

HUILA

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.



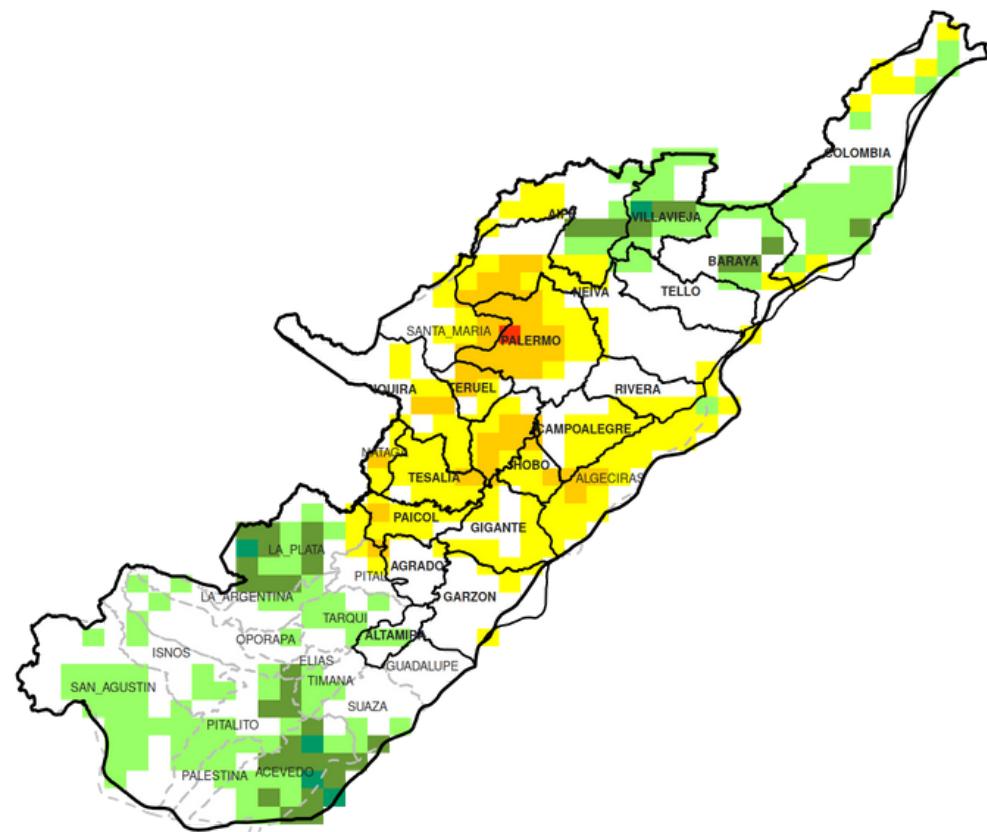
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

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.
- Históricamente febrero es un de trancisión hacia el primer pico de lluvias del año.
- La tendencia de los pronósticos de enero a marzo cambió en comparación con los resultados obtenidos en meses anteriores. Hasta diciembre los modelos pronosticaban en general lluvias por encima de lo normal (promedio histórico), para dichos meses, pero ahora, aunque las probabilidades de alteración de la lluvia no son muy altas, se prevén también montos inferiores y cercanos a lo normal, principalmente en la zona central del departamento para marzo y abril y en el centro y sur para febrero.

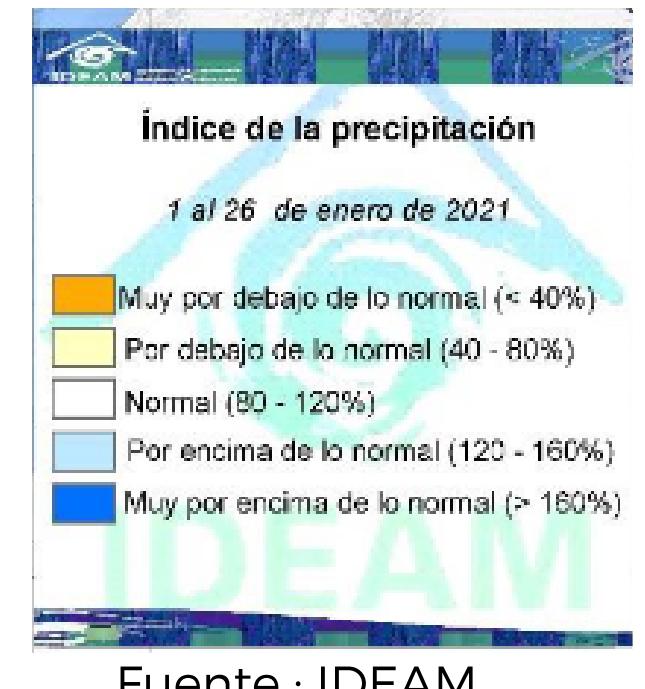
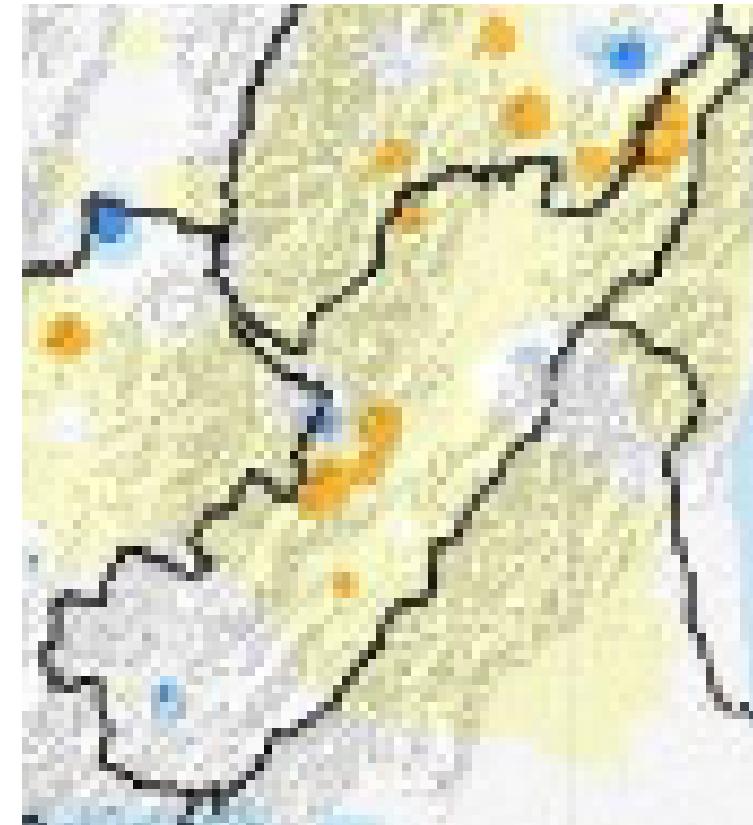
Verificación de la predicción de enero 2021, emitida en diciembre

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



Fuente pronóstico : IDEAM

REGISTRADO 1 - 26 ENERO 2020

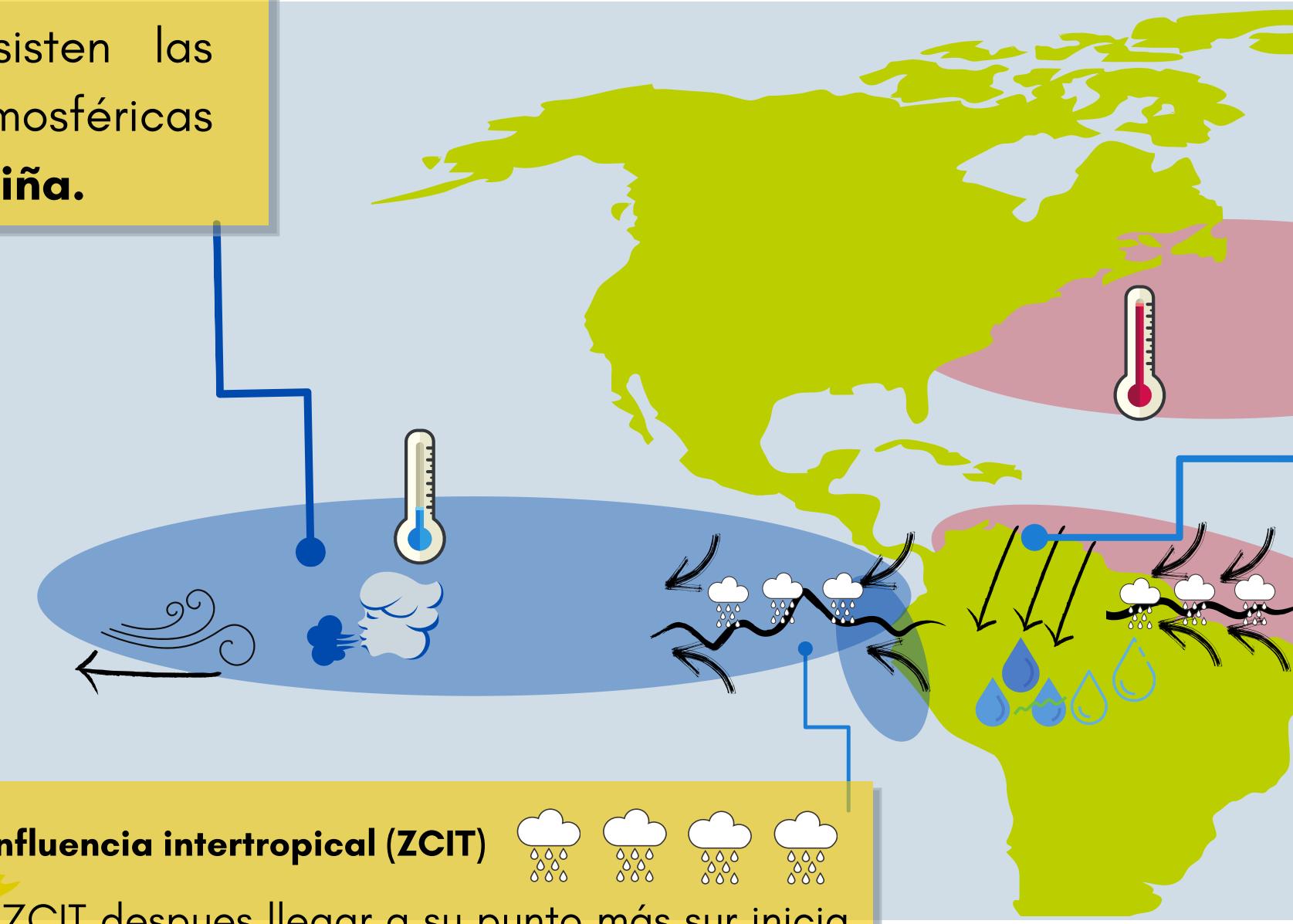


PARA ENERO SE PREVEÍA, AUNQUE CON BAJAS PROBABILIDADES (40 - 50%), QUE LOS MONTOS DE LLUVIA ESTUVIERAN INFERIORES A LO NORMAL EN LA ZONA CENTRAL DEL DEPARTAMENTO (PALERMO, ALGECIRAS, TESALIA, TERUEL) Y POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA ZONAS DEL NORTE (VILLAVIEJA, BARAYA) Y EL SUR (LA PLATA, ACEVEDO, PITALITO) Y EN EL RESTO CERCANOS A LO NORMAL. DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE ENERO, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES AL PROMEDIO HISTÓRICO PARA LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO, EXCEPTO AL SUR DEL DEPARTAMENTO Y ALGUNAS ZONAS DEL NORESTE EN DONDE SE PRESENTARON MONTOS CERCANOS 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)

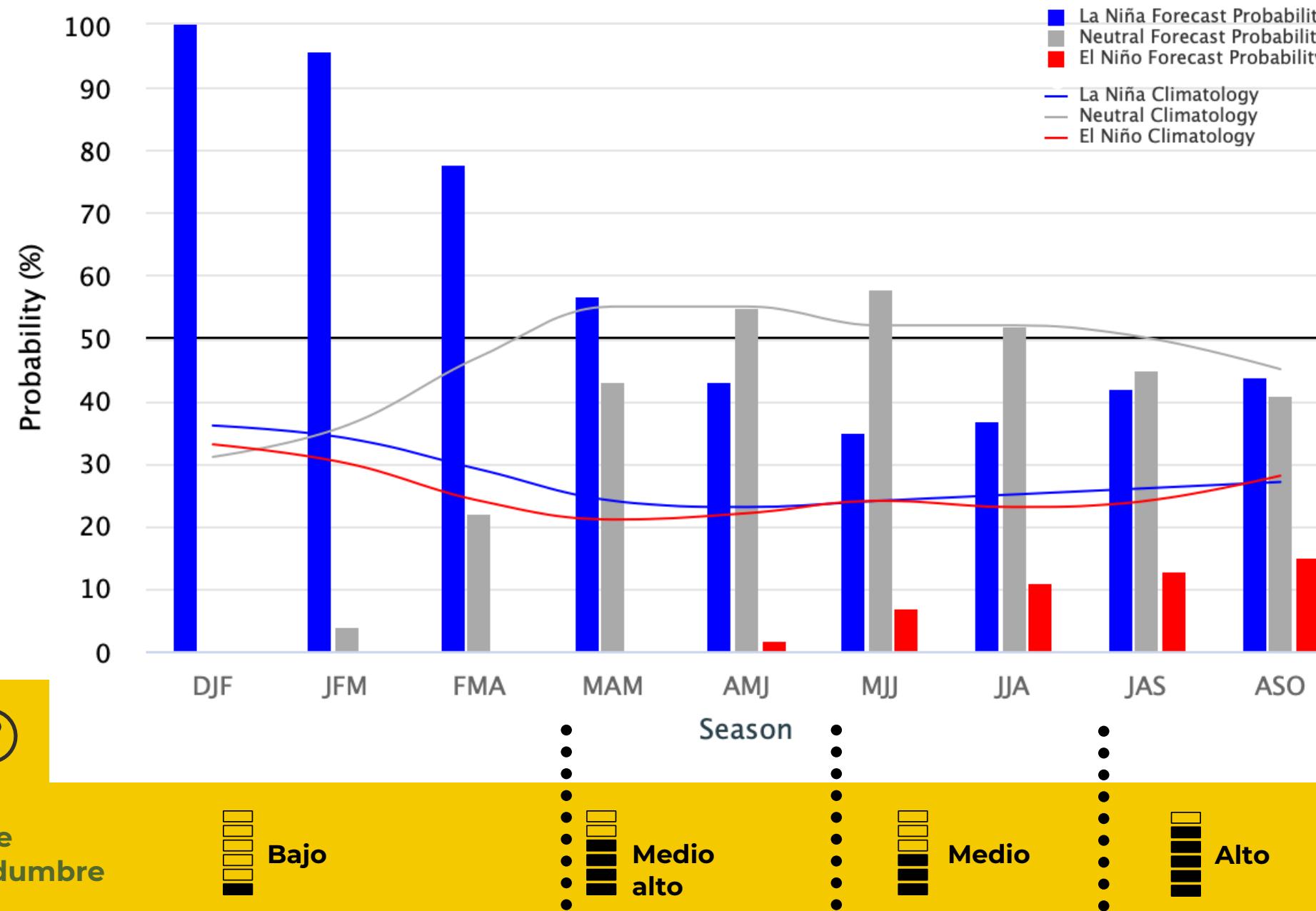
En febrero ZCIT después llegar a su punto más sur inicia de nuevo su transito hacia el norte del país, que en marzo da paso a la transición hacia la primera temporada de lluvias

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

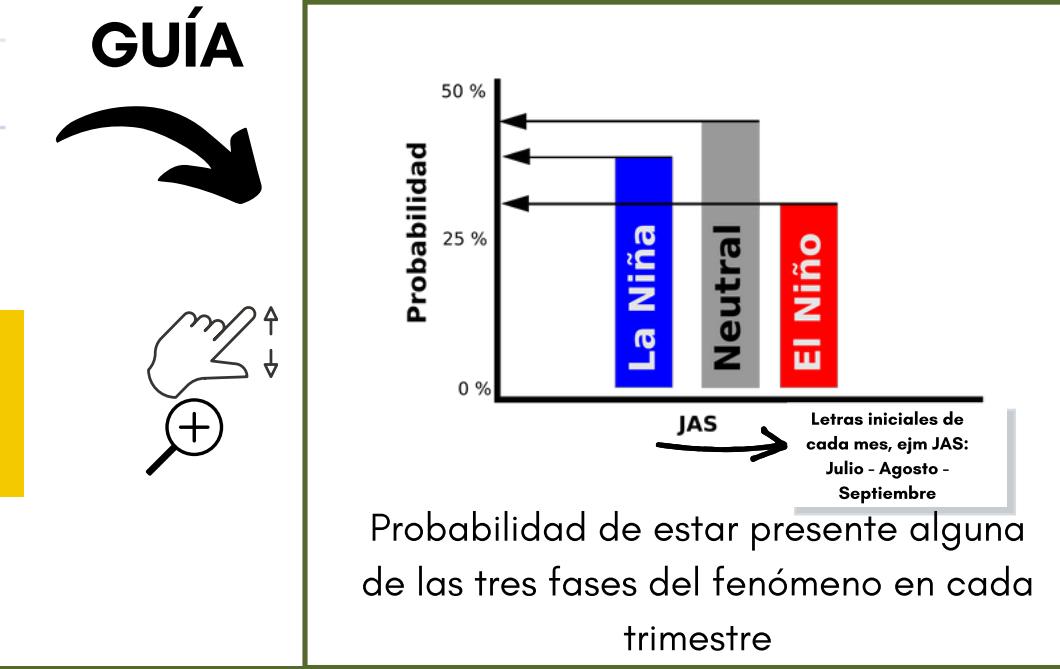
Actualmente y hasta el trimestre febrero - abril, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** son mayores al 70 % y descienden hasta por debajo del 50 % para el trimestre abril-junio. Posteriormente desde el trimestre abril-junio la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar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



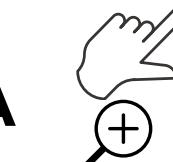
*Con mayor precisión se refiere a períodos con anomalías de la temperatura superficial en la región El Niño 3.4 con valores inferiores a 0.5°C , lo cual es característico de los eventos La Niña.

COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

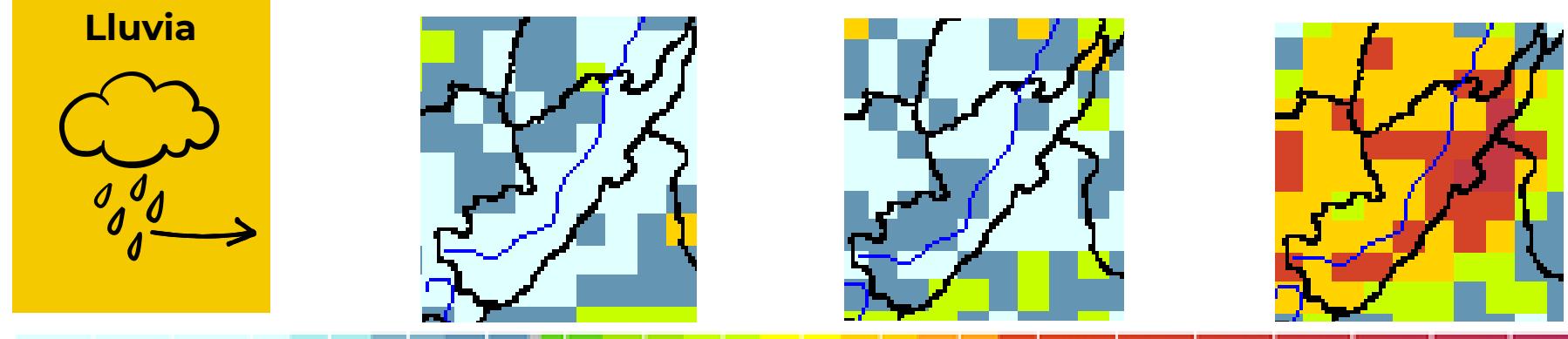
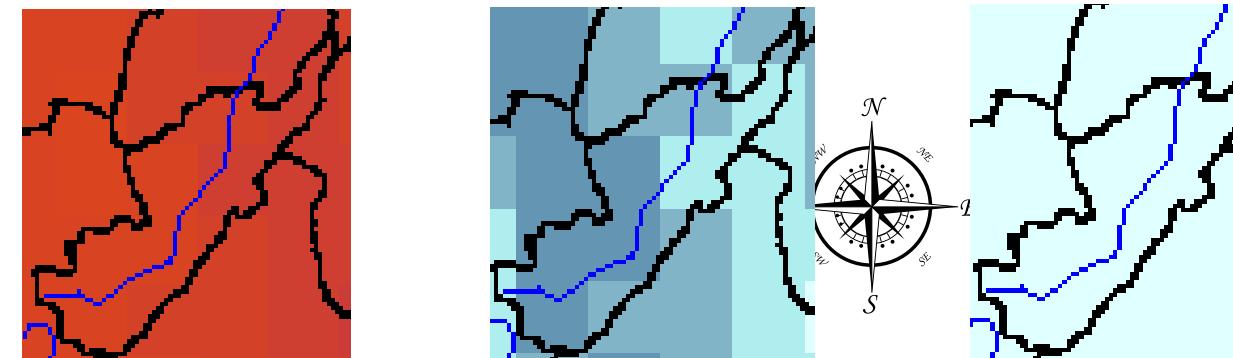
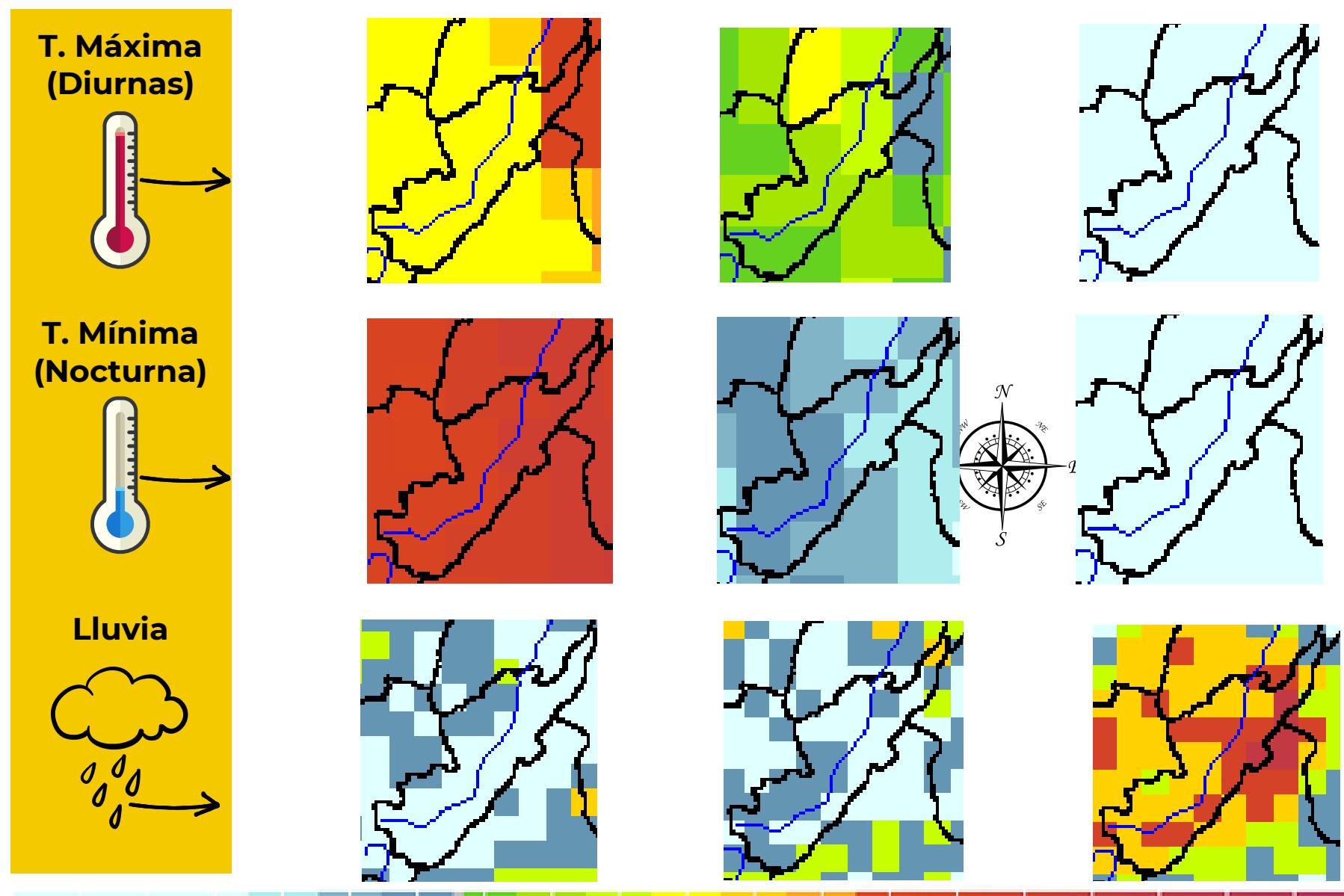
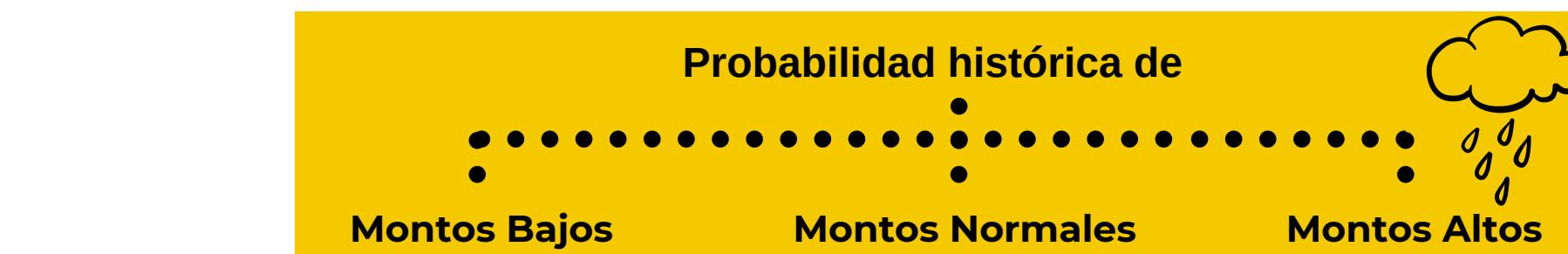
Trimestre Febrero - Abril (FMA)



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.



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

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

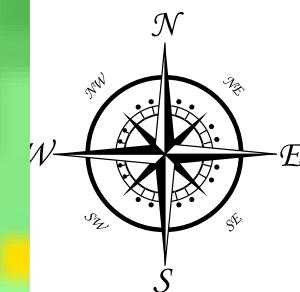
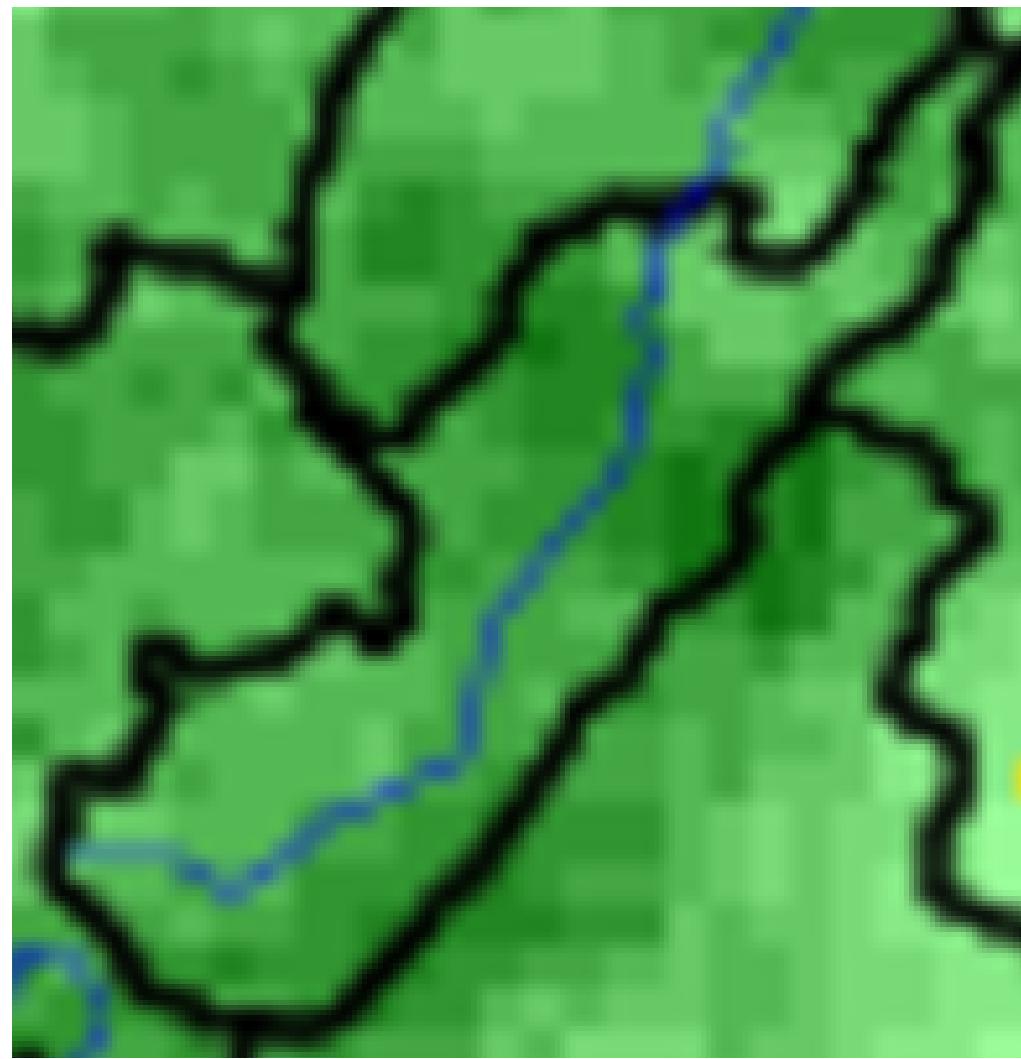
- Son frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas y medias para todo el departamento.
- En todo el departamento, son muy frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas
- Son más frecuentes los montos altos de lluvia para todo el departamento.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Febrero - Abril



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

Probabilidades
≥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

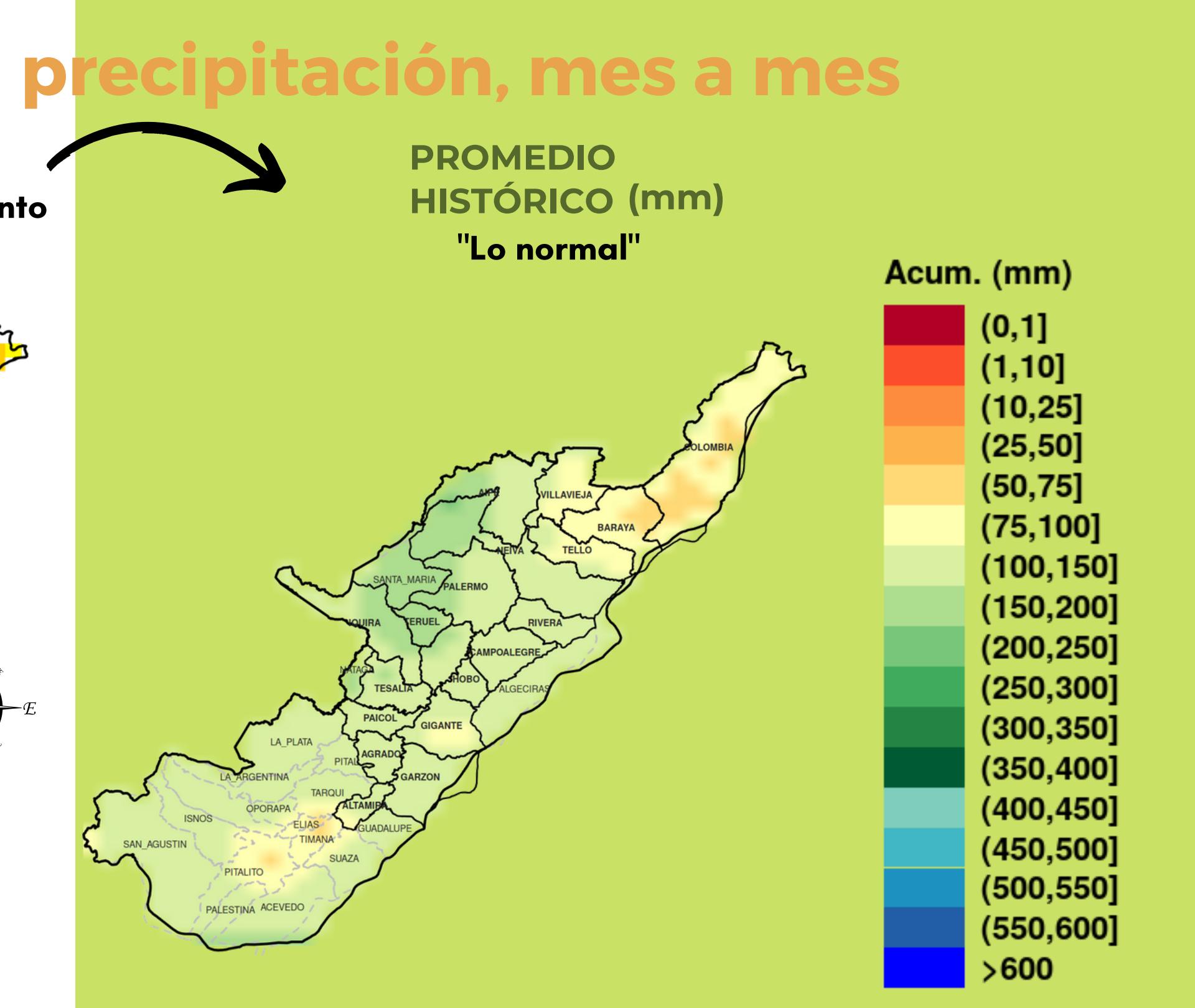
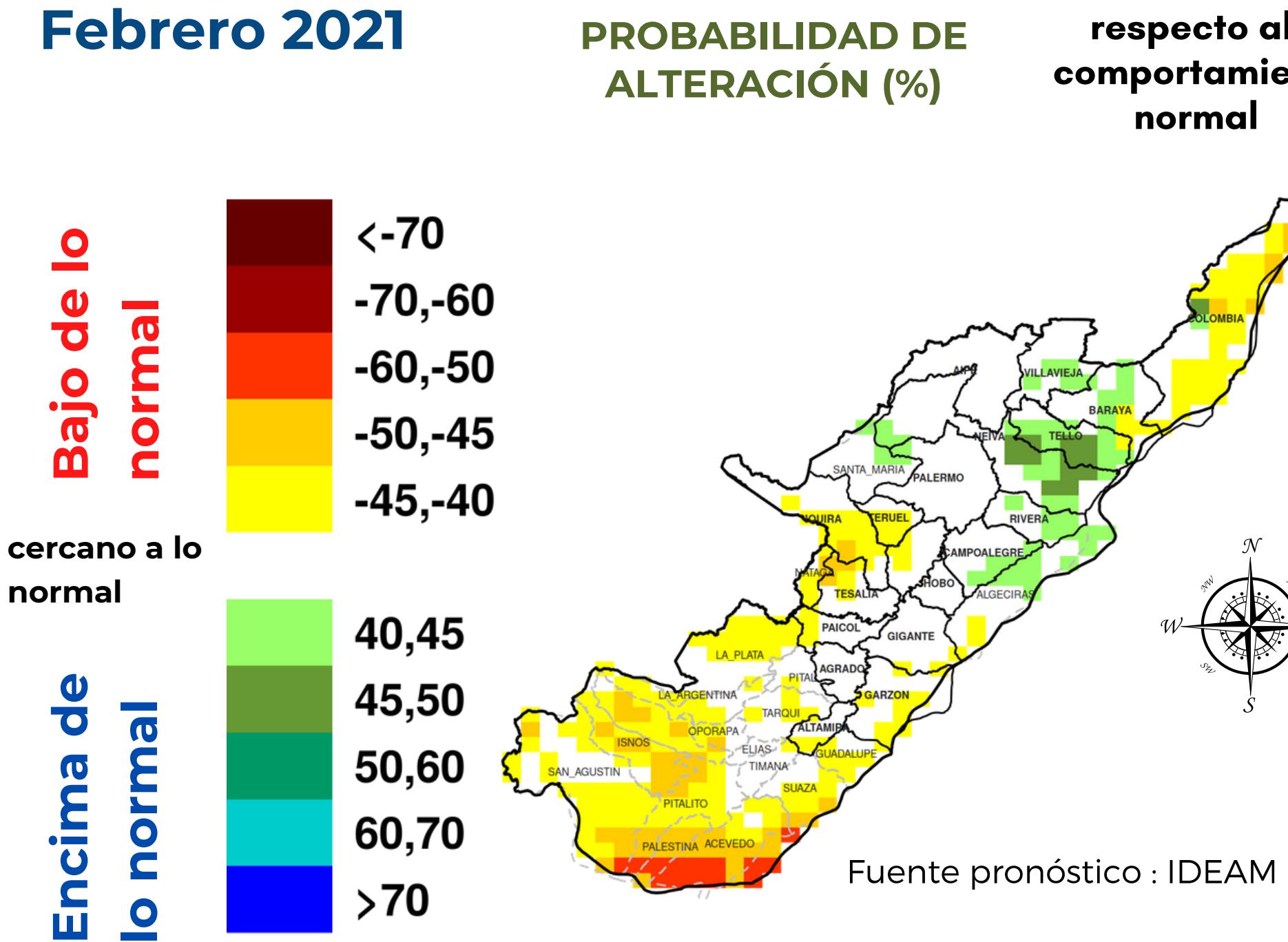


Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

EN GENERAL DURANTE EL TRIMESTRE FEBRERO-ABRIL ES PROBABLE (50 - 65%) QUE LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL EN TODO EL DEPARTAMENTO.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Febrero 2021



Nivel de incertidumbre

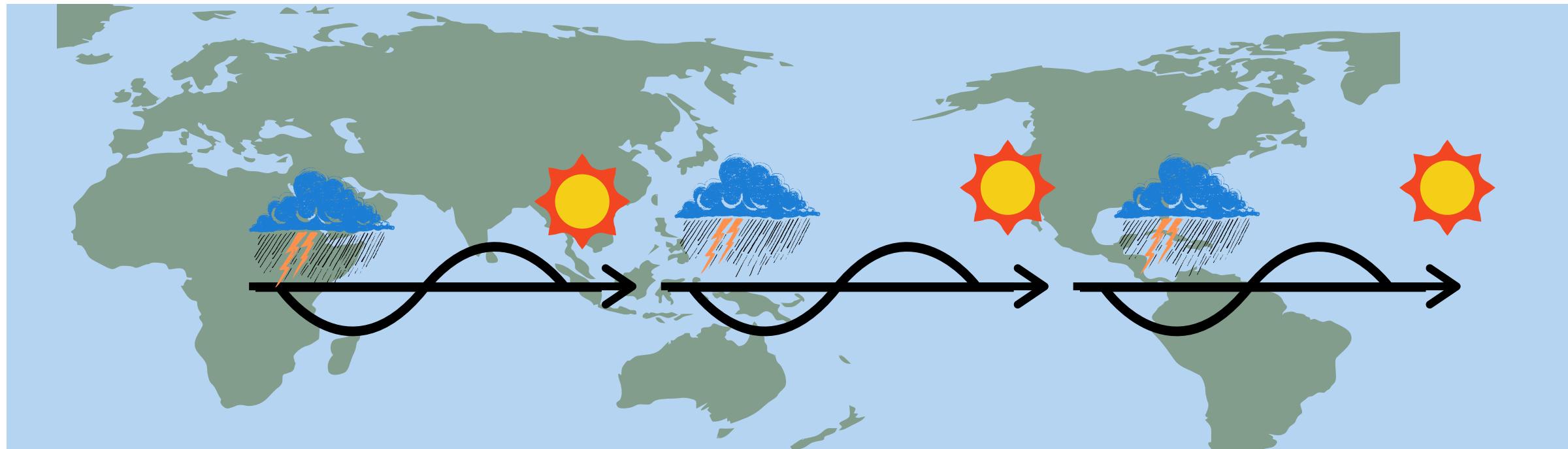


Medic

EN GENERAL SE ESPERAN MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LO NORMAL, NO OBSTANTE AUNQUE CON BAJA PROBABILIDAD (40-50%) SE ESPERAN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL EN EL EXTREMO SUR DEL DEPARTAMENTO Y POR ENCIMA DE LO NORMAL EN ALGUNAS ZONAS DEL NORTE (TELLO, NEIVA , VILLAVIEJA, RIVERA).

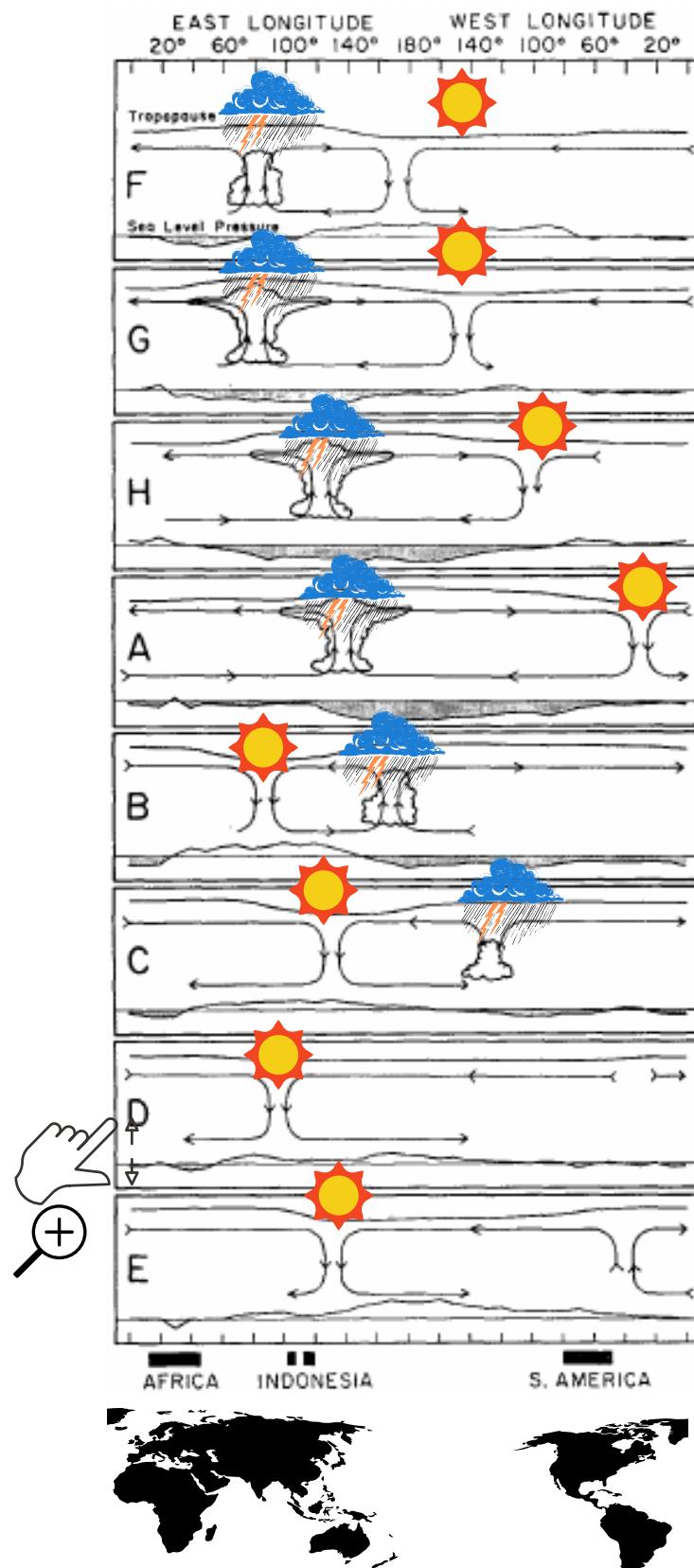
Variabilidad o alteración del clima en la escala subestacional (2-6 semanas)

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.

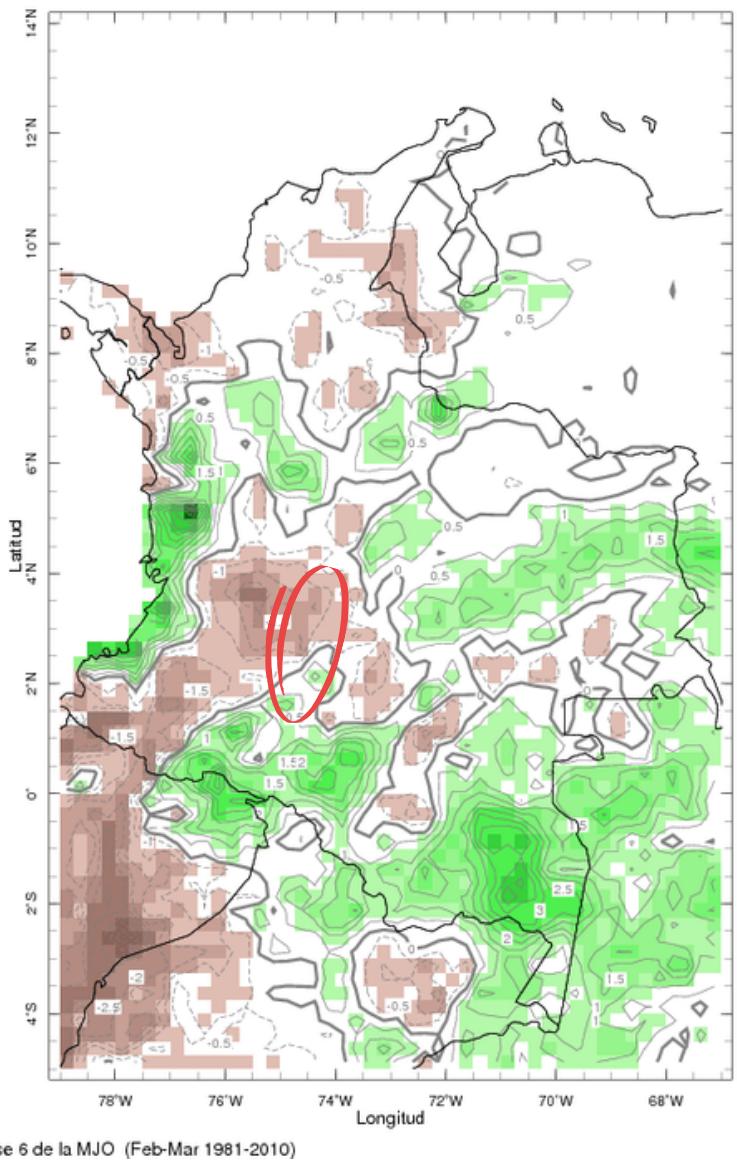
Fases o evolución del evento



*Adaptado de Madden and Julian, 1972

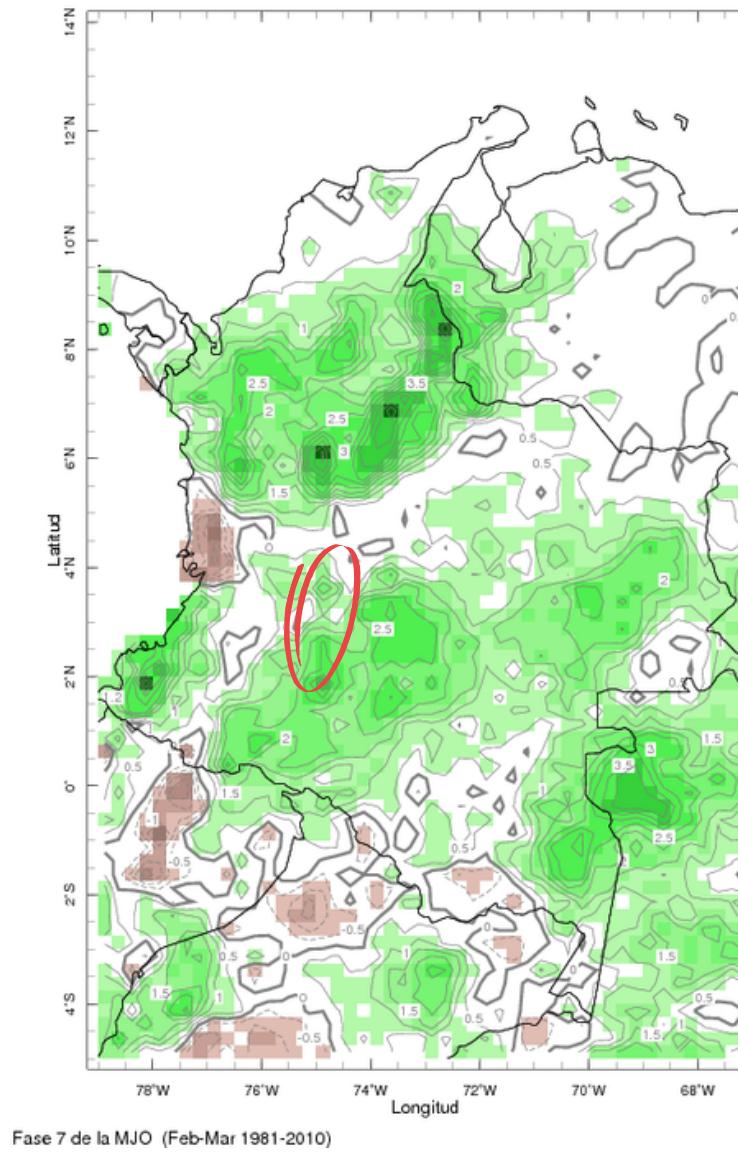
Alteración substancial de la precipitación (semanas)

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



Fase 6 de la MJO (Feb-Mar 1981-2010)

decada 1 y 2



Fase 7 de la MJO (Feb-Mar 1981-2010)

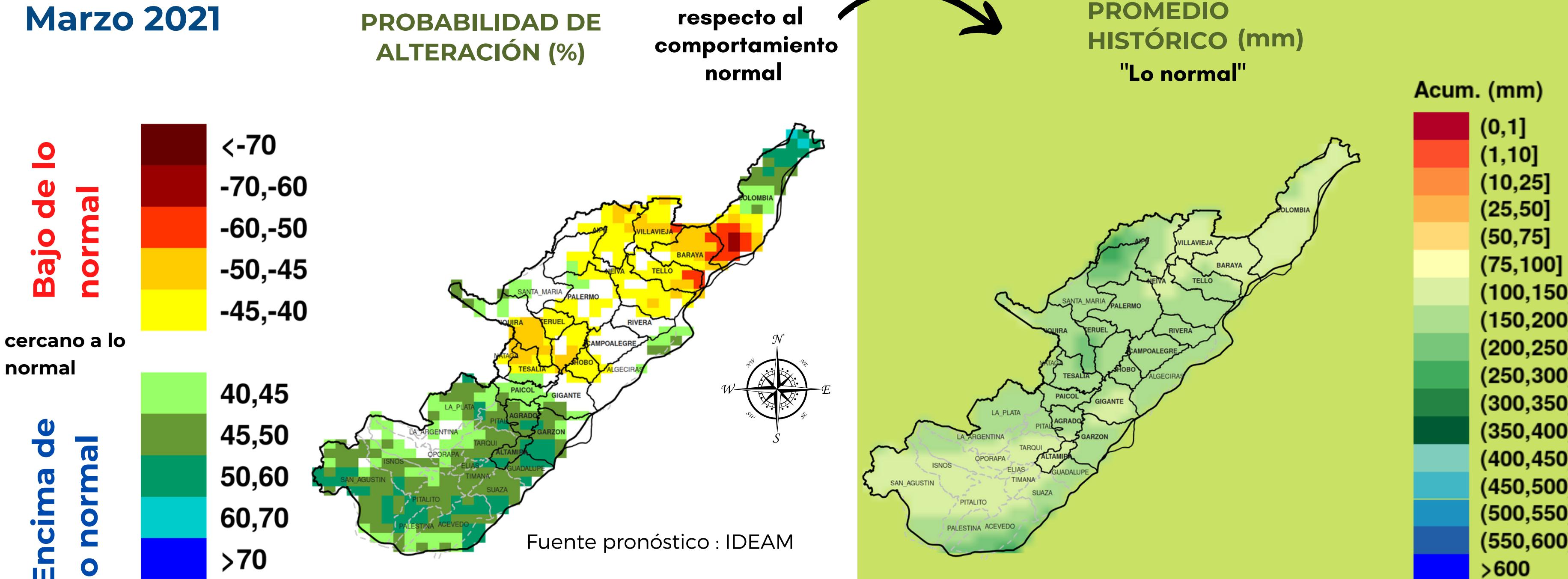
decada 3

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 LA FORMACIÓN DE NUBES Y LLUVIAS EN LA REGIÓN. AUNQUE PARA LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES LOS PRONÓSTICOS PRESENTAN ALTA INCERTIDUMBRE, HACIA LA ÚLTIMA DECADA LOS PATRONES ASOCIADOS APoyarían LA PRESENCIA DE EVENTOS LLUVIOSOS EN LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Marzo 2021



Nivel de incertidumbre

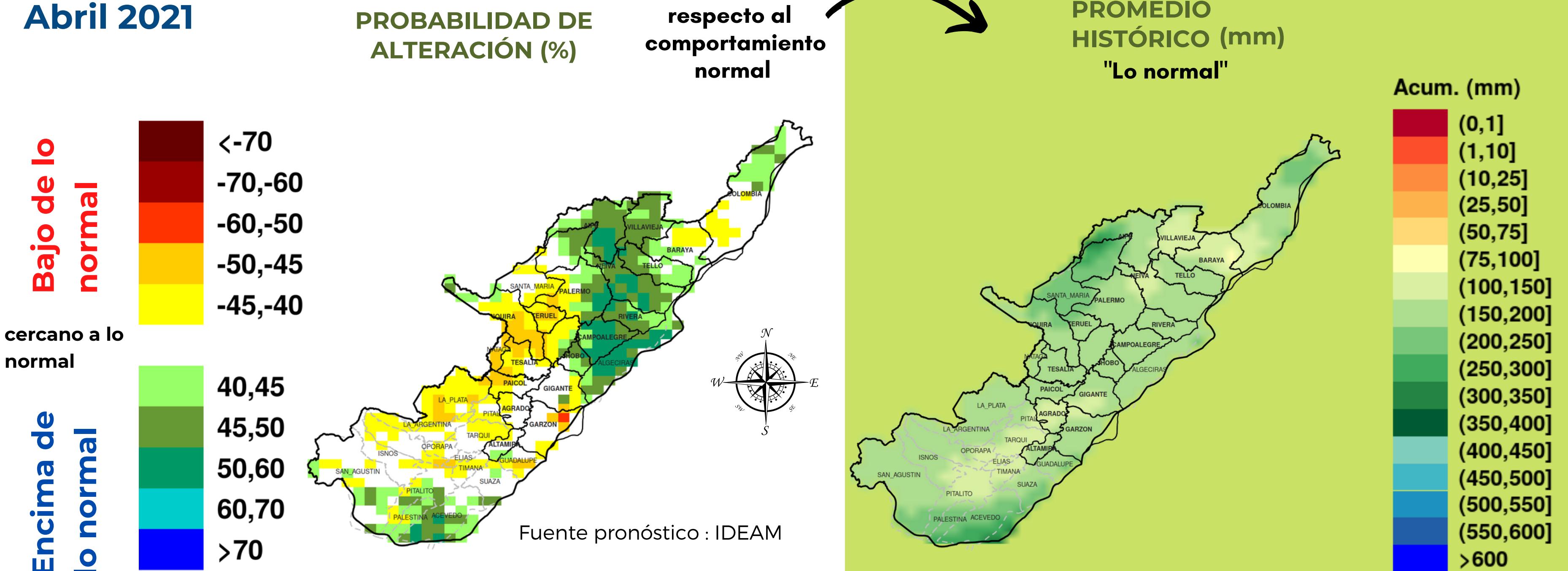


Medio

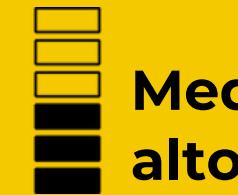
SE PREVÉ CON PROBABILIDADES BAJAS-A-MEDIAS (45-60%) MONTOS DE PRECIPITACIÓN MENSUAL SUPERIORES A LO NORMAL PARA EL SUR Y EXTREMO NORTE (COLOMBIA) DEL DEPARTAMENTO, POR DEBAJO DE LO NORMAL EN ALGUNAS ZONAS DEL CENTRO Y NORTE (TESALIA, HOBO, TERUEL, BARAYA, SUR DE COLOMBIA, TELLO) Y EN EL RESTO SE ESPERAN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Abril 2021



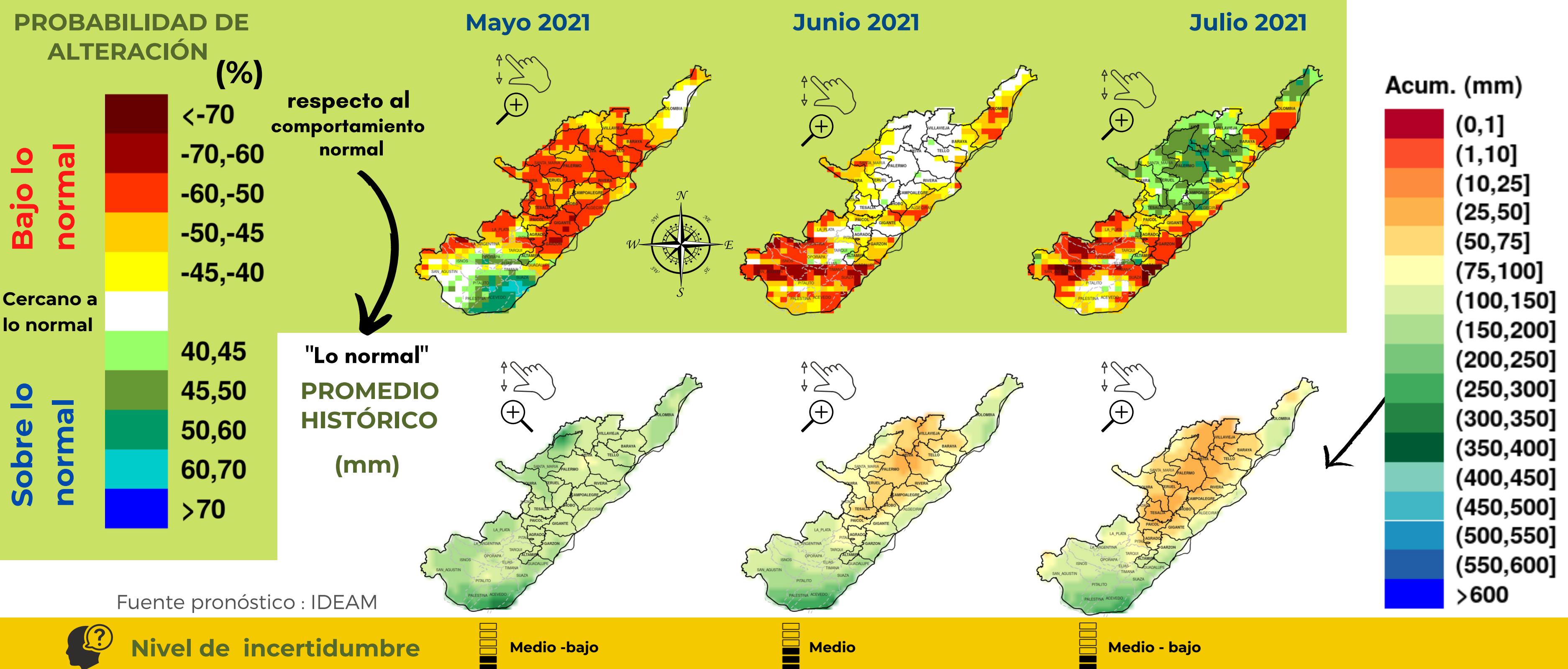
Nivel de incertidumbre



Medio - alto

SE PREVÉ CON PROBABILIDADES BAJAS-A-MEDIAS (45-60%) MONTOS DE PRECIPITACIÓN MENSUAL SUPERIORES A LO NORMAL EN ZONAS DEL NORTE (VILLAVIEJA, TELLO, RIVERA, NEIVA, CAMPOALEGRE, ...) Y EL EXTREMO SUR DEL DEPARTAMENTO. POR DEBAJO DE LO NORMAL EN ALGUNAS ZONAS DEL CENTRO (TERUEL, TESALIA, PAICOL, LA PLAZA, ...) Y EN EL RESTO SE ESPERAN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL ENTRE MAYO Y JULIO, EXCEPTO AL EXTREMO SUR DEL DEPARTAMENTO PARA MAYO Y EL NOR-OCCIDENTE DEL MISMO PARA JULIO.

Comentarios finales

- Tenga en cuenta que con condiciones lluviosas también 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.
- Tenga en cuenta que pueden presentarse eventos extremos y desastres naturales asociados a excesos de lluvias como lo son los deslizamientos e inundaciones, al igual que deterioro del estado de las vías.



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

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



El tiempo seco característico de la primera quincena del mes, puede ser aprovechado para realizar labores de preparación y adecuaciones de suelos con micronivelación y curvas a nivel con taipa, para aprovechar los periodos de lluvia que se puedan presentar después de la segunda quincena realizando los controles respectivos de maleza.

Febrero no está dentro del periodo de mejor oferta ambiental para realizar siembras, que para gran parte de la zona se ha considerado el periodo que comprende finales del mes de marzo hasta la última semana del mes de junio.

Es recomendable realizar monitorear constantemente el cultivo para evitar problemas fitosanitarios como ***Piricularia***, ***Rhizoctonia*** entre otros, cuando aumenten las lluvias debido al ambiente propicio para la proliferación de estos patógenos.

**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