

CARIBE SECO NORTE

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



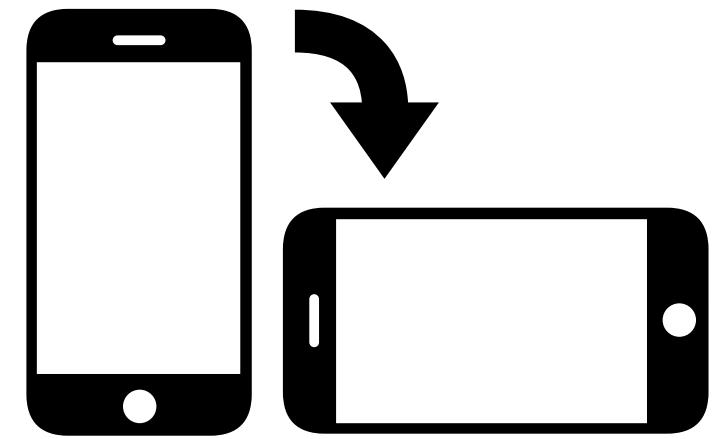
**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Noviembre 2021

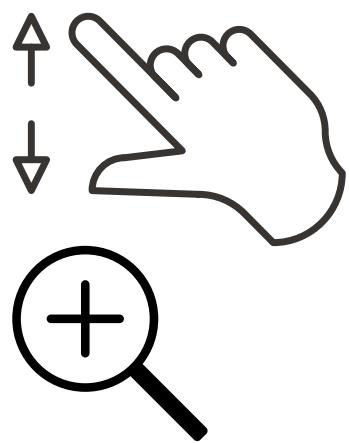


FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

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.



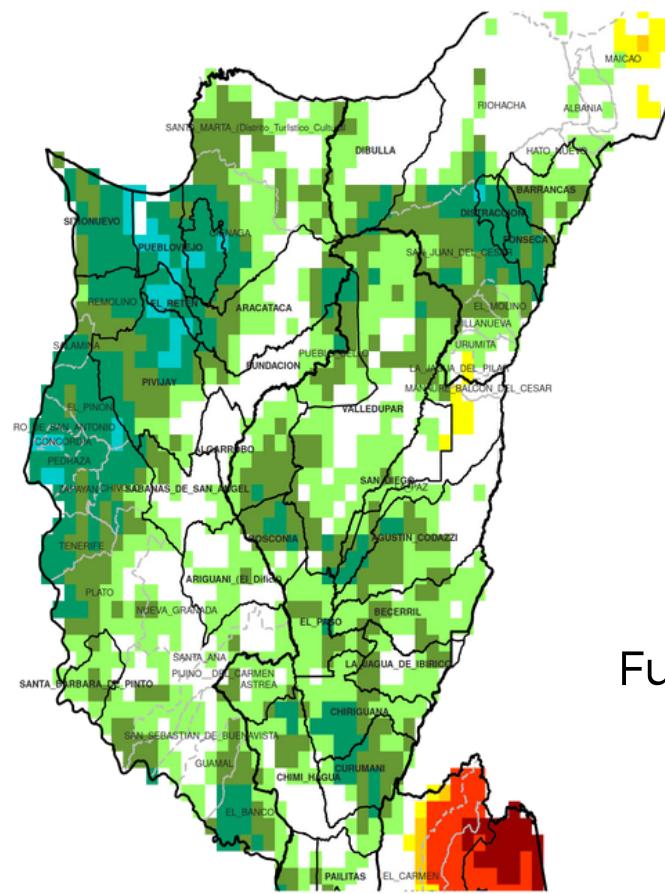
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

Resumen

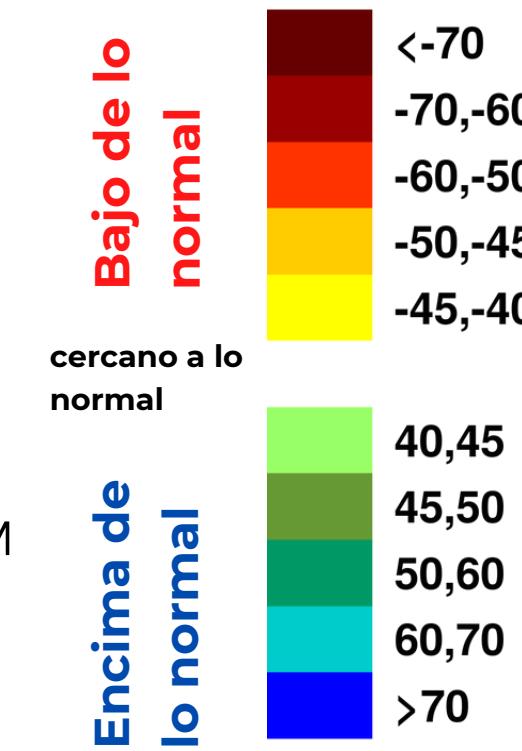
- El enfriamiento en el océano Pacífico superó el umbral asociado a la Niña y se pronostica que continúe así en los próximos meses. Por tal razón aumentó la probabilidad de que se esté desarrollando un fenómeno La Niña, que se estima con una intensidad entre débil y moderada, y que se mantenga al menos hasta el primer trimestre del siguiente año.
- Históricamente para la región, durante el trimestre noviembre-enero, bajo condiciones frías del océano pacífico, en general son más frecuentes los montos de lluvia superiores a lo normal y las temperaturas bajas. No obstante, se recalca que desde diciembre los montos de lluvia igual descienden considerablemente, por lo que los montos altos de esta época son notablemente inferiores a los de la temporada lluviosa.
- Climatológicamente, noviembre es el último mes de la temporada lluviosa antes de iniciar la transición a la época seca durante el mes de diciembre.
- Para noviembre se prevén montos de lluvia superiores a lo normal para la mayor parte de la región. Para los siguientes meses, en general, se esperan montos de lluvia superiores a los promedios históricos.
- 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.

Verificación de la predicción de octubre 2021, emitida en septiembre

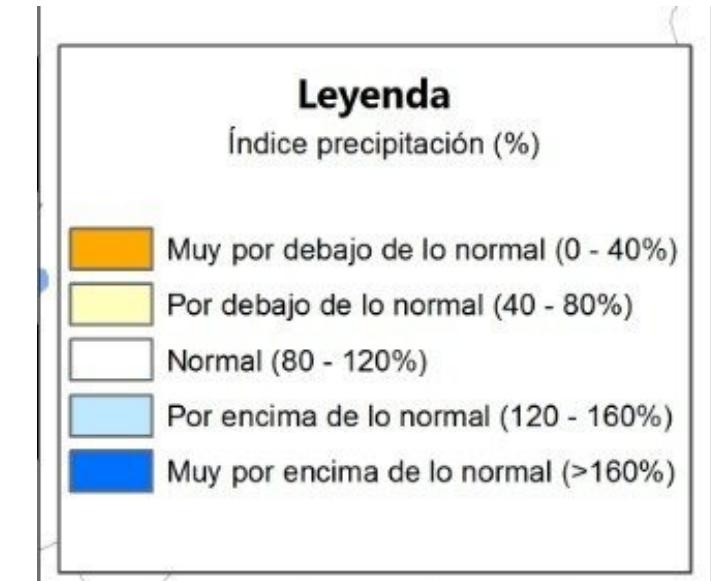
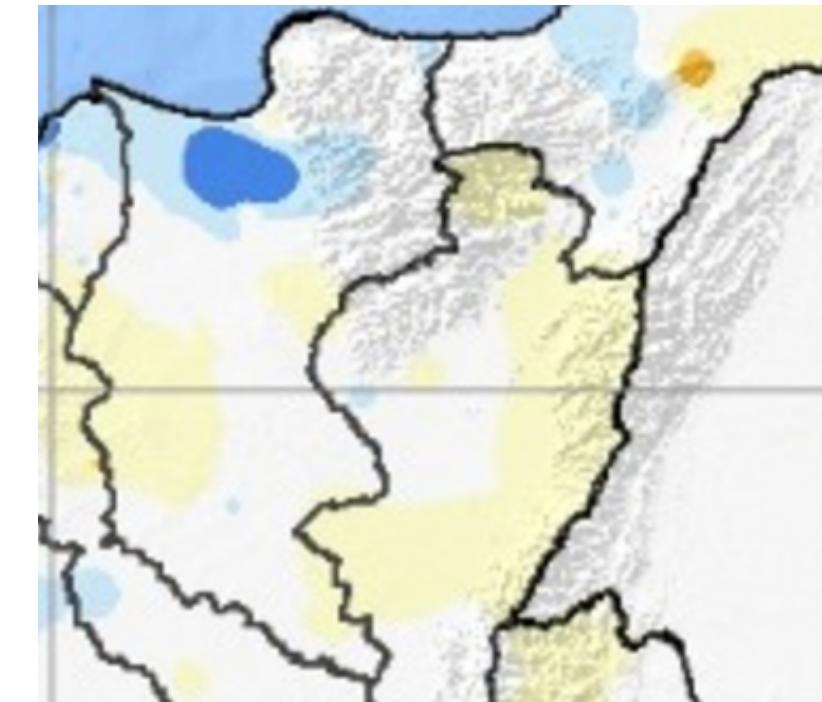
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



Fuente pronóstico : IDEAM



REGISTROS OCTUBRE 2021



SE PREVEÍAN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL EN LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN, EXCEPTO AL SUR DE LA GUAJIRA, PARA DONDE SE PREVEÍAN MONTOS CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS (BLANCO EN EL MAPA).

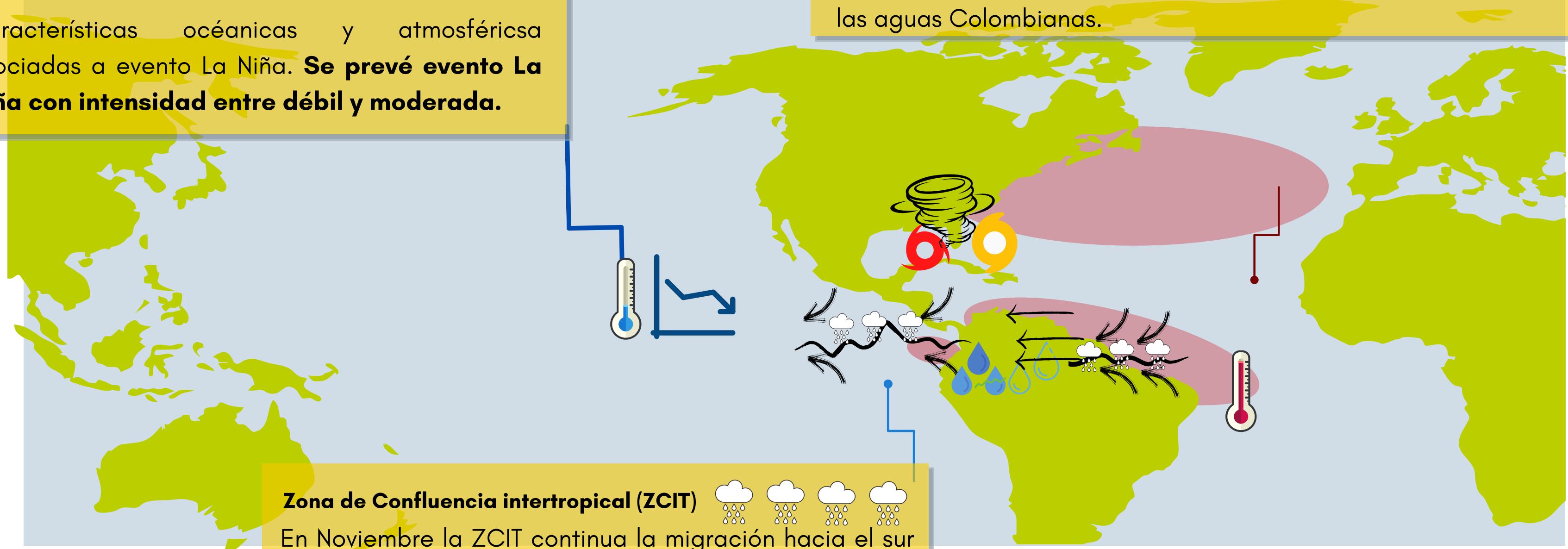
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE OCTUBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL EN MUNICIPIOS DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MAGDALENA Y DEL NORTE DE CÉSAR. AL OCCIDENTE DE LA SIERRA SE REGISTRARON MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL Y EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE REGISTRARON MONTOS CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

Características océánicas y atmosféricas asociadas a evento La Niña. **Se prevé evento La Niña con intensidad entre débil y moderada.**

Noviembre es el último mes de la **actividad tropical** del Atlántico y se espera continue con más activa que **el promedio**. La trayectoria de los huracanes en esta época no suele involucrar las aguas Colombianas.



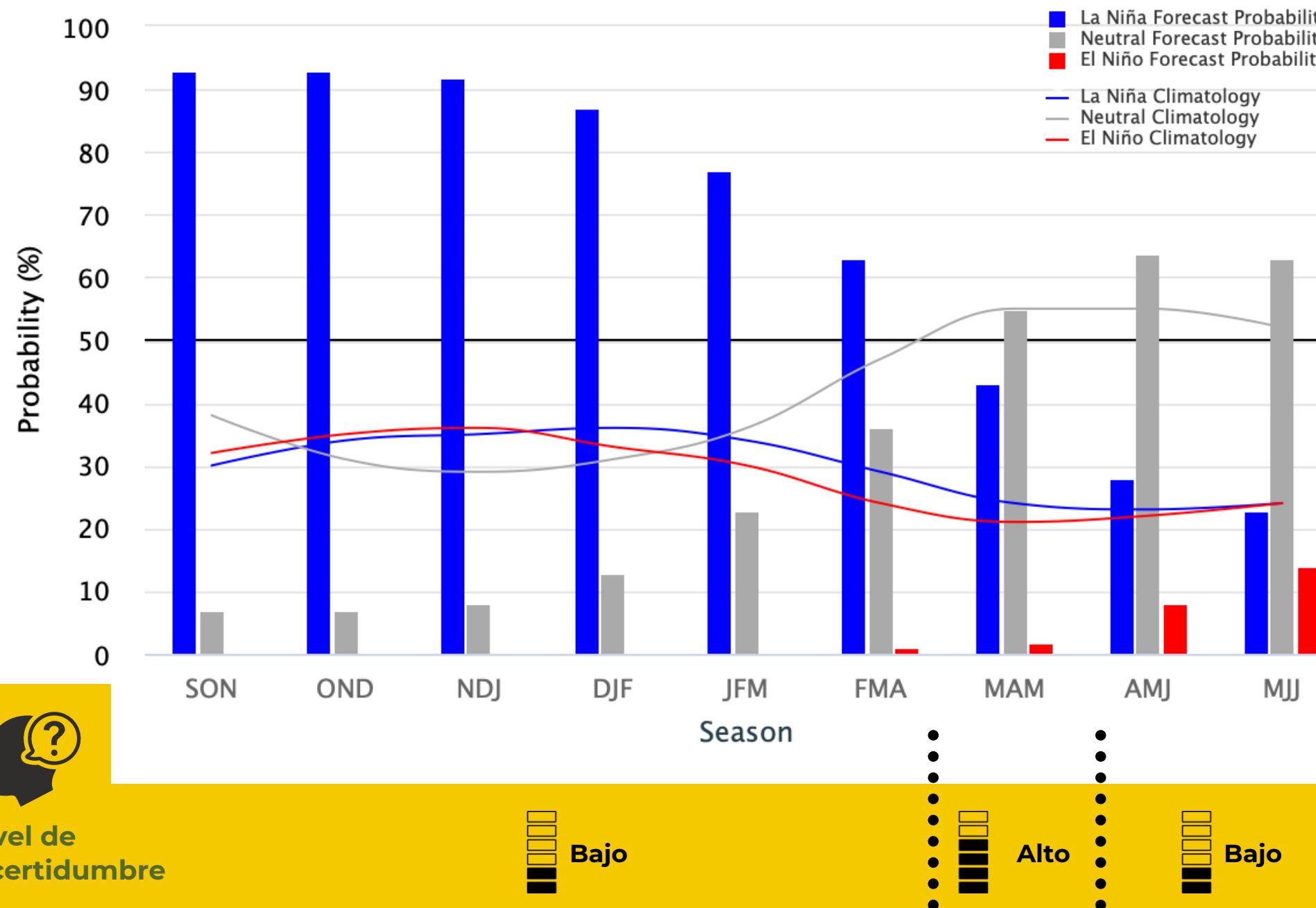
Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

En Noviembre la ZCIT continua la migración hacia el sur del país y a su paso soportando la **temporada de lluvias** en gran parte del país.

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early–October 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

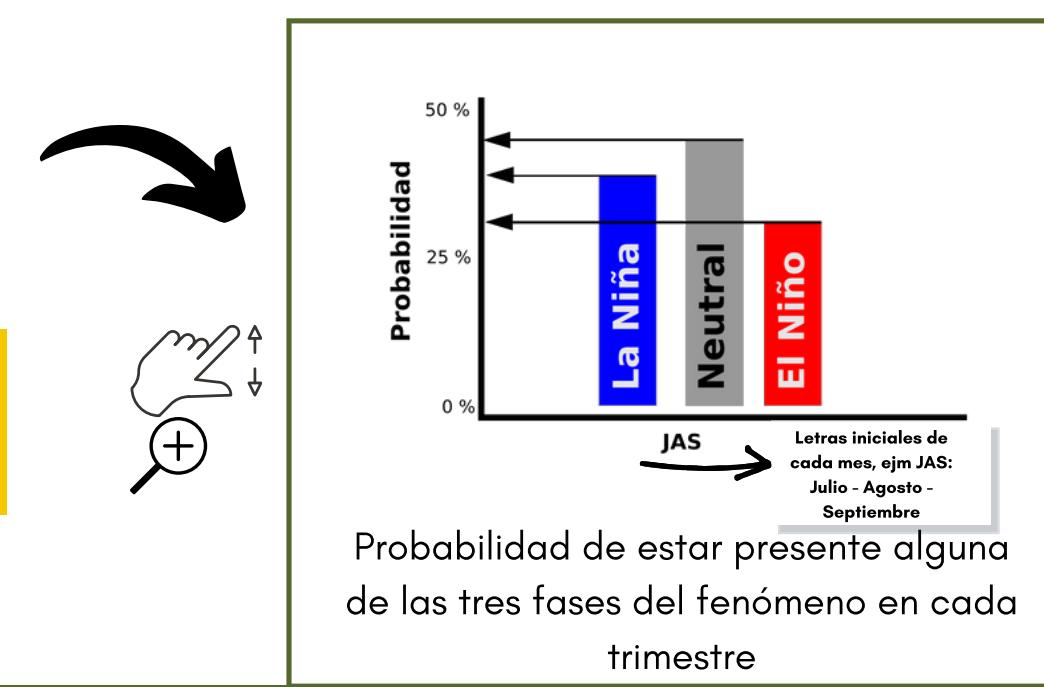
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



Fuente : IRI-U.Columbia, USA

El océano Pacífico se ha venido enfriando en los últimos meses y durante octubre sobre pasó **el umbral de alteración asociado a los eventos La Niña**. Por su parte, la atmósfera también presenta algunas características asociadas al desarrollo de un evento La Niña. Lo anterior junto con el hecho de que una parte importante de los modelos globales de predicción climática están pronosticando anomalías frías de la cuenca del Pacífico para los próximos meses sugiere que en la actualidad se está gestando un nuevo evento **La Niña con intensidad moderada**.

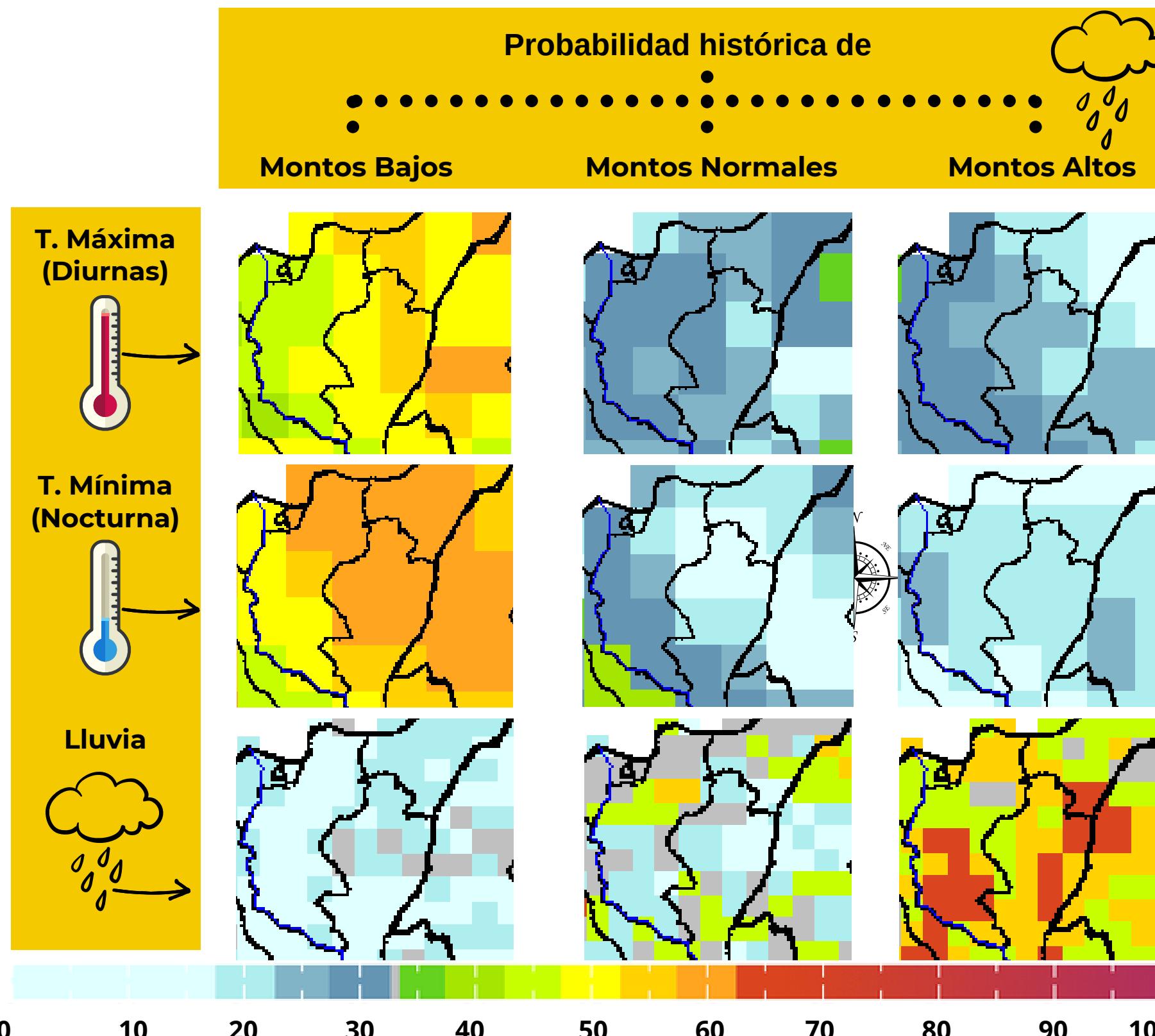
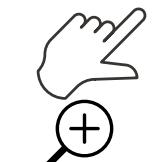
La probabilidad de estar presente un fenómeno La Niña es superior al 90%. Desde el trimestre diciembre-febrero desciende la probabilidad, manteniéndose entre 60 y 80% y desde el trimestre marzo-mayo del siguiente año, la probabilidad de estar bajo una condición neutral es mayor a la de estar en un evento La Niña.



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

Trimestre Noviembre - Enero (NDE)

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.

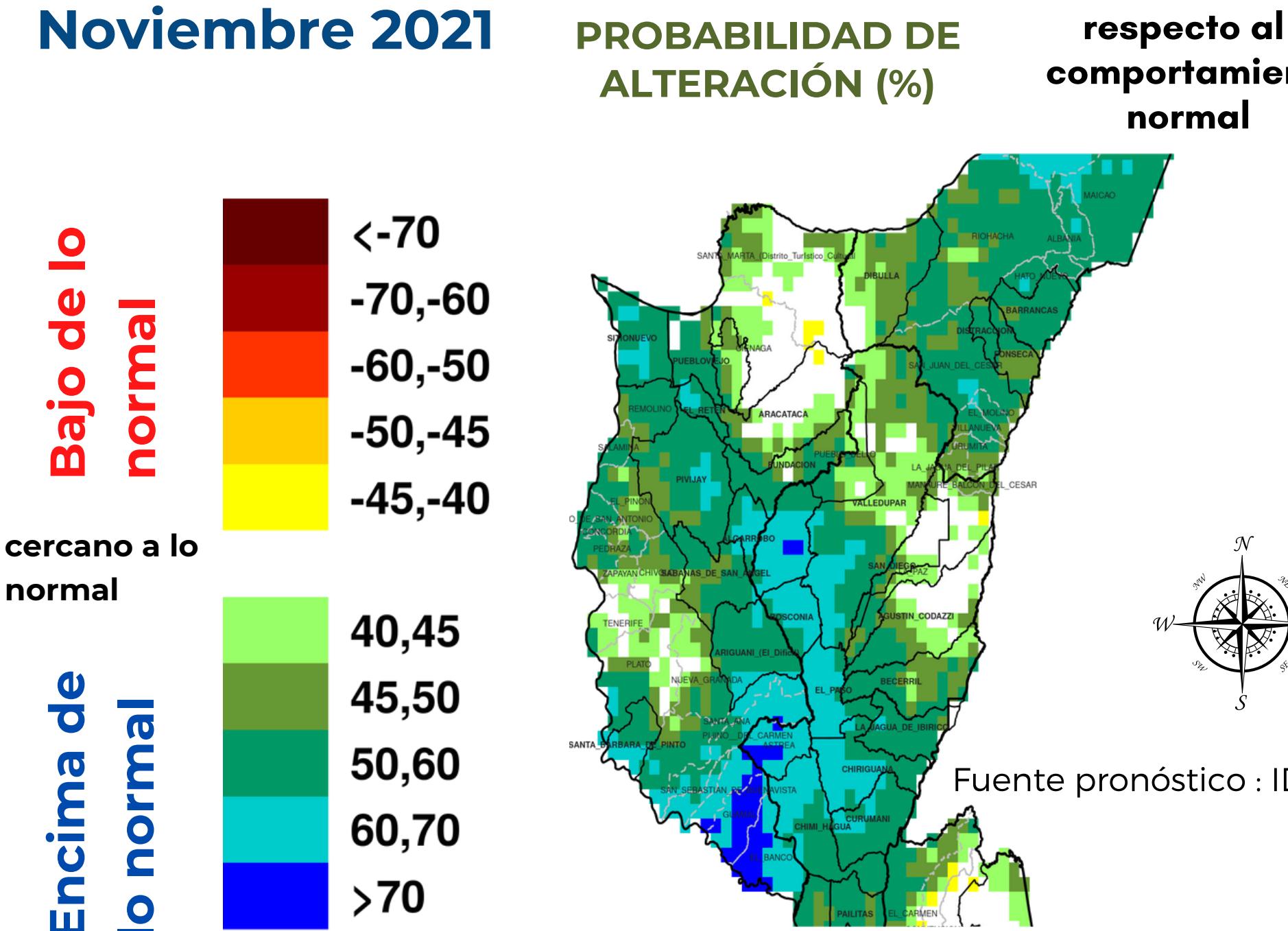
En el trimestre NDE, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas para toda la región.
- Son frecuentes las temperaturas mínimas del aire entre bajas y normales en toda la región.
- Son muy frecuentes los montos altos de lluvia para toda la región el departamento en particular en las regiones altas y el sur de Magdalena.

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

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Noviembre 2021



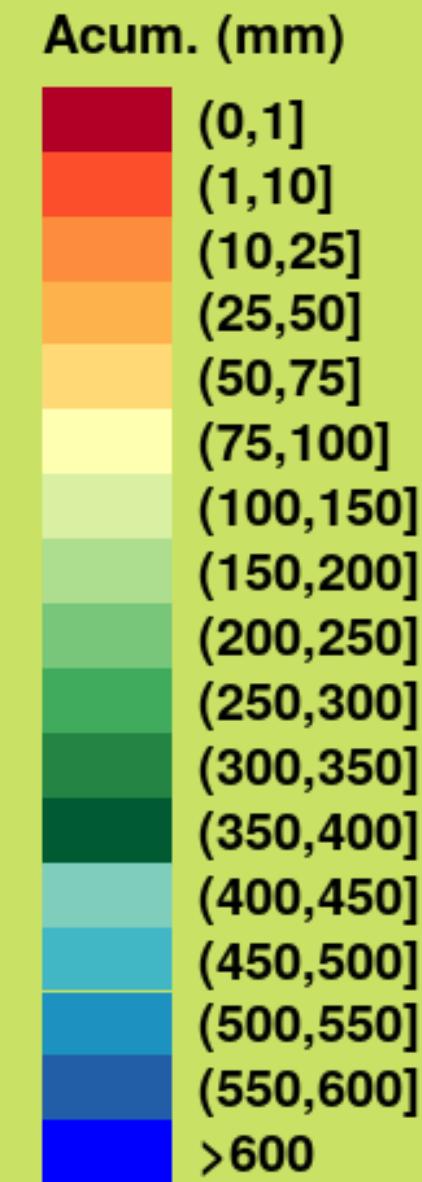
Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

Servicio climático del cultivo de arroz

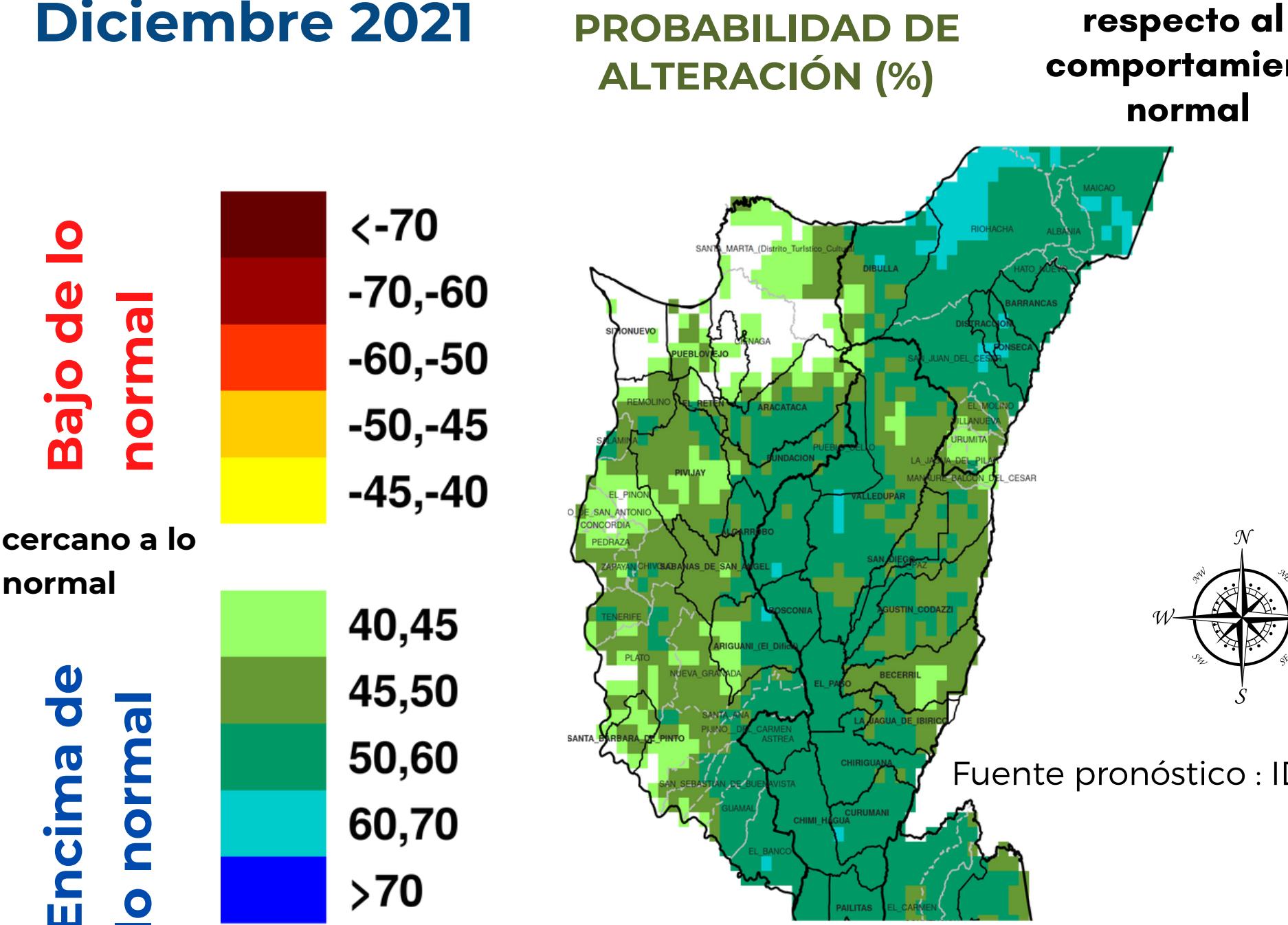
PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA TODA LA REGIÓN, EXCEPTO EN ZONAS DE AGUSTÍN CODAZZI, SAN DIEGO Y VECINDADES DE LA SIERRA NEVADA, EN DÓNDE SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LA NORMAL (BLANCO EN EL MAPA).

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Diciembre 2021



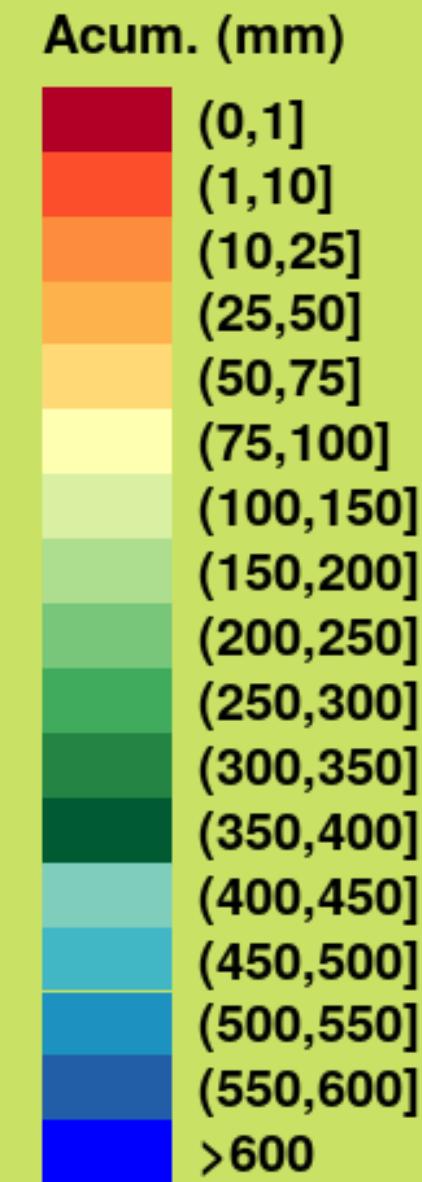
Nivel de incertidumbre



Medio



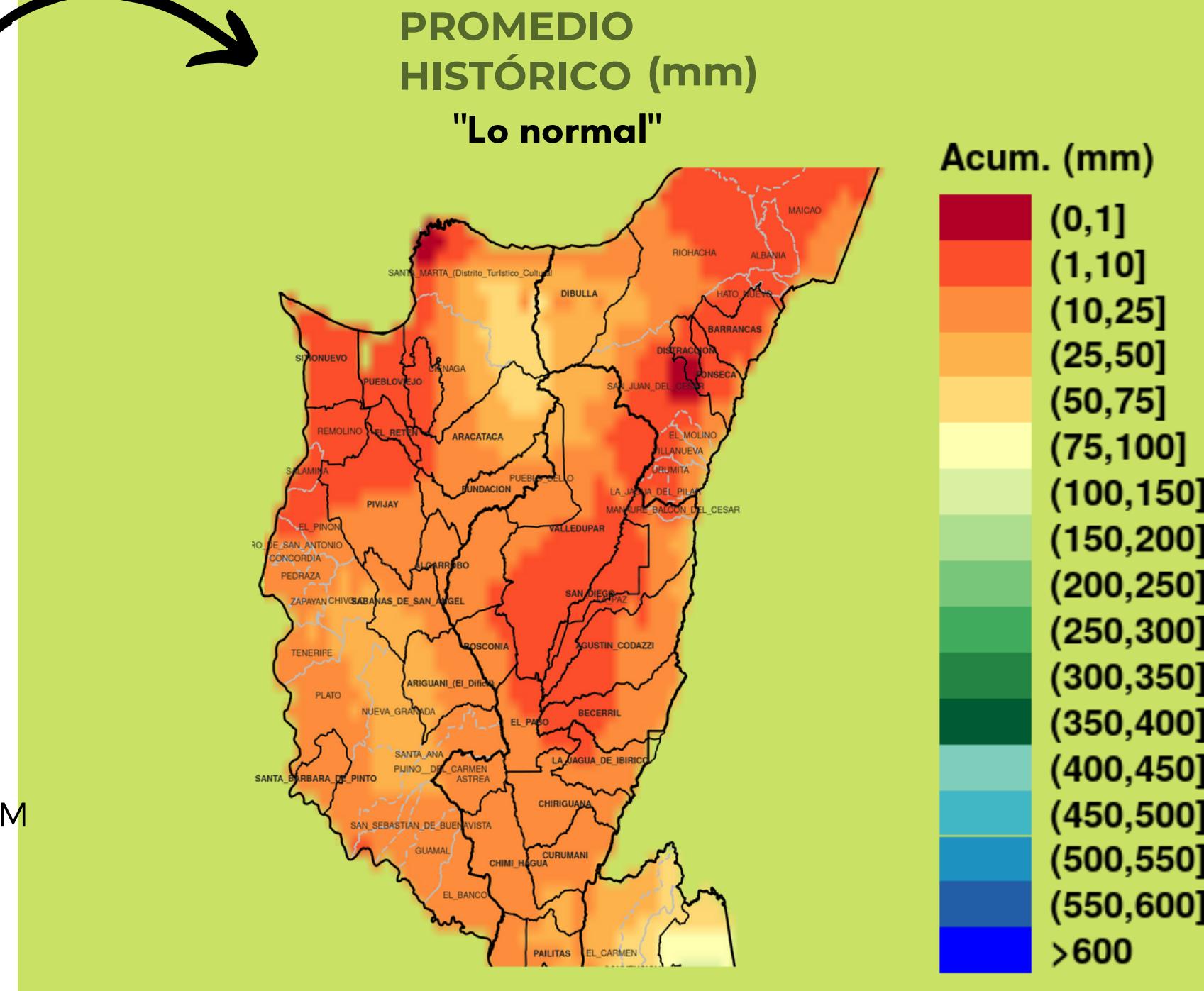
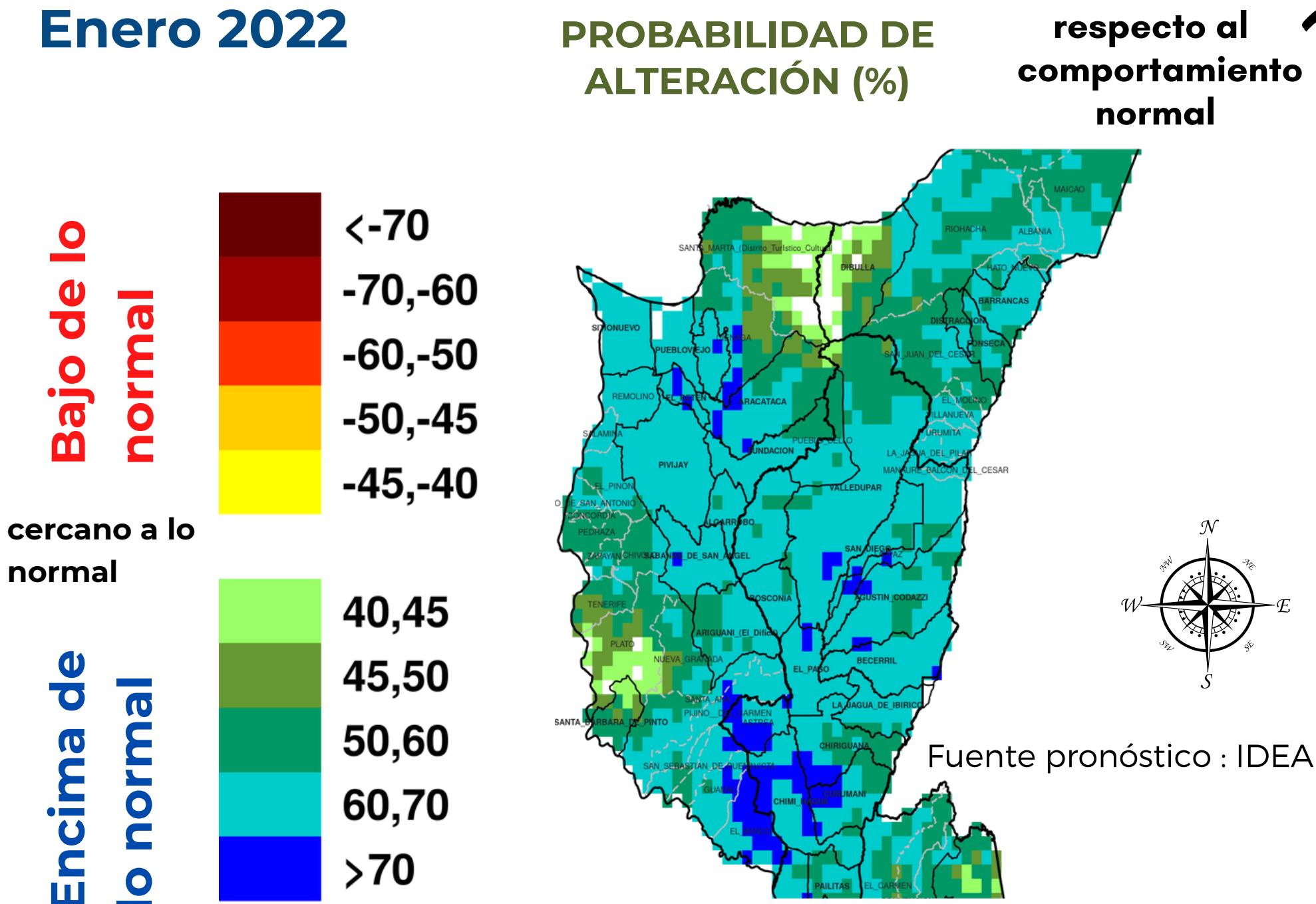
PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA TODA LA REGIÓN, EXCEPTO EN ZONAS DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA MARTA, CIÉNAGA Y SITIONUEVO, EN DÓNDE SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LA NORMAL (BLANCO EN EL MAPA).

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Enero 2022

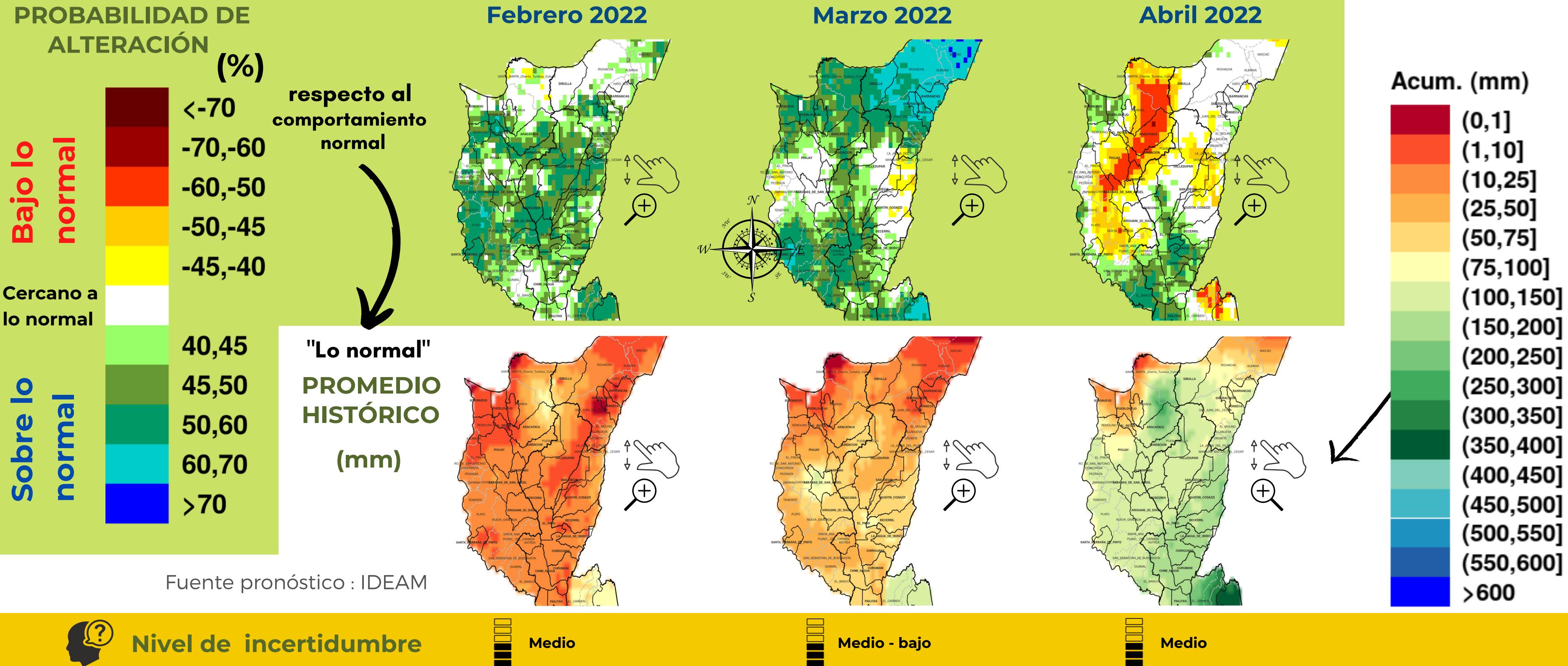


Nivel de incertidumbre



SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL PARA TODA LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN GENERAL, ENTRE FEBRERO Y MARZO, SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS. PARA ABRIL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL, PARA EL CENTRO Y NORTE DE MAGDALENA, Y CERCAOS A LO NORMAL PARA MUNICIPIOS DEL NORTE DE CESAR Y SUR DE LA GUAJIRA. EN LOS SIGUIENTES MESES PUEDEN HABER CAMBIOS EN EL SISTEMA CLIMÁTICO QUE GENEREN VARIACIONES IMPORTANTES DE ESTAS PREDICCIONES.



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

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Noviembre es una excelente época de siembra en Magdalena y sur de La Guajira, en el Cesar por recomendación expresa de CORPOCESAR es prohibido sembrar después del 31 de octubre. A partir de diciembre la dependencia de las fuentes hídricas para suplir las necesidades del cultivo es total, aumenta la radiación solar y disminuye la temperatura nocturna. La preparación y adecuación de los lotes ser realizada para disminuir la cantidad de agua necesaria para mantener los lotes saturados y optimizar el desempeño de los herbicidas y fertilizantes. Escoger la variedad teniendo en cuenta el potencial de rendimiento, adaptabilidad a la zona, tolerancia al vuelco (los vientos alisios son fuertes en diciembre y enero). Evite prácticas agronómicas (exceso de nitrógeno, densidad de siembra muy alta, siembra con semilla destapada) que hagan más vulnerable el cultivo al volcamiento. Debido al fenómeno de La Niña, consulte en el servicio climatológico de FEDEARROZ el pronóstico del tiempo para su municipio, evite perder aplicaciones de agroquímicos, tener que bordear lotes a pala, retrasar labores, etc.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Si tiene lotes de Fedearroz 2000 sembrado, esta variedad es susceptible a Piricularia, monitorear la incidencia de la enfermedad y aplique solo de ser necesario. Utilizar insumos biológicos para el control de nemátodos y enfermedades fungosas como Gaeumannomyces y Rhizoctonia. Estar atento a la enfermedad **Virus de la Hoja Blanca (VHBA)**, si observa síntomas, informe a los ingenieros de Fedearroz- FNA. No utilizar piretroides para el control de **Sogata**, pues causan resurgencia de las poblaciones del insecto vector del VHBA.

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