

META

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz

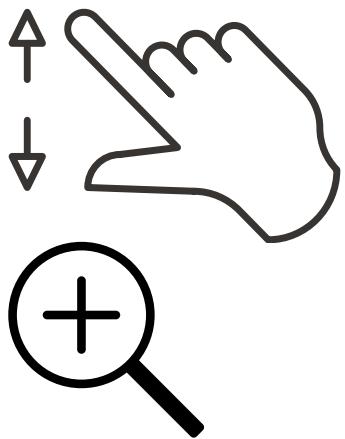
Febrero 2021



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.



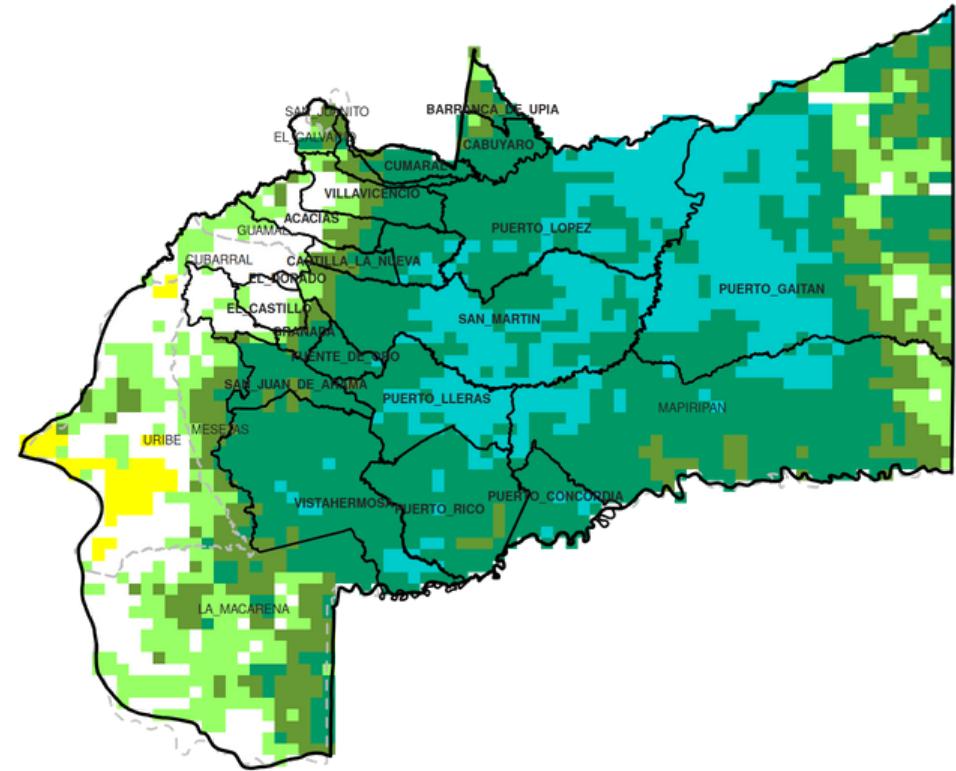
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

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 se prevén montos superiores a lo normal. Hacia mitad de año se prevén montos inferiores a lo normal hacia el occidente del departamento.
- Es importante considerar que el inicio de la temporada lluviosa se da en promedio entre marzo y abril, iniciando al sur y posteriormente al norte.

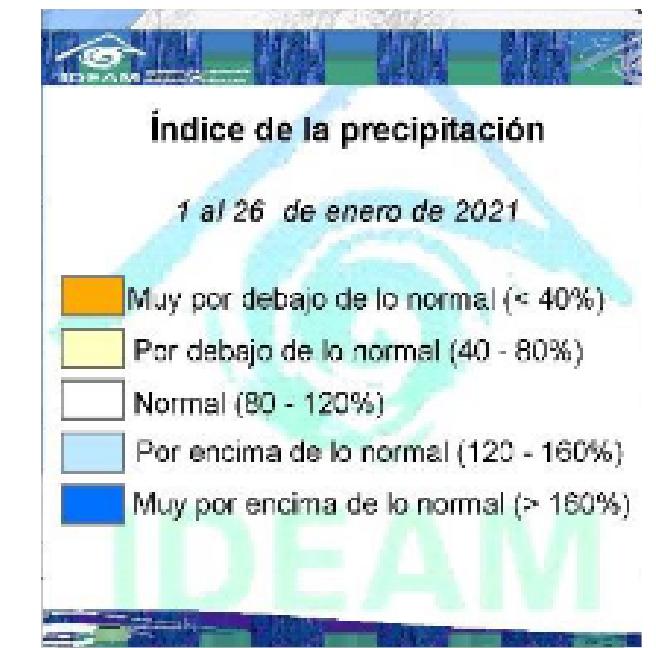
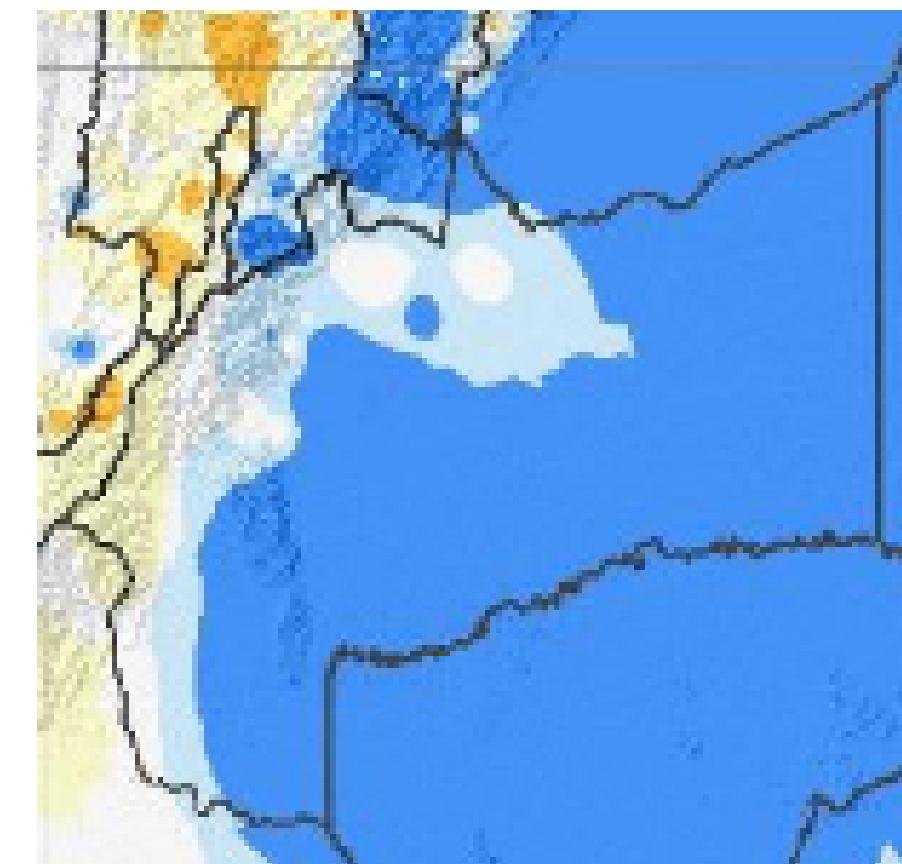
Verificación de la predicción de enero 2021, emitida en diciembre

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



Fuente pronóstico : IDEAM

REGISTRADO 1 - 26 ENERO 2020



Fuente : IDEAM

PARA ENERO SE PREVEÍA, CON UNA PROBABILIDAD MEDIA-ALTA (50 - 70%), QUE LOS MONTOS DE LLUVIA ESTUVIERAN POR ENCIMA DE LO NORMAL EN TODO EL ORIENTE DEL DEPARTAMENTO Y CERCANO A LO NORMAL AL OCCIDENTE (PIEDEMONTE). DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE DICIEMBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE LLUVIA MENSUAL POR ENCIMA DE LO NORMAL AL ORIENTE Y ENTRE NORMALES Y POR ENCIMA DE LO NORMAL CERCANO AL OCCIDENTE.

Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

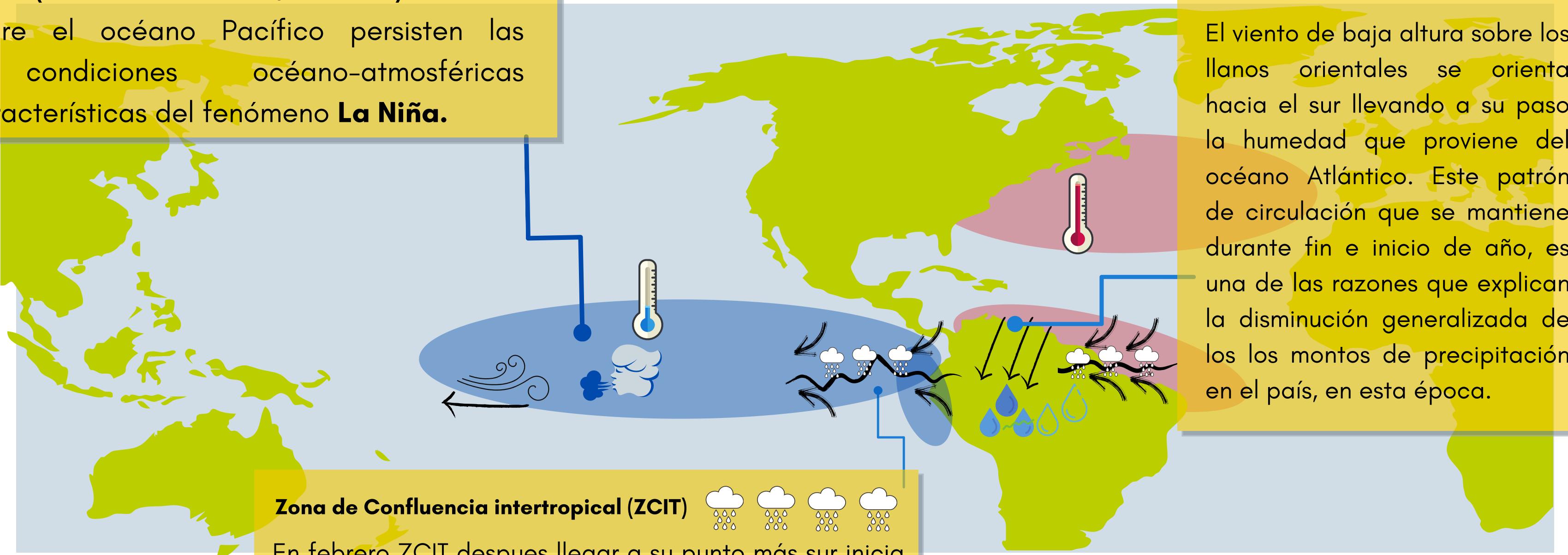
ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

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

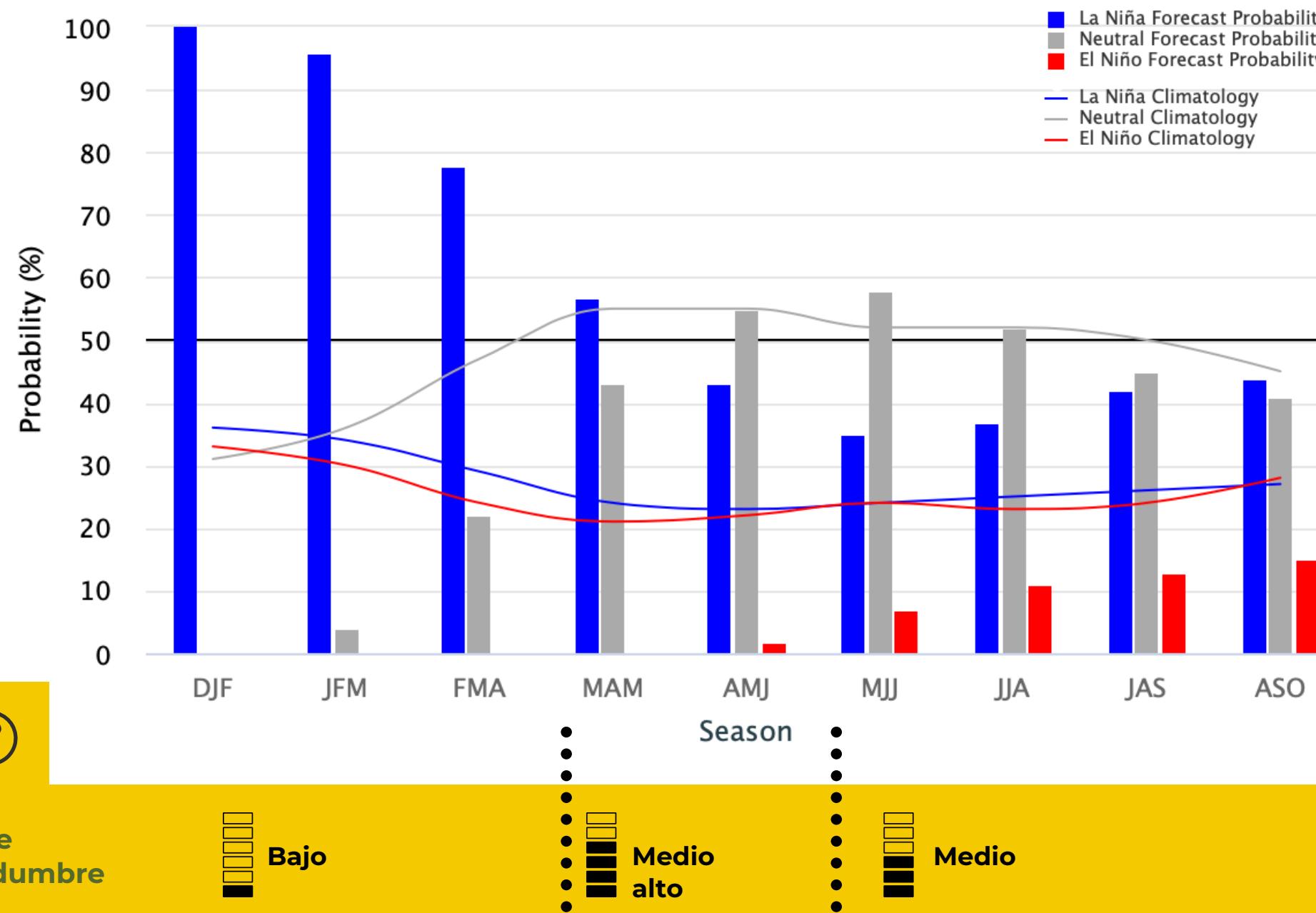


La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

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

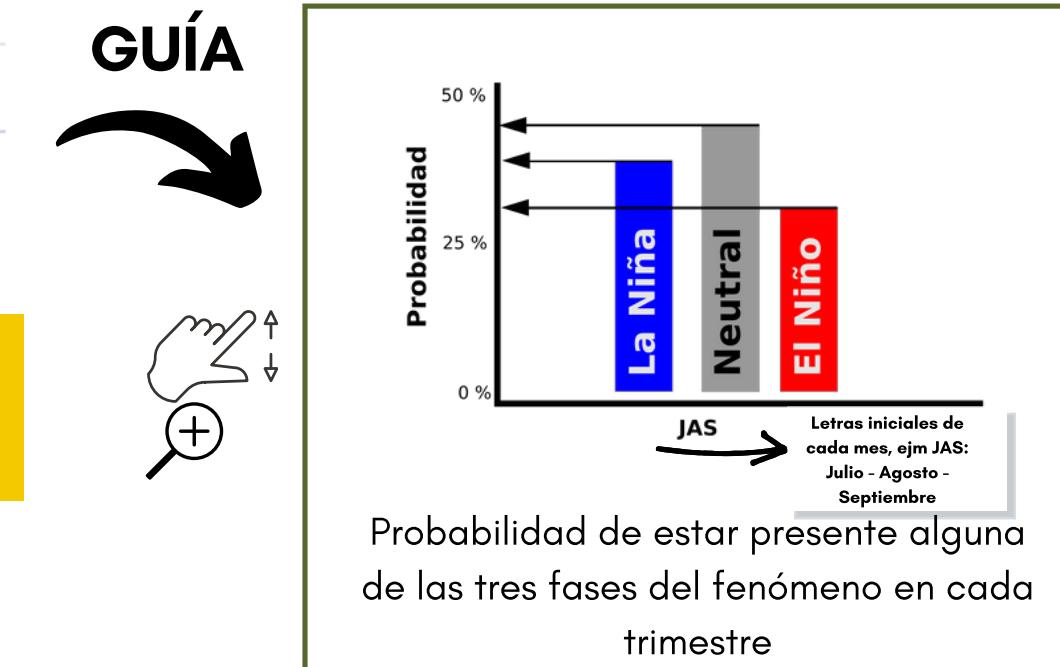
Actualmente y hasta el trimestre febrero - abril, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** son mayores al 70 % y descienden hasta por debajo del 50 % para el trimestre abril-junio. Posteriormente desde el trimestre abril-junio la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar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

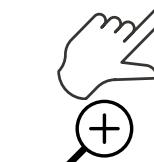


COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

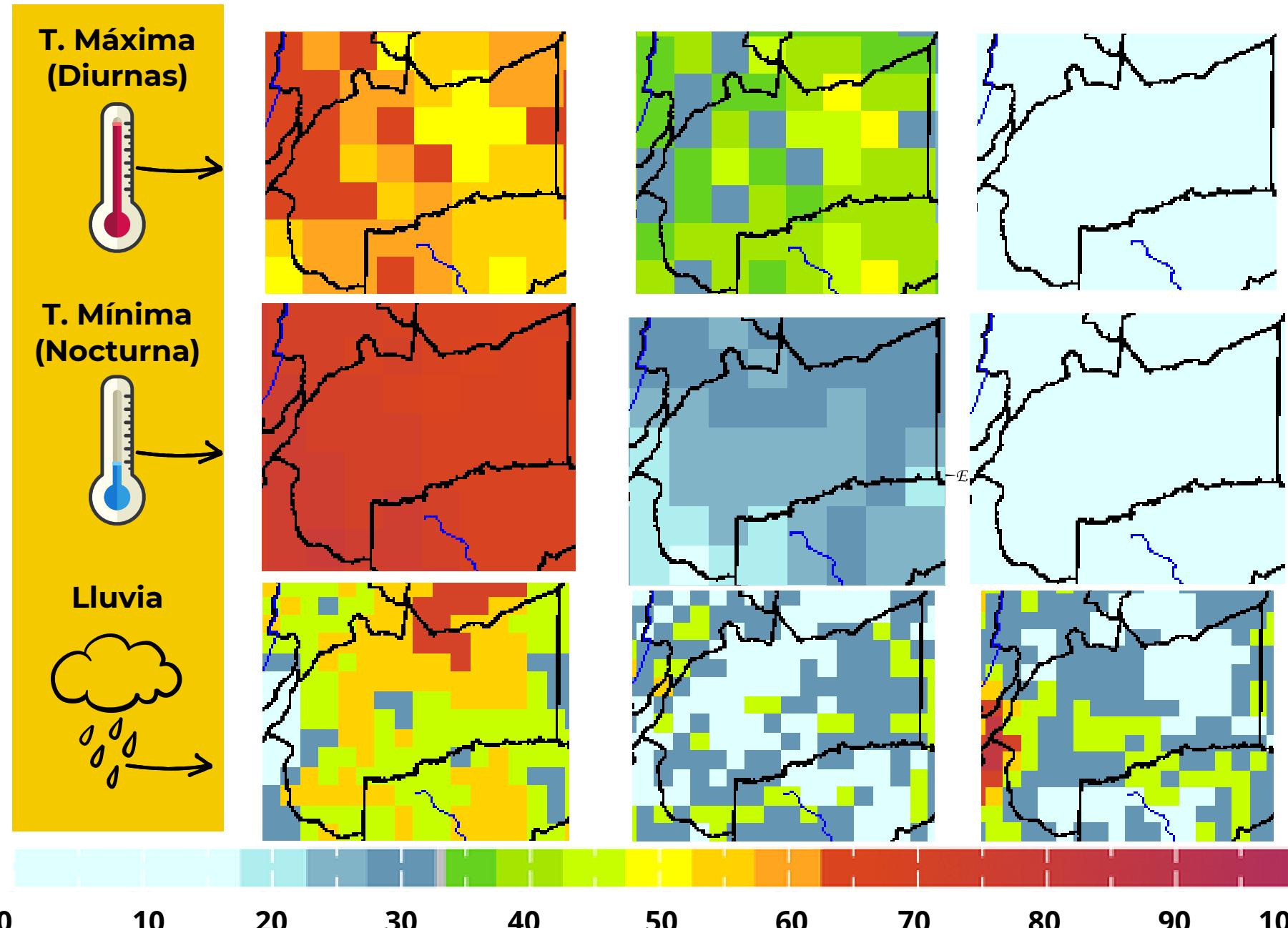
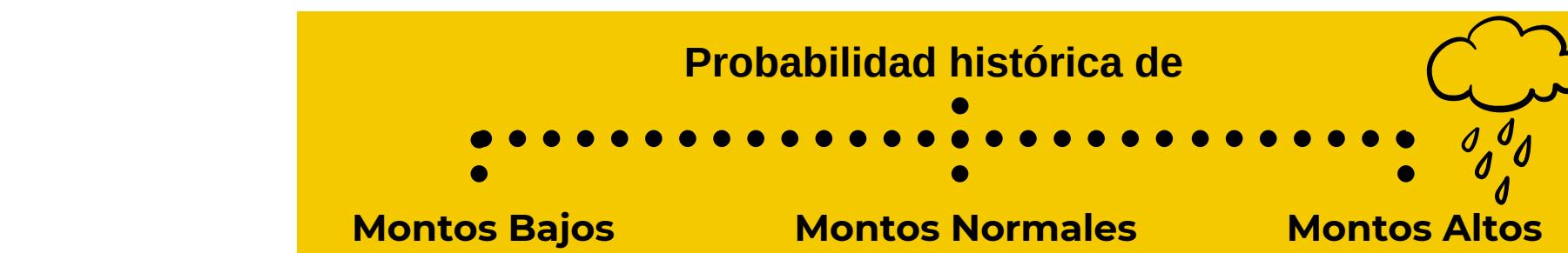
Trimestre Febrero - Abril (FMA)



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.



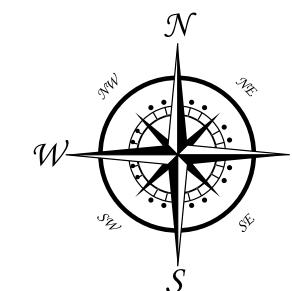
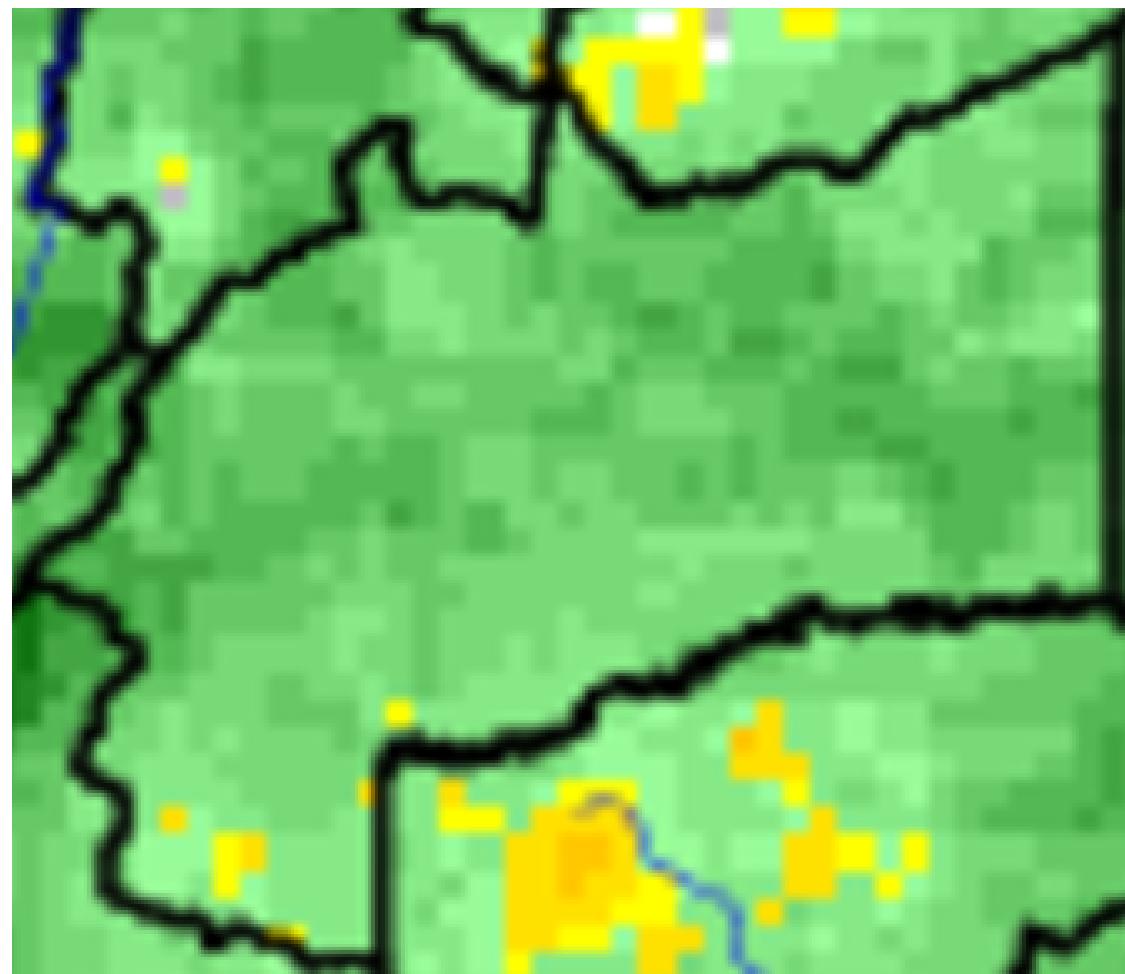
En el trimestre FMA, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

- Son frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas y medias para todo el departamento.
- Son muy frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas en todo el departamento.
- Son un poco más frecuentes los montos bajos de lluvia para todo el departamento, en especial al norte del mismo.

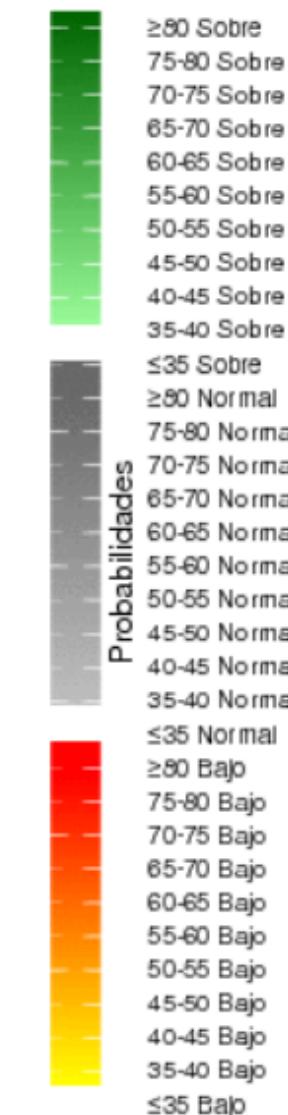
Fuente : IRI-U.Columbia, USA, Data Library, ACTODAY

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)
Febrero - Abril



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

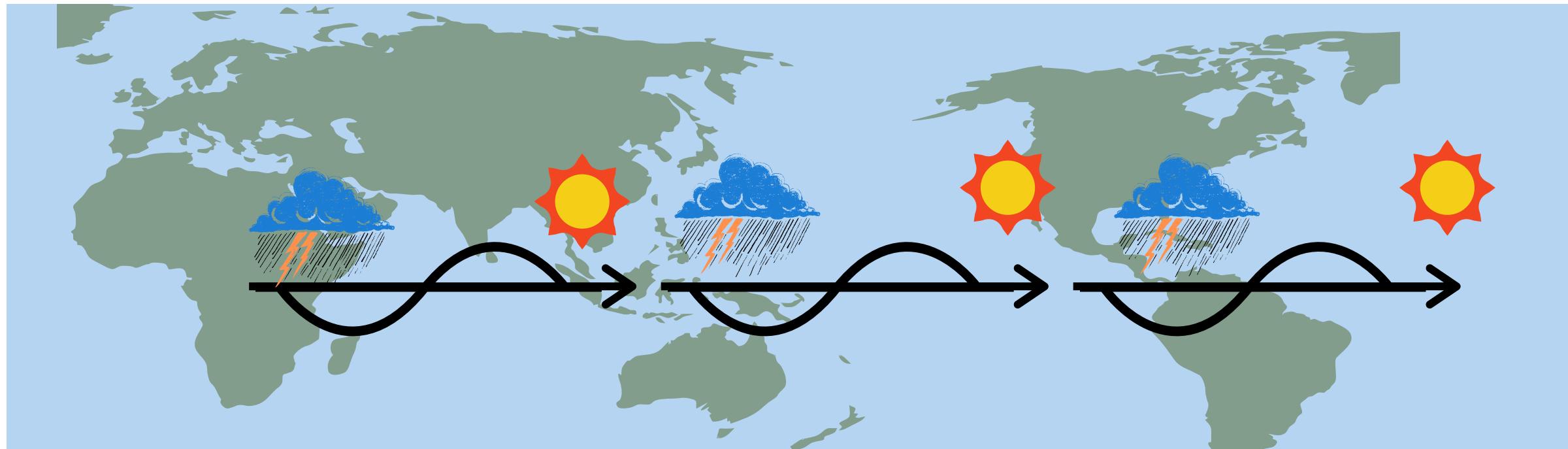


Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

EN GENERAL, LO MÁS PROBABLE AUNQUE CON PROBABILIDADES NO MUY ALTAS (40 - 55%), ES QUE DURANTE EL TRIMESTRE FEBRERO-ABRIL LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL EN TODO EL DEPARTAMENTO

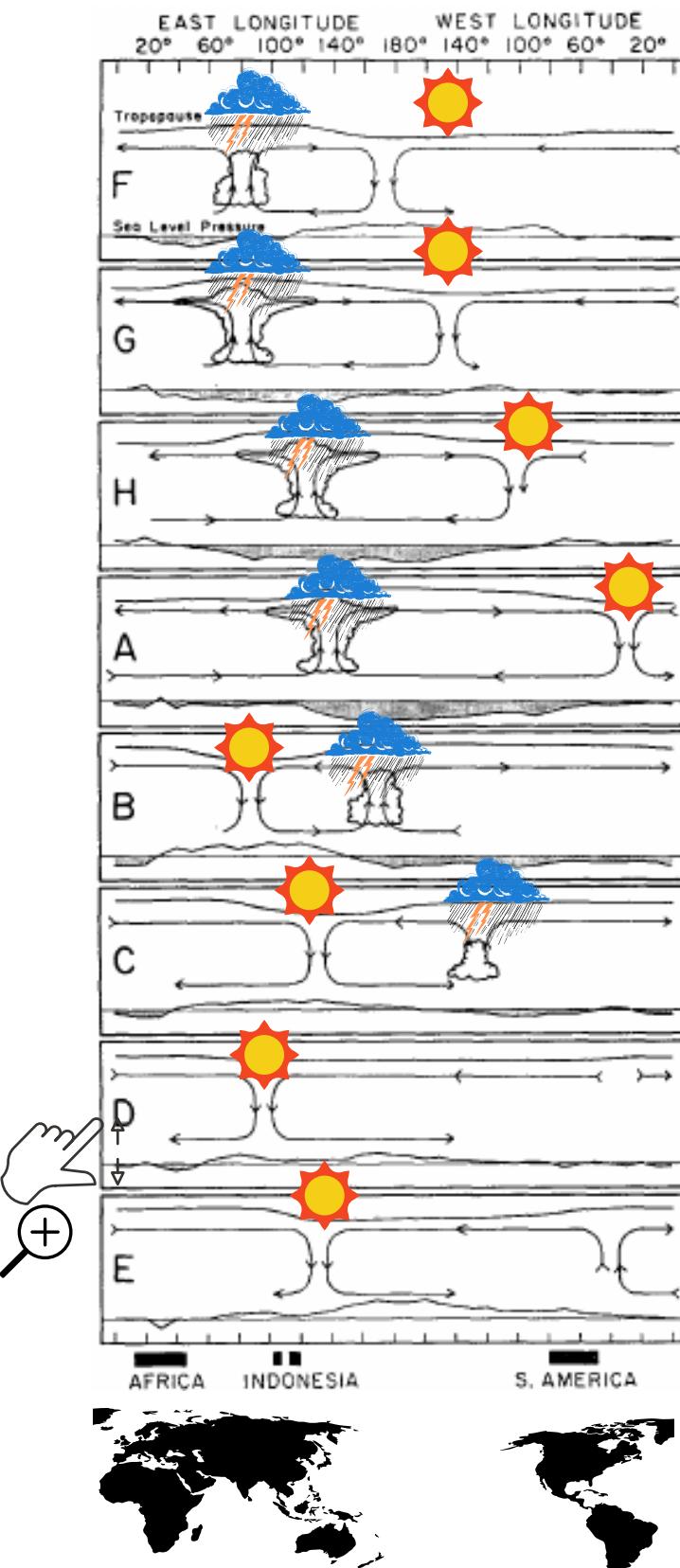
Variabilidad o alteración del clima en la escala subestacional (2-6 semanas)

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.

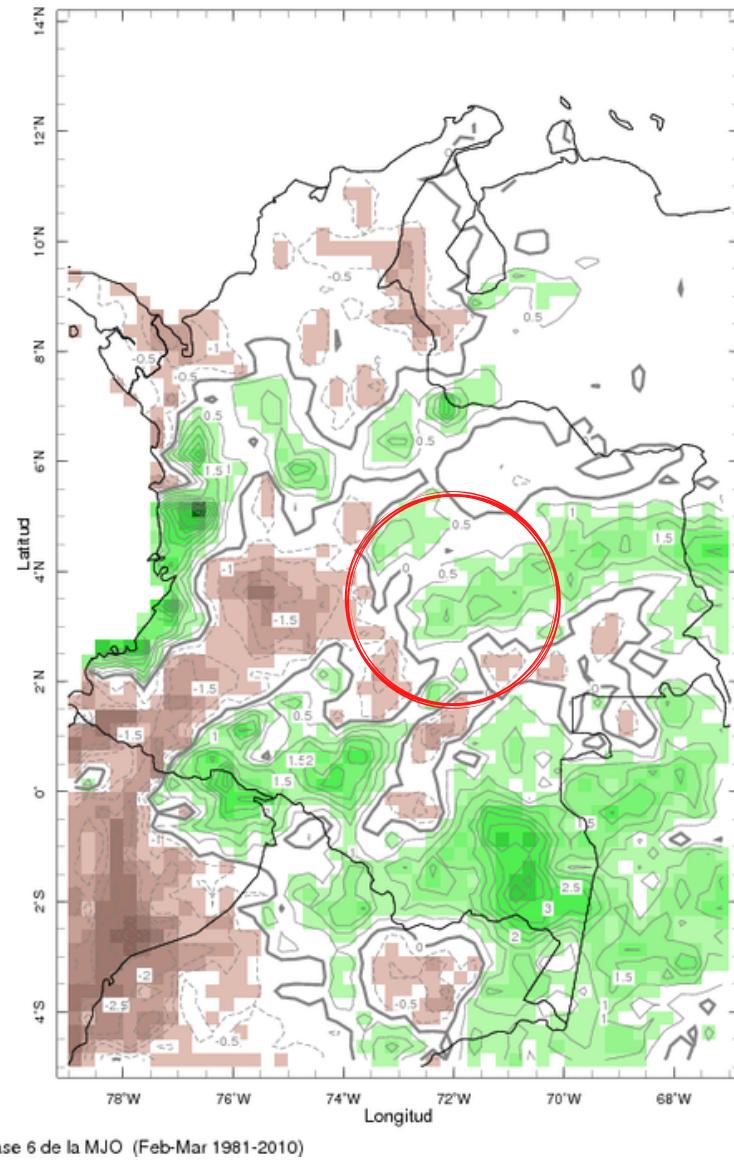
Fases o evolución del evento



*Adaptado de Madden and Julian, 1972

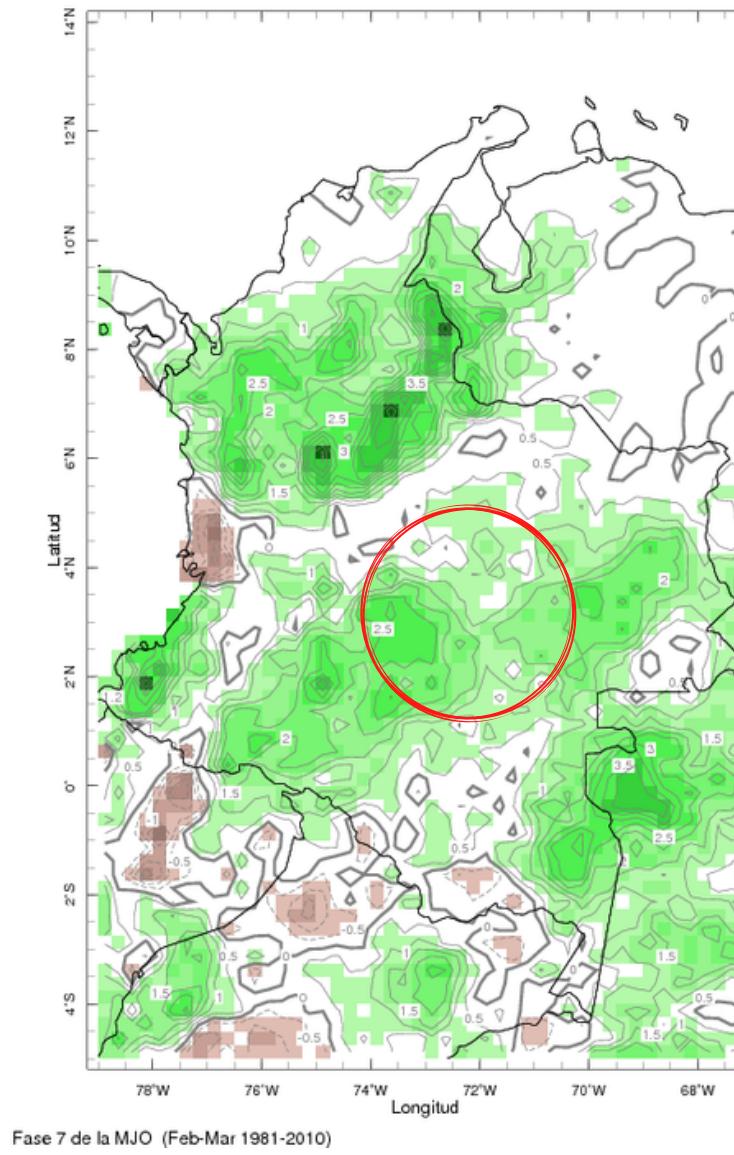
Alteración substancial de la precipitación (semanas)

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)

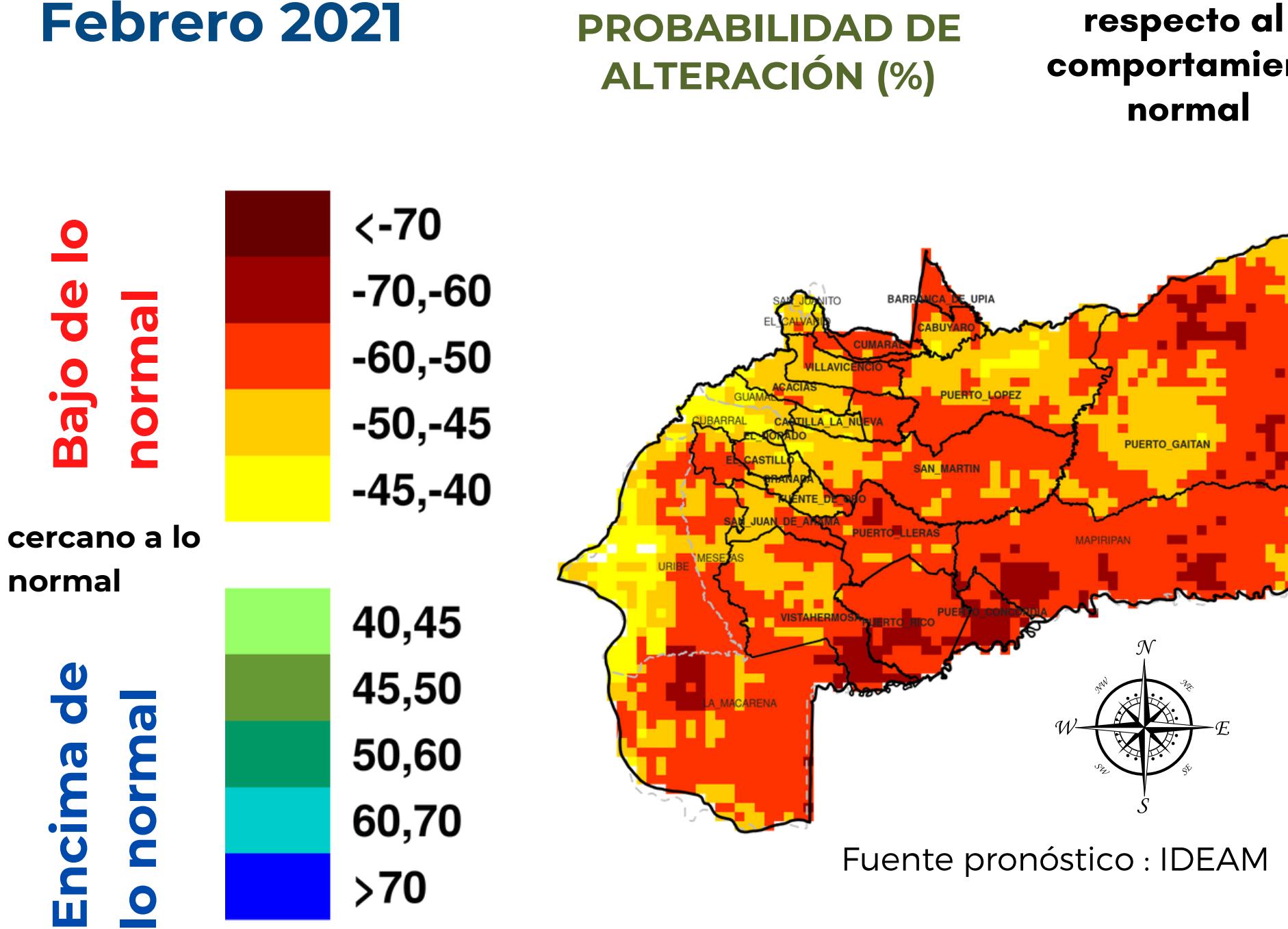
decada 3

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 ALGUNAS ZONAS DE 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 APoyarían LA PRESENCIA DE EVENTOS LLUVIOSOS EN LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Febrero 2021

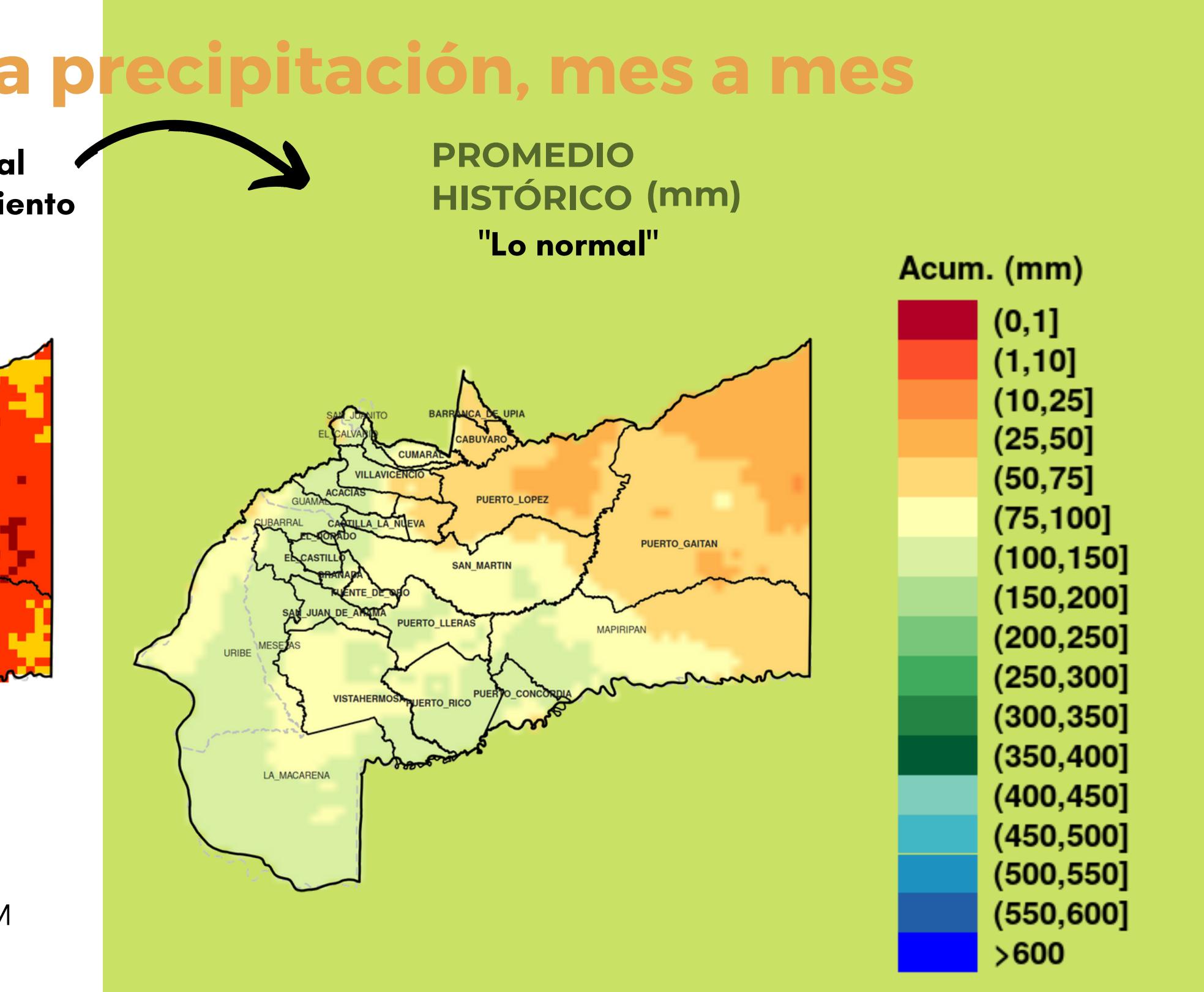


Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

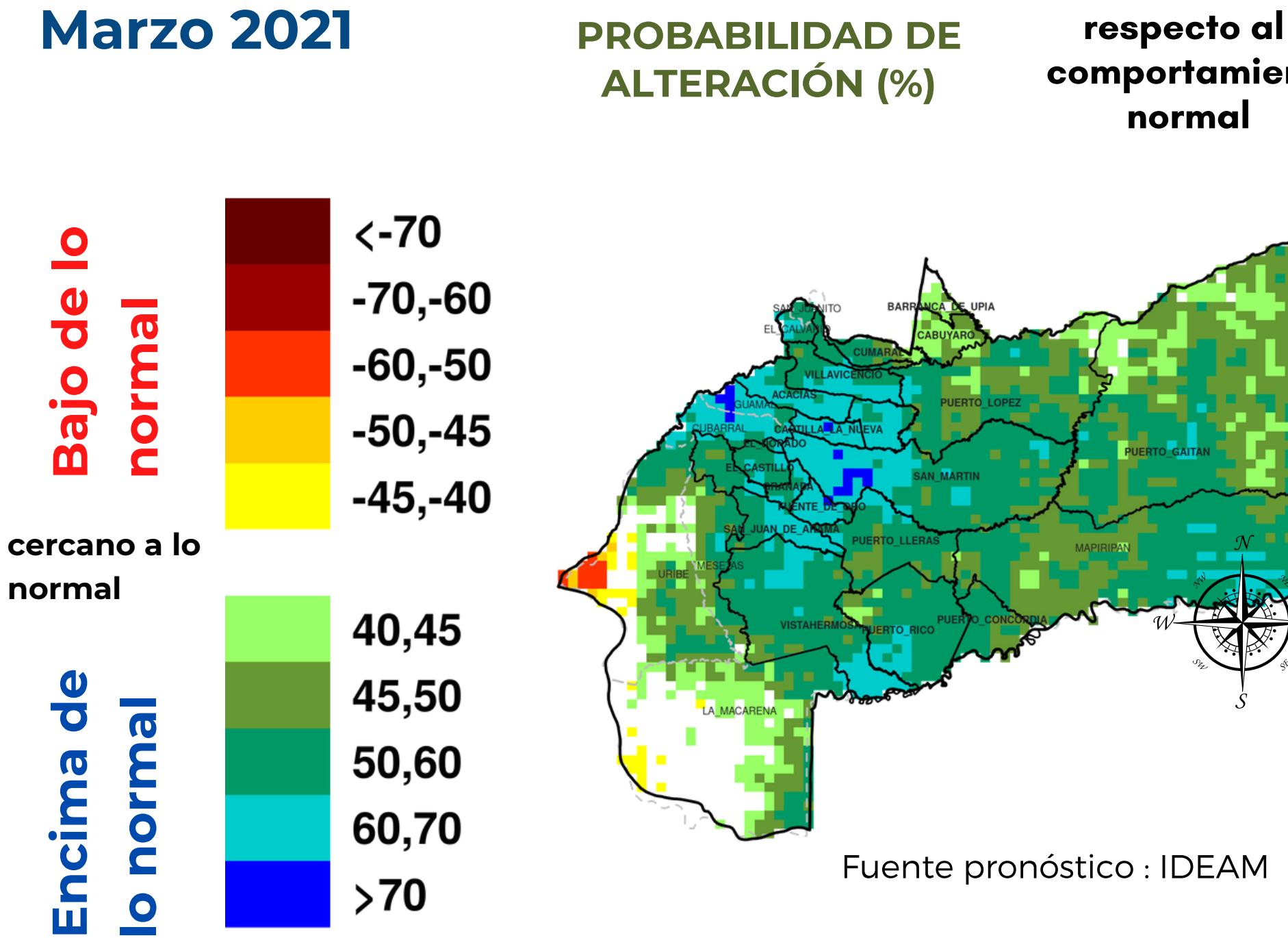
Servicio climático del cultivo de arroz



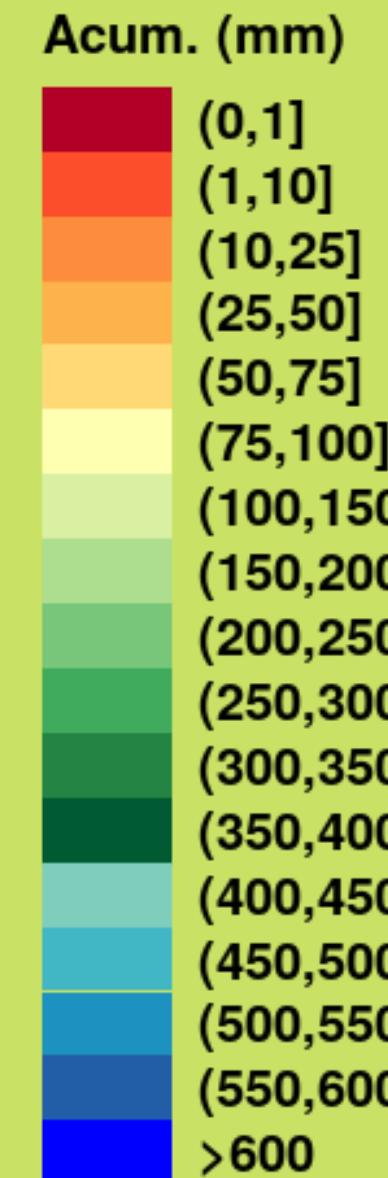
SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL PARA TODO EL DEPARTAMENTO.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Marzo 2021



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



Nivel de incertidumbre

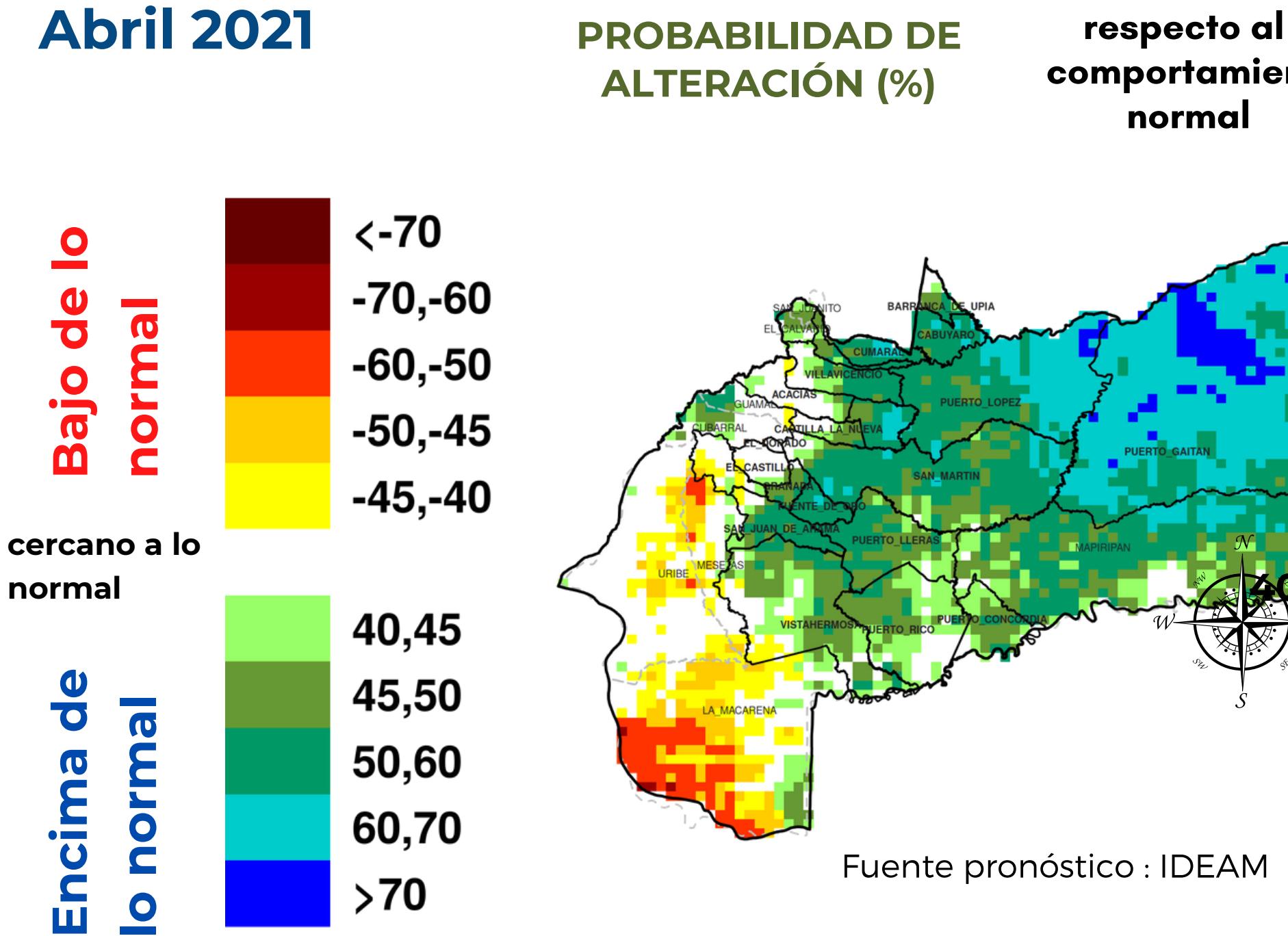


Medio - bajo

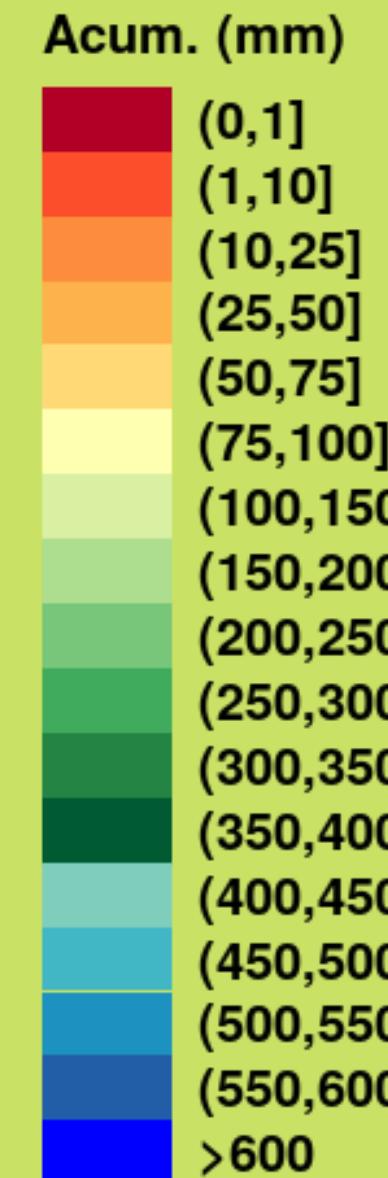
EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA LA REGIÓN, EXCEPTO EN ZONAS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO (URIBE Y LA MACARENA) EN DONDE SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL. CLIMATOLÓGICAMENTE EN MARZO SE PRESENTA LA TRANSICIÓN ENTRE LA ÉPOCA SECA Y LA LLUVIOSA INICIANDO POR EL SUR Y POSTERIORMENTE AL NORTE DEL DEPARTAMENTO. 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



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

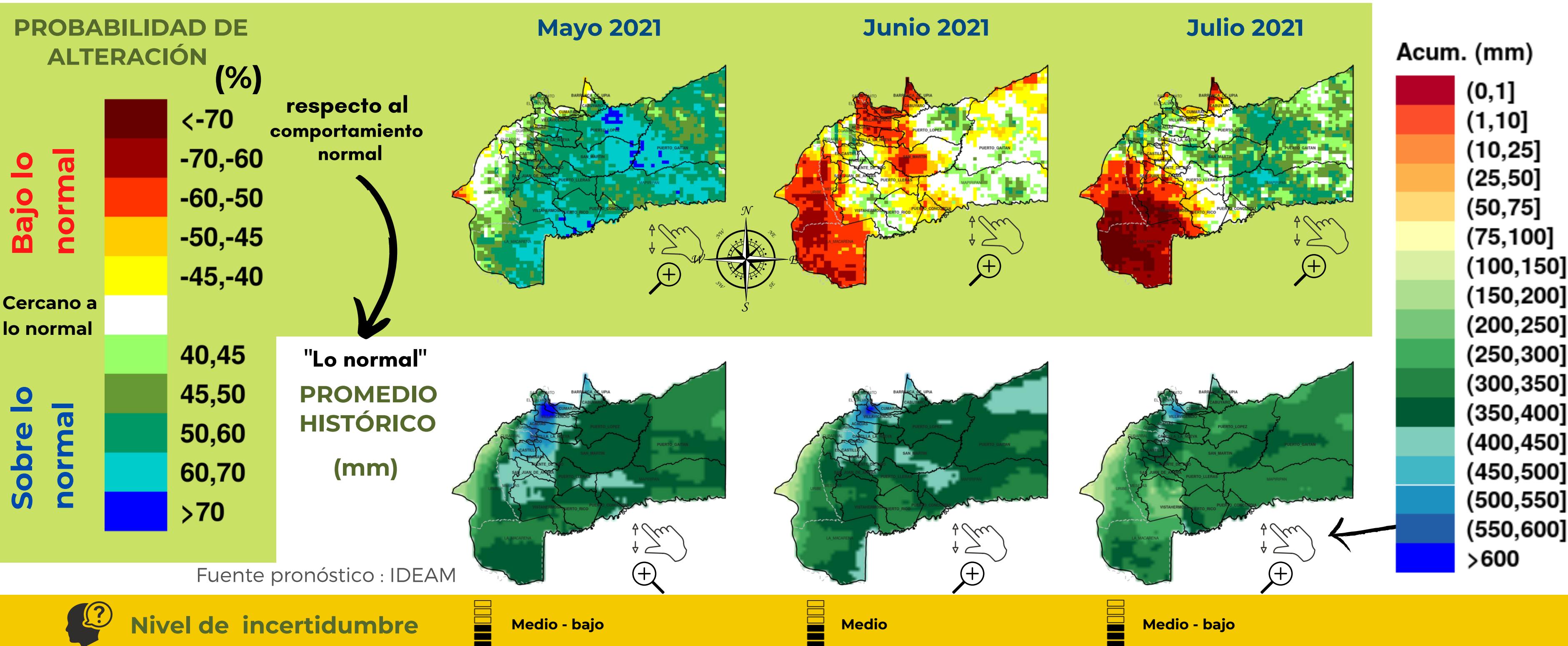


Nivel de incertidumbre

Medio - bajo

PARA ABRIL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODO EL ORIENTE DEL DEPARTAMENTO Y CERCANOS A LO NORMAL PARA OCCIDENTE, EXCEPTO EN ALGUNAS ZONAS DEL SUR-OCCIDENTE (LA MACARENA, MESETAS Y URIBE) EN DONDE SE PREVÉN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL. ENTRE MARZO Y ABRIL CLIMATOLÓGICAMENTE INICIA LA TEMPORADA DE LLUVIAS DE LA REGIÓN, INICIANDO POR EL SUR Y POSTERIORMENTE AL NORTE DEL DEPARTAMENTO.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



PARA MAYO SE ESPERAN MONTOS POR ENCIMA DE LO NORMAL, MIENTRAS QUE PARA JUNIO Y JULIO SE PREVÉN MONTOS POR DEBAJO DE LO NORMAL AL OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO, NO OBSTANTE DICHOS MESES SON LLUVIOSOS.

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 PUEDO HACER FREnte AL
CLIMA VENIDERO O APROVECHAR
MEJOR LA OFERTA AMBIENTAL
ESPERADA ?

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

La climatología de la zona para esta época prevé tiempo muy seco, lo que generalmente se ve reflejado en una baja incidencia de patógenos y por ende en menor número de controles a realizar.

Lotes bajo el sistema de riego mecanizado en fases de reproducción y maduración, continuar con los monitoreos fitosanitarios, esta herramienta permite tomar medidas de control con base en umbrales de acción y no incurrir en aplicaciones innecesarias.

Agricultores que tienen planificado realizar siembras para el primer semestre de 2021, iniciar el diagnóstico físico y químico de los lotes, para planificar el tipo de mecanización a utilizar, y empezar con una preparación temprana y escalonada que permite la reducción del banco de malezas de los lotes. Esta es la oportunidad para que basados en el resultado del análisis químico de suelos y con la asesoría del Asistente Técnico, se establezca si los lotes necesitan enmiendas químicas (encalamiento) que permitan mejorar las condiciones de fertilidad de los suelos y un adecuado desarrollo de las plantas.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Para la preparación y adecuación de los lotes es aconsejable tener en cuenta realizar labores de descompactación con arado de cincel vibratorio en caso de ser necesario, así mismo realizar micronivelación y caballoneo con taipa, esta adecuación tiene la ventaja de permitir realizar una mejor y más rápida distribución del agua, así sostener por un mayor tiempo la cantidad de agua en el lote, esto sobre todo en momentos donde disminuyan las precipitaciones. Es importante también que se aproveche la época seca para realizar el mantenimiento y limpieza de los canales de riego y drenaje de las fincas.

Se recomienda seguir pendiente de los boletines climatológicos generados para la zona específicamente, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo.

**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