

CARIBE SECO NORTE

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Febrero 2021



Recomendaciones de uso



Gire su pantalla
para mejor
consulta de este
boletín.



Zoom: Cuando
vea este **ícono**
aumente el
tamaño de la
imágen para ver
los detalles.



Incertidumbre:
Todo pronóstico
tiene asociado un
nivel de
incertidumbre
que debe ser
considerado al
tomar decisiones.



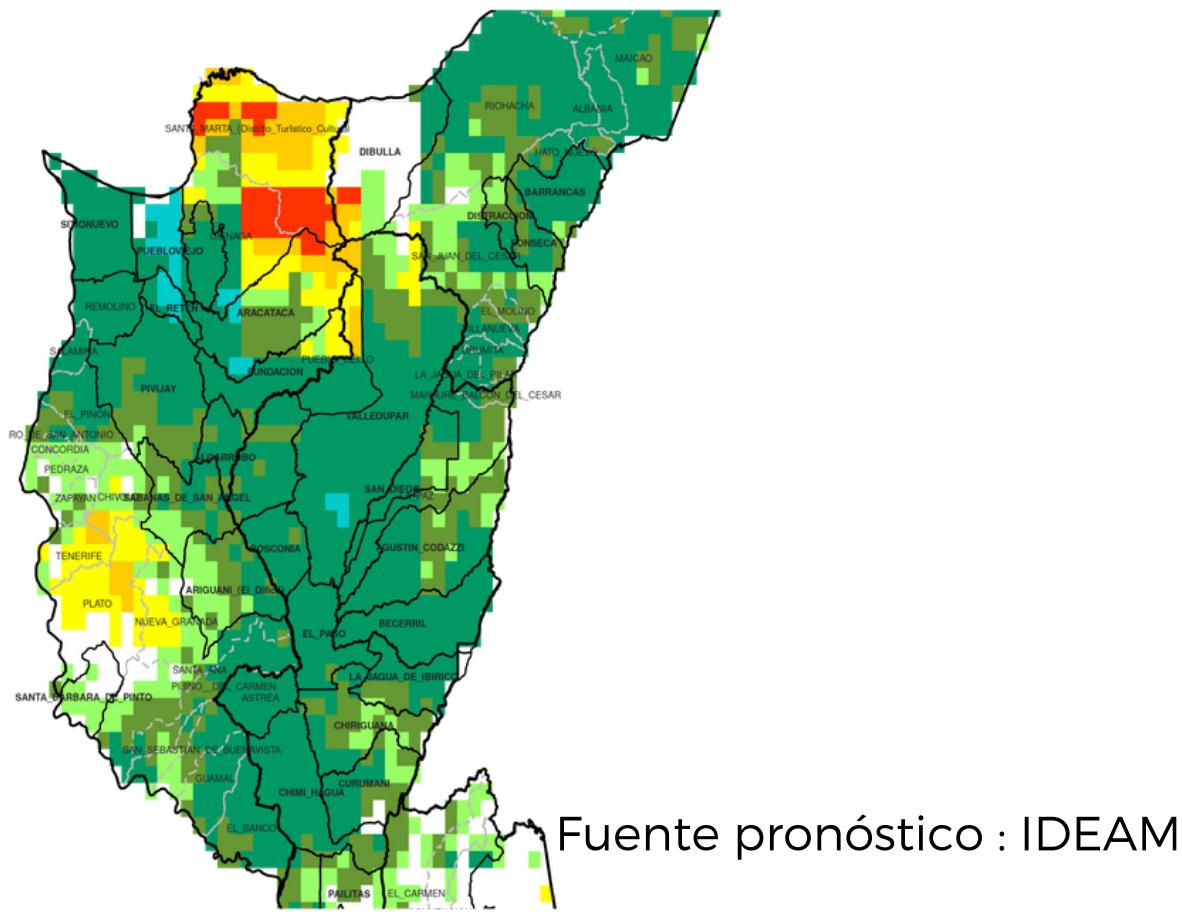
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

Resumen

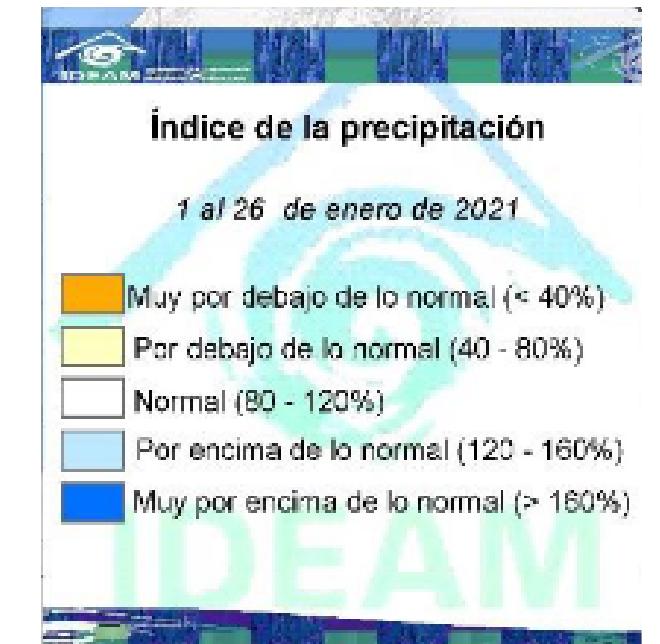
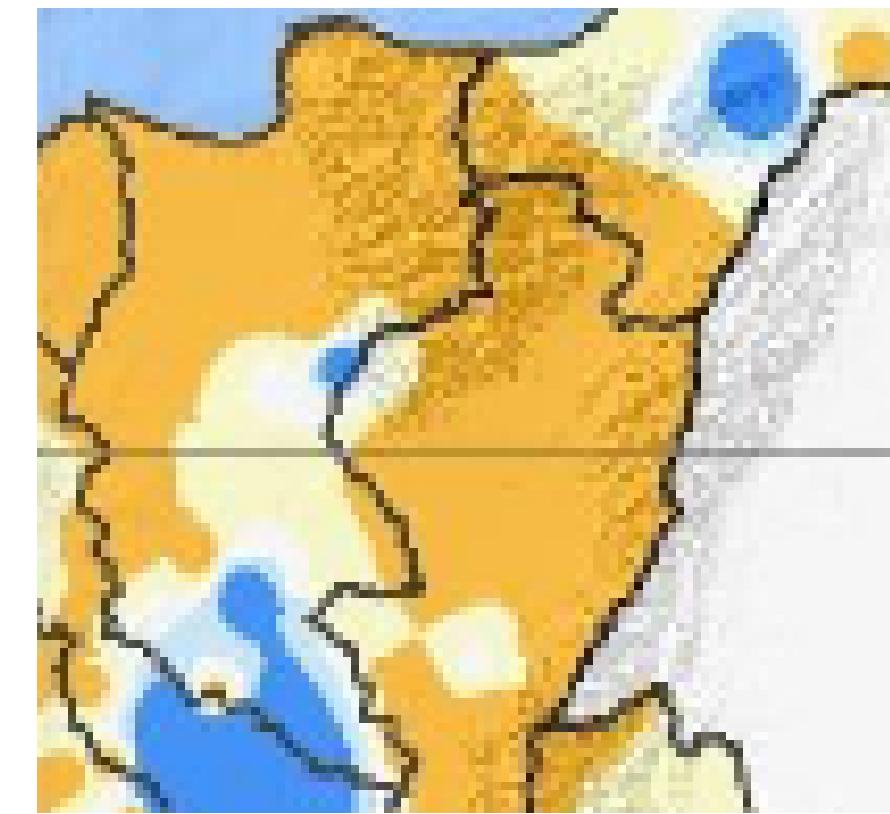
- Sigue presente el fenómeno de La Niña y se espera que se mantenga al menos el mes de abril. Después de esto pasaría a una fase neutral, no obstante todos los pronósticos presentan bajo desempeño para los pronósticos de los meses de abril a junio, por lo que la incertidumbre sobre la evolución del sistema climático para dichos meses es alta.
- En general para febrero se esperan montos de lluvia inferiores a lo normal, mientras que en marzo, abril y mayo hacia el sur de la región se esperan montos superiores y para el norte inferiores a lo normal.
- Es importante considerar que el inicio de la temporada lluviosa se da en promedio en abril.

Verificación de la predicción de enero 2021, emitida en diciembre

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



REGISTRADO 1 - 26 ENERO 2020

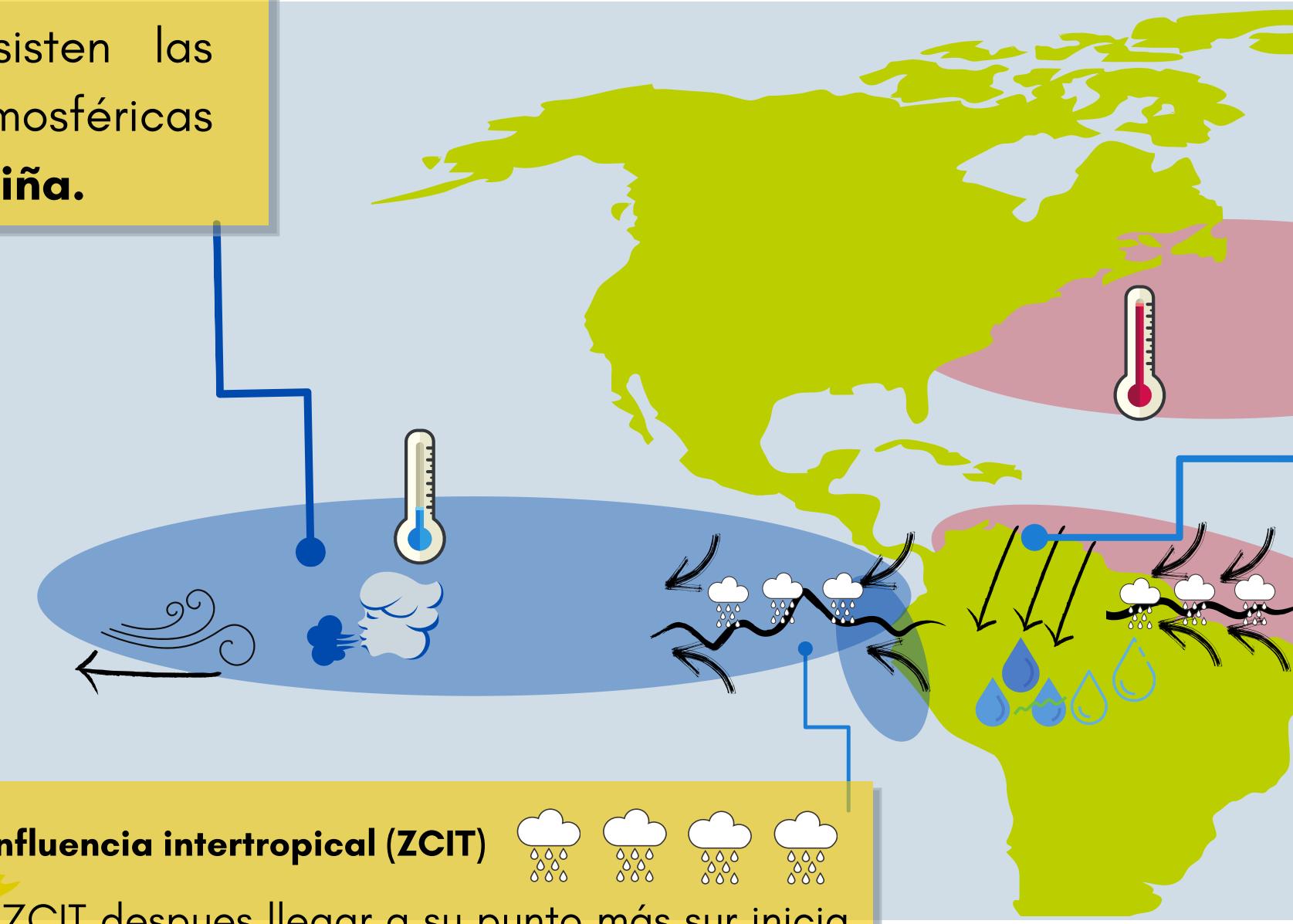


PARA ENERO SE PREVEÍA, CON UNA PROBABILIDAD MEDIA (50 - 60%), QUE LOS MONTOS DE LLUVIA ESTUVIERAN POR ENCIMA DE LO NORMAL EN LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN, EXCEPTO EN CERCANIAS DE LA SIERRA NEVADA DE SANTAMARTA Y EL SUR-OCCIDENTE DE MAGDALENA. DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE ENERO, SE PRESENTARON MONTOS DE LLUVIA MENSUAL SUPERIORES A NORMAL, EN LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN, EXCEPTO AL SUR DE MAGDALENA Y SUR DE LA GUAJIRA, EN DONDE SE PRESENTARON MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL.

Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

Sobre el océano Pacífico persisten las condiciones océano-atmosféricas características del fenómeno **La Niña**.



El viento de baja altura sobre los llanos orientales se orienta hacia el sur llevando a su paso la humedad que proviene del océano Atlántico. Este patrón de circulación que se mantiene durante fin e inicio de año, es una de las razones que explican la disminución generalizada de los montos de precipitación en el país, en esta época.

Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

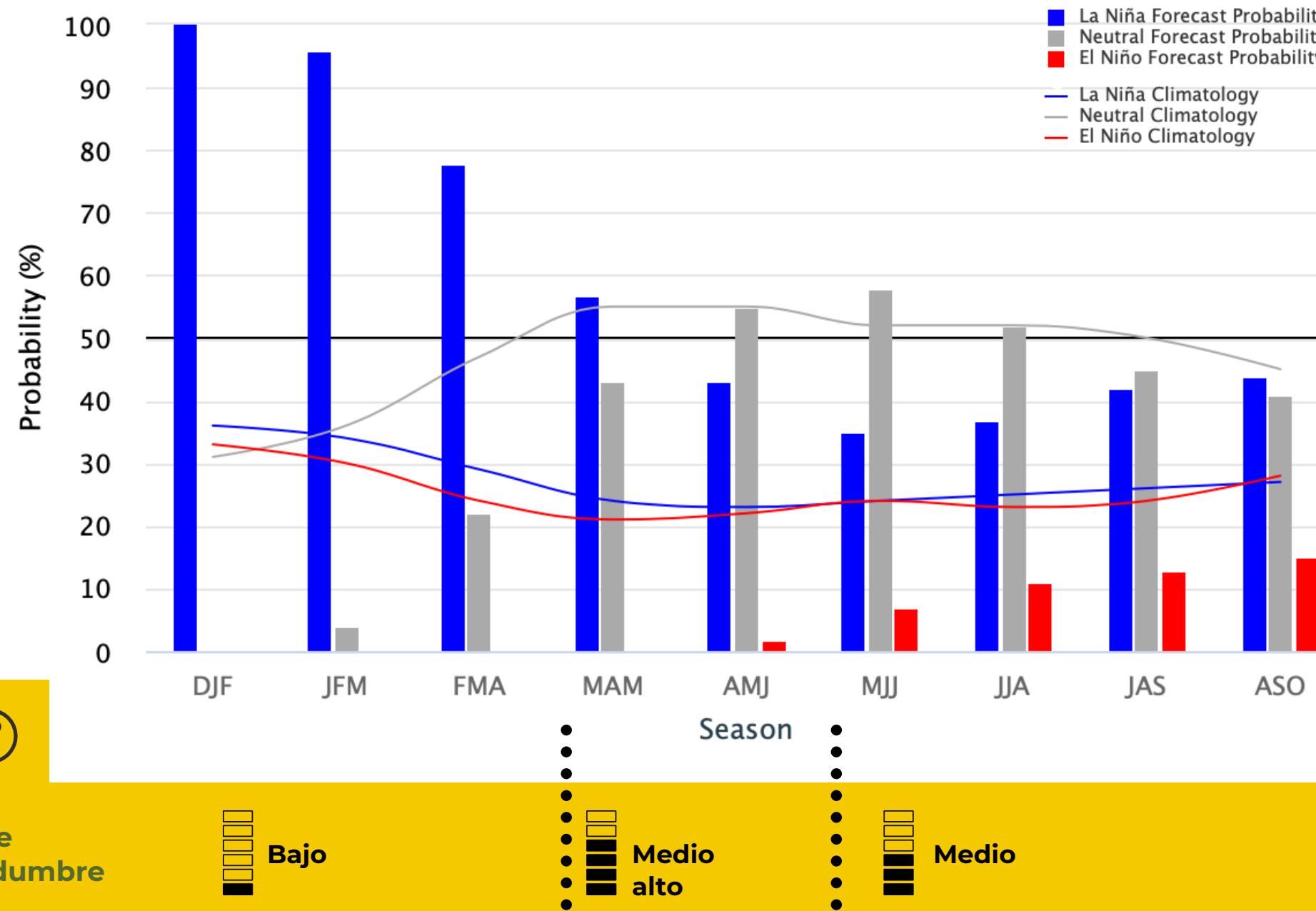
En febrero ZCIT después llegar a su punto más sur inicia de nuevo su transito hacia el norte del país, que en marzo da paso a la transición hacia la primera temporada de lluvias

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-January 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



Fuente : IRI-U.Columbia, USA

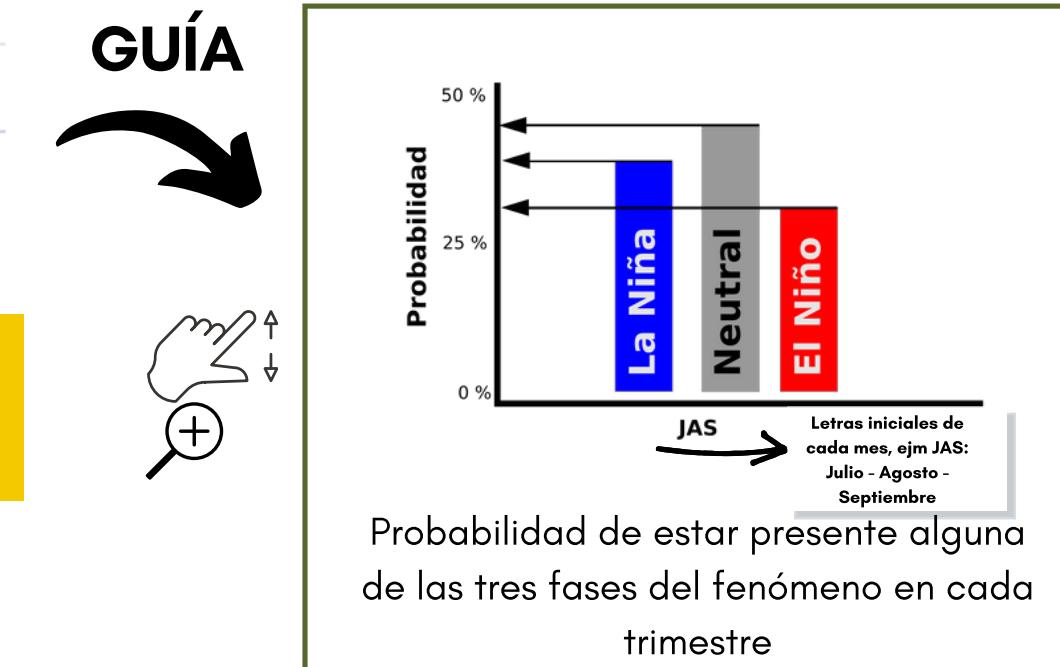
Actualmente y hasta el trimestre febrero - abril, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** son mayores al 70 % y descienden hasta por debajo del 50 % para el trimestre abril-junio. Posteriormente desde el trimestre abril-junio la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar en La Niña.

Entre septiembre y enero se han observado las características océano atmosféricas asociados a los eventos La Niña entre las cuáles se destacan:

- Temperatura del agua superficial y sub-superficial, inferior al rango promedio histórico, en el centro y oriente de océano Pacífico ecuatorial.
- Viento en superficie fortalecido en la dirección occidente-oriente.

Adicionalmente, gran parte de los modelos climáticos coinciden en que el océano pacífico continuaría frío al menos hasta inicio del siguiente año.

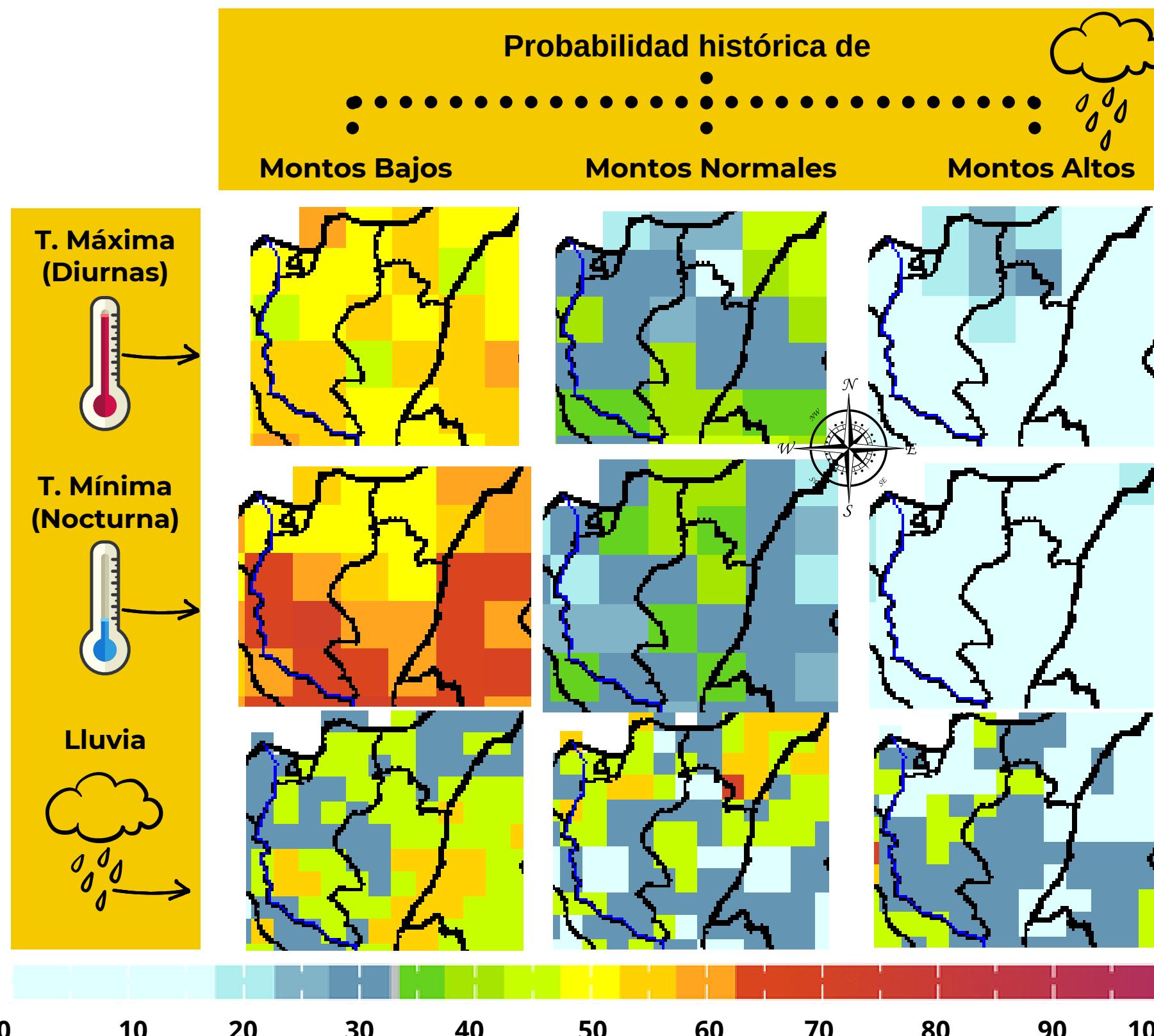
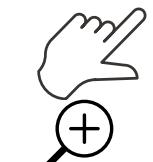
La Niña continua presente pero parece ya haber iniciado su retroceso.



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

Trimestre Noviembre - Enero (FMA)

GUÍA



Este análisis no es un pronóstico, esta **probabilidad** corresponde a un conteo de la cantidad de veces que las valores de temperatura y precipitación han resultado **bajos, medios y altos**, durante condiciones océánicas frías del Pacífico, característica particular de los eventos La Niña. Estas tres categorías resultan a partir de agrupar los montos históricos en tres partes iguales, de menor a mayor.

En el trimestre FMA, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

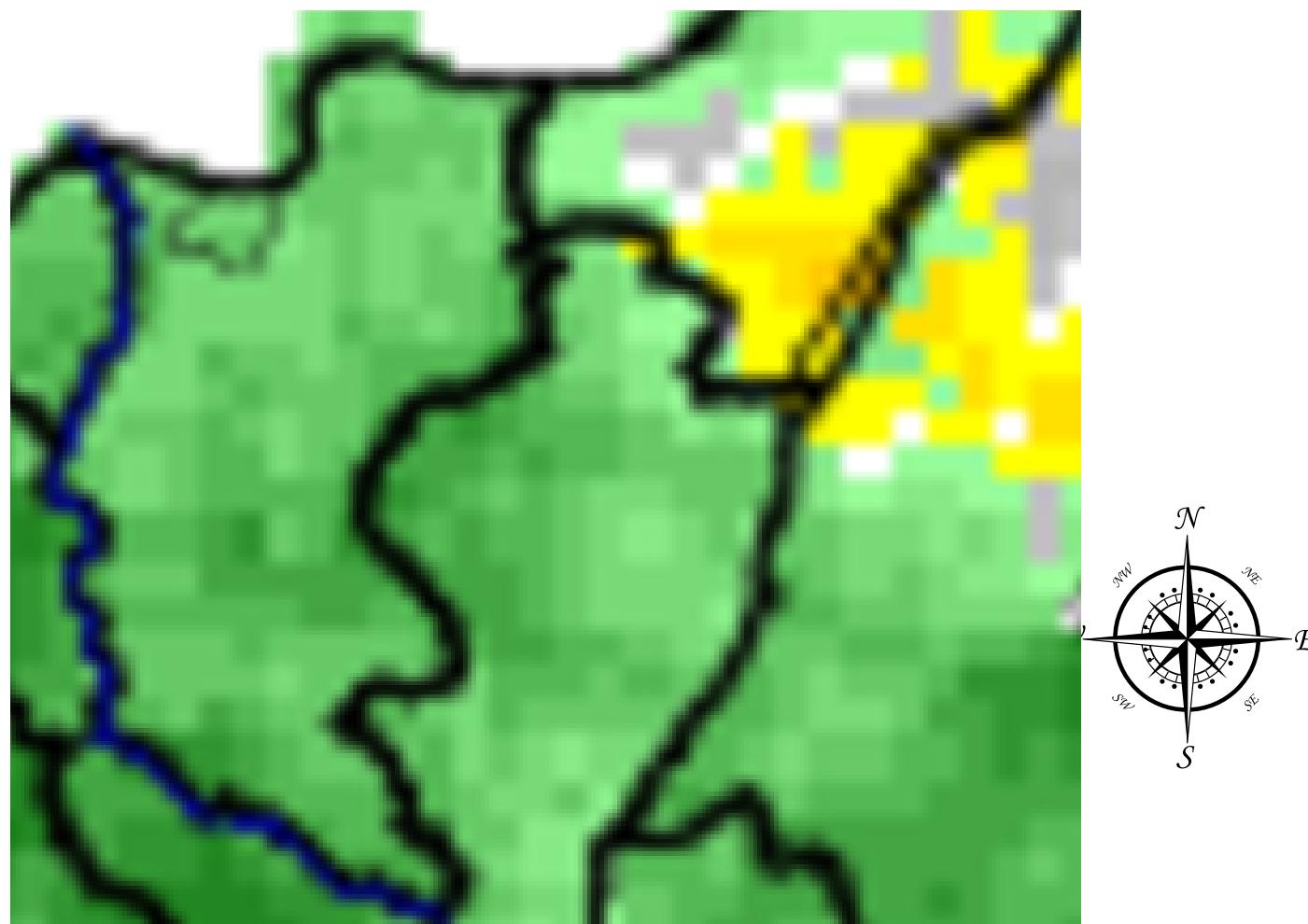
- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas.
- Son más frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas.
- Son tan frecuentes los montos de lluvia por debajo de lo normal, como por encima y cercano a lo normal. Lo que sugiere que no hay un comportamiento predominante de la precipitación para este trimestre cuando se presentan en condiciones frías del océano Pacífico , durante esta época del año.

Fuente : IRI-U.Columbia, USA, Data Library, ACTODAY

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Febrero - Abril



Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

Encima de lo normal
cercano a lo normal
Bajo de lo normal

≥80 Sobre
75-80 Sobre
70-75 Sobre
65-70 Sobre
60-65 Sobre
55-60 Sobre
50-55 Sobre
45-50 Sobre
40-45 Sobre
35-40 Sobre
≤35 Sobre
≥80 Normal
75-80 Normal
70-75 Normal
65-70 Normal
60-65 Normal
55-60 Normal
50-55 Normal
45-50 Normal
40-45 Normal
35-40 Normal
≤35 Normal
≥80 Bajo
75-80 Bajo
70-75 Bajo
65-70 Bajo
60-65 Bajo
55-60 Bajo
50-55 Bajo
45-50 Bajo
40-45 Bajo
35-40 Bajo
≤35 Bajo



EN GENERAL, LO MÁS PROBABLE (40 - 60%), ES QUE DURANTE EL TRIMESTRE FEBRERO-ABRIL LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL, EXCEPTO EN EL SUR-OCCIDENTE DE LA GUAJIRA EN DONDE HAY PROBABILIDAD DE MONTOS INFERIORES A LO NORMAL.

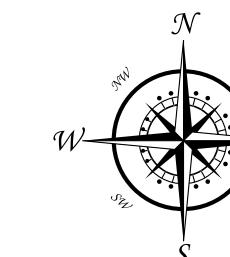
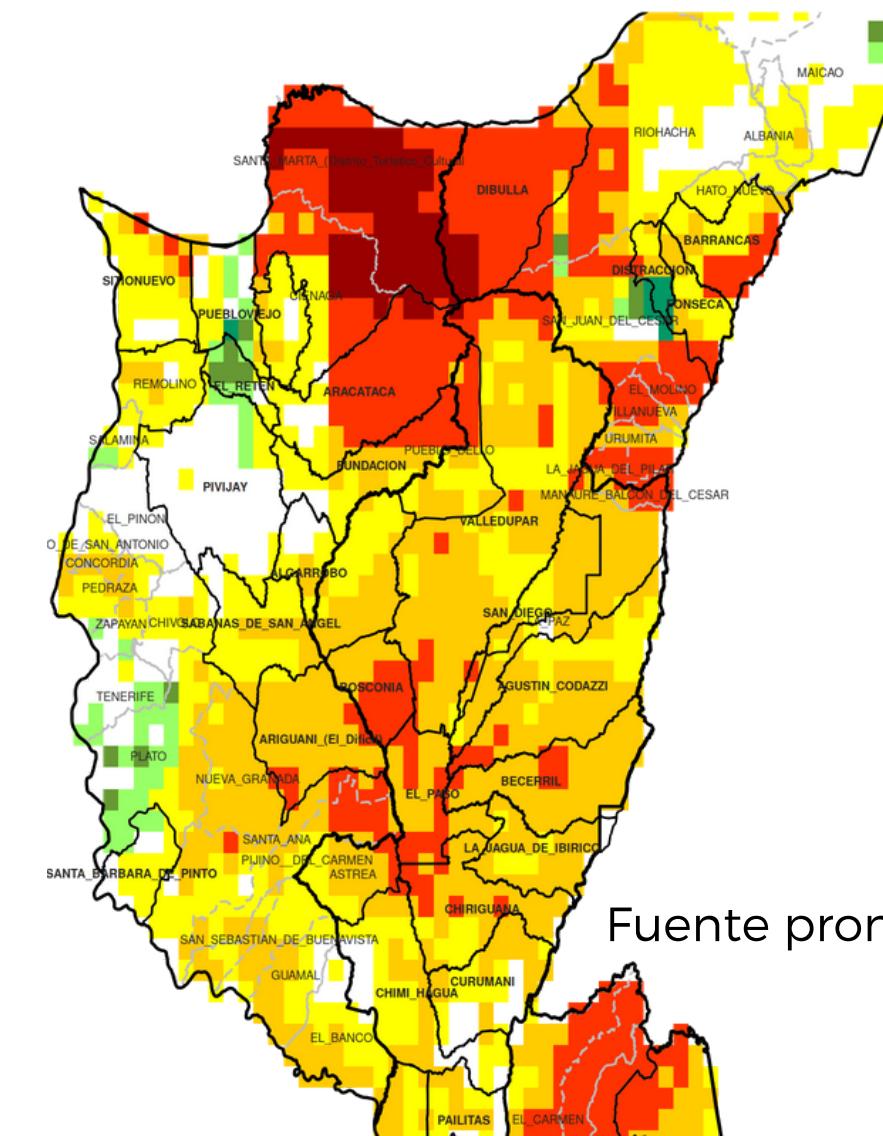
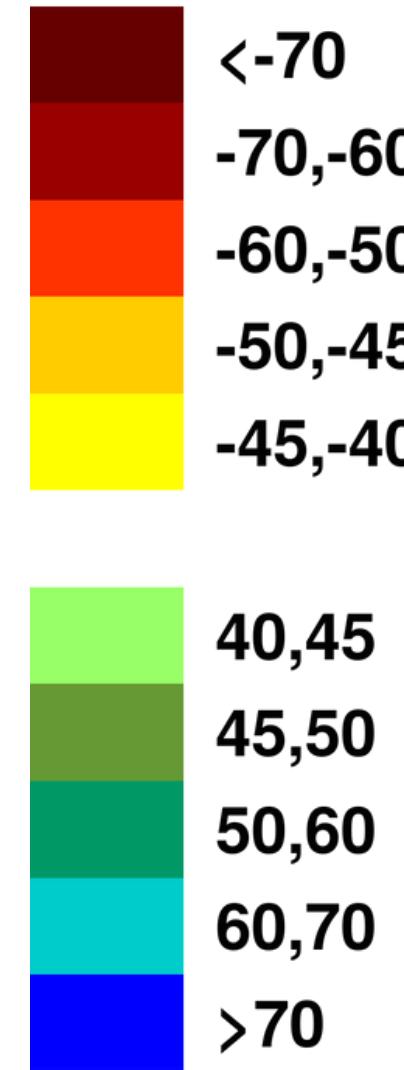
Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Febrero 2021

Bajo de lo normal
cercano a lo normal
Encima de lo normal

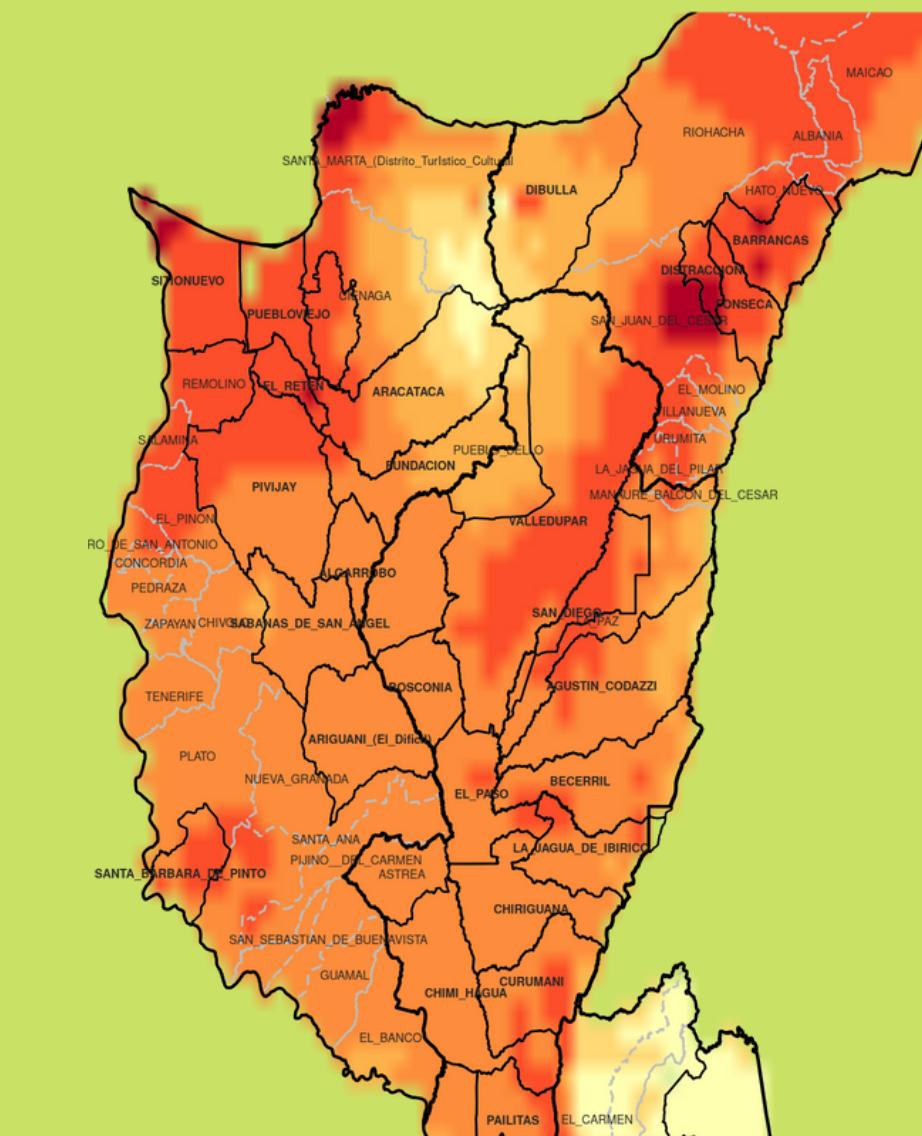
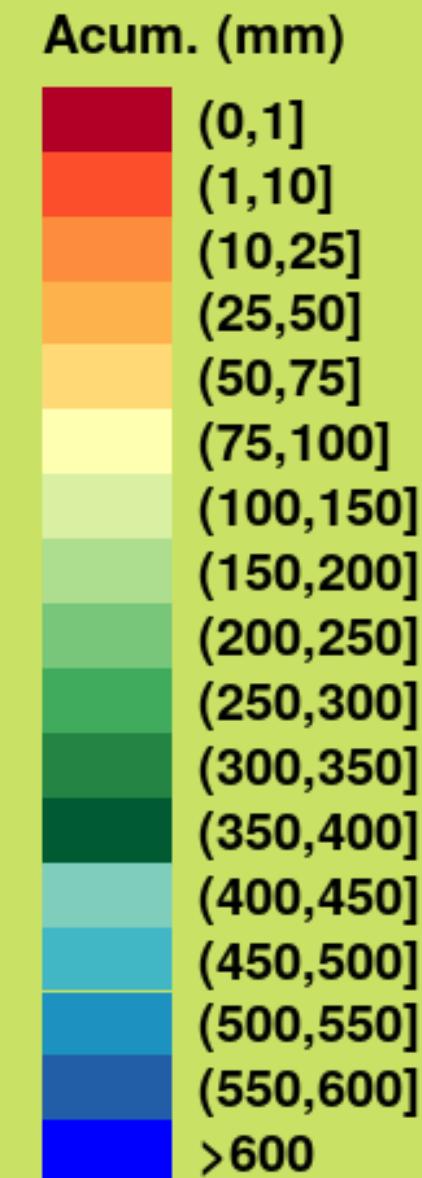
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal



Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



Nivel de incertidumbre

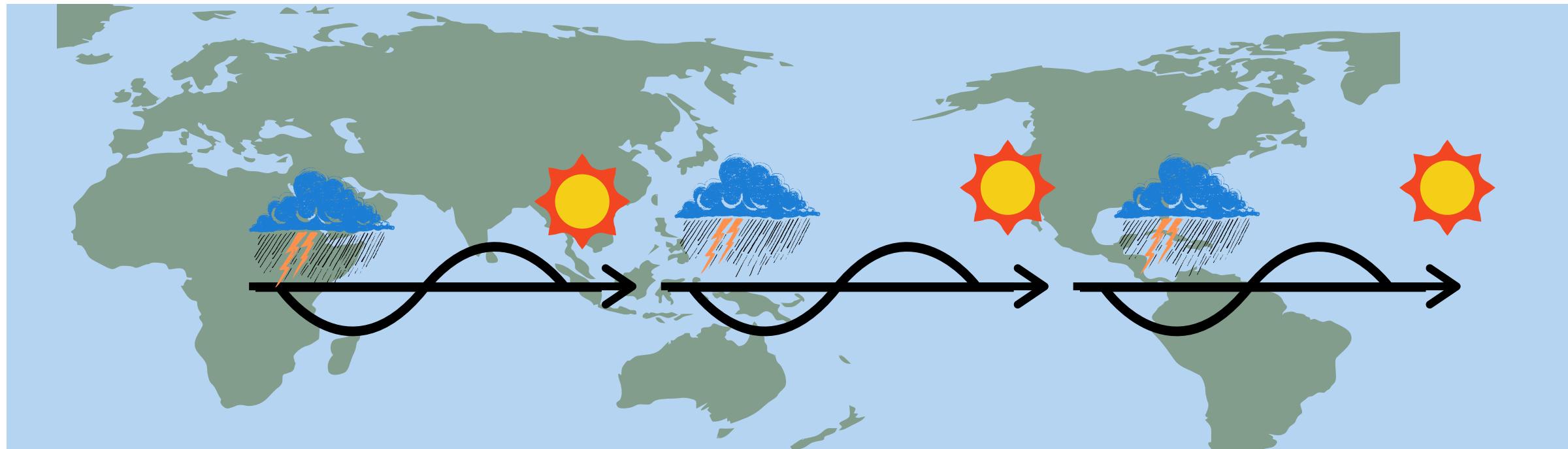


Medio - bajo

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN MENSUAL INFERIORES A LO NORMAL.

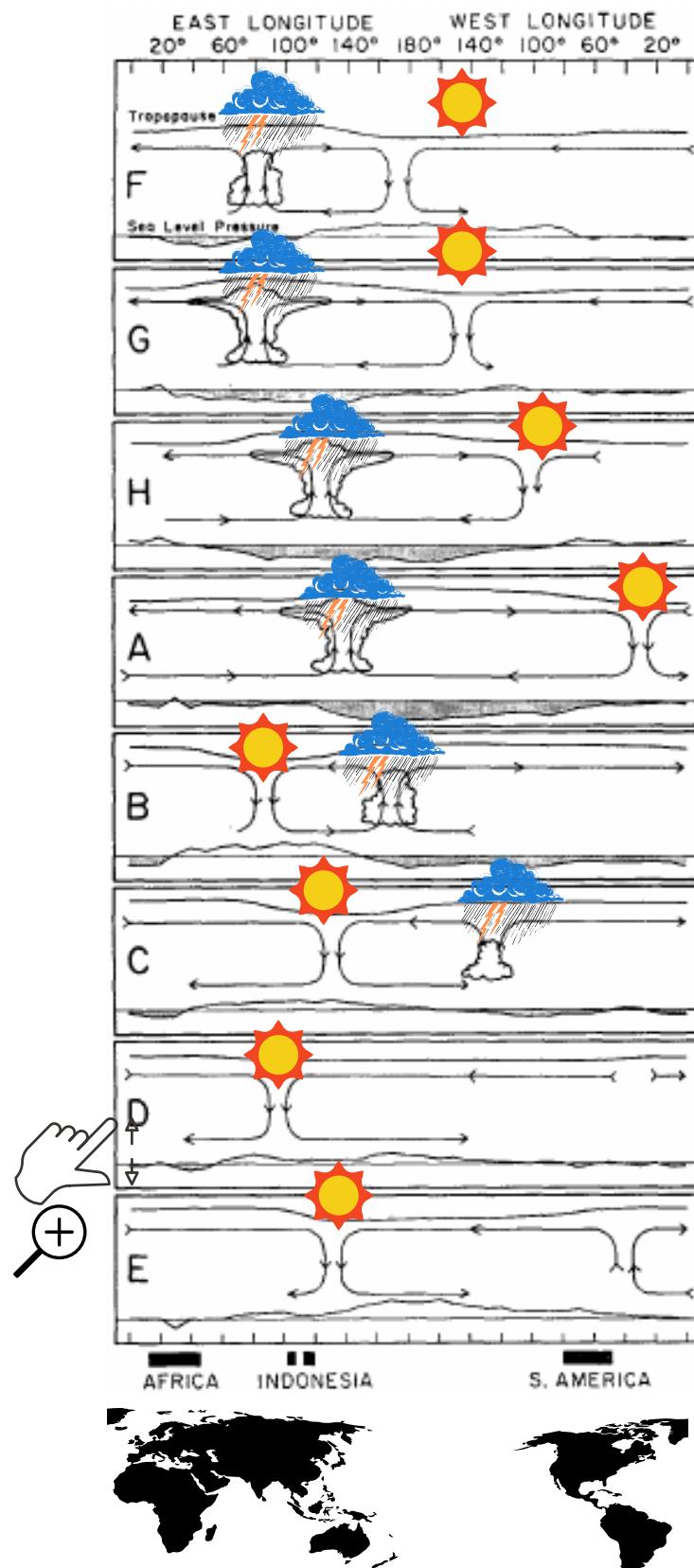
Variabilidad o alteración del clima en la escala subestacional (2-6 semanas)

OSCILACIÓN MADDEN-JULIAN



La oscilación Madden-Julian es una perturbación de la circulación atmosférica que se propaga por el trópico al rededor de todo el planeta en un tiempo entre 45 y 60 días. Esta se caracteriza por provocar o facilitar la formación de nubes y eventos de lluvia en áreas de escala continental, mientras que en su contraparte, en otra región del planeta, provoca el efecto contrario. El patrón de lluvia se aprecia claramente en el hemisferio oriental cuando transita por el océano Índico y Pacífico oriental (Por Indonesia y Australia) pero una vez cruza el centro del océano Pacífico el patrón pierde claridad.

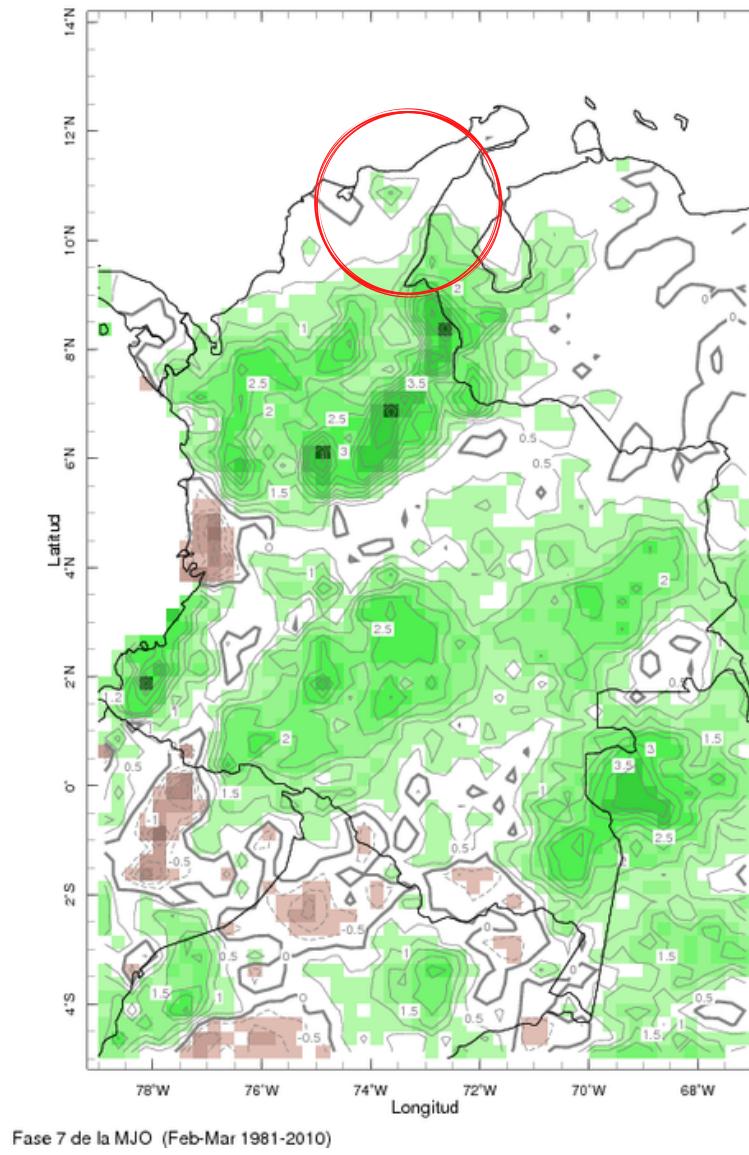
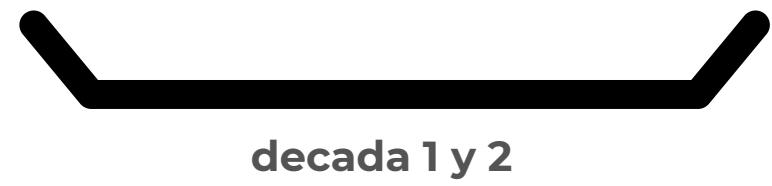
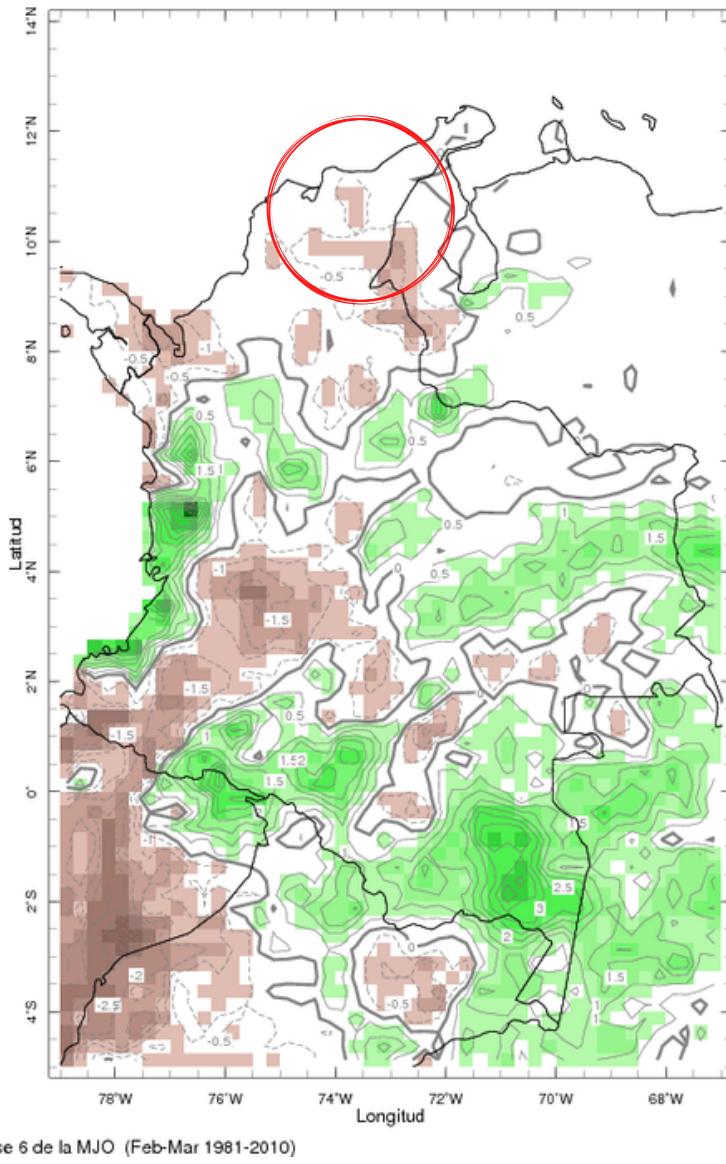
Fases o evolución del evento



*Adaptado de Madden and Julian, 1972

Alteración substancial de la precipitación (semanas)

Fuente : CMC, OLE2 Datoteca, NOAA, ECW/FM

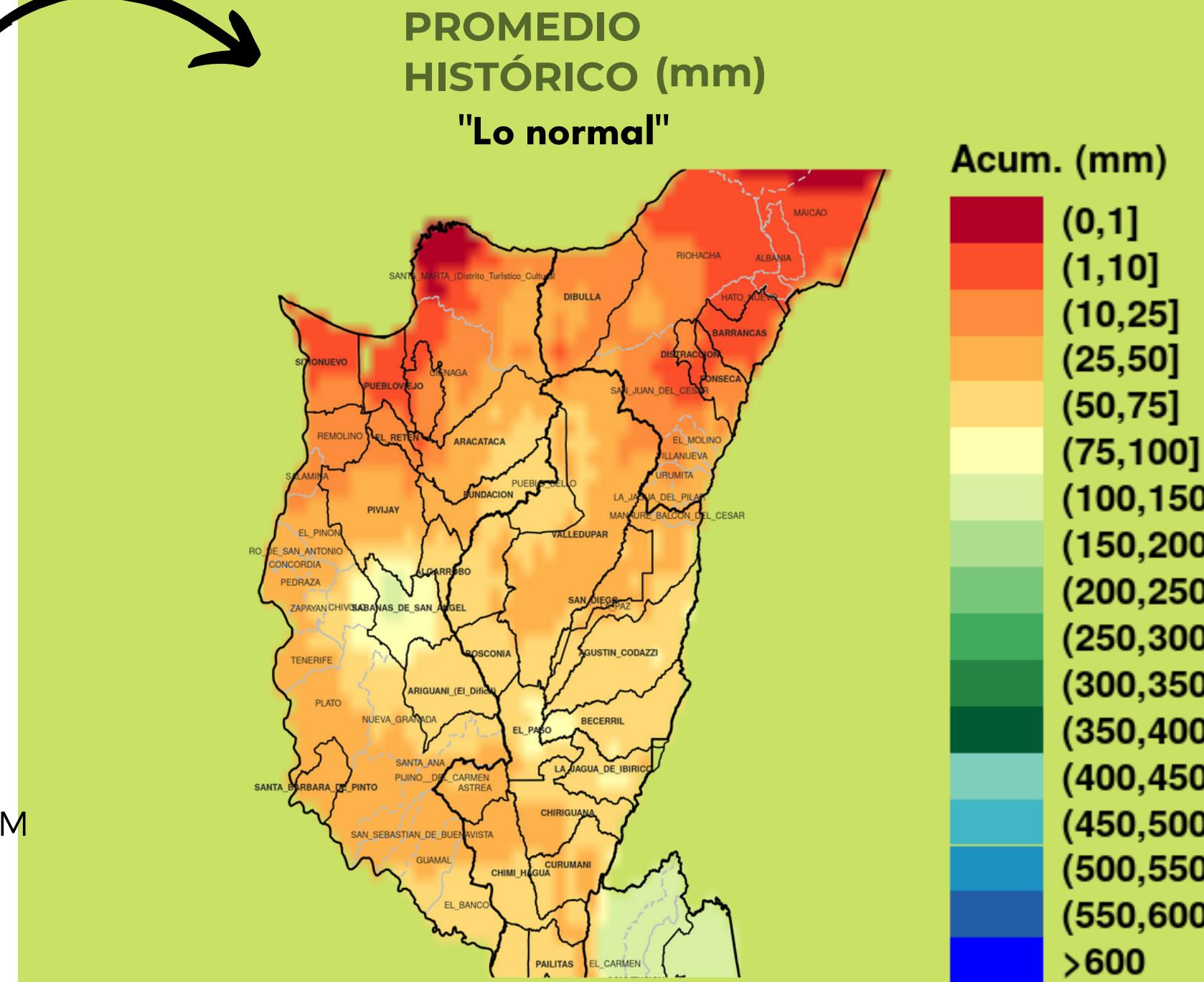
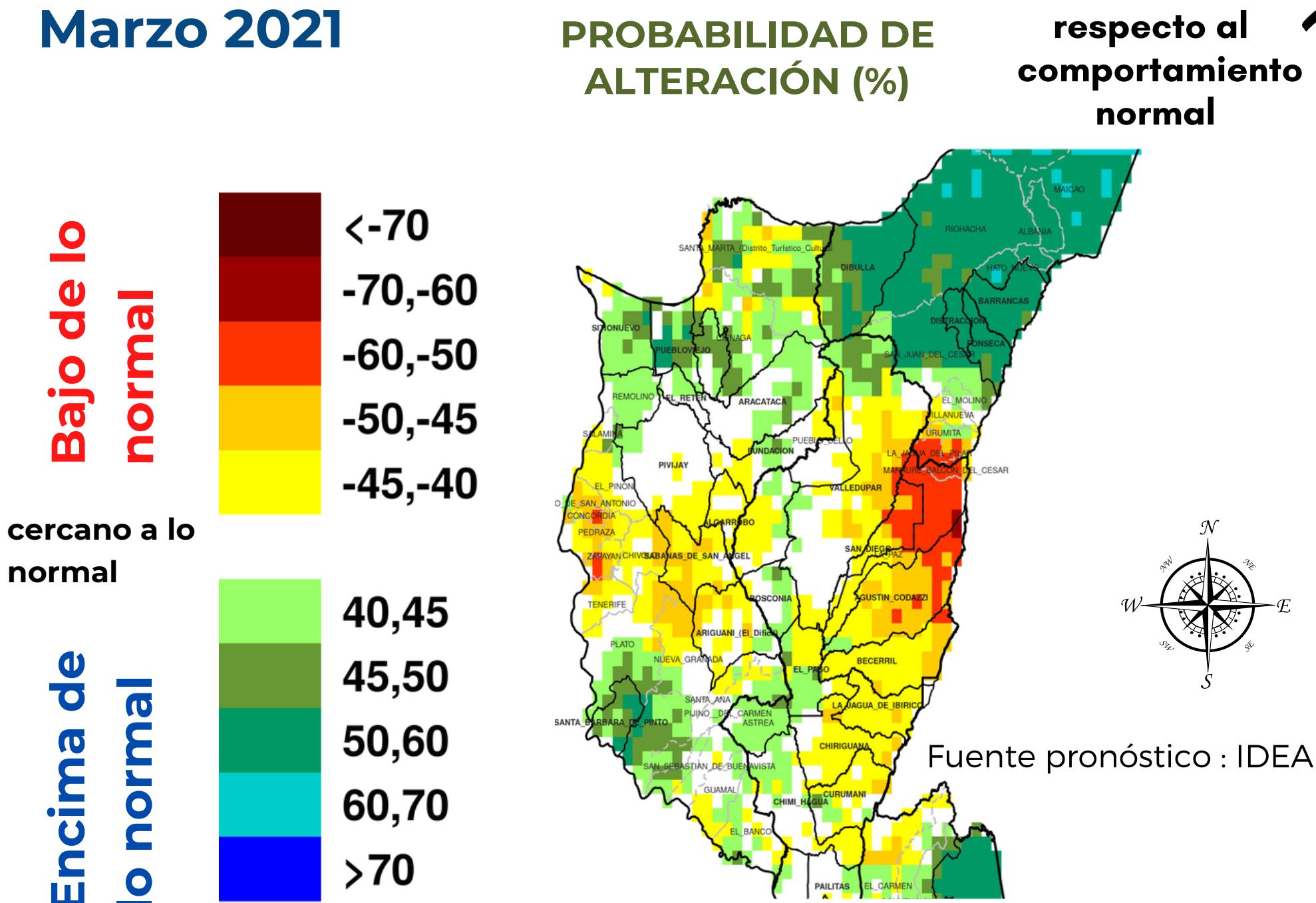


Guía: Verde: favorece los eventos de precipitación. Gris: inhibe la formación de nubes asociadas a lluvia. Entre más oscuro mayor el efecto.

DURANTE EL MES DE FEBRERO SE PREVÉ QUE LA OSCILACIÓN MADDEN-JULIAN PUEDA TENER INFLUENCIA SOBRE LOS PATRONES DE LLUVIA. DURANTE LA PRIMERA Y SEGUNDA DECADA DEL MES PODRÍA DIFICULTAR LIGERAMENTE LA FORMACIÓN DE NUBES Y LLUVIAS EN LA REGIÓN. A PESAR DE QUE PARA LA SEGUDA QUINCENA DEL MES LOS PRONÓSTICOS PRESENTAN ALTA INCERTIDUMBRE, SE PUEDE ESPERAR QUE HACIA LA ÚLTIMA DECADA LOS PATRONES ASOCIADOS PRDRÍAN APOYAR LIGERAMENTE LA PRESENCIA DE EVENTOS LLUVIOSOS EN LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Marzo 2021



Nivel de incertidumbre



Medio – alto

SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA EL SUR DE LA GUAJIRA Y NORTE DE MAGDALENA. EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA ENTRE CERCANOS E INFERIORES A LO NORMAL. CLIMATOLÓGICAMENTE EN MARZO SE PRESENTA LA TRANSCICIÓN ENTRE LA ÉPOCA SECA Y LA LLUVIOSA INICIANDO POR EL SUR Y POSTERIORMENTE AL NORTE DE LA REGIÓN. ESTO ES QUE PROGRESIVAMENTE AUMENTA LA FRECUENCIA E INTENSIDAD DE LAS LLUVIAS, PERO ES MÁS PROBABLE QUE SE REGISTREN PERÍODOS SECOS ENTRE EVENTOS QUE CUANDO YA HA ENTRADO LA ÉPOCA LLUVIOSA COMO TAL.

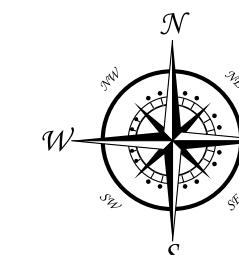
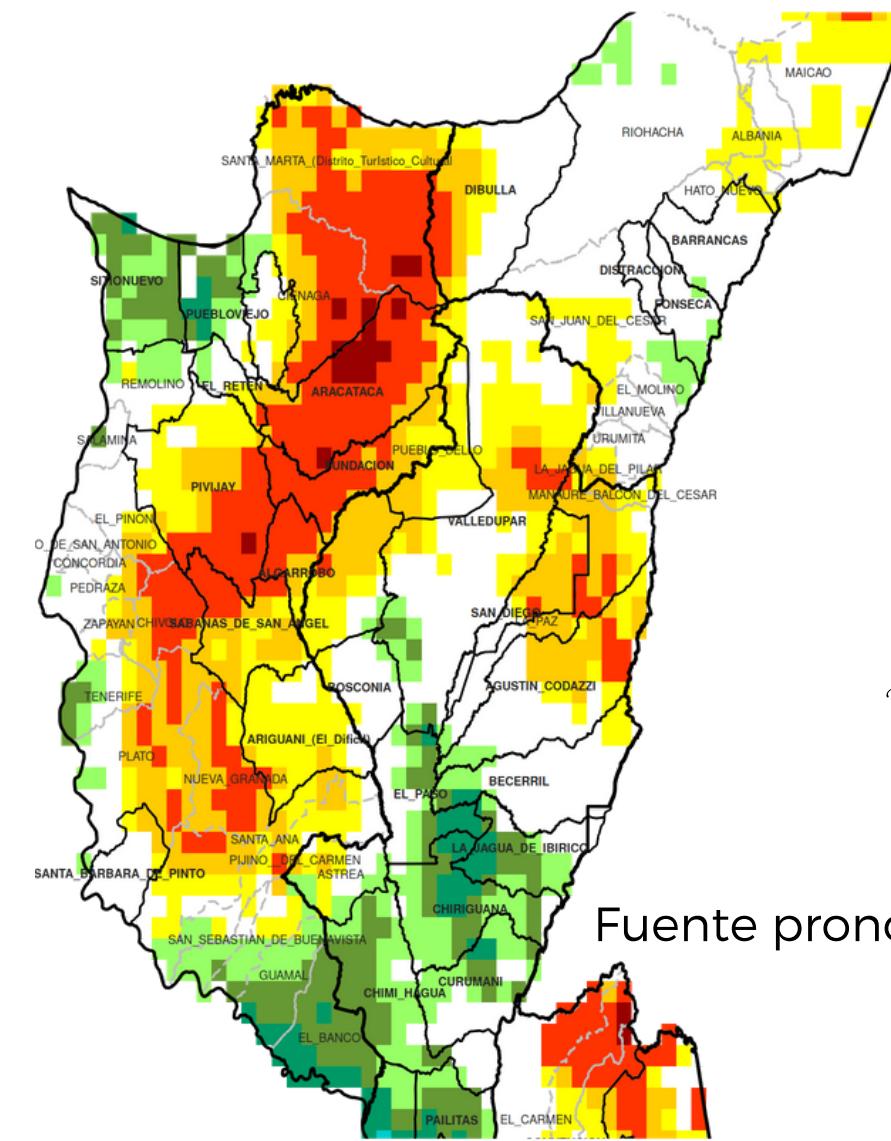
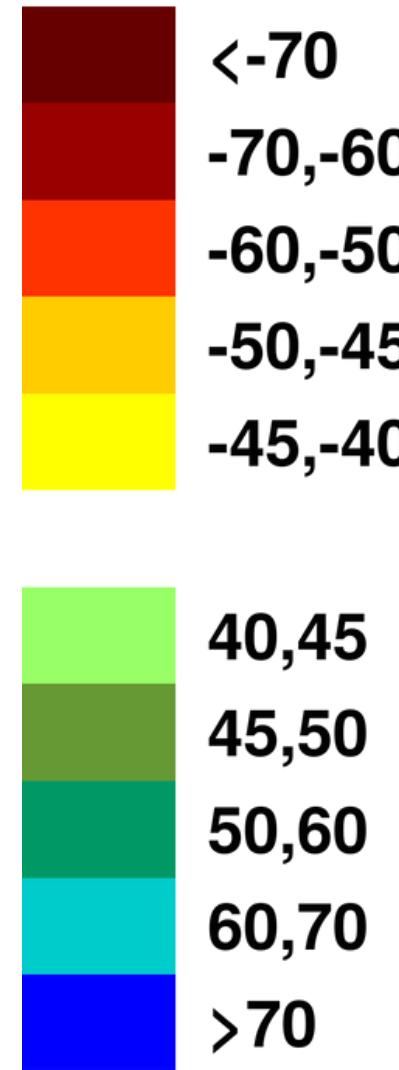
Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Abril 2021

Bajo de lo normal
cercano a lo normal
Encima de lo normal

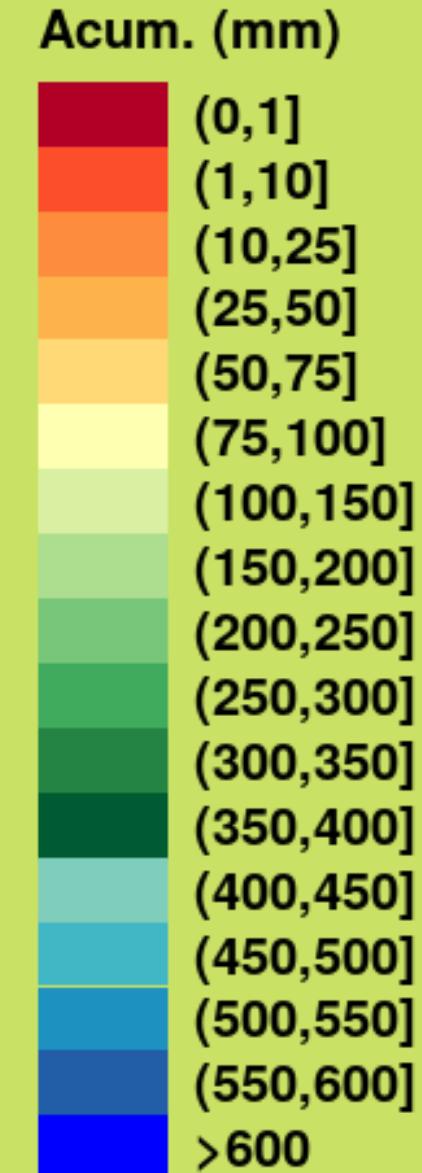
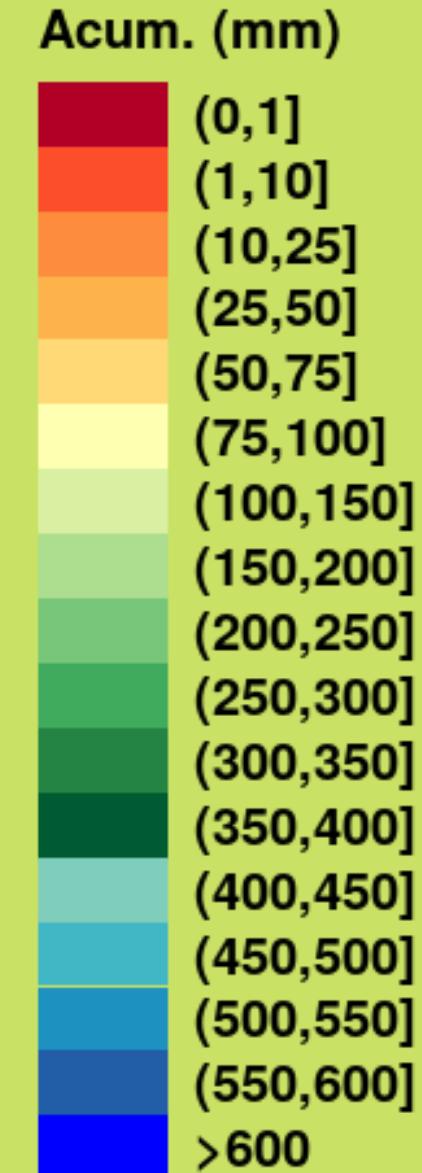
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal

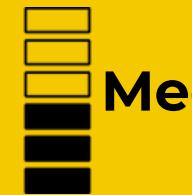


Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



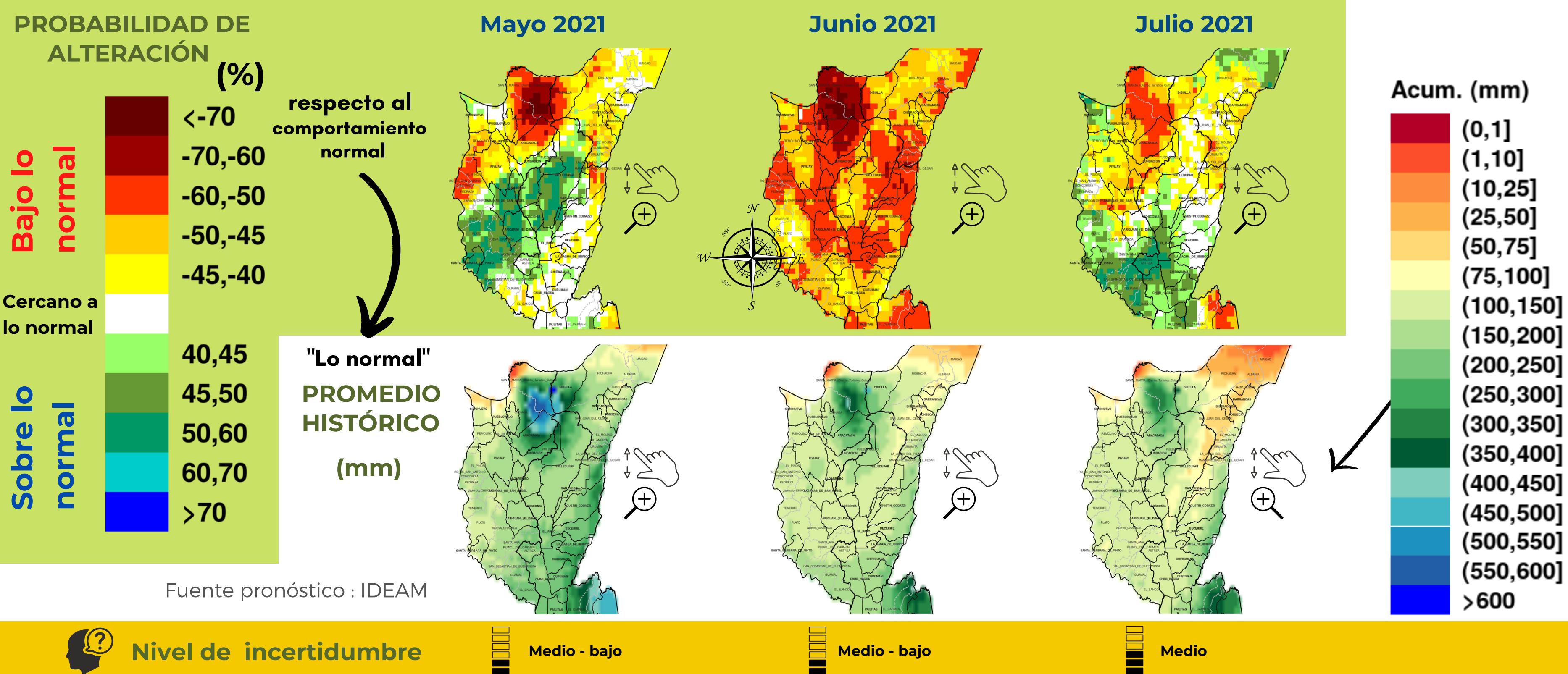
Nivel de incertidumbre



Medio

EN GENERAL, SE PREVÉN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL PARA MAGDALENA Y ALGUNAS ZONAS DEL NOR-ORIENTE DEL CESAR. SE PREVÉN MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL PARA LA ZONA CENTRAL DE CESAR Y ZONAS DEL SUR (EL BANCO) Y NORTE (SITIO NUEVO, PUEBLO VIEJO) DE MAGDALENA. EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL. CLIMATOLÓGICAMENTE, ENTRE MARZO Y ABRIL INICIA LA TEMPORADA DE LLUVIAS DE LA REGIÓN, INICIANDO POR EL SUR Y POSTERIORMENTE AL NORTE DE LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



ENTRE MAYO Y JUNIO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR INFERIORES A LO NORMAL (AMARILLO-ROJO) PARA EL NORTE DE MAGDALENA Y SUR DE LA GUAJIRA. PARA EL DE LA REGIÓN SE ESPERAN MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL (VERDE), PARA MAYO Y JULIO E INFERIORES A LO NORMAL PARA JUNIO.

Comentarios finales

- Tenga en cuenta que con condiciones lluviosas también se aumenta la humedad del aire y la nubosidad, lo cuál puede influenciar condiciones fito-sanitarias de su cultivo y la productividad.
- También es importante considerar que existen otros factores que pueden influenciar el comportamiento de las lluvias en la escala de tiempo de las semanas, luego es también posible que aunque en la generalidad del mes se prevea más o menos lluvias, pueden darse períodos cortos (semanas) cuando la lluvia puede ser muy escasa o muy abundante, contrario al comportamiento general esperado.



¿CÓMO HACER FREnte AL CLIMA
ESPERADO O APROVECHAR MEJOR LA
OFERTA AMBIENTAL ?

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Es muy probable que no ocurran precipitaciones o sean muy ligeras, en este escenario solo en La Guajira pueden sembrarse algunos predios porque hay disponibilidad de agua gracias al embalse El Cercado, siempre y cuando Corpoguajira no emita una directriz restringiendo siembras. No obstante cultivos plantados en este mes se recolectarán en mayo, lo cual puede generar dificultades en el corte y mermar el rendimiento porque mayo es el mes más lluvioso del primer semestre del año.

En lotes recién cortados que tengan humedad remanente, realizar por lo menos un pase con rastra pesada. Es el momento apropiado para tomar las muestras de suelos y enviarlas al laboratorio para el respectivo análisis físico-químico, tomar correctamente la muestra, y asesorarse de un técnico para las recomendaciones respectivas; FEDEARROZ tiene a disposición el programa SIFA para este fin. La brisa cálida seca las hojas y arrebata la planta, el uso de fertilizantes foliares es recomendable.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Mantenga el balance nutricional de la planta para evitar la ***Helminthosporium*** en la hoja. De ser necesario aplicar para el ácaro rojo cuyas poblaciones suelen ser altas en esta época especialmente en el sur de La Guajira, utilice productos de bajo impacto ambiental. Podrían presentarse focos de ***Burkholderia glumae*** en Magdalena especialmente si se presenta neblina durante las mañanas, estar atento especialmente en sitios sombreados o con densidad de siembra muy alta.

Realizar el recave de canales y acequias para que el agua fluya rápidamente. Regar preferentemente entrada la tarde o de noche, si el agua es por turnos cada tres o cuatro días, dejar el lote con lámina o en su defecto sobresaturado. Bajo ninguna circunstancia sembrar lotes sobranteros, con problemas de sales o textura muy liviana.

**QUEREMOS CONOCER SU OPINIÓN DE ESTE
PRODUCTO PARA MEJORAR NUESTRO SERVICIO Y
SABER EL NÚMERO DE USUARIOS A QUIENES
LLEGA ESTA INFORMACIÓN CON EL FIN DE
SOPORTAR ESTA INICIATIVA.**

**POR FAVOR
COLABORENOS
CONTESTANDO
3 PREGUNTAS,
EN MENOS DE 30
SEGUNDOS.**

HAGA CLÍCK EN EL
ICONO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ