

CARIBE SECO NORTE

---

# BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO

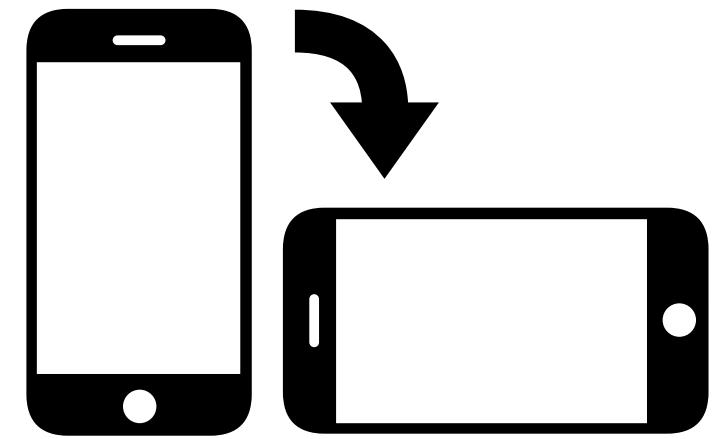


**Servicio climático  
Fondo Nacional del Arroz**

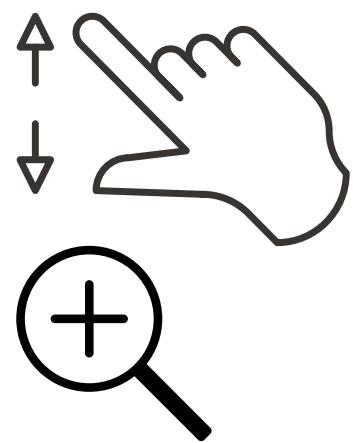
Enero 2022



# 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.

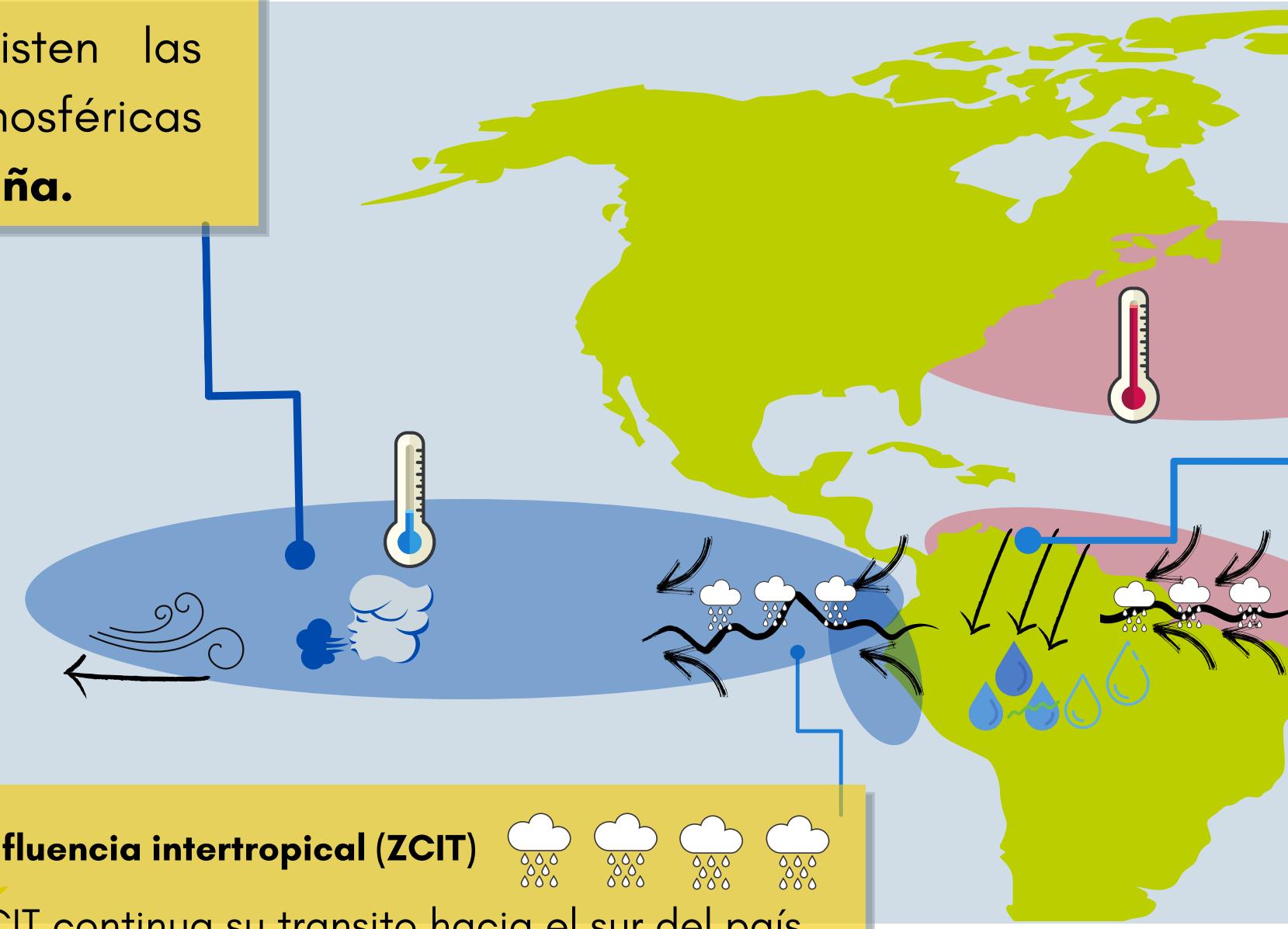
# Resumen

- Durante diciembre se siguieron registrando las condiciones oceánicas y climáticas típicas del fenómeno La Niña. Los modelos globales de predicción climática pronostican que la temperatura superficial del océano Pacífico regresaría a sus valores normales después de marzo-abril.
- Históricamente en el trimestre diciembre-febrero, bajo condiciones frías del océano Pacífico, son más frecuentes los montos de lluvia altos y los valores bajos de temperatura del aire, para todo el departamento. No obstante, se recalca que en dicho período los montos de lluvia son bajos, por lo que los montos altos de esta época son notablemente inferiores a los de la temporada lluviosa.
- Climatológicamente enero hace parte de la época seca del año.
- Para enero y febrero se prevén montos de lluvia superiores a lo normal, para la mayor parte de la región, excepto para Santander en donde se prevén montos cercanos a lo normal. Tenga en cuenta que climatológicamente enero y febrero los montos de lluvia son en su mayoría inferiores a 50mm, por lo tanto se recalca que en dicho período los montos de lluvia son bajos, por lo que los montos altos de esta época son notablemente inferiores a los de la temporada lluviosa.

# 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**.



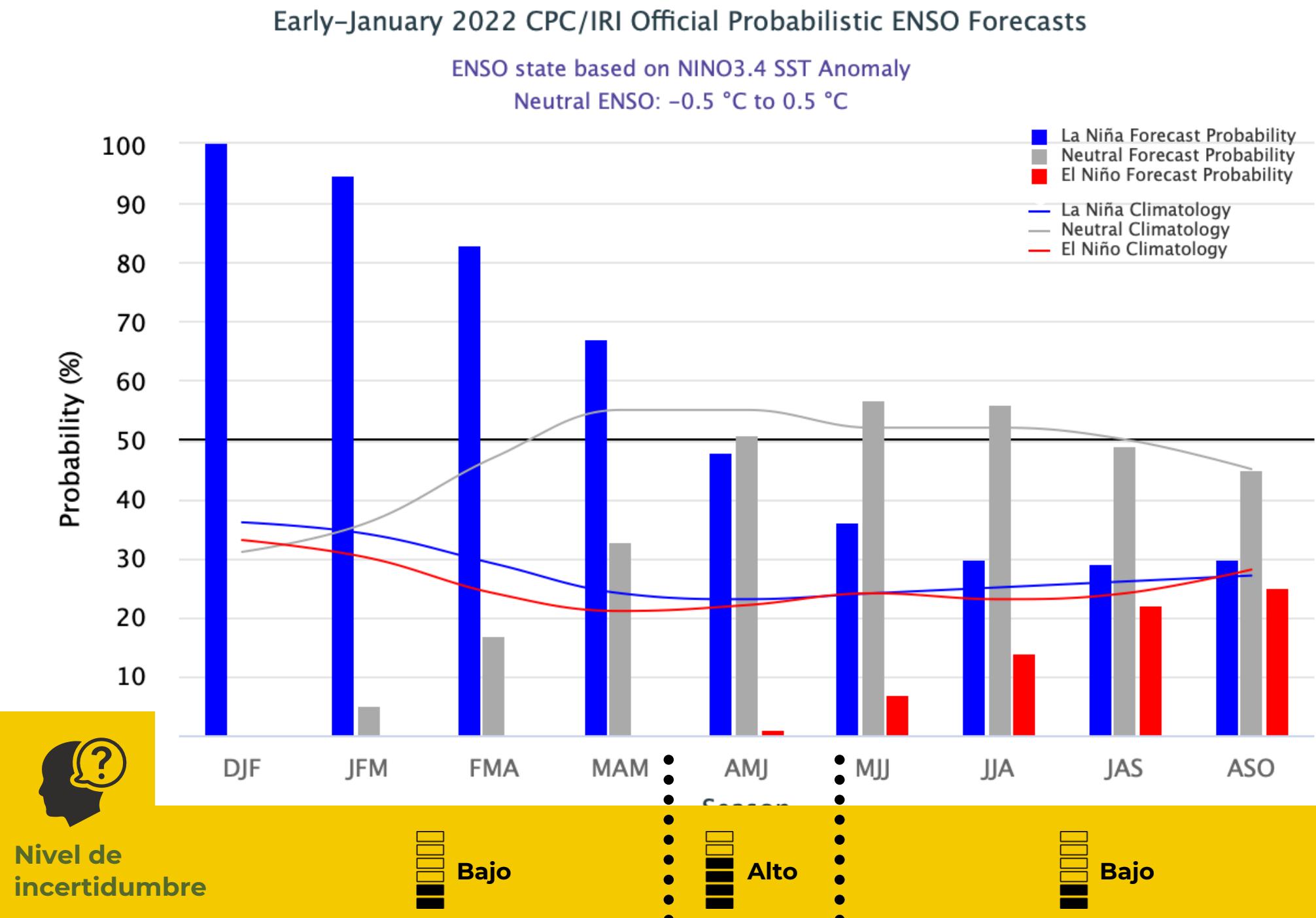
El viento de baja altura sobre los llanos orientales se orienta hacia el sur llevando a su paso la humedad que proviene del océano Atlántico. Este patrón de circulación que se mantiene durante fin e inicio de año, es una de las razones que explican la disminución generalizada de los montos de precipitación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

## Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

En enero ZCIT continua su transito hacia el sur del país.



# La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

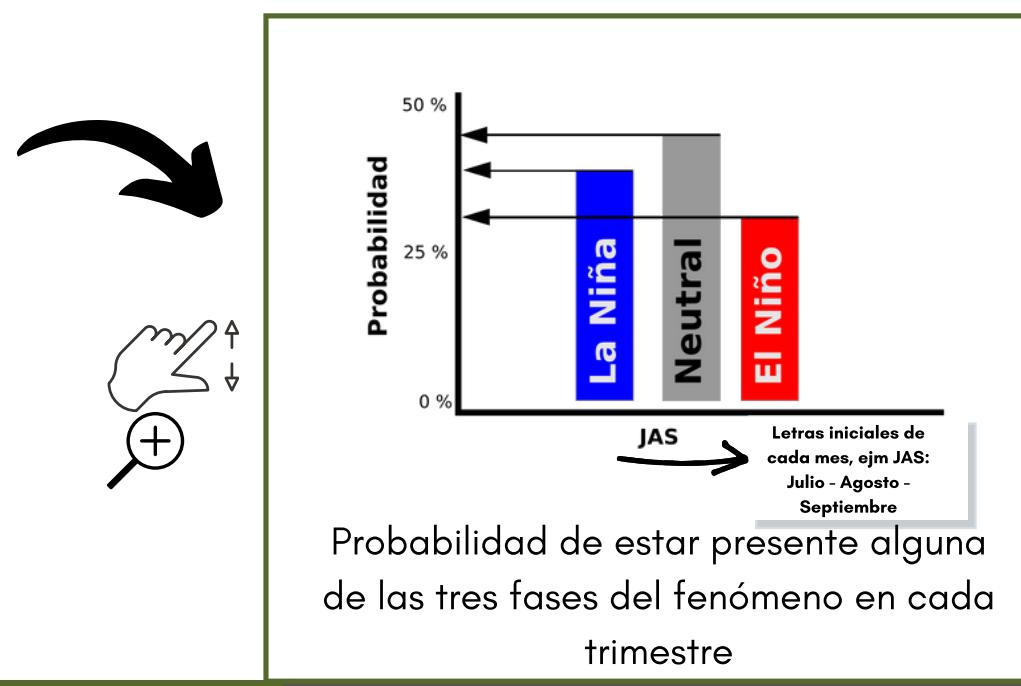


Fuente : IRI-U.Columbia, USA

Durante diciembre se siguieron registrando las condiciones oceánicas y climáticas típicas del fenómeno La Niña. Temperaturas oceánicas inferiores al umbral de alteración asociado a los eventos La Niña ( $-0.5^{\circ}\text{C}$ ) tanto en superficie como en profundidad, alteración (refuerzo) del viento superficial sobre el océano pacífico, entre otros.

Los modelos globales de predicción climática pronostican que la temperatura superficial del océano Pacífico regresaría a sus valores normales después de marzo-abril.

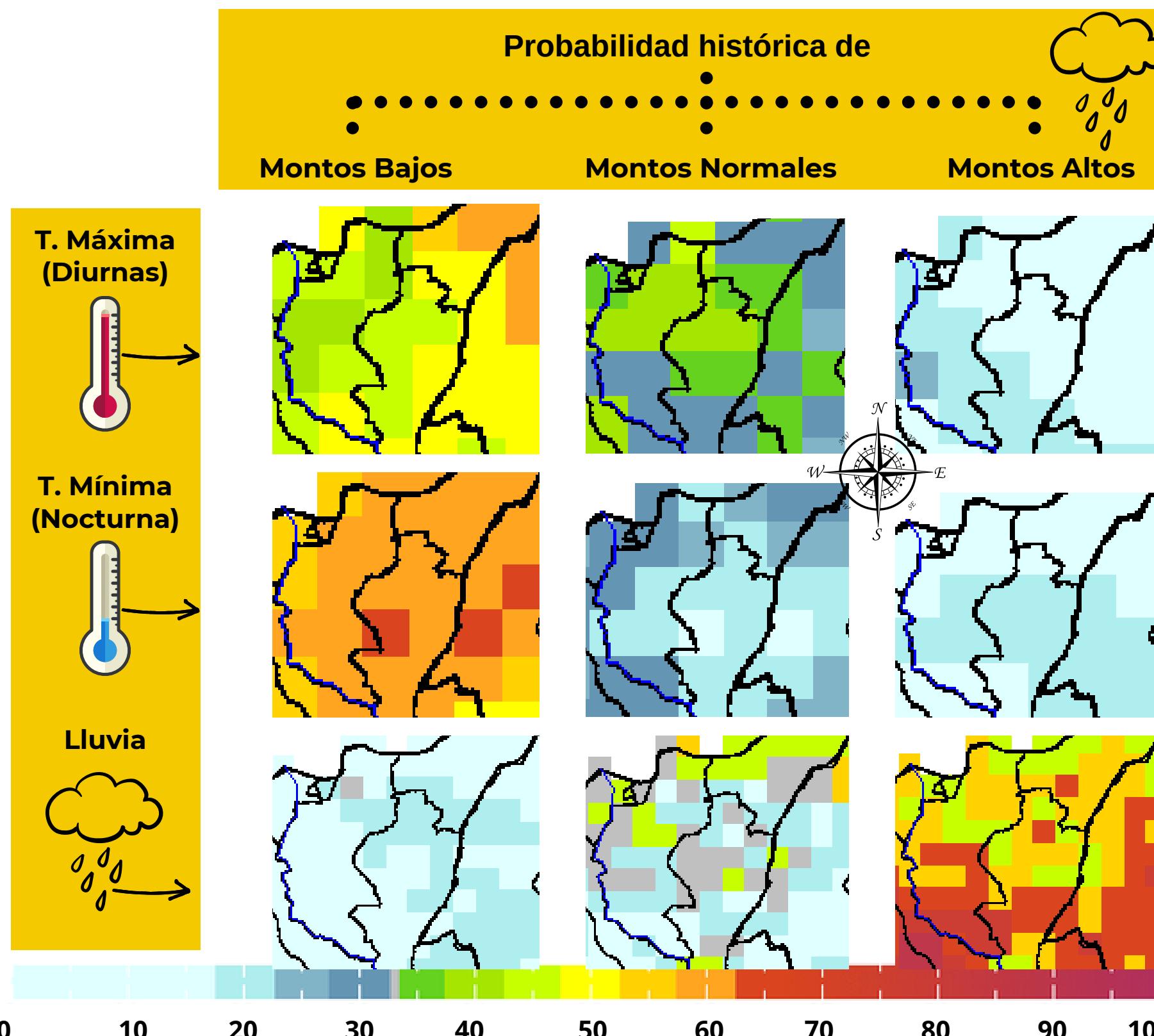
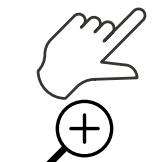
La probabilidad actual de estar presente un fenómeno La Niña actualmente es del 100% y disminuye progresivamente hasta un valor de 67% para el trimestre marzo-mayo. Para el trimestre abril-junio la probabilidad de estar en un fenómeno La Niña y la de estar en condiciones neutrales es prácticamente igual para ambos casos y muy cercana al 50 %. Después de ese resulta más probable la posibilidad de estar en condiciones neutrales.



# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

Trimestre Noviembre - Enero (DEF)

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.

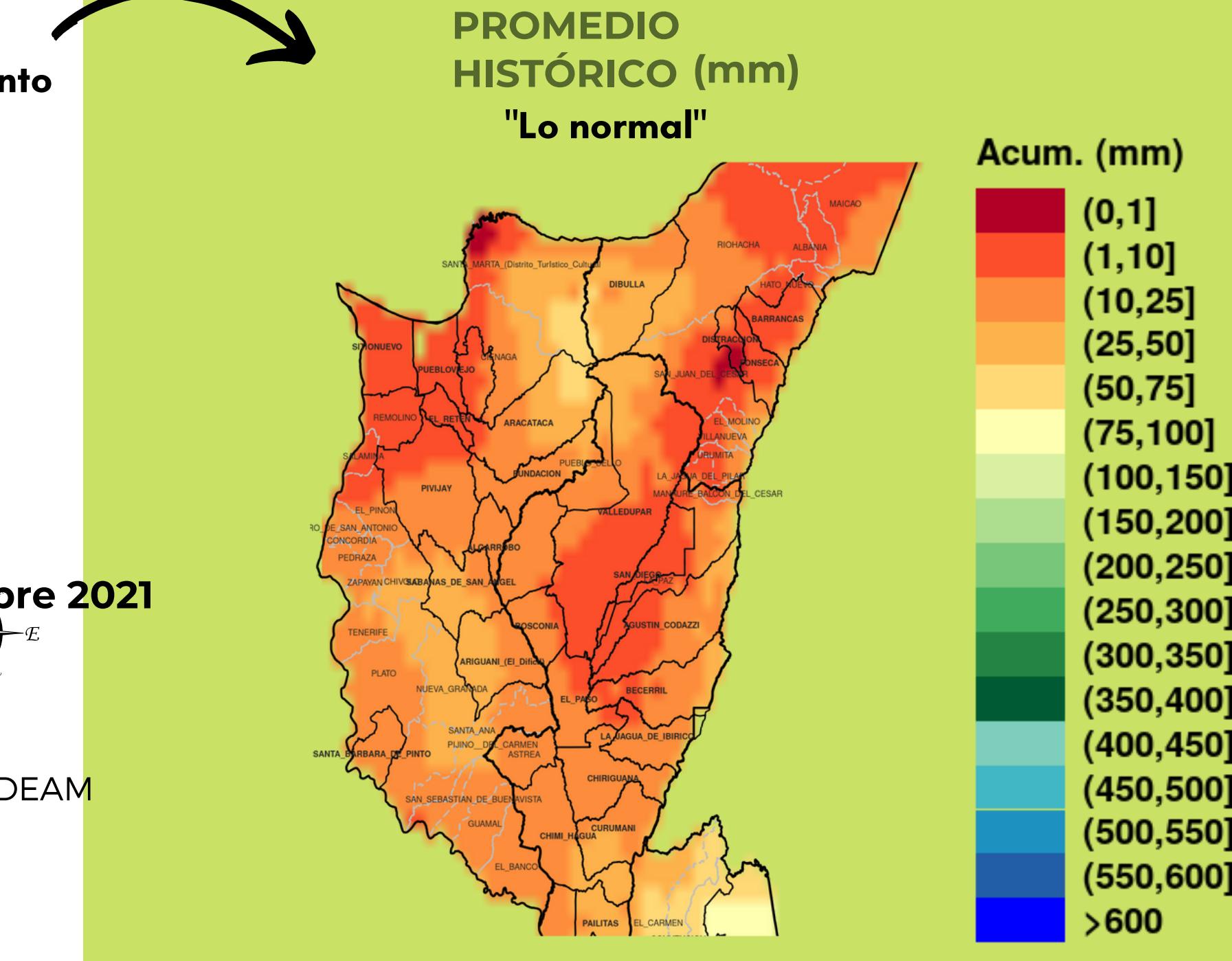
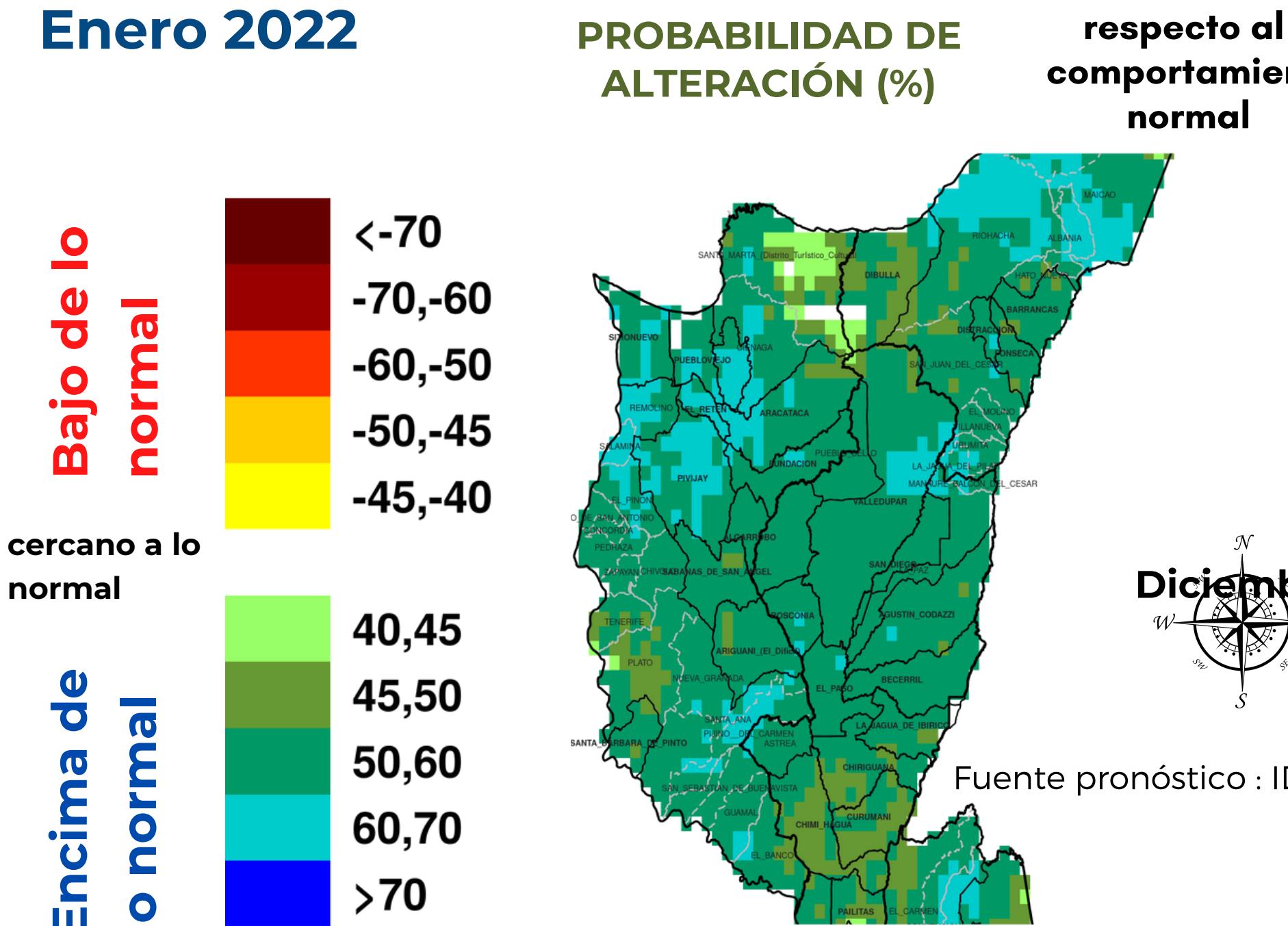
En el trimestre DEF, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

- Son frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas y medias para toda la región.
- Son más frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas en toda la región.
- Son más frecuentes los montos altos de lluvia para toda la región, en especial al sur de Magdalena y centro de Cesar.

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

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

# Enero 2022



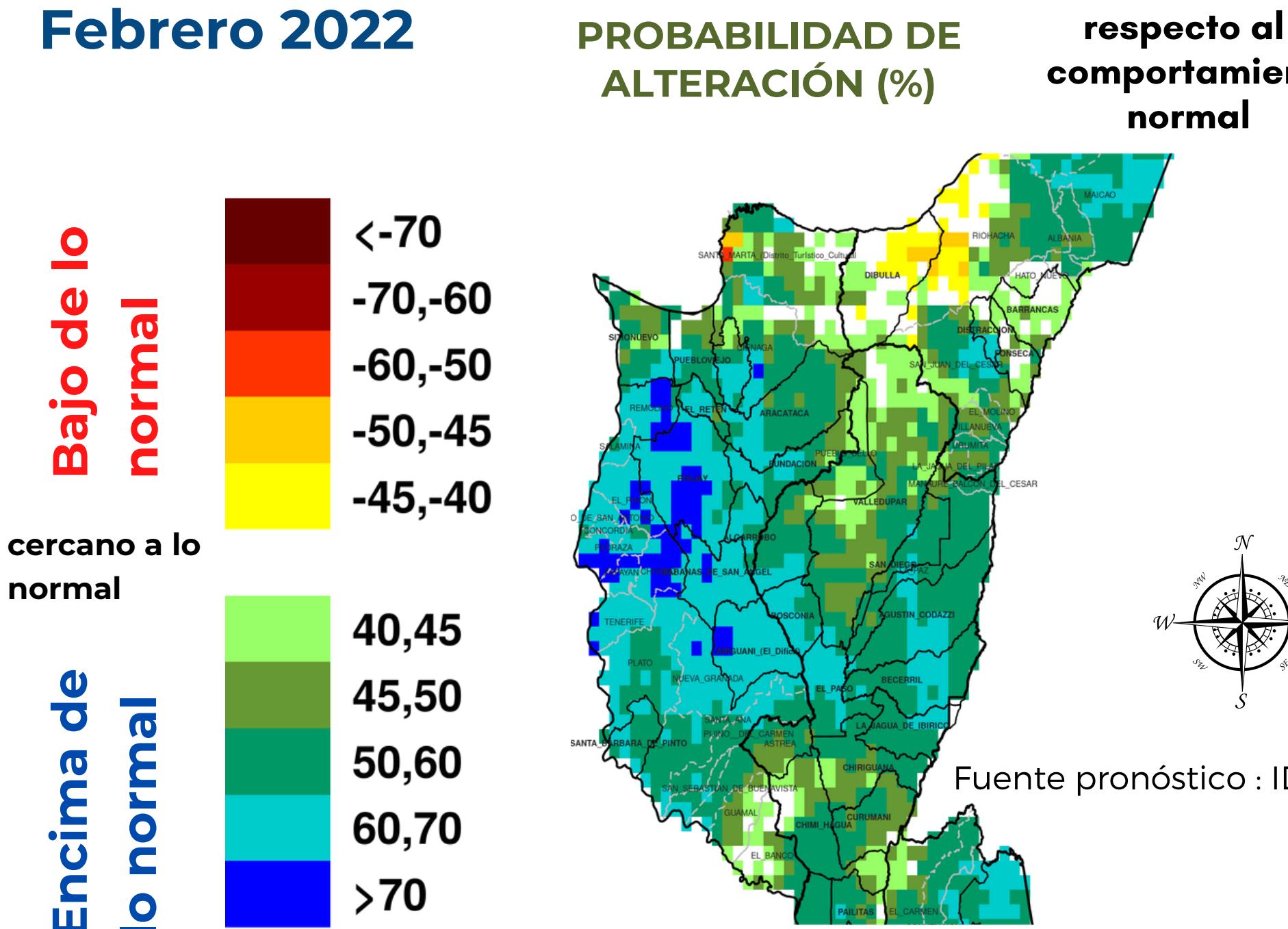
# Nivel de incertidumbre



**EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA TODA LA REGIÓN.**

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Febrero 2022

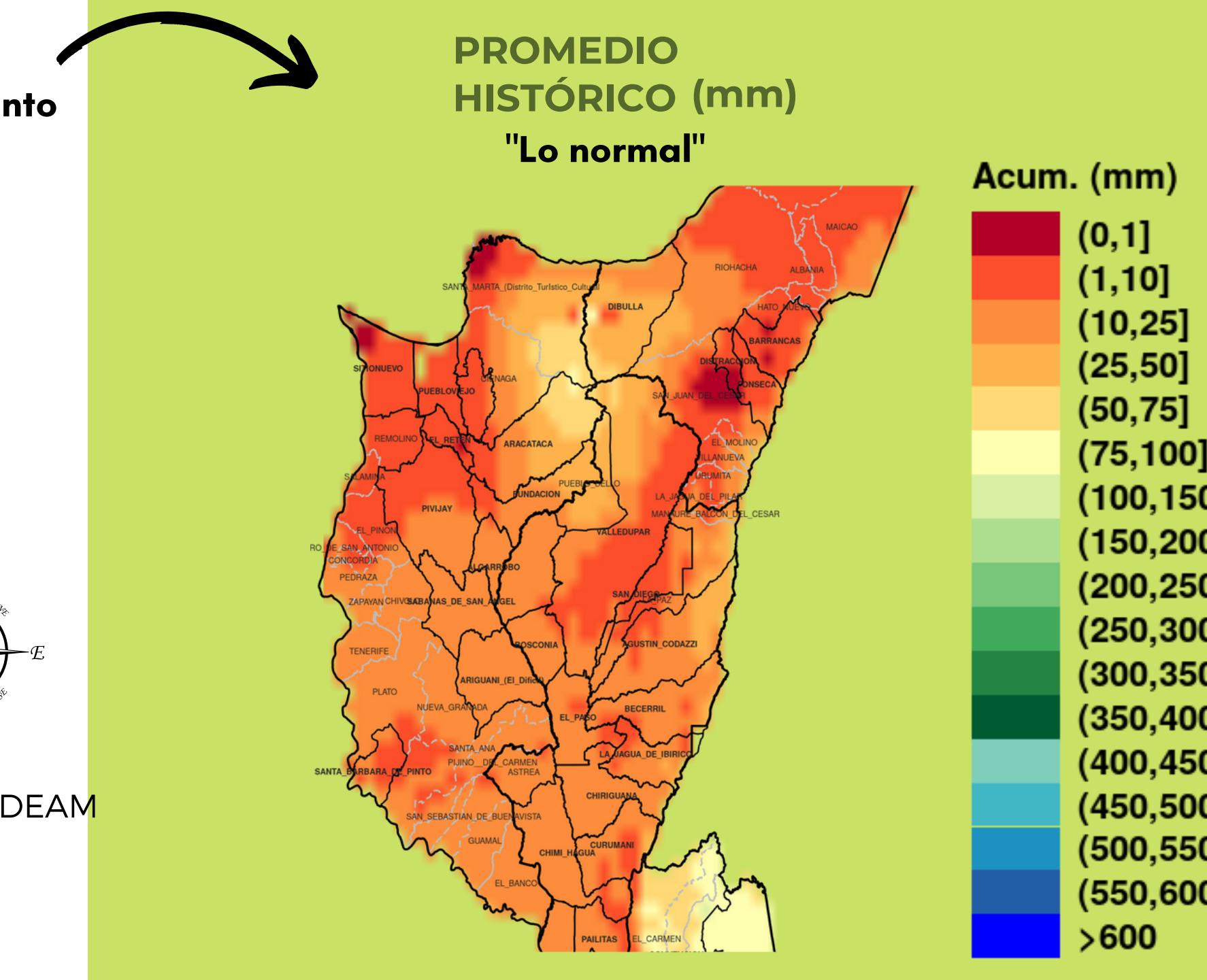


Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

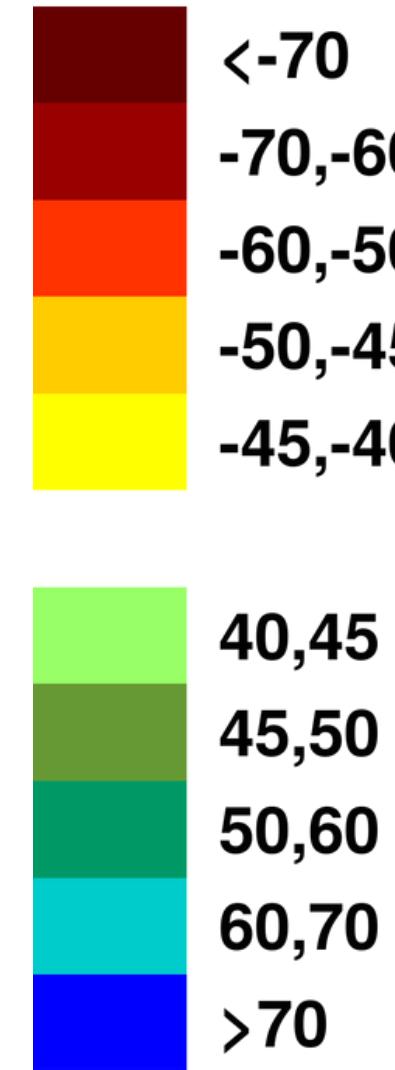
EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA TODA LA REGIÓN.



# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

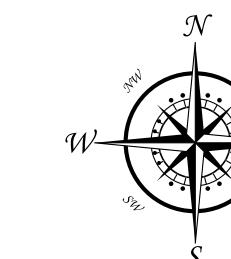
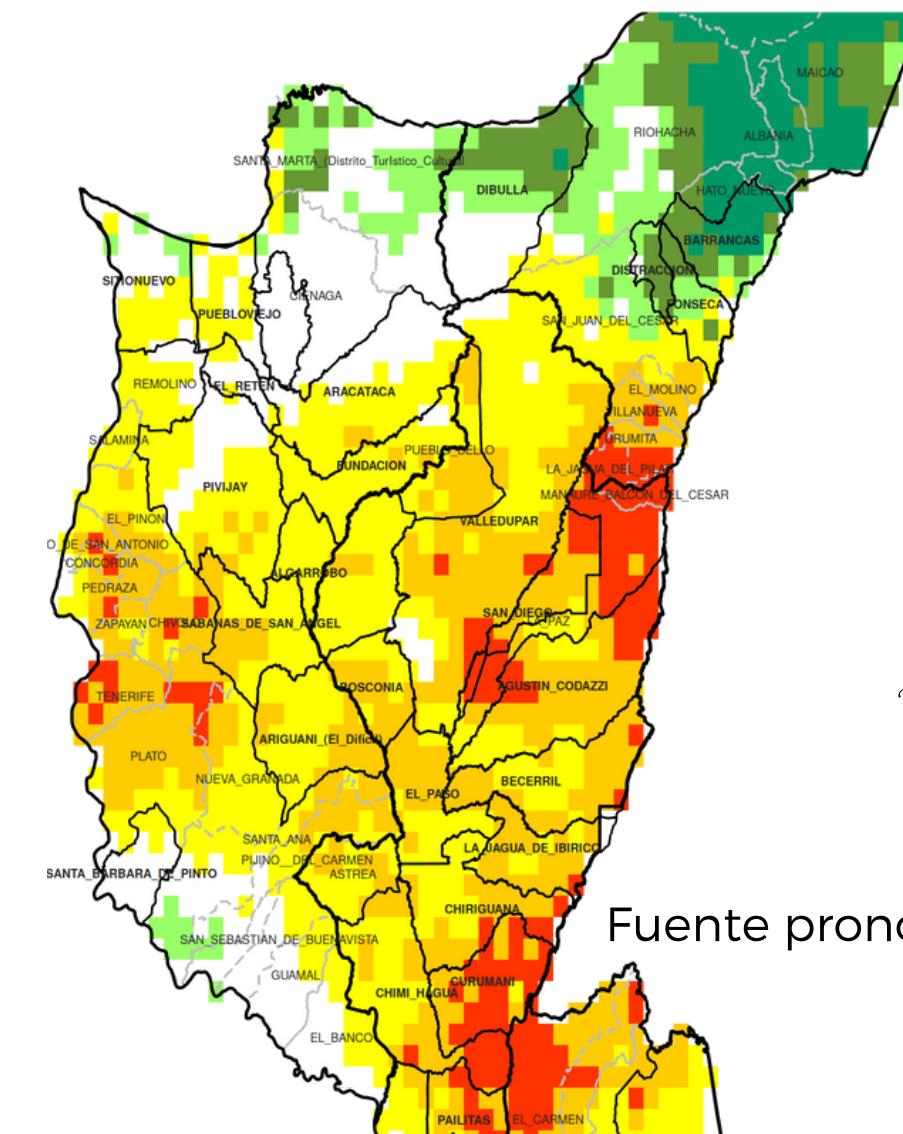
Marzo 2022

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



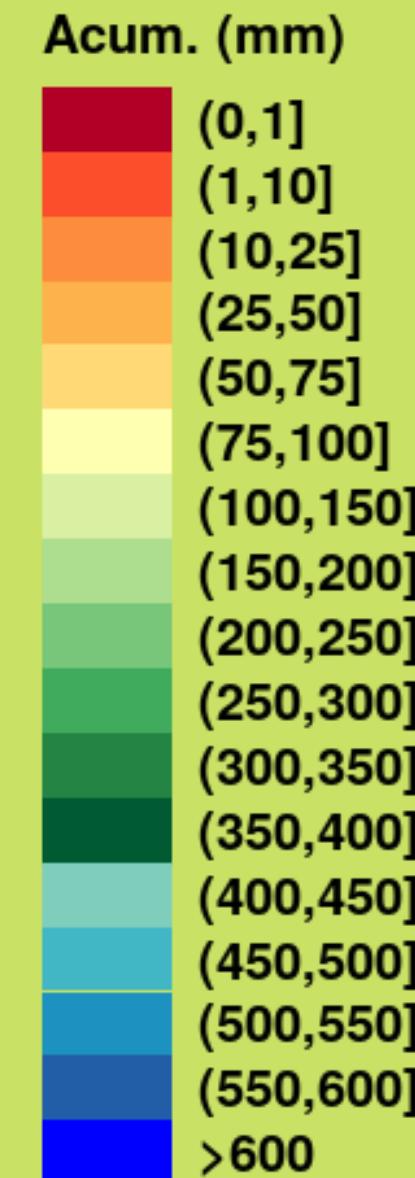
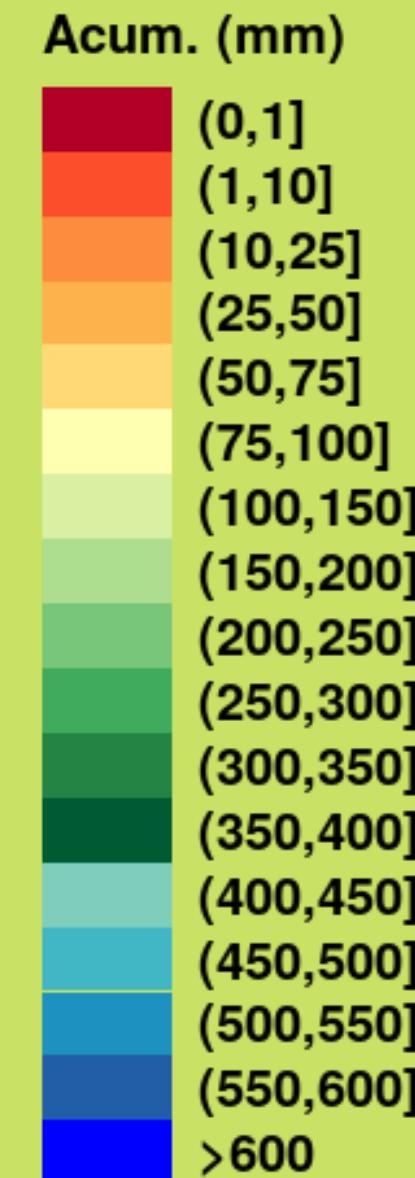
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal



Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL PARA LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN, EXCEPTO PARA EL SUR DE LA GUAJIRA, EN DONDE SE PREVÉN MONTOS SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

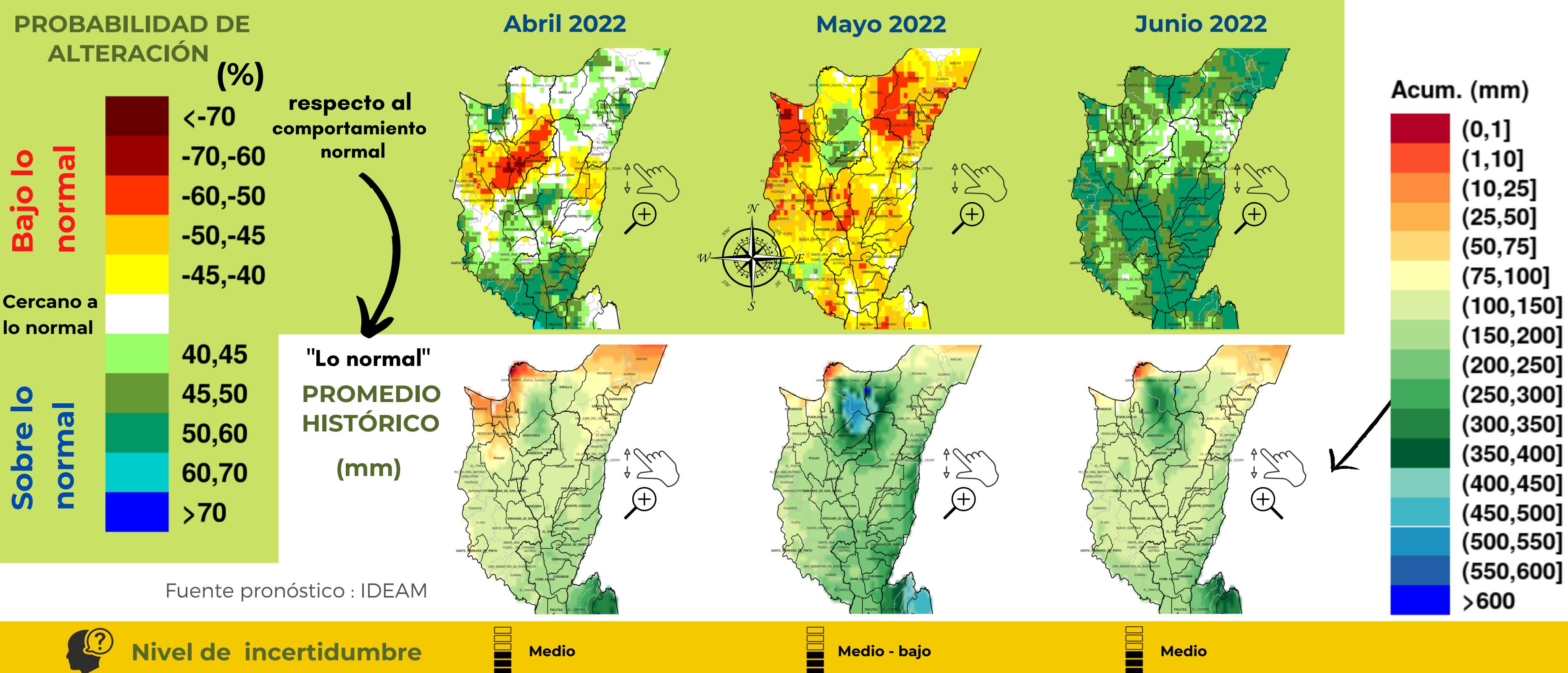


Nivel de incertidumbre



Medio

# Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



PARA ABRIL, EN EL SUR DE LA REGIÓN (SUR DE MAGDALENA Y PARTE CENTRAL DE CÉSAR) SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL, PARA EL CENTRO DEL MAGDALENA SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES AL NORMAL Y PARA EL RESTO PRINCIPALMENTE MONTOS CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS EN MAYO, EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL Y PARA JUNIO EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL.



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

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Si se tienen programadas siembras en el sur de La Guajira y Magdalena, llevar al suelo a condición friable (que se desmenuza fácilmente) mediante riego no muy intenso, para que tenga mejores condiciones para la preparación, una buena preparación y adecuación es clave para el inicio de un buen cultivo. Revisar los equipos de laboreo, si es necesario cambiar los discos, hacerlo; preparaciones superficiales predisponen al volcamiento del cultivo, disminuyen la absorción de nutrientes y facilita la germinación en diferentes cohortes de las malezas. Seguir las recomendaciones de FEDEARROZ en cuanto al manejo de las variedades. Fertilizar teniendo en cuenta la fenología de la variedad que usted haya sembrado.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Evitar el estrés hídrico del cultivo, pues predispone a la proliferación de *Sarocladium* y *Helminthosporium*, la exigencia de agua es mayor en las fases reproductiva y de maduración. Regar preferentemente entrada la tarde o de noche, debido a la ET alta. Las condiciones de alta temperatura y fuertes vientos en el sur de La Guajira, favorecen la reproducción por partenogénesis de los ácaros del género *Schizotetranychus*, lo cual conlleva a un aumento considerable en las poblaciones de estos artrópodos que se alimentan de la savia y disminuyen el área fotosintéticamente activa, de ser necesario realice aplicaciones de abamectina o insumos biológicos. En las temporadas secas *Spodoptera sp.* suele ser una plaga importante, monitoree constantemente las poblaciones, en caso de requerirse control químico para estos insectos, utilice productos de bajo impacto ambiental.

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**

The text "Servicio climático" and "Fondo Nacional del Arroz" is displayed in bold black font. Above the text are two green icons: a tractor inside a light green cloud and a rain cloud inside a dark green cloud, symbolizing agricultural climate services.