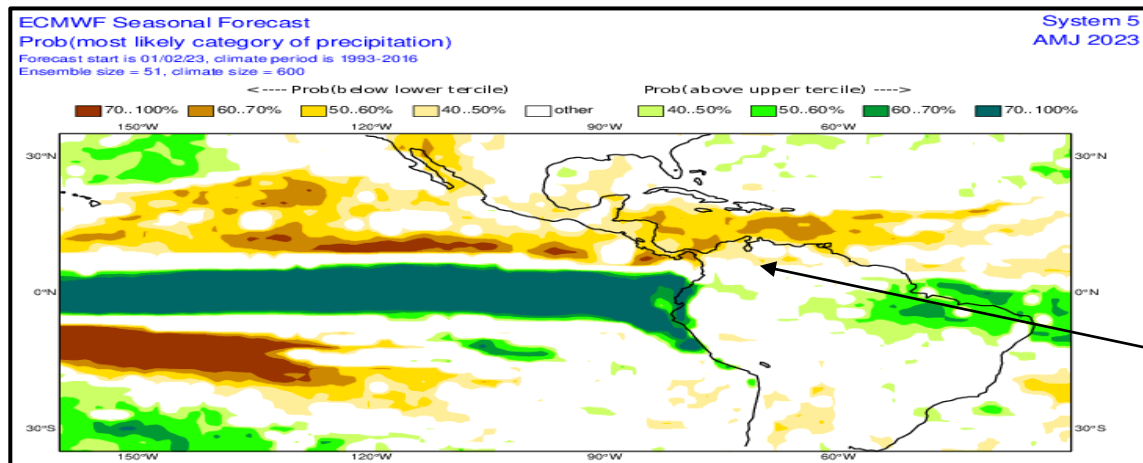




4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

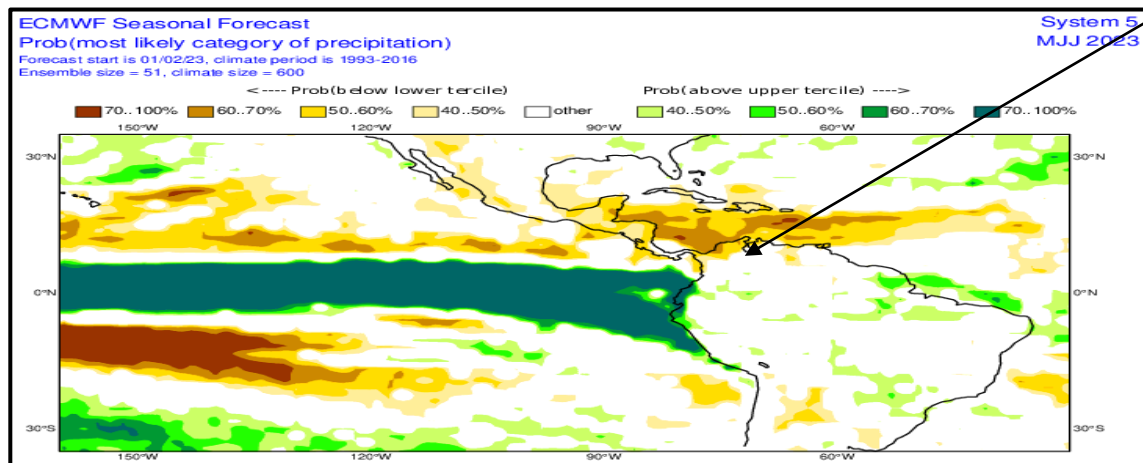
4.1 Modelo ECMWF

3.



Lo que podemos apreciar es, que a modo general, para el sector de La Mojana y viendo la escala de colores, es que, para el trimestres AMJ y MJJ se aprecian lluvias **déficits** de lluvias para toda la región mojanera.

4.



Fuente: Centro Europeo – Modelo ECMWF. 3. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Trimestre Abril/Mayo/Junio (AMJ). 4. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Mayo/Junio/Julio (MJJ).



Aliados:

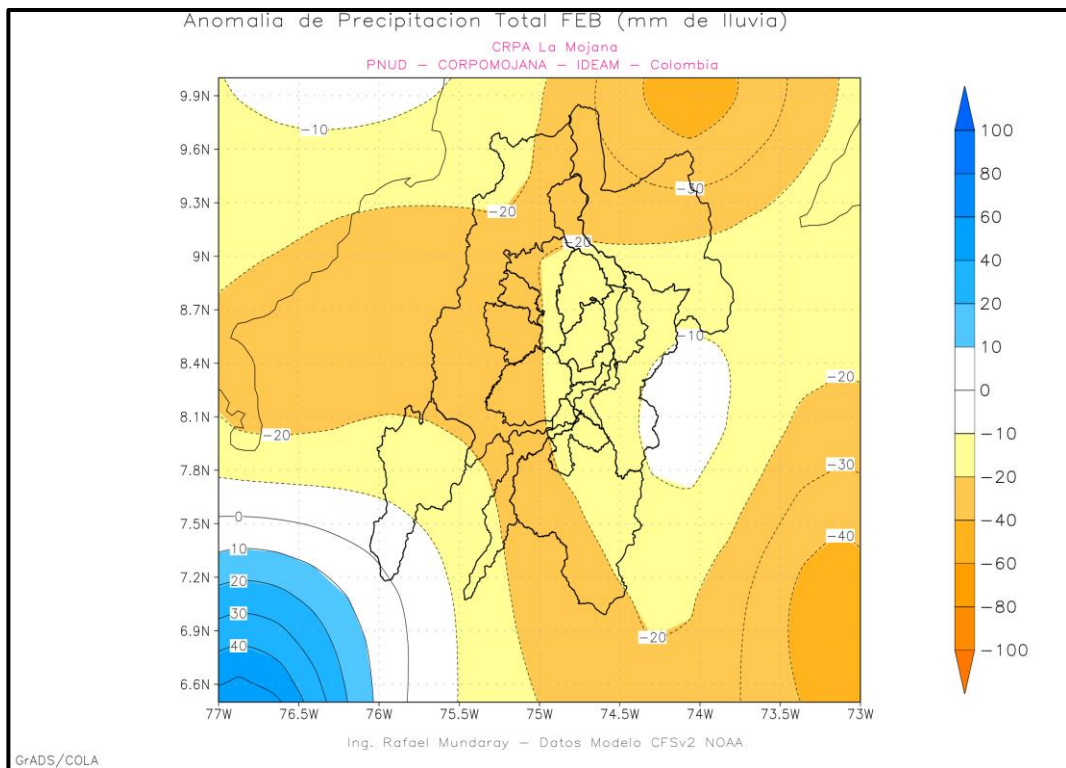




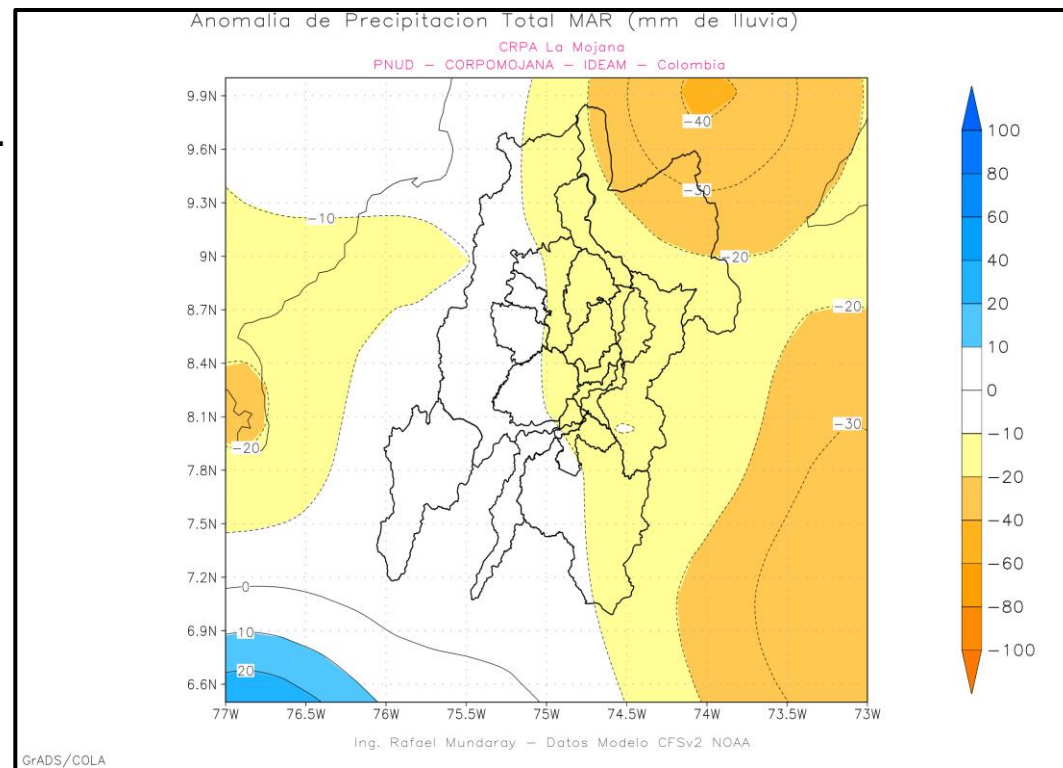
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

1.



2.



Fuente: NOAA-NCEP/Modelo CFSv2, CRPA La Mojana. 1. Anomalia Lluvia Total Mensual Pronosticada para el mes de Febrero. 2. Anomalia Lluvia Total Mensual Pronosticada para el mes de Marzo.

Para el mes de **1. Febrero** en La Mojana se esperan **déficits** de lluvias **2. Marzo** se esperan lluvias entre **dentro de lo normal** a **ligeros déficits** en toda la región mojanera y subzonas hidrográficas.



Aliados:

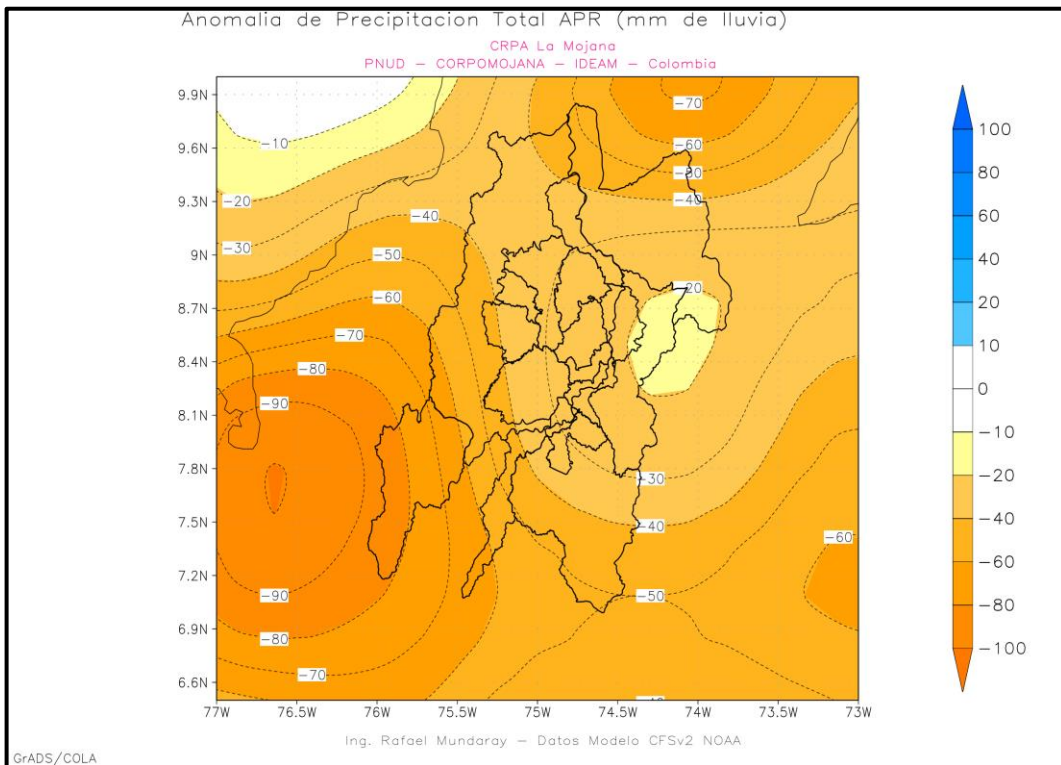




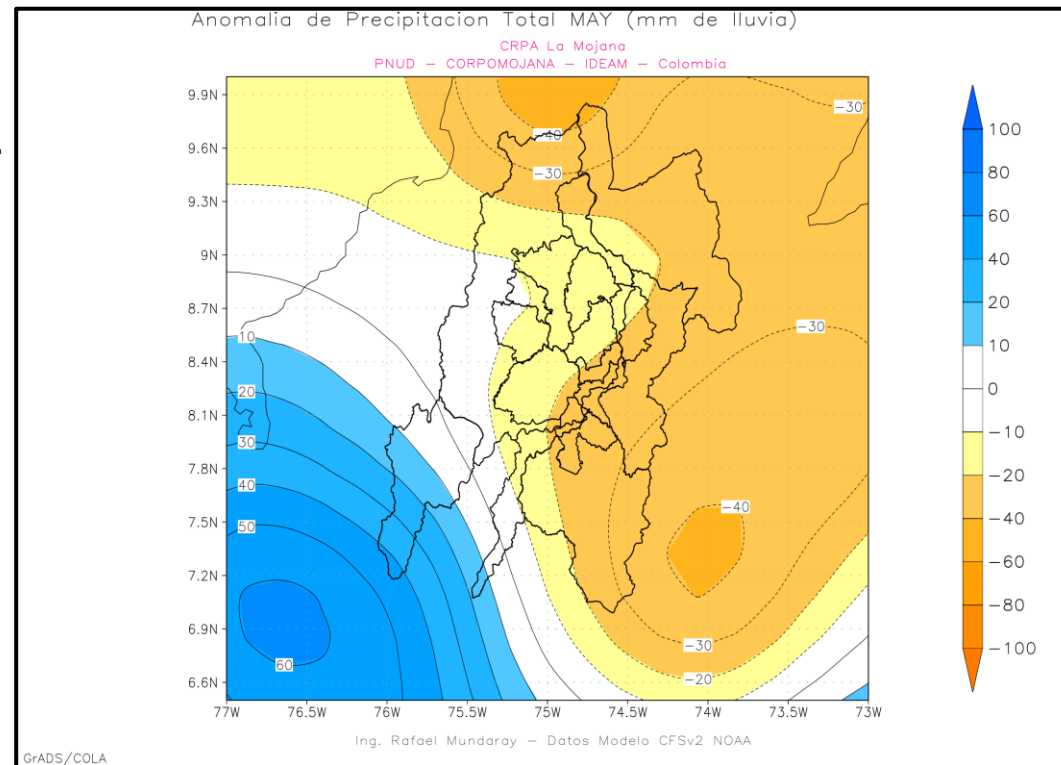
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

3.



4.



Fuente: NOAA-NCEP/Modelo CFSv2, CRPA La Mojana.

3. Anomalia Lluvia Total Mensual Pronosticada para el mes de Abril.

4. Anomalia Lluvia Total Mensual Pronosticada para el mes de Mayo.

Para el mes de **3. Abril** se espera en general **déficits** de lluvias en toda La Mojana. Para el mes de **4. Mayo**, se esperan lluvias **deficitarias** en toda la región, y **ligeros excesos** en el Alto San Jorge.



Aliados:





5. Resumen

1. Ha continuado las aguas frías en el Pacífico Tropical, manteniéndose las anomalías de temperaturas entre a 0°C a $-0,8^{\circ}\text{C}$ en las regiones de estudio Niño4, Niño3.4, Niño3 y Niño1+2, manteniéndose zona Niño3.4 con aguas frías entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ a $-0,8^{\circ}\text{C}$; además, un SOI con valores positivos pero en descenso, donde todavía mantiene un debilitado acople atmósfera-océano, en conclusión, se aprecia debilitamiento del fenómeno La Niña. Se espera se siga debilitando las condiciones anómalas frías del Pacífico; teniendo en cuenta que los modelos indican que entre el trimestre FMA se estaría entrando a condiciones neutras en el Pacífico.
2. Para La Mojana a nivel trimestral a modo general se esperan lluvias **dentro de lo normal** para los trimestres FMA y MAM; sin embargo, para los trimestres AMJ y MJJ, a modo general las lluvias estarán **deficitarias**.
3. A nivel mensual, las lluvias, de manera general se presentarán con **déficits** para los cuatro meses desde Febrero a Mayo.



Aliados:



Directivos:

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO

Directora General IDEAM.

LUIS ALFONSO LÓPEZ

Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

HUGO ARMANDO SAAVEDRA

Subdirector de Meteorología

www.ideam.gov.co/

Correos electrónicos:

servicio@ideam.gov.co

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

Correo Electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

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

Teléfono: (+57) (5) 295 5347

JAVIER PAVA SÁNCHEZ, Gerente del Fondo Adaptación

JIMENA PUYANA, Gerente Nacional de Desarrollo Sostenible del PNUD

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**

 **@CORPOMOJANA_CAR**



Aliados:

