

Mojana

CLIMA Y VIDA

APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Fondo
Adaptación



GREEN
CLIMATE
FUND



P N
U D



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° 13 Pronóstico ESTACIONAL de las Lluvias para La Mojana, período Junio-Noviembre.

18 de Junio, 2021
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 y CFSv2 de las
 - 4.1 Modelo ECMWF
 - 4.2 Modelo CFSv2
5. Resumen



Aliados:





1. Condiciones antecedentes en La Mojana

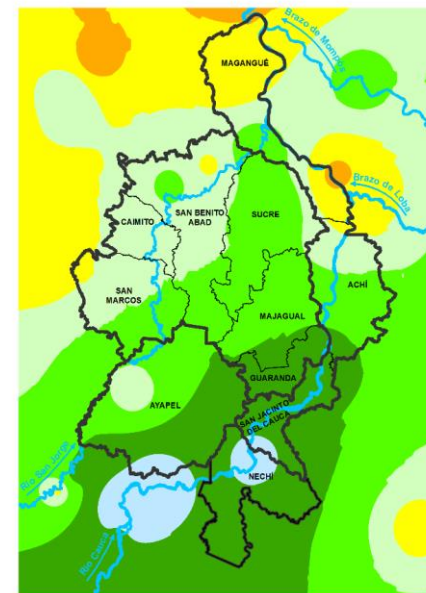
Para el mes de mayo de 2021 la precipitación tuvo el siguiente comportamiento:

Mojana Bolivarense: en esta subregión se identificó un déficit de lluvias.

Mojana Cordobesa: las lluvias estuvieron dentro de lo normal para esta subregión, excepto en una ligera porción del Occidente donde se observó un déficit y en el Sur, en una pequeña zona, donde se evidenciaron excesos de precipitación.

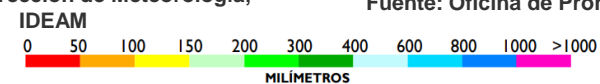
Mojana Sucreña: esta subregión presentó un déficit de lluvia en gran parte de su extensión, dejando sólo al municipio de Sucre en Sucre y la parte sur de los municipios de San Marcos y San Benito Abad con lluvias dentro de la normal climatológica.

Bajo Cauca: en esta subregión se identificó déficit de lluvias, excepto por la zona nororiental donde estuvo dentro de lo normal.



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

Precipitación acumulada 01/05/2021-31/05/2021
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]	455,4	NORMAL	400-600
Antioquia	Nechí	NECHÍ-Nechí [27040040]	419	NORMAL	400-600
Bolívar	San Jacinto del Cauca	LAS VARAS-San Jacinto del Cauca [25020420]	350	DEFICIT	400-600
Sucre	Majagual	MAJAGUAL (Aut)-Majagual [25025240]	291,2	DEFICIT	300-400
Sucre	Sucre	SAN LUIS-Sucre [25021370]	257	NORMAL	200-300
Bolívar	Magangué	SAN ANTONIO-Magangué [25020950]	254	NORMAL	200-300
Sucre	San Marcos	SAN MARCOS (Aut)-San Marcos [25025340]	248,3	NORMAL	200-300
Córdoba	Ayapel	AYAPEL (Aut)-Ayapel [25025030]	234	NORMAL	200-300
Sucre	San Benito Abad	SAN BENITO ABAD-San Benito Abad [25025180]	211,9	NORMAL	200-300
Córdoba	Ayapel	MARRALÚ (Aut)-Ayapel [25027770]	199,1	DEFICIT	200-300
Córdoba	Ayapel	CECILIA (Aut) - Ayapel [2502700206]	163,9	DEFICIT	200-300
Córdoba	Ayapel	AYAPEL-Ayapel [25025030]	159,3	DEFICIT	200-300
Sucre	San Benito Abad	SANTIAGO APOSTOL-San Benito Abad [25020760]	142	DEFICIT	200-300
Sucre	San Benito Abad	JEGUA (Aut) - San Benito Abad [25027240]	137,5	DEFICIT	200-300
Bolívar	Magangué	SAN ANTONIO (Aut) - Magangué [25027180]	116,4	DEFICIT	200-300
Sucre	Majagual	MAJAGUAL-Majagual [25025240]	105	DEFICIT	300-400
Bolívar	Magangué	APTO BARACOA-Magangué [25025100]	104	DEFICIT	200-300



De las estaciones que monitoreamos en La Mojana, lluvias **dentro de lo normal** hacia municipios como Sucre Sucre, San Antonio, San Marcos, alguna sectores de Ayapel y San Benito Abad, del resto se presentaron **ligeros déficits** en la región.



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

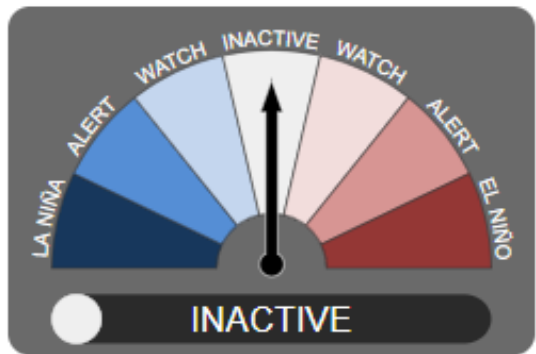


Aliados:



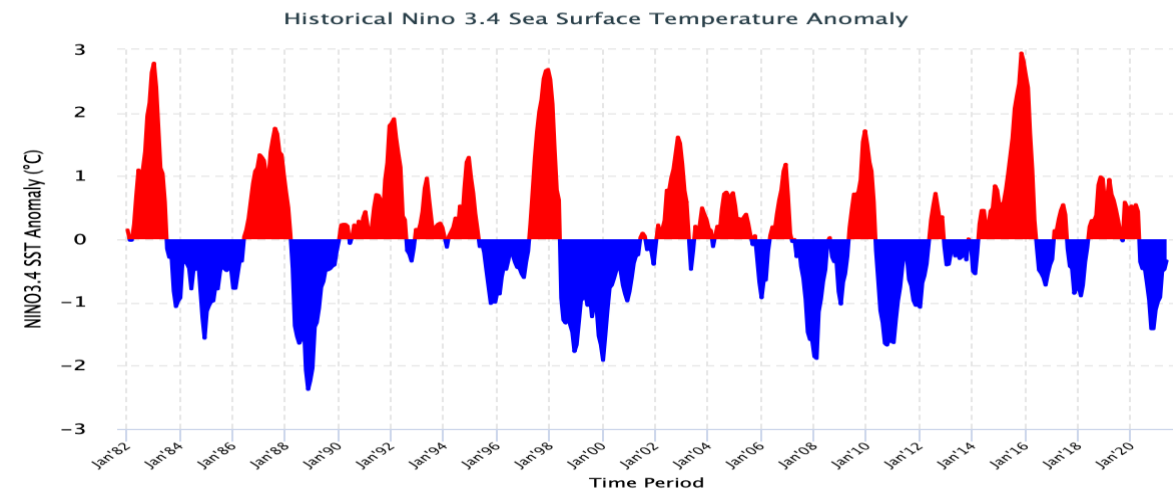


2. Sobre Fenómeno El Niño

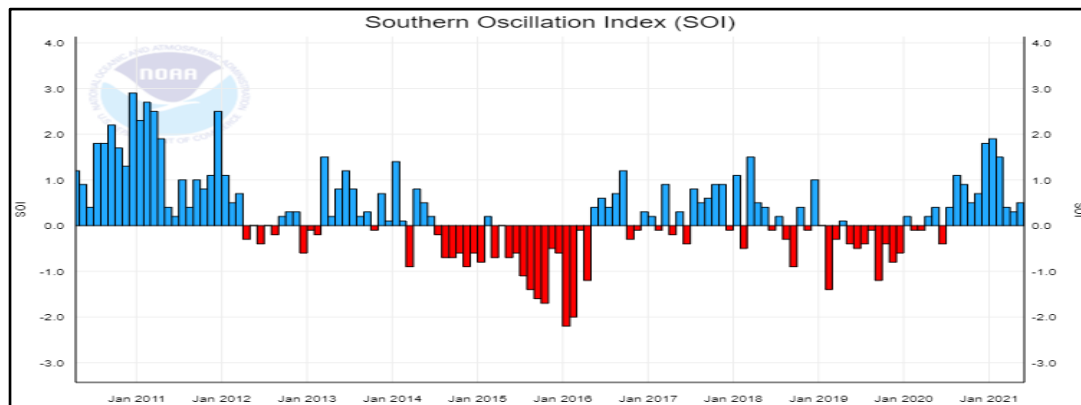


Fuente: **BOM Australia**

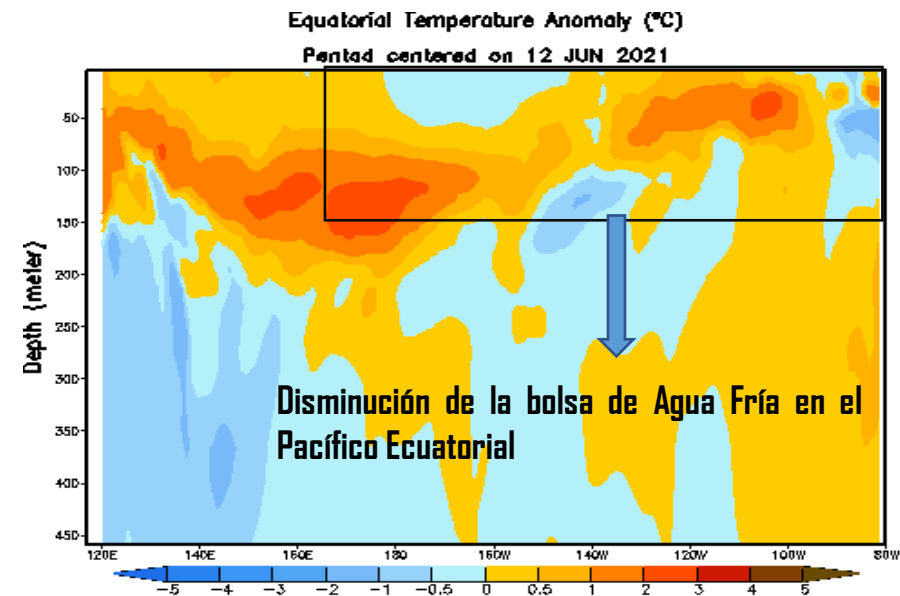
Basados en la información de diferentes centros a nivel mundial (**CIIFEN, BOM de Australia, Centro Europeo e IRI**), se decreta condición Neutra del Fenómeno ENOS (en este caso teníamos ENOS en su fase fría llamada La Niña). Indicando que la respuesta oceánica ha entrado a una fase neutra del fenómeno.



Fuente: **IRI**. Histórico de Anomalías de Temperaturas en el Pacífico Ecuatorial en la Región Niño 3.4, indica fase Neutra del Fenómeno ENSO



Fuente: **NCDC (NOAA)**

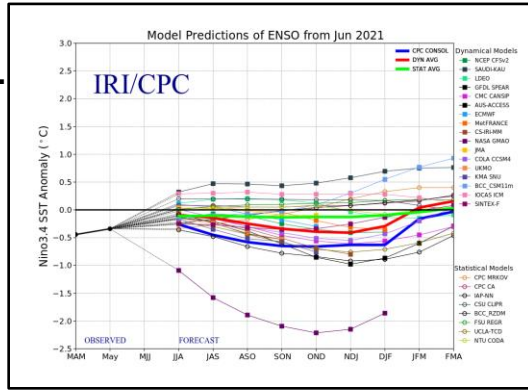


Fuente: **CPC (NOAA)** donde apreciamos aumento de una masa de agua cálida en el Pacífico Tropical.

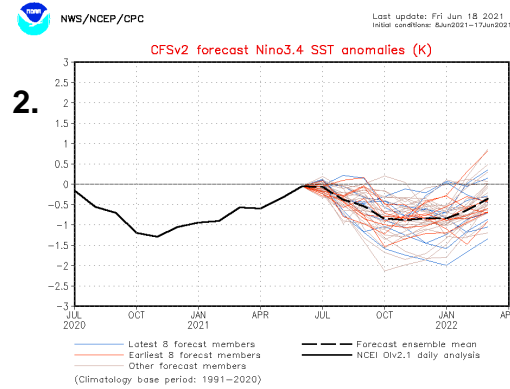


3. Pronóstico general de los Modelos ECMWF, IRI y CFSv2 para las Temperaturas del Mar en el Pacífico

1.

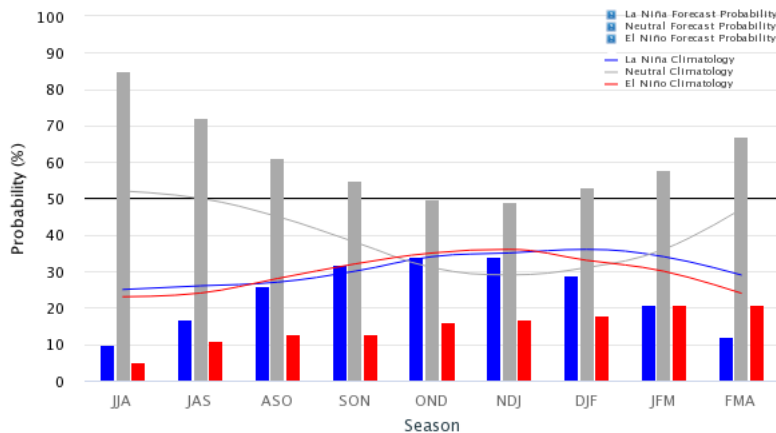


2.

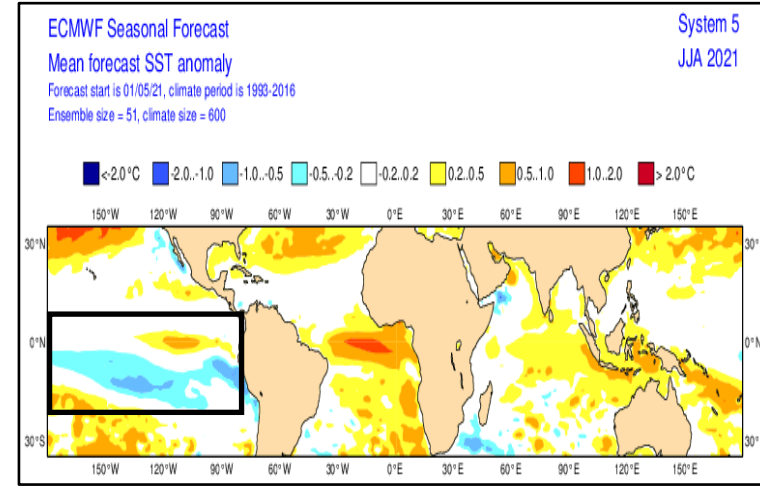


Fuente: 1. IRI/CPC. 2. CPC (NOAA)-Modelo CFSv2. Indicando el pronóstico de la salida de varios modelos, donde el resultado de ambos coinciden en que para los siguientes trimestres y meses, respectivamente, se espera que la condición de ENOS en el Pacífico Tropical se mantenga en fase Neutra, sin embargo considerar que el CPC, muestra una tendencia de un ligero enfriamiento, retornando a condiciones neutras nuevamente.

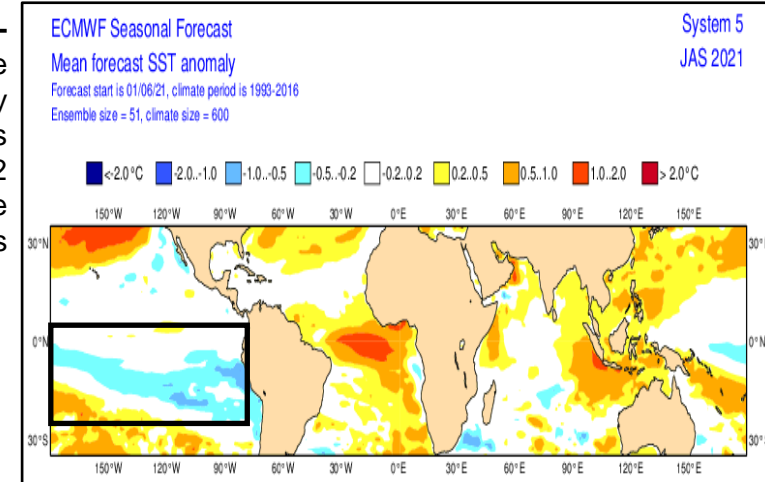
Mid-June 2021 IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



Fuente: IRI/CPC Indicando que el fenómeno La Niña ha desaparecido, y la mayor probabilidad es que las condiciones se mantengan neutras durante los próximos meses, hasta finales de año.



Fuente: Centro Europeo - Modelo ECMWF. Para el trimestre Julio/2021, Agosto/2021 y Septiembre/2021. Vemos regiones Niño4, Niño3.4, Niño3 y Niño1.2 alcanzando valores alrededor de 0°C de anomalía, mostrando las condiciones neutra en el Pacífico.



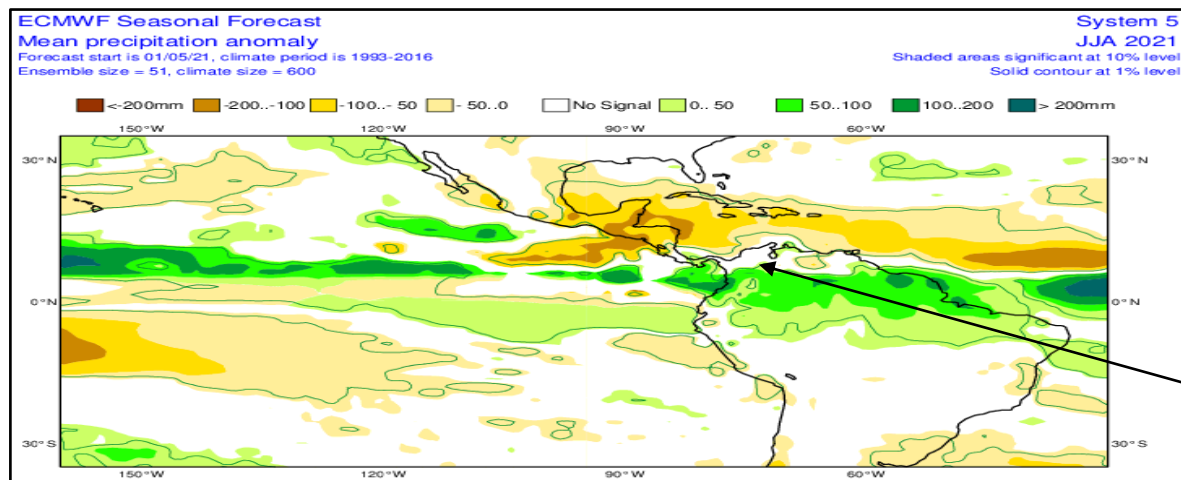
Fuente: Centro Europeo - Modelo ECMWF. Para el trimestre Junio/2021, Julio/2021 y Agosto/2021. Vemos regiones Niño4, Niño3.4, Niño3 y Niño1.2 alcanzando valores entre por encima de 0,2°C de anomalía, mostrando acentuamiento de condiciones neutra en el Pacífico.



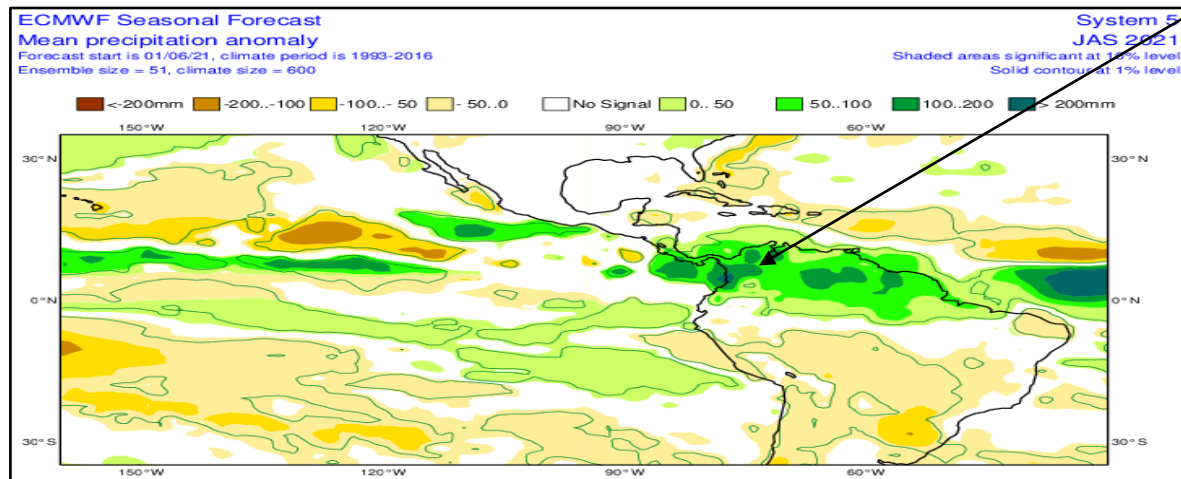
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.1 Modelo ECMWF

1.



2.



Lo que podemos apreciar es, que en promedio, para el sector de La Mojana y viendo la escala de colores, es que para el trimestre JJA/2021 se espera lluvias **dentro de lo normal** de manera general con **ligeros excesos** al sur de La Mojana y el trimestre JAS/2021 se espera presente **excesos de lluvias** en todo el territorio mojanero.

Fuente: **Centro Europeo – Modelo ECMWF**. 1. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Junio/Julio/Agosto (JJA). 2. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Julio/Agosto/Septiembre (JAS).



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



GREEN
CLIMATE
FUND



Aliados:

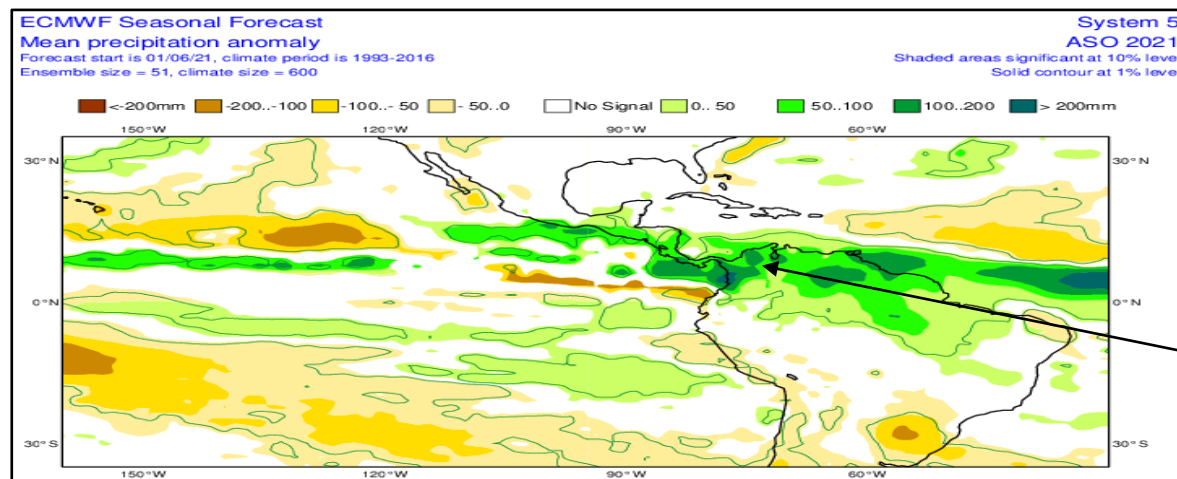




4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

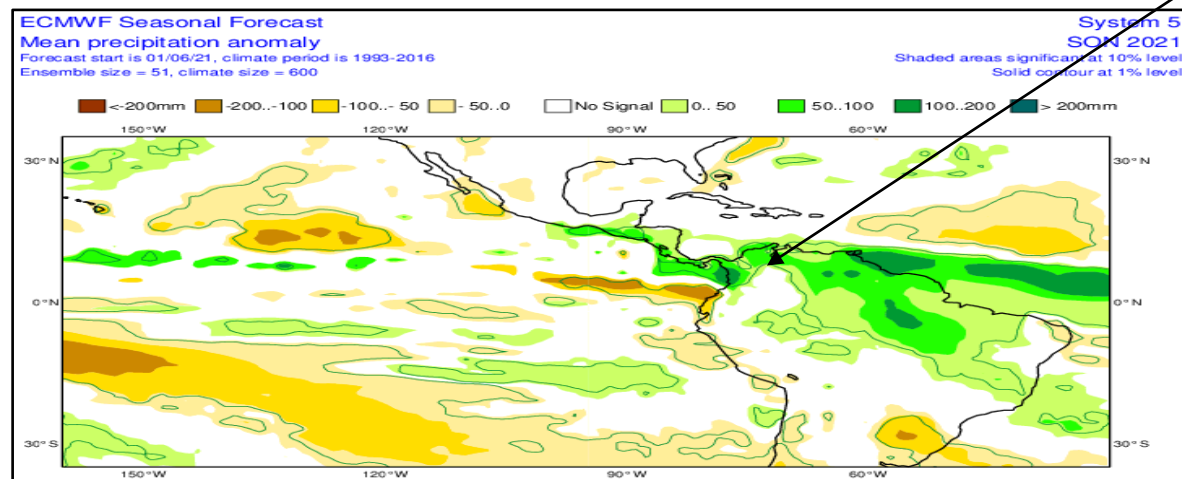
4.1 Modelo ECMWF

3.



Lo que podemos apreciar es, que en promedio, para el sector de La Mojana y viendo la escala de colores, es que para los trimestres ASO/2021 y SON/2021, se espera lluvias **por encima de lo normal** en toda la región.

4.



Fuente: Centro Europeo – Modelo ECMWF. 3. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Agosto/Septiembre/Octubre (ASO). 4. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Septiembre/Octubre/Noviembre (SON).



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Aliados:

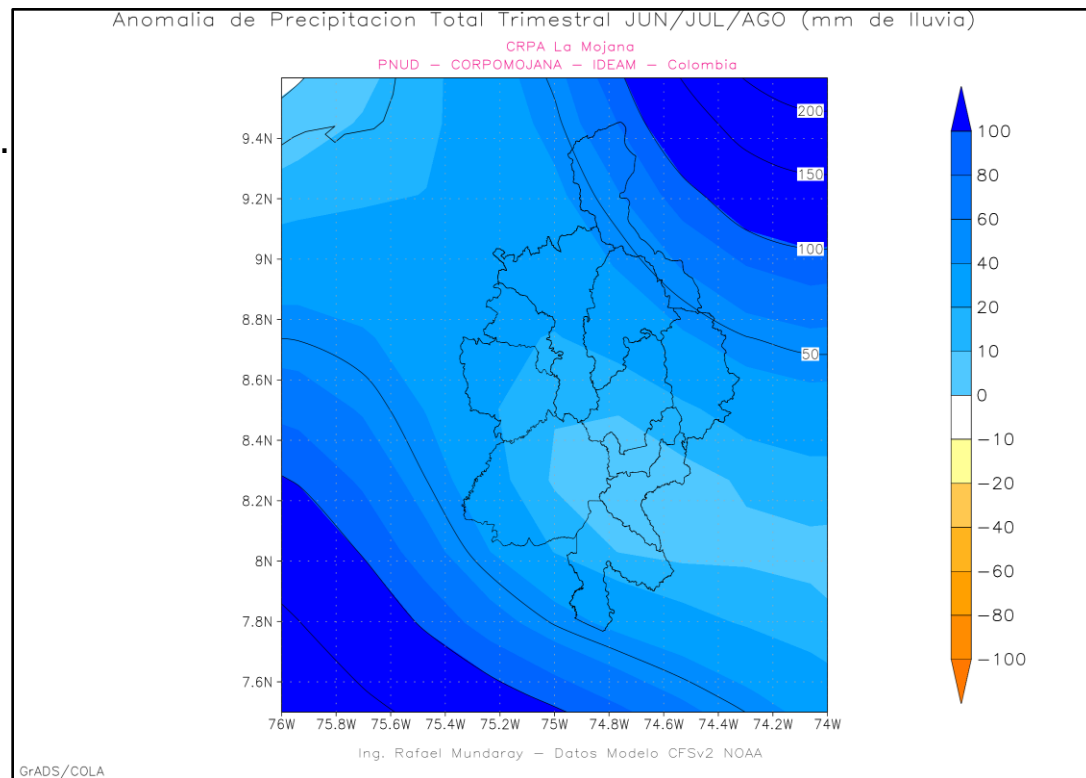




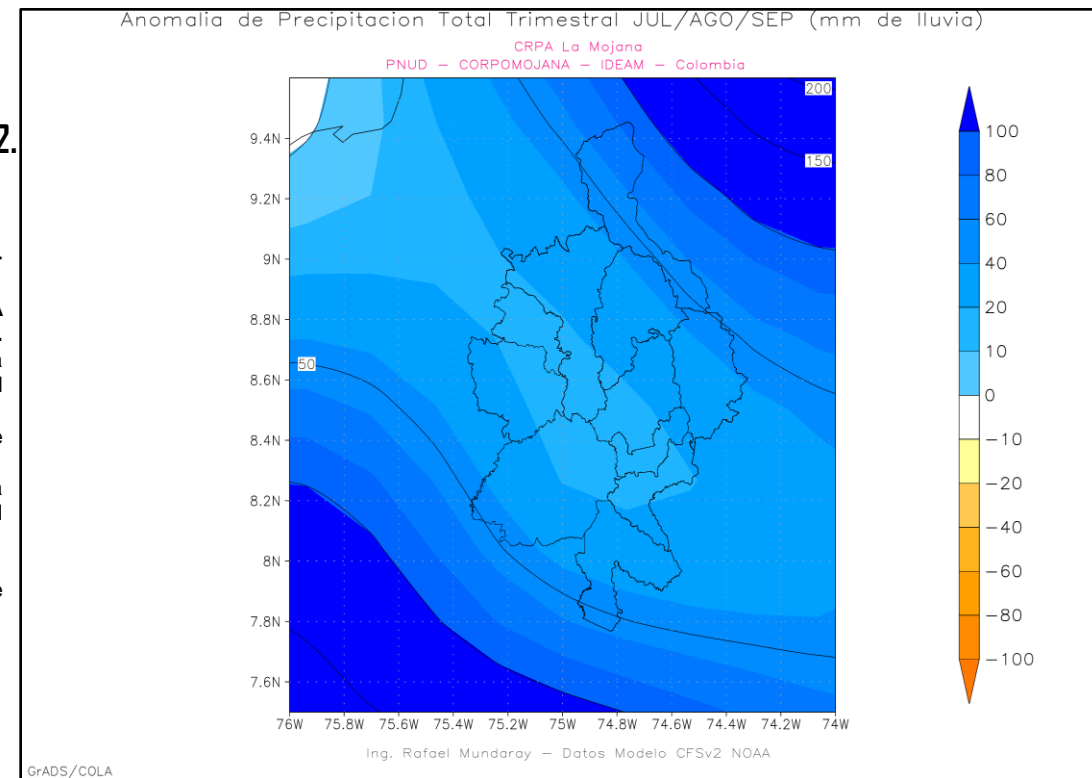
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

1.



2.



Fuente: NOAA-NCEP/Modelo CFSv2, CRPA La Mojana. 1. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Junio/Julio/Agosto. 2. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Junio/Agosto/Septiembre.

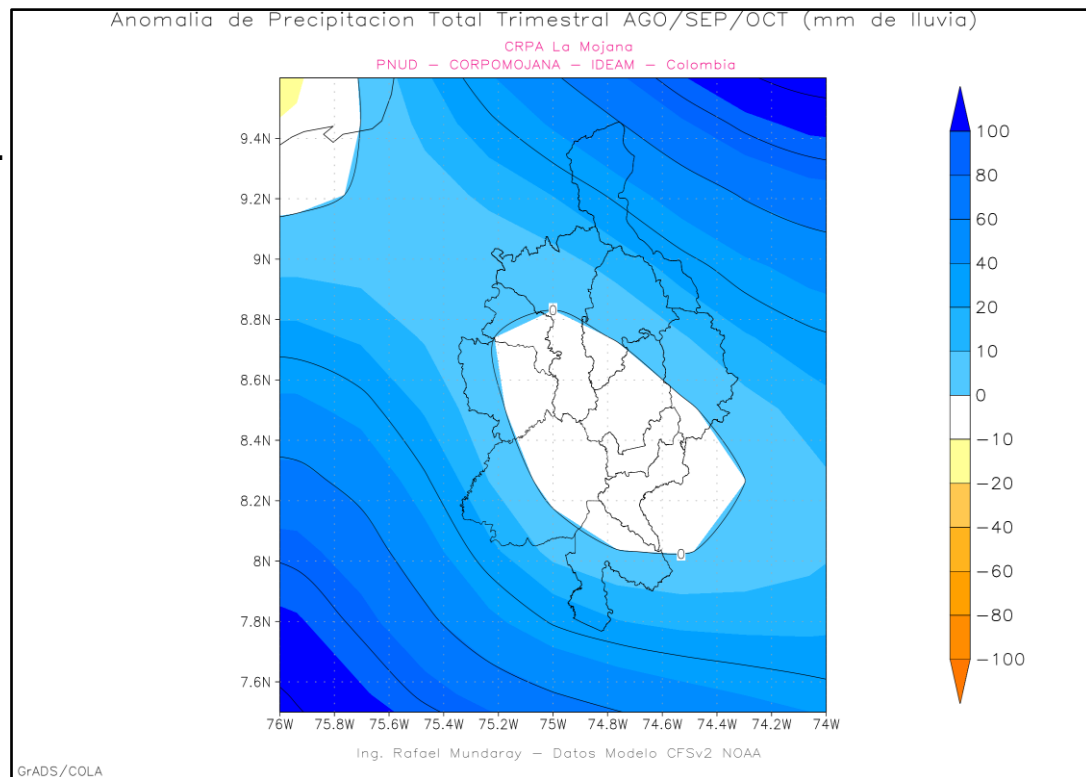
Para La Mojana se espera **excesos** de lluvias para toda La Mojana para los próximos dos trimestres Junio/Julio/Agosto (1. JJA) y, en el trimestre Julio/Agosto/Septiembre (2. JAS).



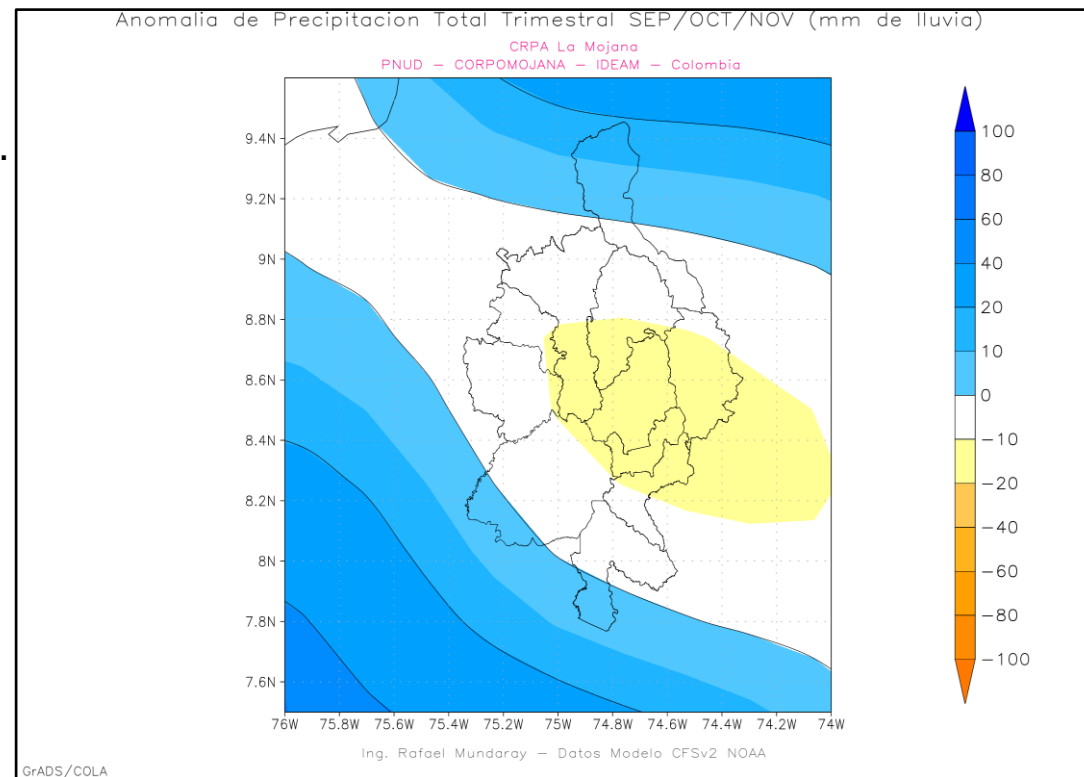
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

3.



4.



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

3. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Agosto/Septiembre/Octubre.

4. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Septiembre/Octubre/Noviembre.

Para gran parte de La Mojana se espera **excesos** de lluvias, excepto para sectores de los municipios de Guaranda, San Jacinto del Cauca, oriente de Caimito, San Marcos y Ayapel, sur de San Benito Abad, Majagual y norte de Nechí, que se espera lluvias **dentro de lo normal** para el Trimestre Agosto/Septiembre/Octubre (3. AGO), y en el Trimestre Septiembre/Octubre/Noviembre (4. SON) se prevé ligeros **excesos** de lluvia en el norte de Magangué y suroccidente de Nechí y Ayapel, **ligeros déficits** en Achí, Guaranda, Majagual, norte de San Jacinto del Cauca y sur de San Benito Abad y Sucre Sucre, el resto de La Mojana, permanecerá con lluvias **dentro de normal**.



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Aliados:





5. Resumen

1. El fenómeno ENOS se encuentra en condiciones neutras en el Pacífico ecuatorial, con anomalías cercanas a 0°C en las regiones de estudio y un SOI también cercano a cero.
2. Para La Mojana se espera en general que para todos los Trimestres Junio/Julio/Agosto, Julio/Agosto/Septiembre, Agosto/Septiembre/Octubre y Septiembre/Octubre/Noviembre a modo general estaremos viendo acumulados de lluvias **dentro de lo normal** a **por encima de lo normal**, en casi toda la región, con especial atención a los municipios del sur de la región mojanera, y la subzona hidrográfica del Alto San Jorge y Bajo Magdalena.

Directivos:**YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ**

Directora General IDEAM.

DANIEL USECHE SAMUDIO

Jefe Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

HUGO ARMANDO SAAVEDRA

Subdirector de Meteorología

www.ideam.gov.co/**Correos electrónicos:**servicio@ideam.gov.coalertas@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

RAQUEL GARAVITO CHAPAVAL, 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** **@CORPOMOJANA_CAR****Aliados:**