

Mojana

CLIMA Y VIDA
APRENDIENDO A ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO



Guaranda, Sucre.



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Fondo
Adaptación



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° 15 Pronóstico ESTACIONAL de las Lluvias para La Mojana, período Agosto-Enero.

15 de Agosto, 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

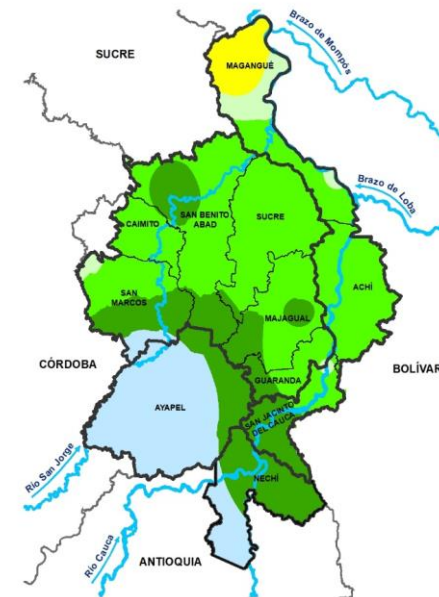
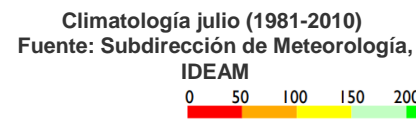
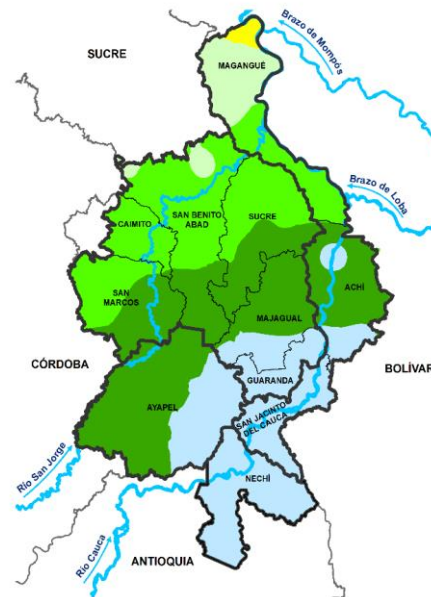
Para el mes de julio de 2021 la precipitación tuvo el siguiente comportamiento:

Mojana Bolivarenses: se registraron déficits en casi toda la región, excepto en la zona central y Sur de Magangué que se mantuvo con lluvias dentro de lo normal para la época del año.

Mojana Cordobesa: Gran parte de esta área presentó excesos de lluvias, salvo hacia el Oriente del municipio de Ayapel donde se evidenciaron déficits.

Mojana Sucreña: Se presentaron excesos de lluvias hacia el Sur del municipio de San Marcos y Noroccidente de San Benito Abad, mientras que, en Guaranda, Majagual, Sur de Sucre, Sucre, extremo nororiental de San Benito Abad y extremo noroccidental de San Marcos, se observaron algunos déficits, en el resto de la zona las lluvias estuvieron dentro de la normalidad climatológica.

Bajo Cauca: Se presentaron déficit de lluvias hacia la porción central y oriental del municipio Nechí, mientras que en la zona occidental se identificaron lluvias normales para la época.



De las estaciones que monitoreamos en La Mojana, ocurrieron lluvias **por encima de lo normal (Excesos)** hacia sectores de los municipios de San Marcos, Ayapel, Nechí y San Benito Abad, y lluvias **dentro de lo normal** en los municipios de Majagual, Magangué y Sucre Sucre.

Departamento	Municipio	Estaciones	TOTAL MENSUAL	OCURRIDO	NORMAL
Antioquia	Nechí	LAS FLORES (Aut) - Nechí [25027270]	661,5	EXCESO	400-600
Córdoba	Ayapel	AYAPEL-Ayapel [25025030]	527,5	EXCESO	300-400
Córdoba	Ayapel	CECILIA (Aut) - Ayapel [2502700206]	435,8	EXCESO	300-400
Córdoba	Ayapel	MARRALÚ (Aut)-Ayapel [25027770]	408,5	EXCESO	300-400
Sucre	San Benito Abad	SAN BENITO ABAD-San Benito Abad [25025180]	384,4	EXCESO	200-300
Antioquia	Nechí	NECHÍ-Nechí [27040040]	326	DEFICIT	400-600
Sucre	San Marcos	SAN MARCOS (Aut)-San Marcos [25025340]	321,3	EXCESO	200-300
Sucre	Majagual	MAJAGUAL-Majagual [25025240]	308	NORMAL	300-400
Sucre	San Benito Abad	JEGUA (Aut) - San Benito Abad [25027240]	302,7	EXCESO	200-300
Sucre	Majagual	MAJAGUAL (Aut)-Majagual [25025240]	290,8	DEFICIT	300-400
Sucre	Sucre	SAN LUIS-Sucre [25021370]	277	NORMAL	200-300
Bolívar	San Jacinto del Cauca	LA RAYA (Aut)-San Jacinto del Cauca [25027910]	273,1	DEFICIT	400-600
Sucre	San Benito Abad	SANTIAGO APOSTOL-San Benito Abad [25020760]	249	NORMAL	200-300
Bolívar	Magangué	SAN ANTONIO-Magangué [25020950]	205,4	NORMAL	200-300
Bolívar	San Jacinto del Cauca	LAS VARAS-San Jacinto del Cauca [25020420]	196	DEFICIT	400-600
Bolívar	Magangué	SAN ANTONIO (Aut) - Magangué [25027180]	167,6	DEFICIT	200-300
Bolívar	Magangué	APTO BARACOA-Magangué [25025100]	128,3	DEFICIT	200-300



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



GREEN
CLIMATE
FUND

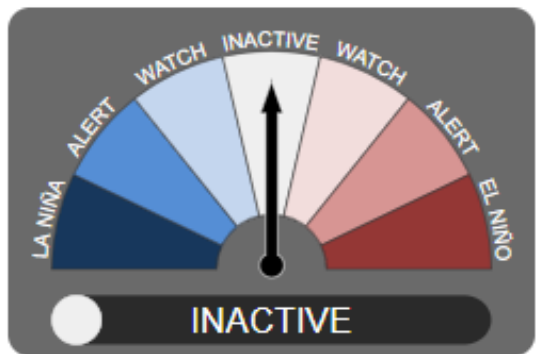


Aliados:



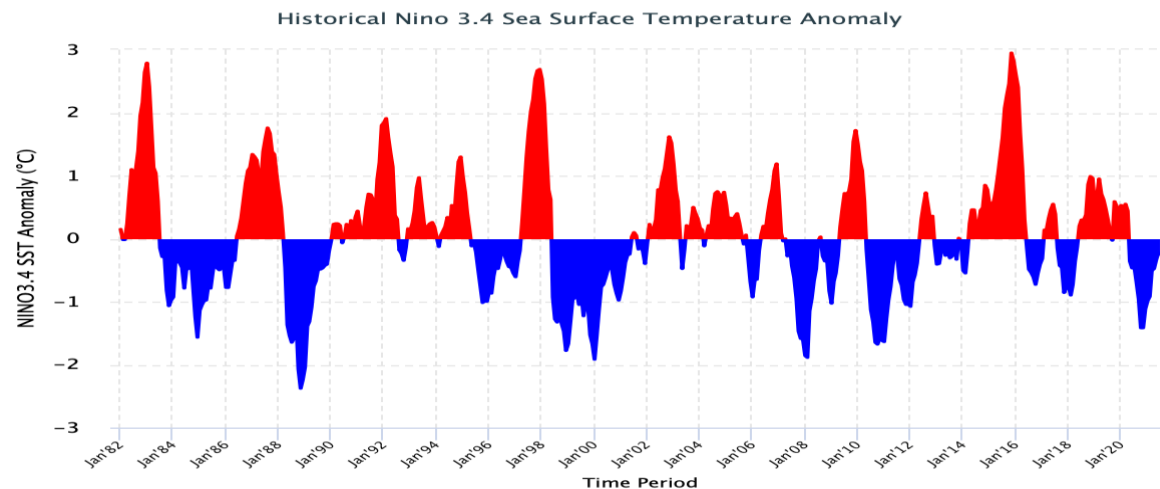


2. Sobre Fenómeno El Niño

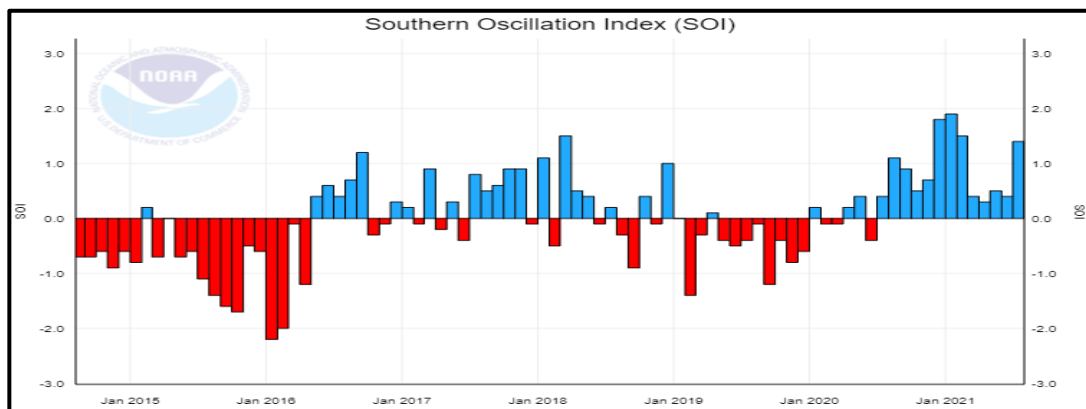


Fuente: **BOM Australia**

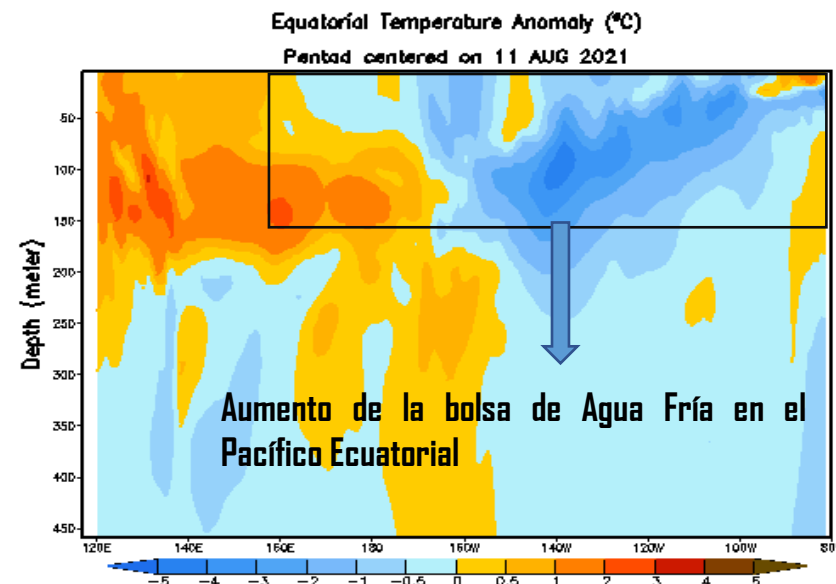
Basados en la información de diferentes centros a nivel mundial (**CIIFEN, BOM de Australia, Centro Europeo e IRI**), se mantiene la condición de Fase Neutra del ENOS.



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



Fuente: **NCDC (NOAA)**

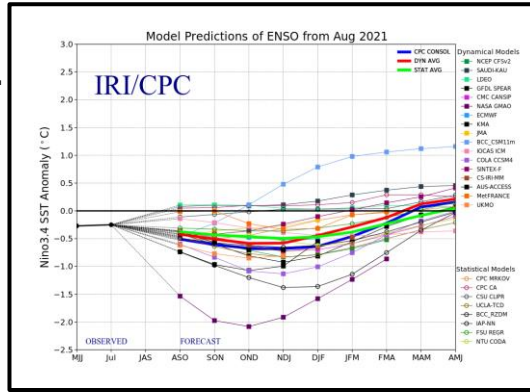


Fuente: **CPC (NOAA)** donde apreciamos surgencia de agua fría en el Pacífico Tropical.

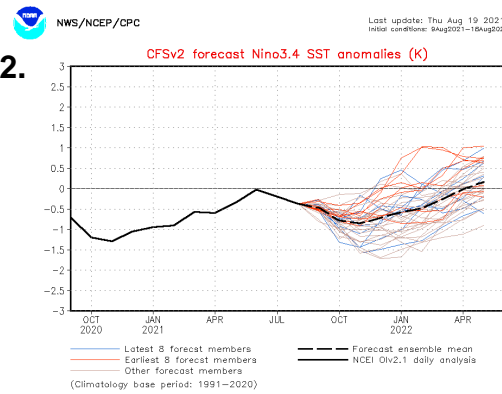


3. Pronóstico general de los Modelos ECMWF, IRI y CFSv2 para las Temperaturas del Mar en el Pacífico

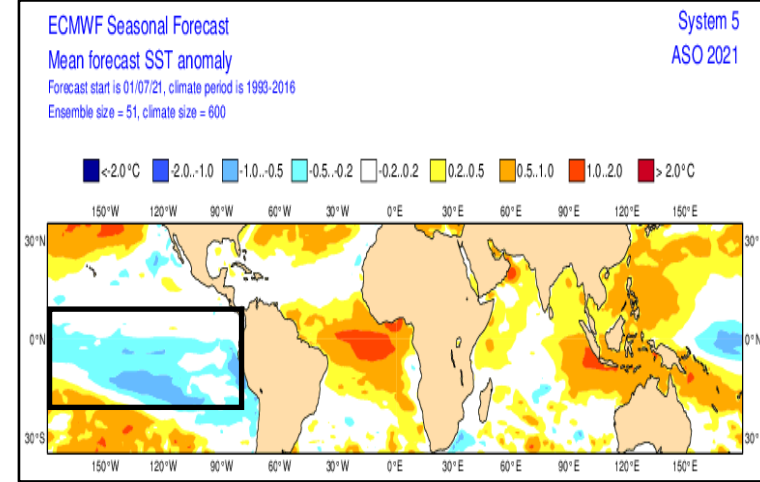
1.



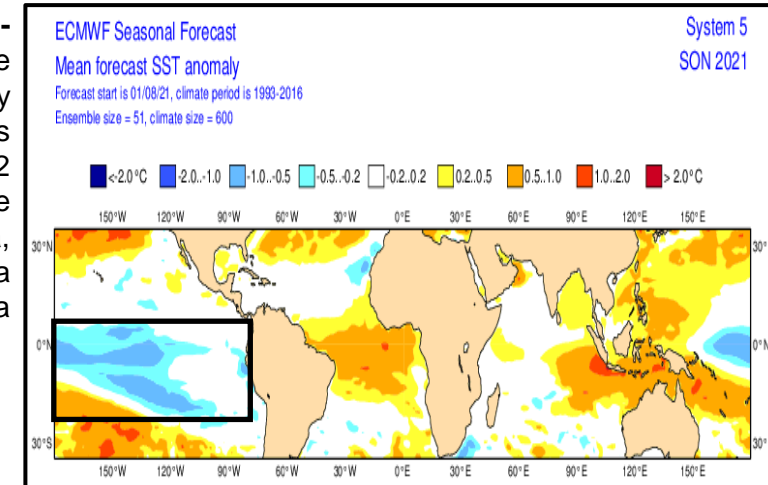
2.



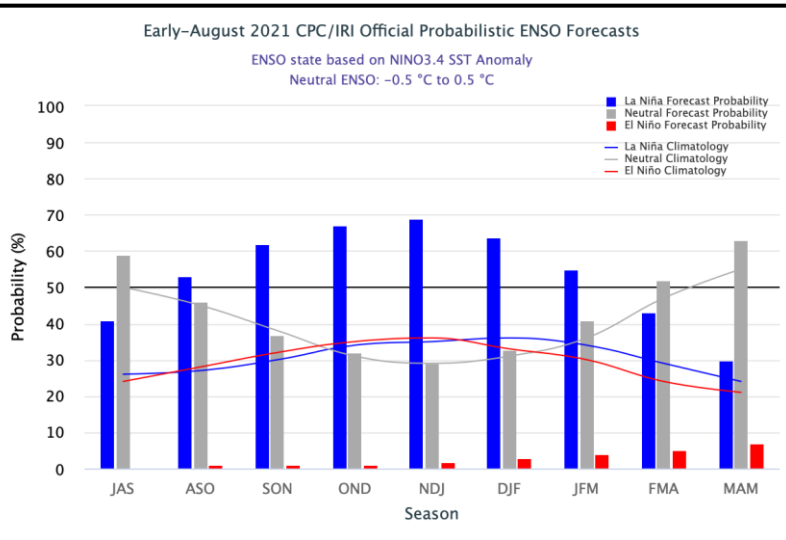
Fuente: 1. IRI/CPC. 2. CPC (NOAA)-Modelo CFSv2. Indicando el pronóstico de la salida de varios modelos, donde el resultado de ambos coinciden en que para los siguientes trimestres y meses, respectivamente, se espera que el Pacífico Tropical tenga una tendencia al enfriamiento con aparición de un ENOS en su fase fría (La Niña) débil, con mayor probabilidad a partir de septiembre.



Fuente: Centro Europeo - Modelo ECMWF. Para el trimestre Septiembre/2021, Octubre/2021 y Noviembre/2021. Vemos regiones Niño4, Niño3.4, Niño3 y Niño1.2 alcanzando valores alrededor de 0°C y -0,5°C de anomalía, mostrando las condiciones neutra en el Pacífico. Con tendencia a surgencia de agua fría.



Fuente: Centro Europeo - Modelo ECMWF. Para el trimestre Agosto/2021, Septiembre/2021 y Octubre/2021. Vemos regiones Niño4, Niño3.4, Niño3 y Niño1.2 alcanzando valores alrededor de 0°C y -0,5°C de anomalía, mostrando las condiciones neutra en el Pacífico.



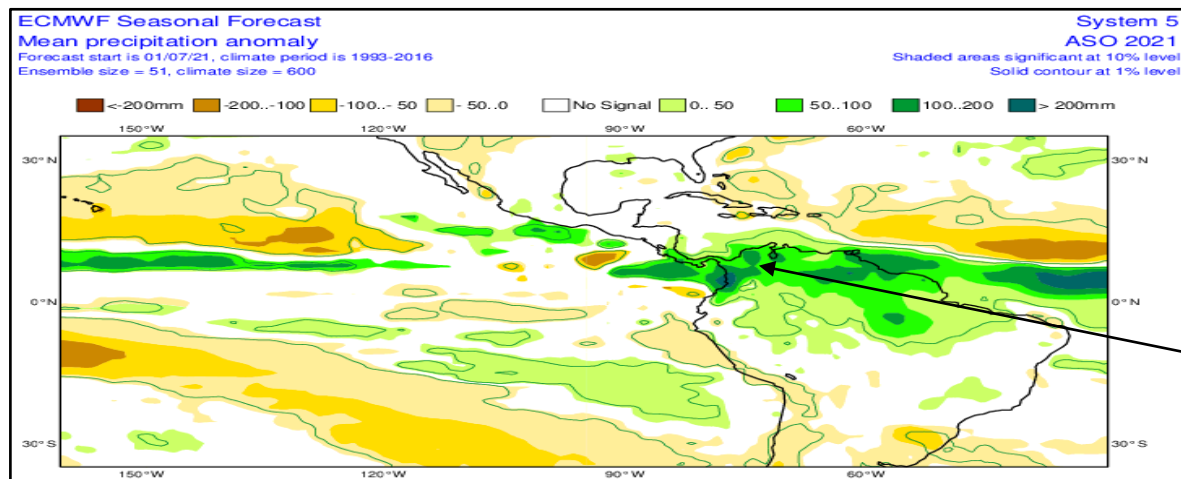
Fuente: IRI/CPC Se mantiene condición Neutra del Fenómeno ENOS, sin embargo se prevé un enfriamiento del Pacífico con posibilidad a partir de septiembre que aparezca un ENOS en su Fase Fría (La Niña) con intensidad débil.



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

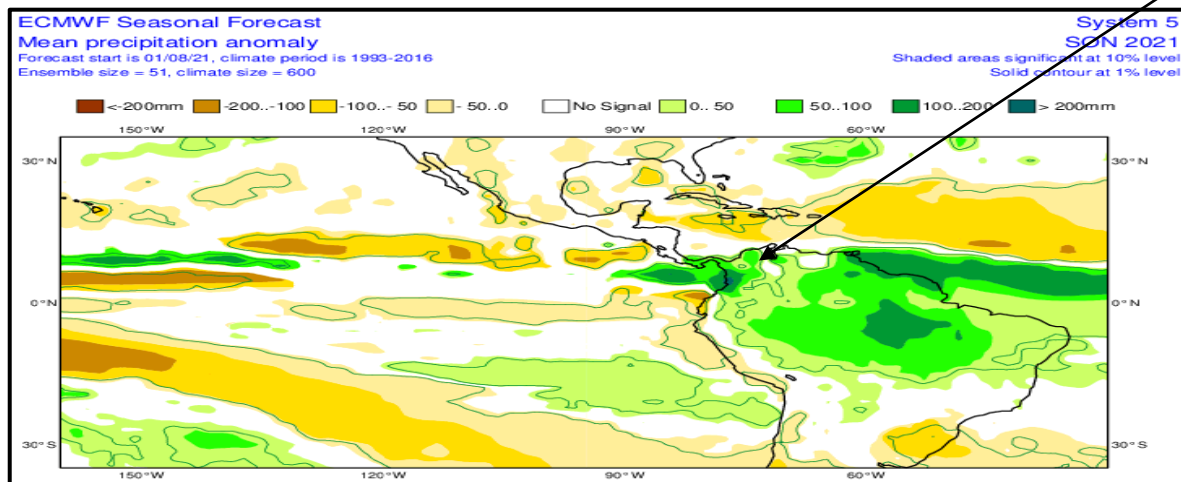
4.1 Modelo ECMWF

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 ASO/2021 y SON/2021 se espera lluvias con **excesos** en todo el territorio mojanero.

2.



Fuente: Centro Europeo – Modelo ECMWF. 1. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Agosto/Septiembre/Octubre (ASO). 2. Anomalia Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Septiembre/Octubre/Noviembre (SON).



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



GREEN
CLIMATE
FUND



Aliados:

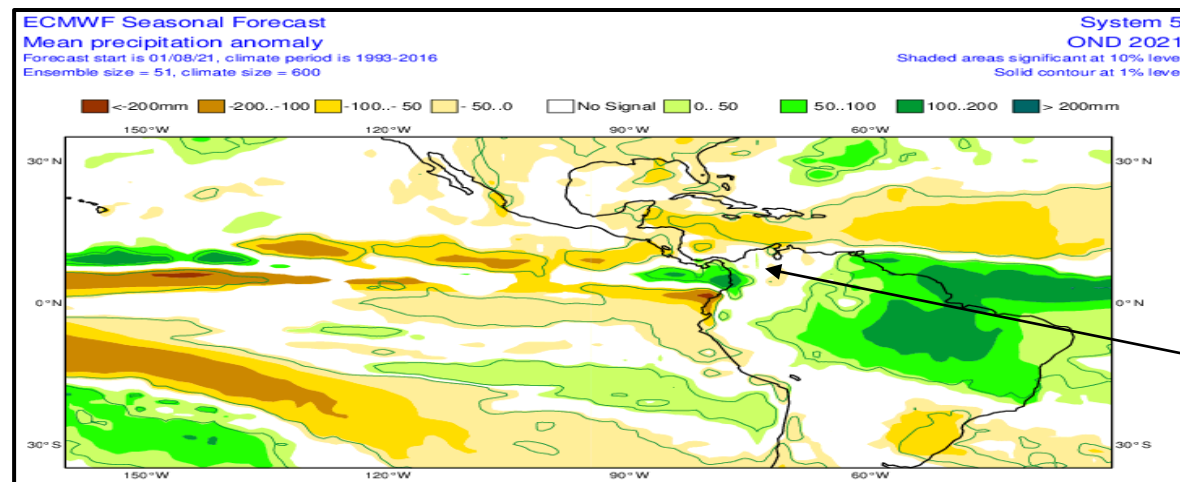




4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

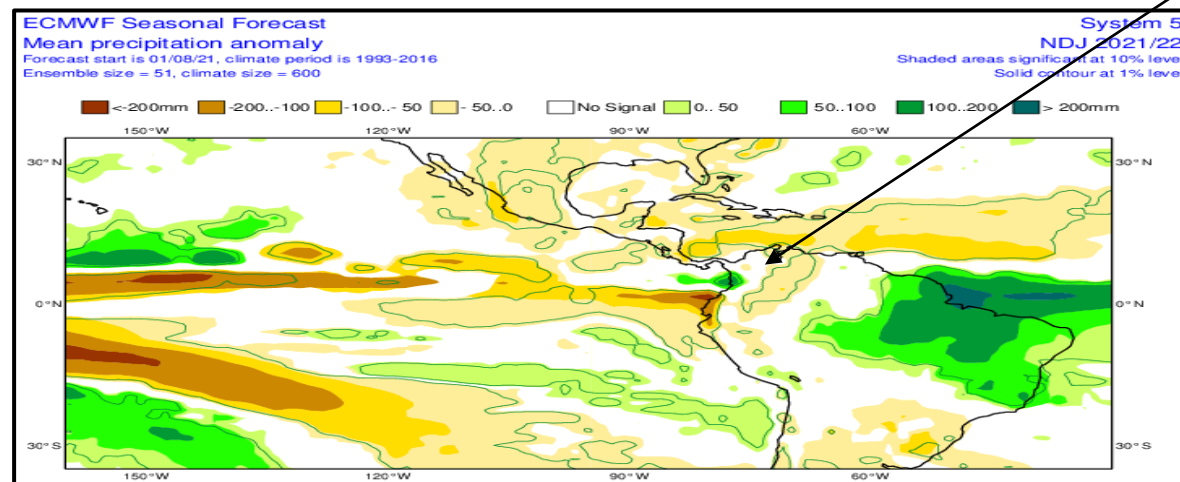
4.1 Modelo ECMWF

3.



Lo que podemos apreciar es, que a modo general, para el sector de La Mojana y viendo la escala de colores, es que para los trimestres OND/2021 y NDE/2021, se espera lluvias **dentro de lo normal** en todo el territorio mojanero.

4.



Fuente: Centro Europeo – Modelo ECMWF. 3. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Octubre/Noviembre/Diciembre (OND). 4. Anomalía Promedio Trimestral Pronosticada para el Trimestre Noviembre/Diciembre/Enero (NDE).



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



GREEN
CLIMATE
FUND



Aliados:

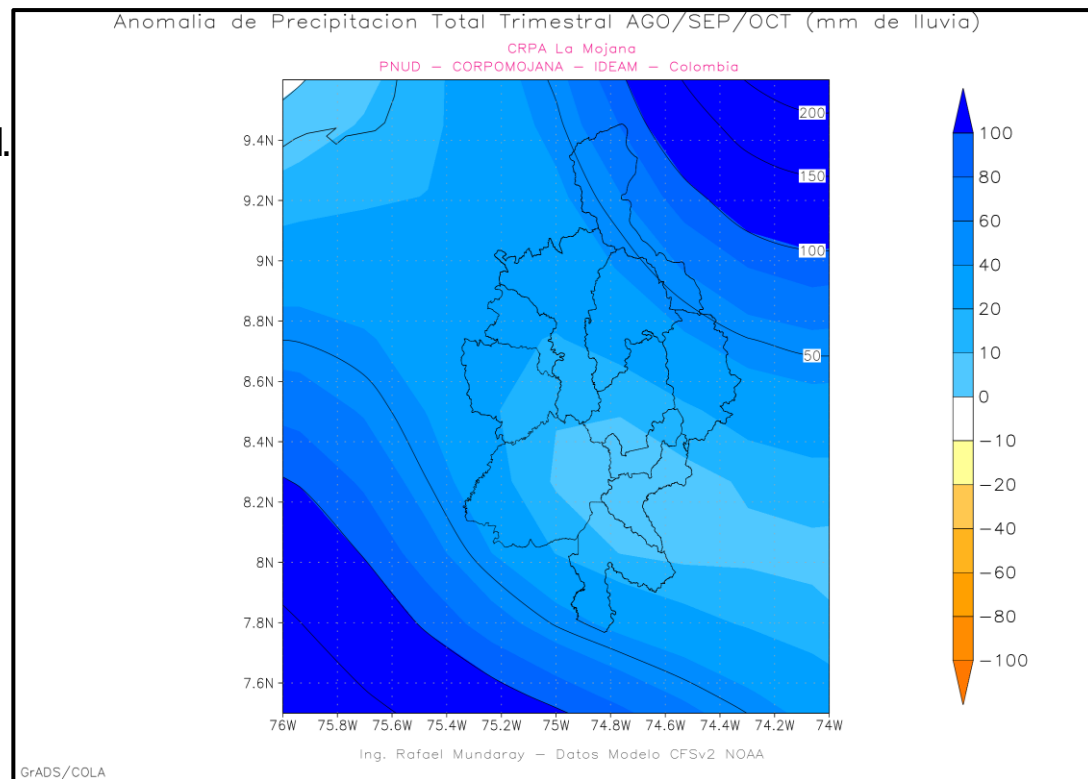




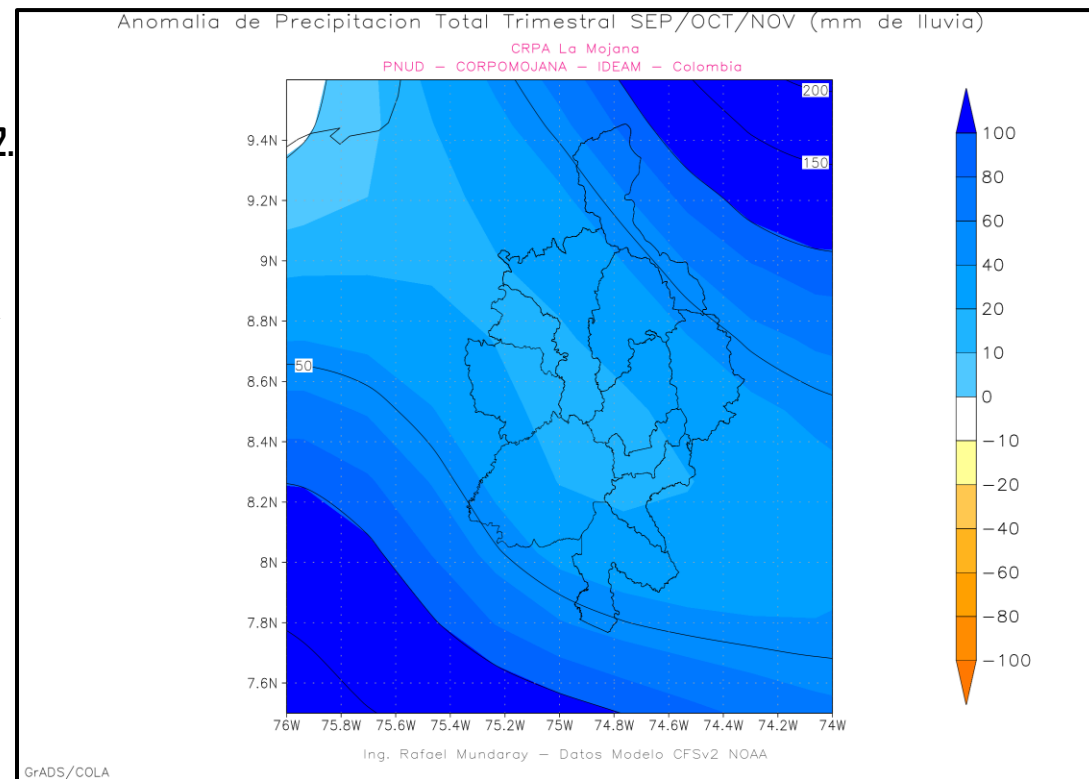
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

1.



2.



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

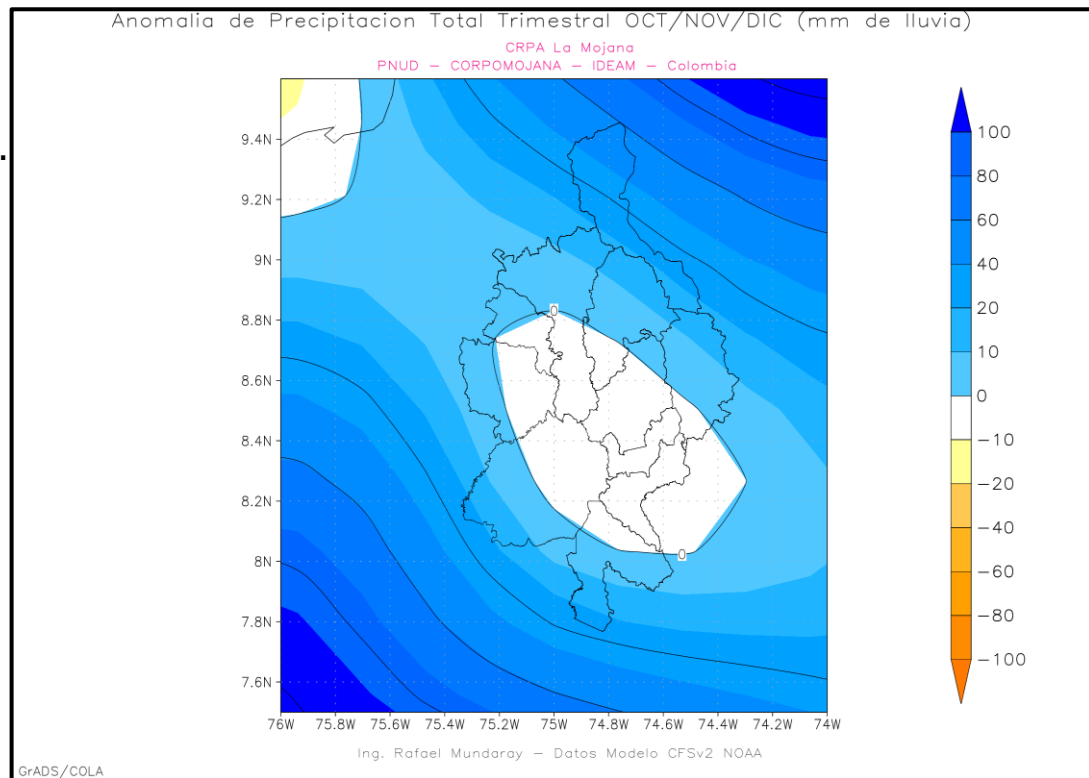
Para La Mojana se espera **excesos** de lluvias para toda La Mojana para los próximos dos trimestres Agosto/Septiembre/Octubre (1. ASO) y, en el trimestre Septiembre/Octubre/Noviembre (2. SON).



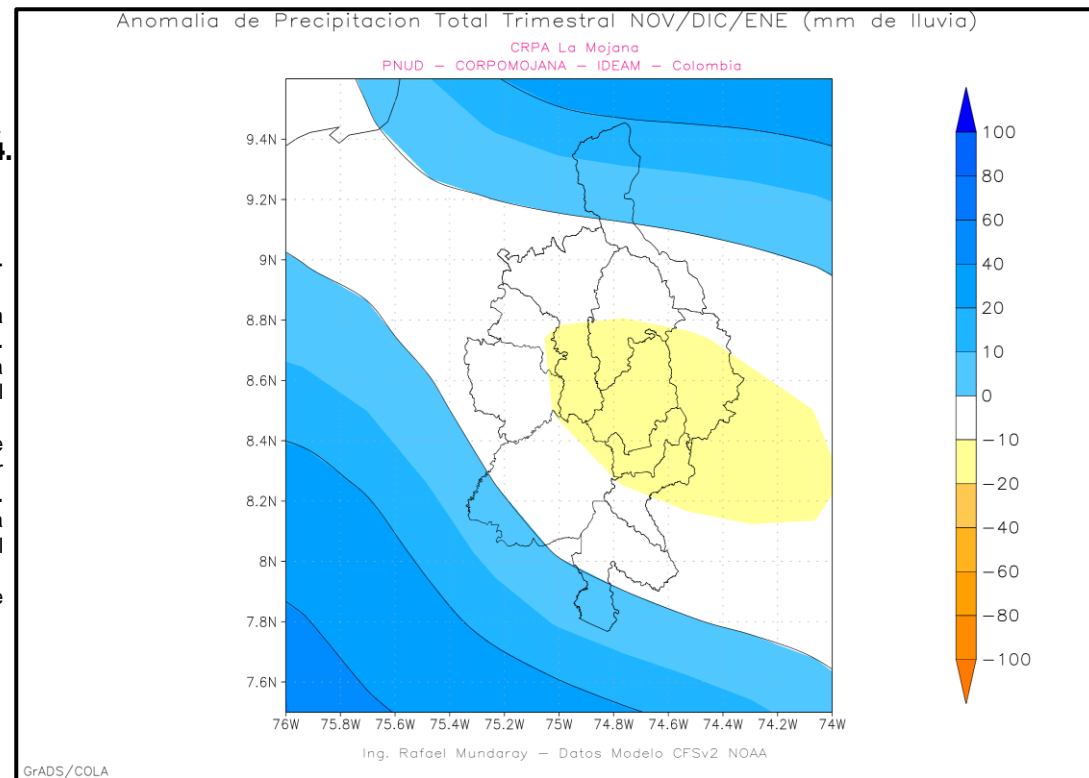
4. Pronóstico general de los Modelos ECMWF y CFSv2, de las Precipitaciones para La Mojana

4.2 Modelo CFSv2

3.



4.



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

3. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Octubre/Noviembre/Diciembre.

4. Anomalia Lluvia Total Trimestral Pronosticada para el Trimestre Noviembre/Diciembre/Enero.

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, centro y oriente de San Marcos, sur de los municipios de Caimito, San Benito Abad y Sucre Sucre, y, centro y sur de Majagual, que se espera lluvias **dentro de lo normal** para el Trimestre Octubre/Noviembre/Diciembre (3. OND), y en el Trimestre Noviembre/Diciembre/Enero (4. NDE) 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, sin embargo las anomalías cercanas a $-0,5^{\circ}\text{C}$ en las regiones de estudio y un SOI también en subida, demostrando una ligera respuesta atmosférica. Previendo una probabilidad ligeramente por encima del 70% que entre una fase ligera de La Niña para el mes de Septiembre.
2. Para La Mojana se espera en general que para todos los Trimestres, Agosto/Septiembre/Octubre y Septiembre/Octubre/Noviembre, lluvias dentro de lo normal a ligeros excesos, y para los trimestres Octubre/Noviembre/Diciembre y Noviembre/Diciembre/Enero, se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal a dentro de lo normal para toda la región. Cabe señalar que en las subzonas hidrográficas de La Mojana, los mayores excesos se están esperando para el Alto San Jorge y el Bajo Nechí.

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:**