

HUILA

---

# BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO

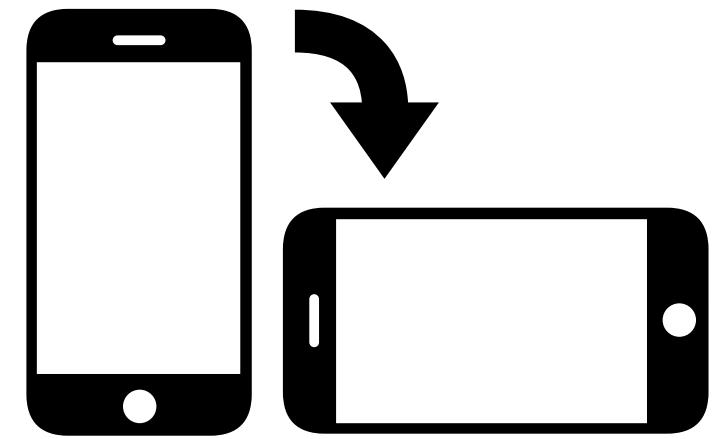


**Servicio climático  
Fondo Nacional del Arroz**

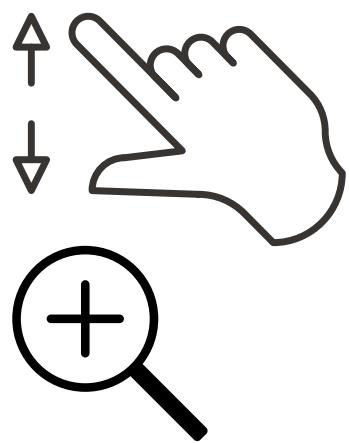
Noviembre 2021



# 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.



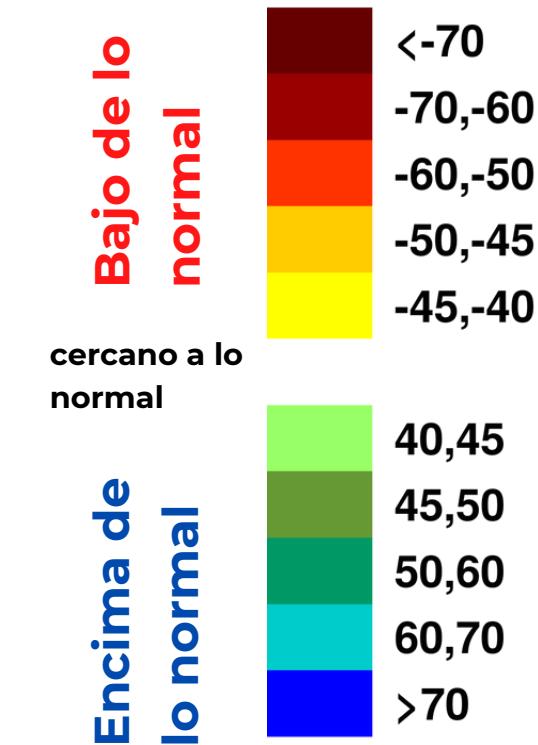
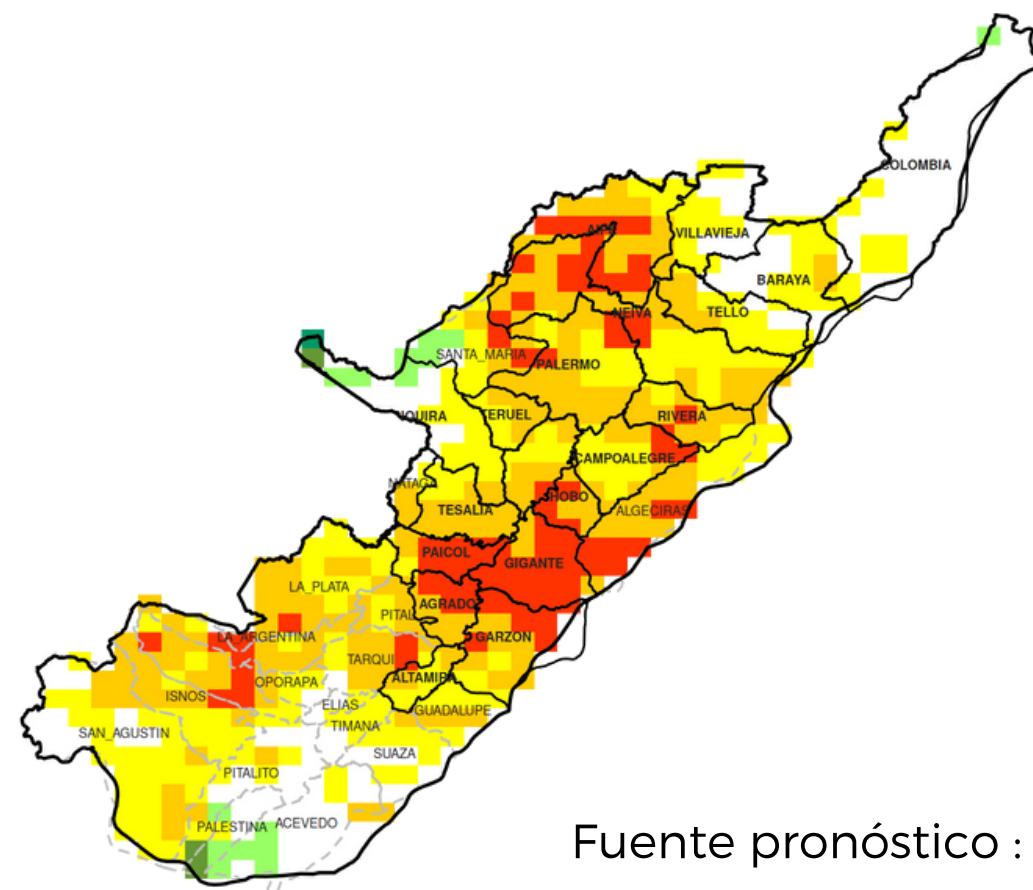
**Consulte las**  
**recomendaciones**  
**técnicas** para el  
manejo del cultivo de  
acuerdo al  
comportamiento  
climático esperado al  
final del documento.

# Resumen

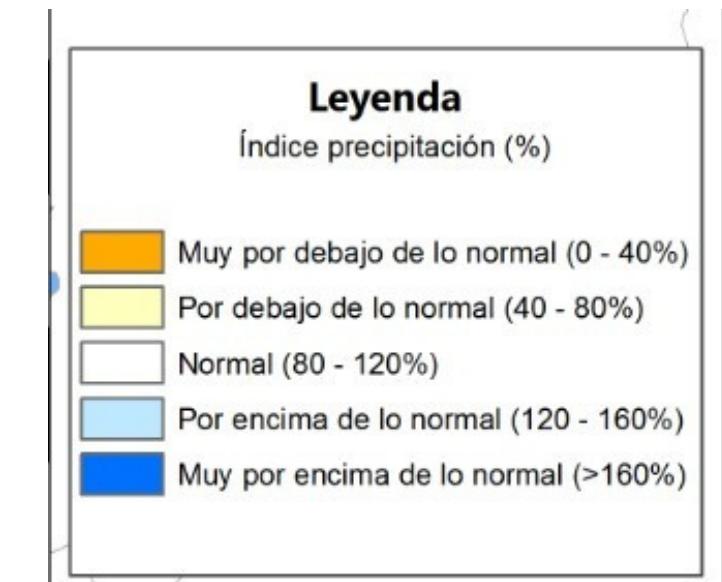
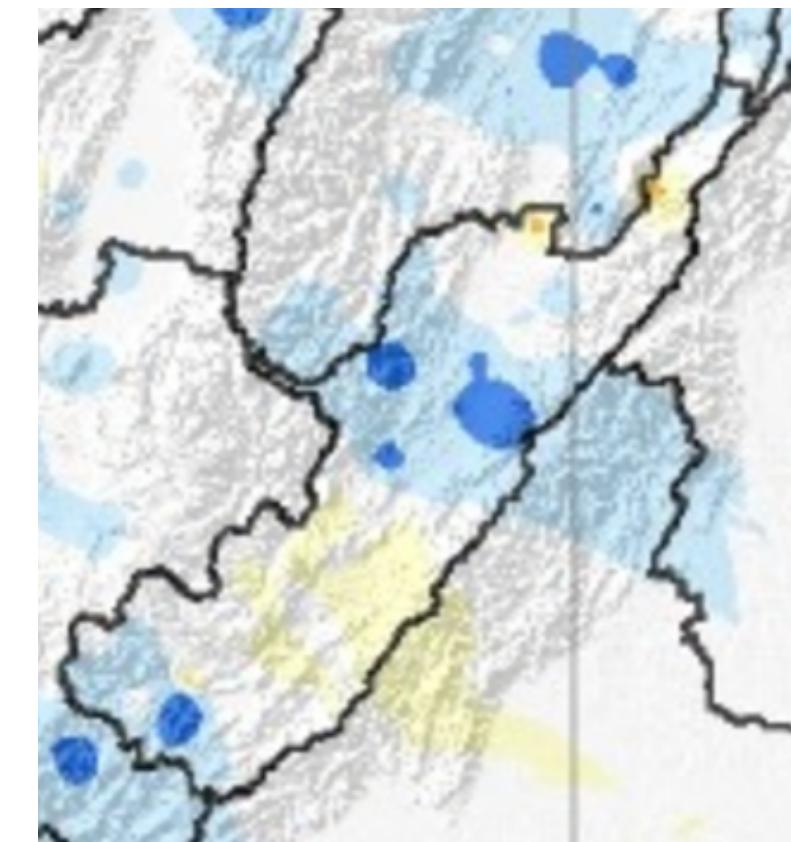
- El enfriamiento en el océano Pacífico superó el umbral asociado a la Niña y se pronostica que continúe así en los próximos meses. Por tal razón aumentó la probabilidad de que se esté desarrollando un fenómeno La Niña, que se estima con una intensidad entre débil y moderada, y que se mantenga al menos hasta el primer trimestre del siguiente año.
- Históricamente para el departamento, durante el trimestre noviembre-enero, bajo condiciones frías del océano pacífico, son más frecuentes los montos de lluvia superiores a lo normal y las temperaturas bajas.
- Climatológicamente, en noviembre se da el pico de la temporada lluviosa.
- Para noviembre y en general, para los siguientes meses 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 (%)



REGISTROS OCTUBRE 2021



PARA OCTUBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO.

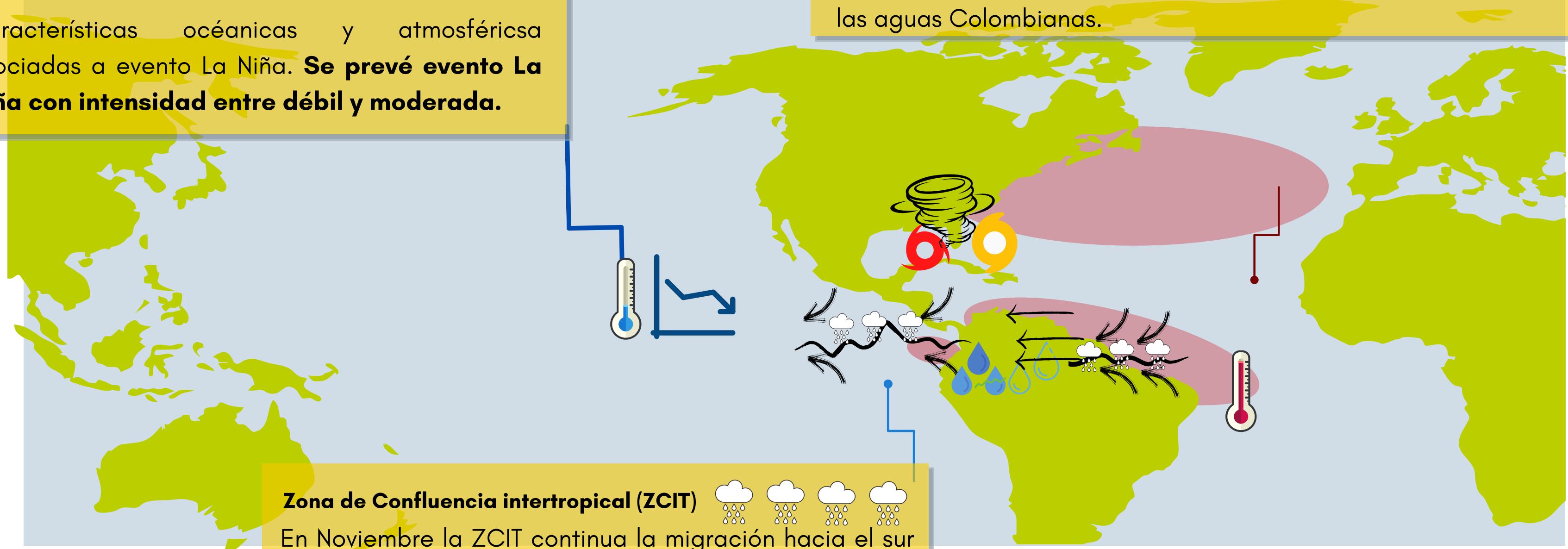
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE OCTUBRE SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL EN MUNICIPIOS DEL CENTRO-NORTE DEL DEPARTAMENTO COMO NEIVA, PALERMO, CAMPOALEGRE, ALGECIRAS Y VECINDADES, Y DEL EXTREMO SUR (PALESTINA, S. AGUSTÍN). EN MUNICIPIOS DE LA PARTE CENTRO-SUR (PAICOL, GIGANTE, AGRADO, GARZÓN Y VECINDADES) SE PRESENTARON MONTOS LIGERAMENTE INFERIORES A LO NORMAL. EN EL RESTO DE LA REGIÓN LOS MONTOS TUVIERON VALORES CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS DEL MES.

# 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.



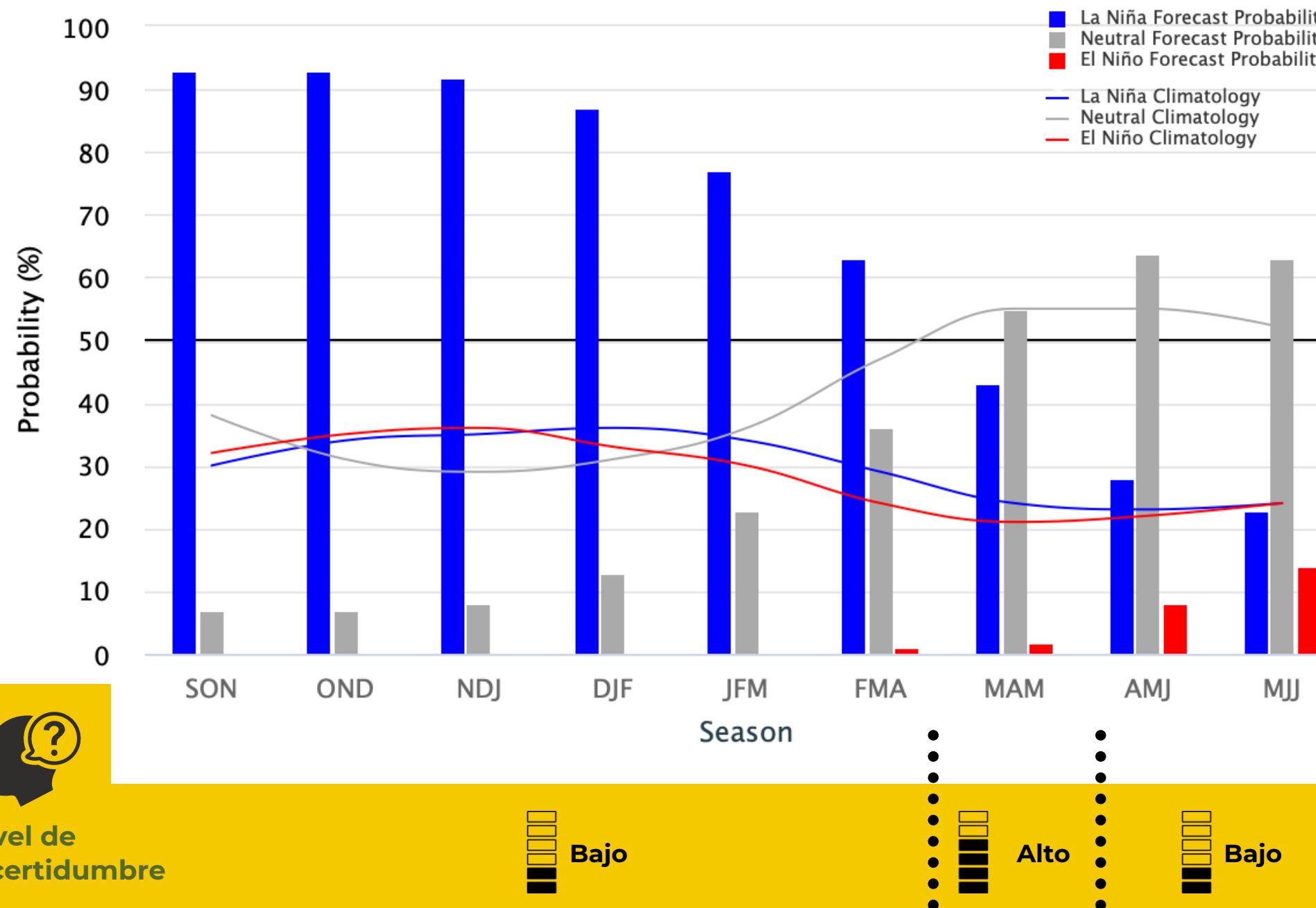
## Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

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

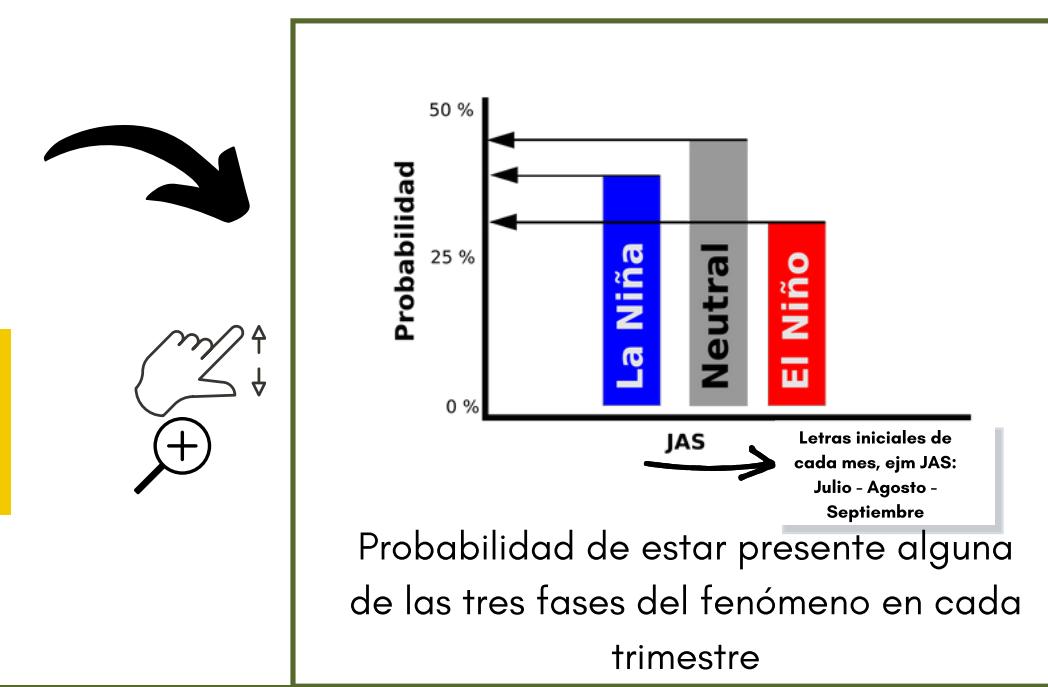
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



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.

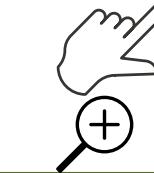


# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

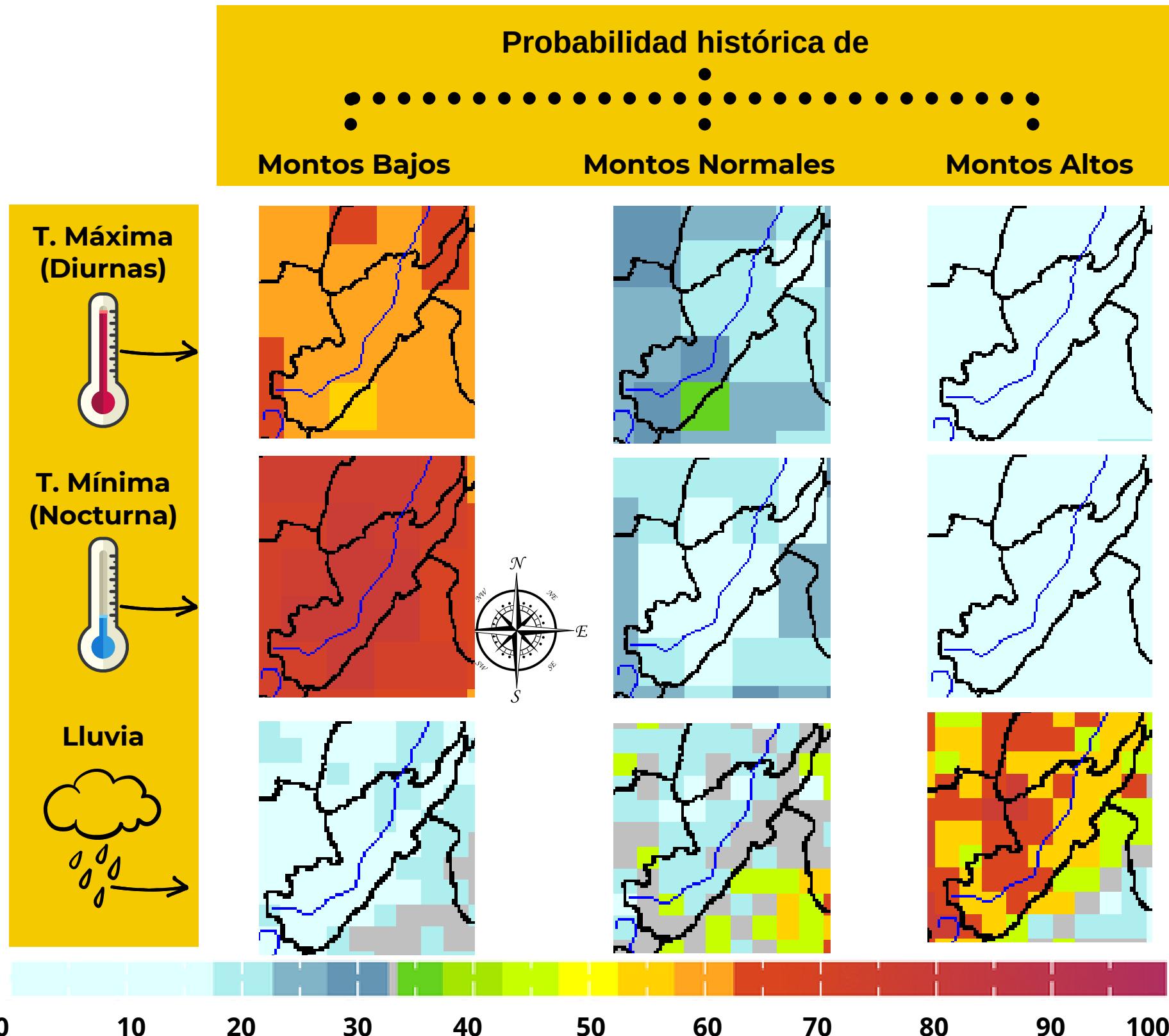
Trimestre Noviembre - Enero (NDE)



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** los **montos bajos** de temperatura máxima del aire, para todo el departamento.
- Son muy **frecuentes** los **valores bajos** de temperaturas mínimas del aire, para todo el departamento.
- Son muy **frecuentes** los **montos altos** de lluvia para todo el departamento.

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

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

noviembre 2021

PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

respecto al  
comportamiento  
normal

PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"

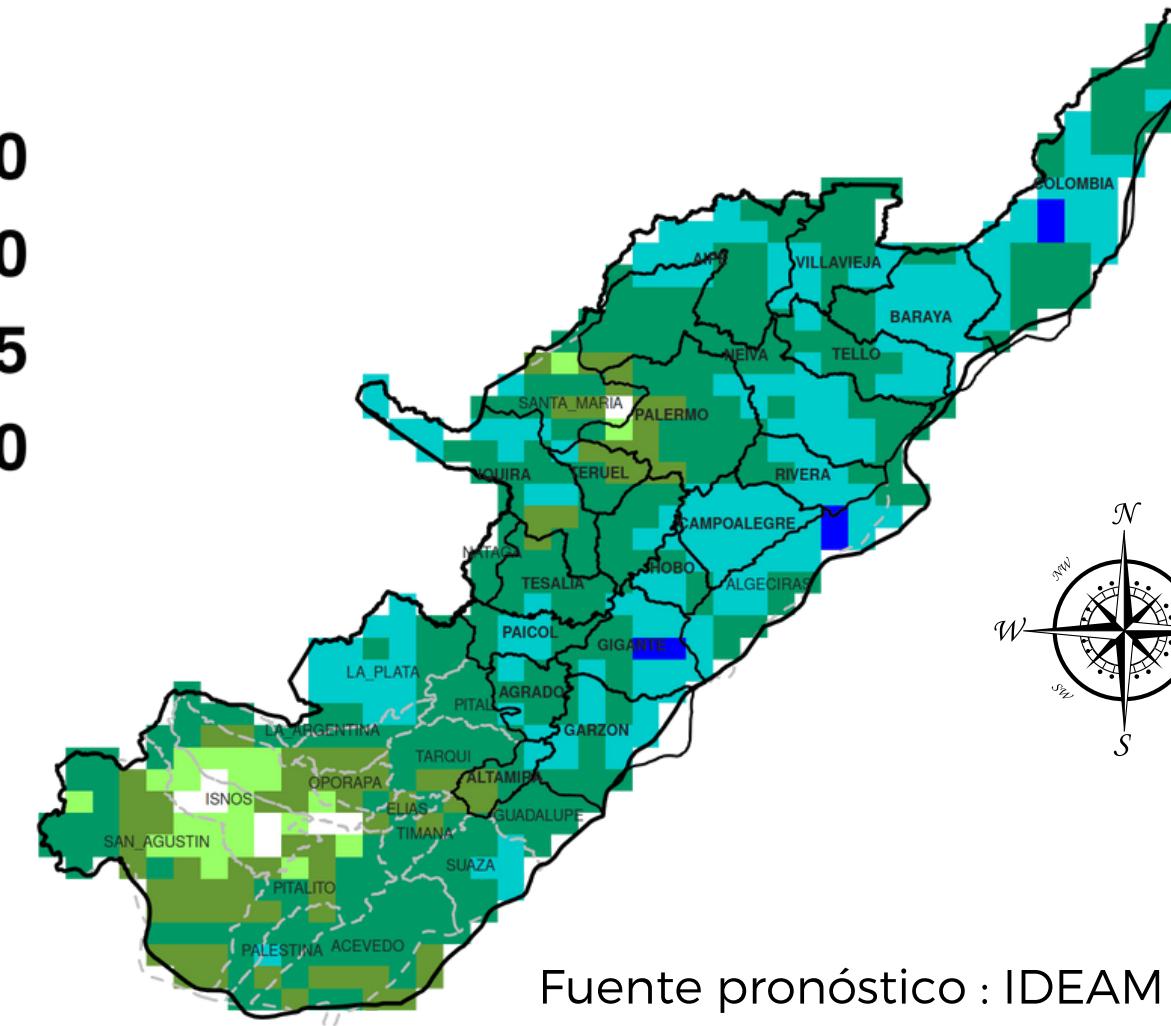
Bajo de lo  
normal

<-70  
-70,-60  
-60,-50  
-50,-45  
-45,-40

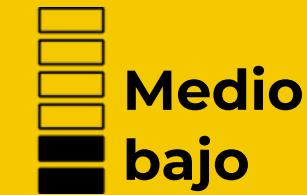
cercano a lo  
normal

Encima de  
lo normal

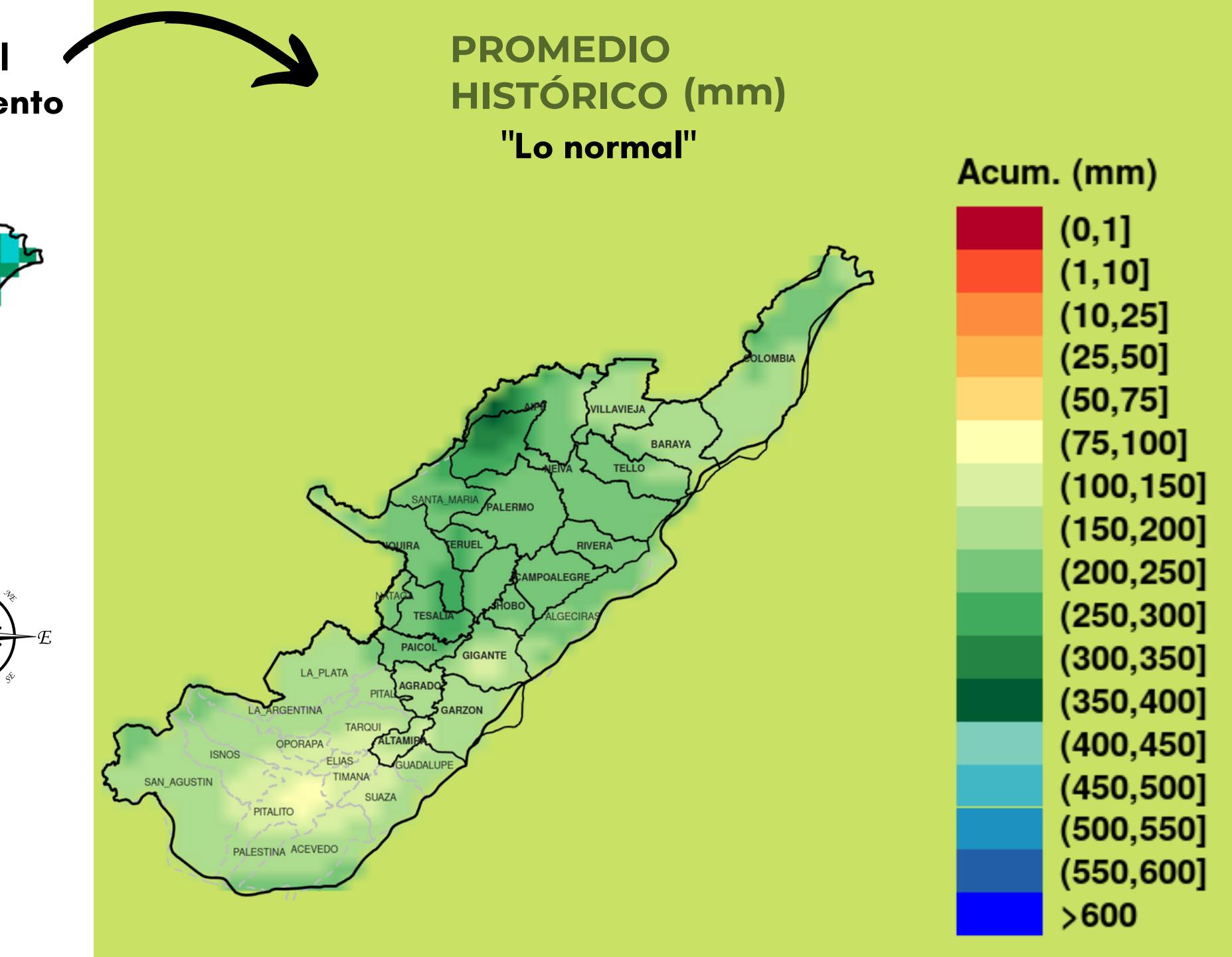
40,45  
45,50  
50,60  
60,70  
>70



Nivel de  
incertidumbre



Medio -  
bajo



SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL PARA TODO EL  
DEPARTAMENTO.

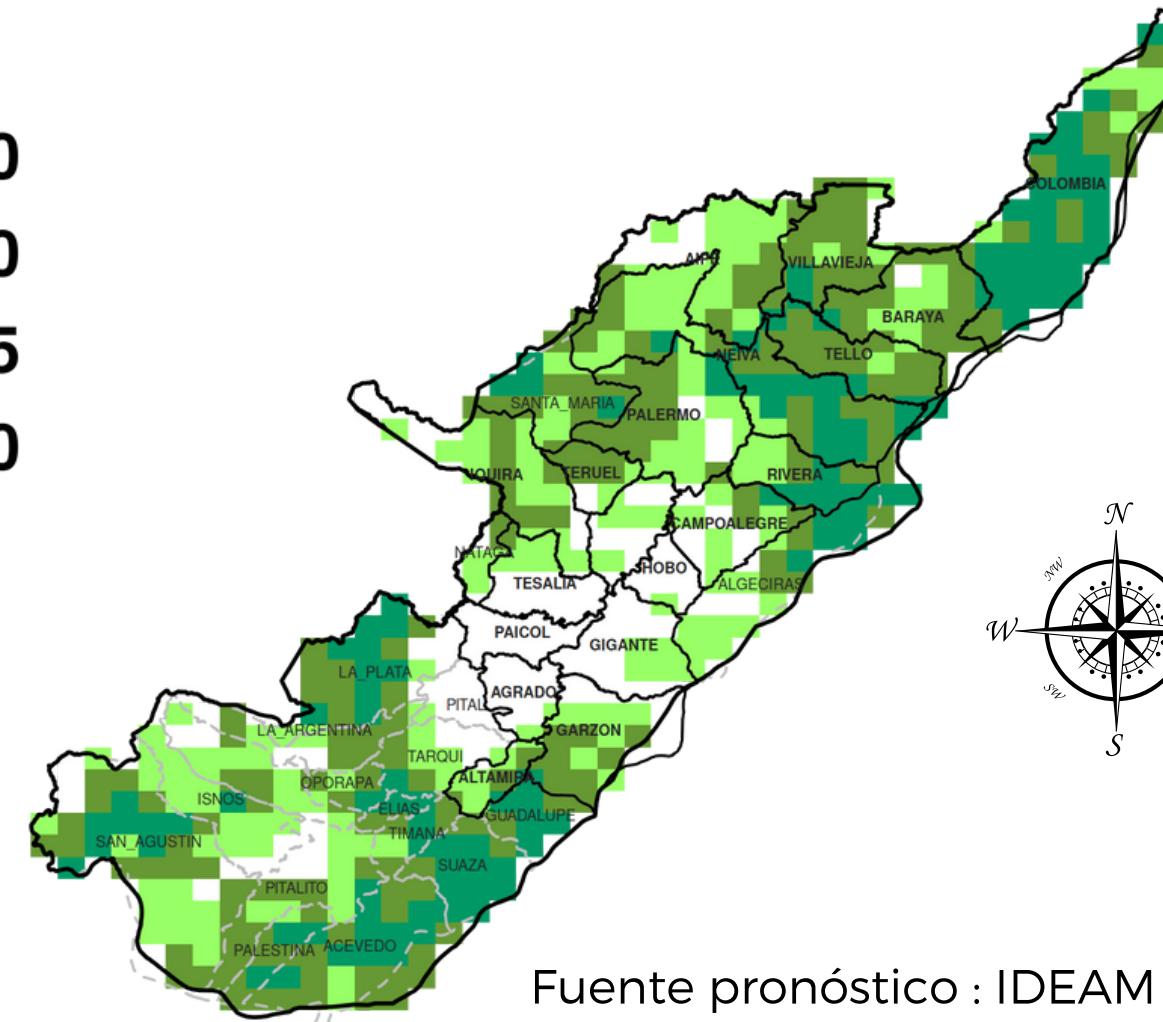
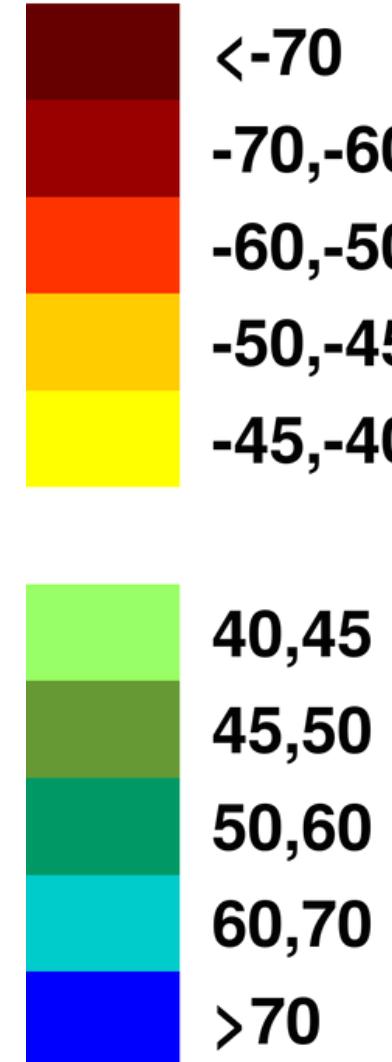
# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Diciembre 2021

PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

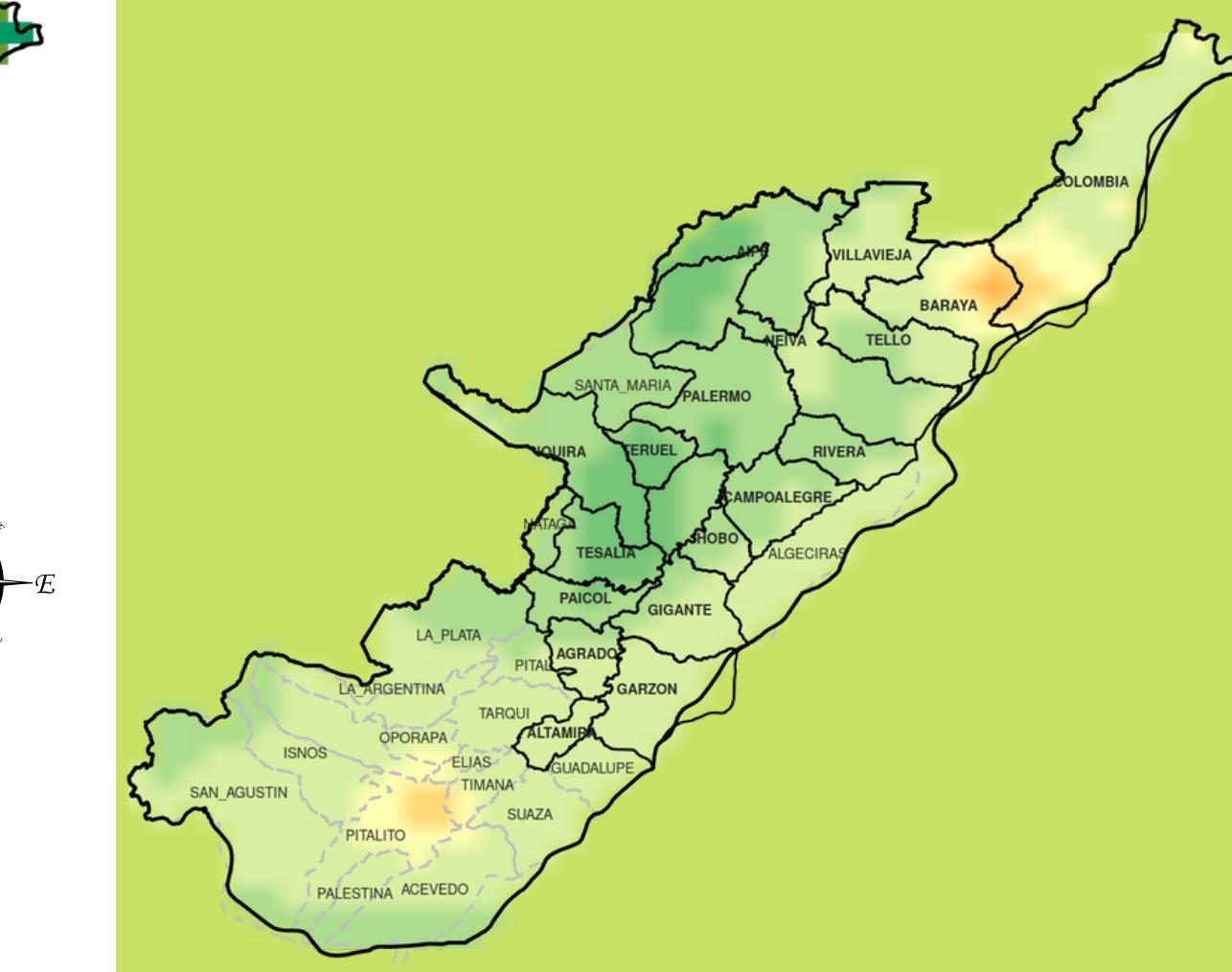
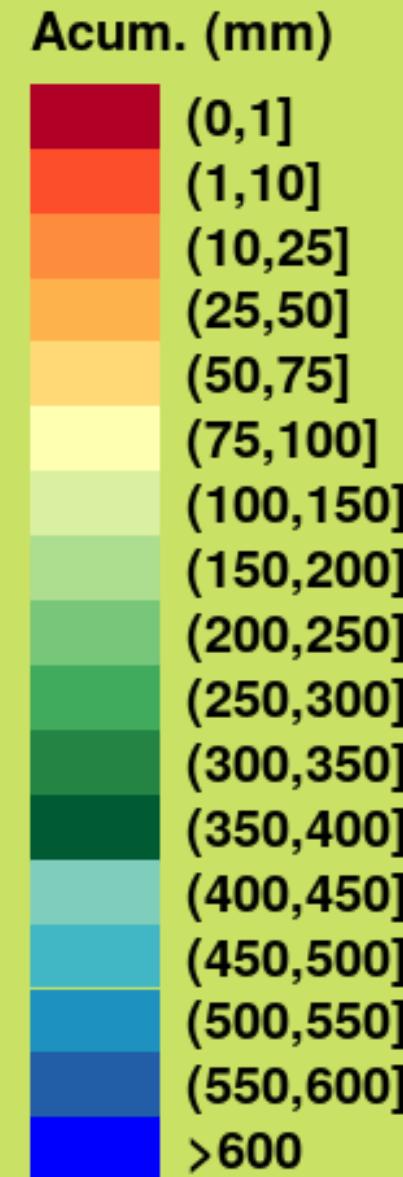
respecto al  
comportamiento  
normal

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



Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



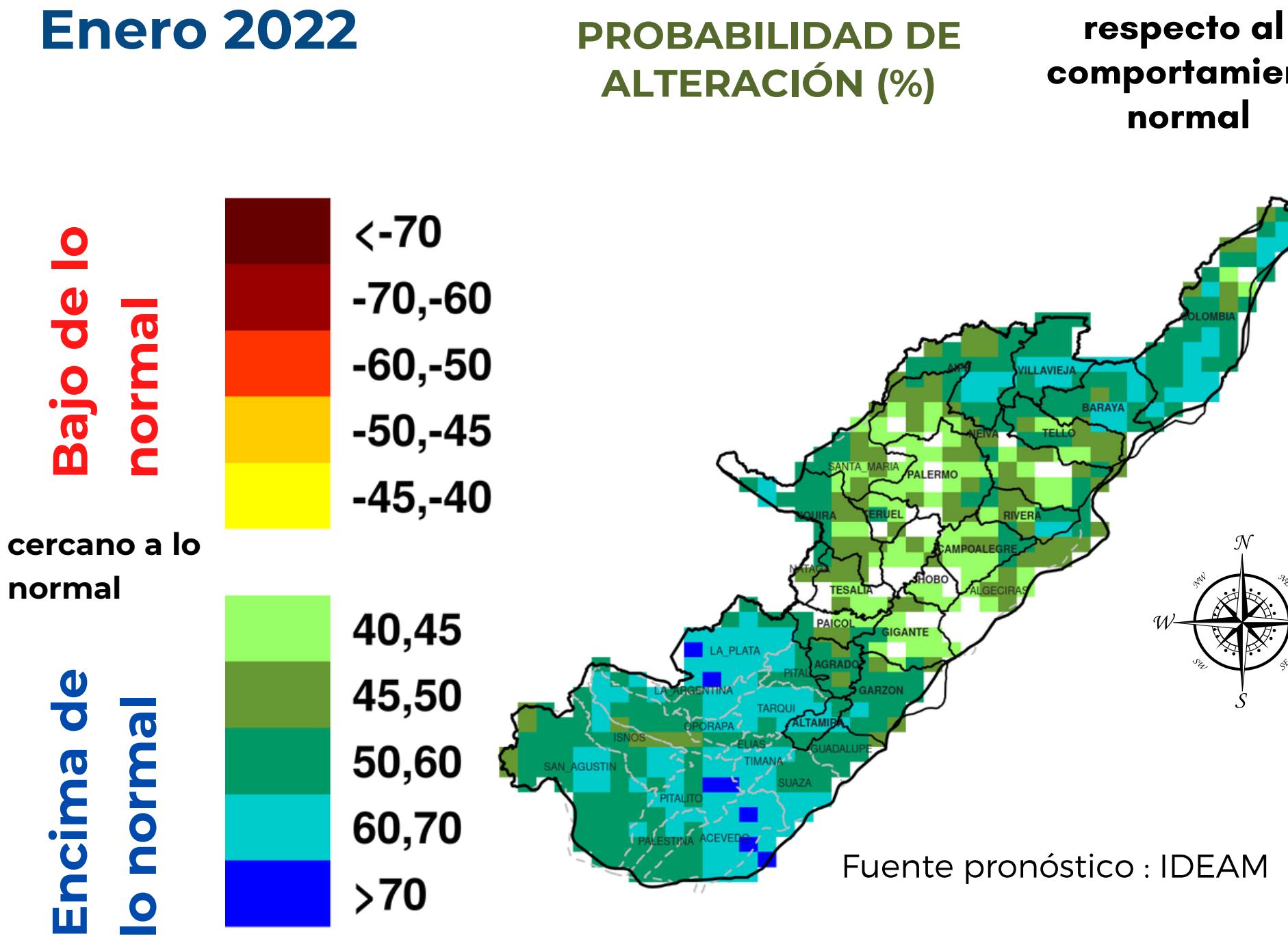
Nivel de  
incertidumbre

Medio

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL PARA LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO EXCEPTO EN ZONAS DEL CENTRO COMO LOS MUNICIPIOS DE TESALIA, PAICOL, AGRADO, GIGANTE Y PITALITO, EN LOS CUALES SE ESPERAN PRINCIPALMENTE MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

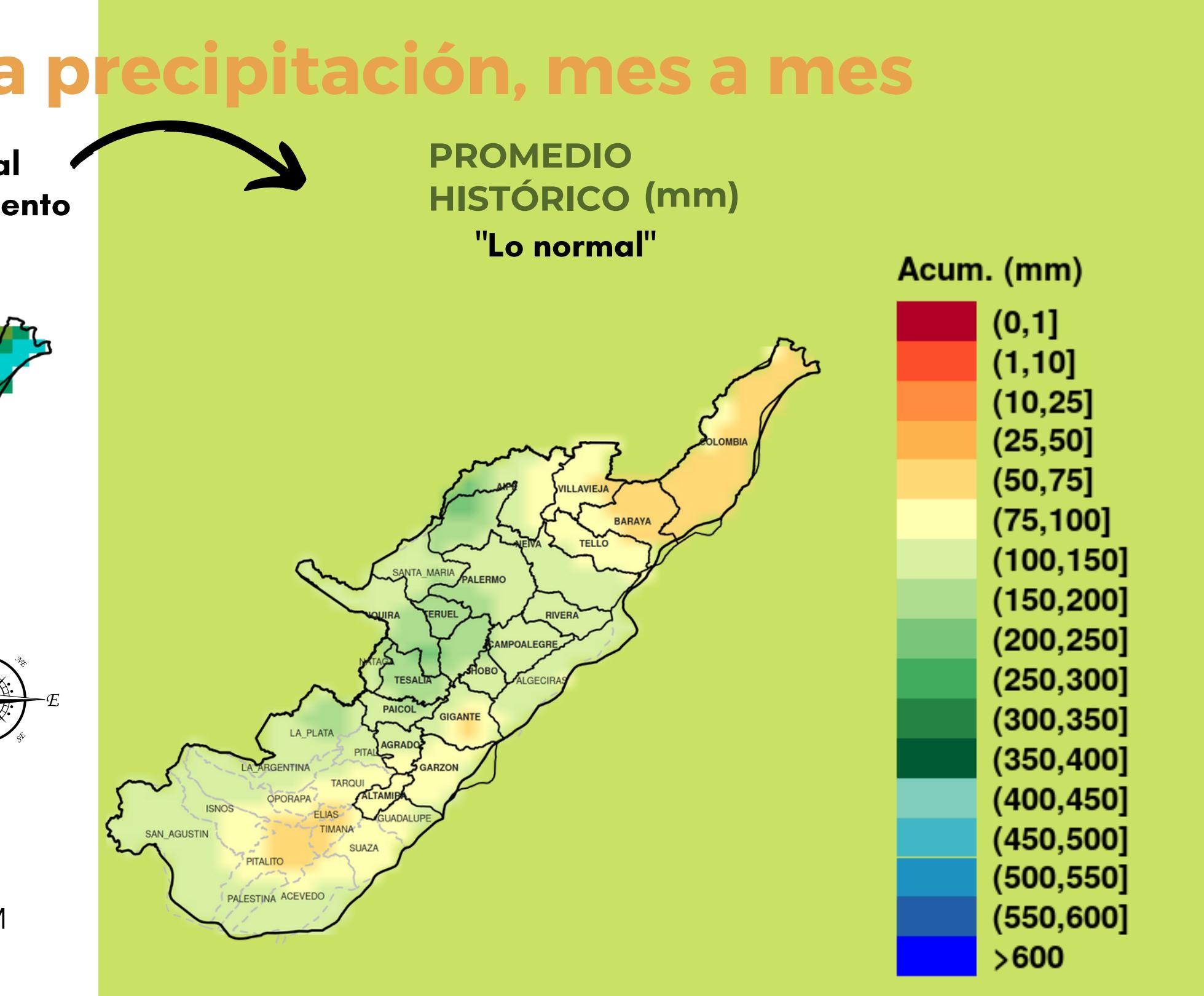
Enero 2022



Nivel de incertidumbre

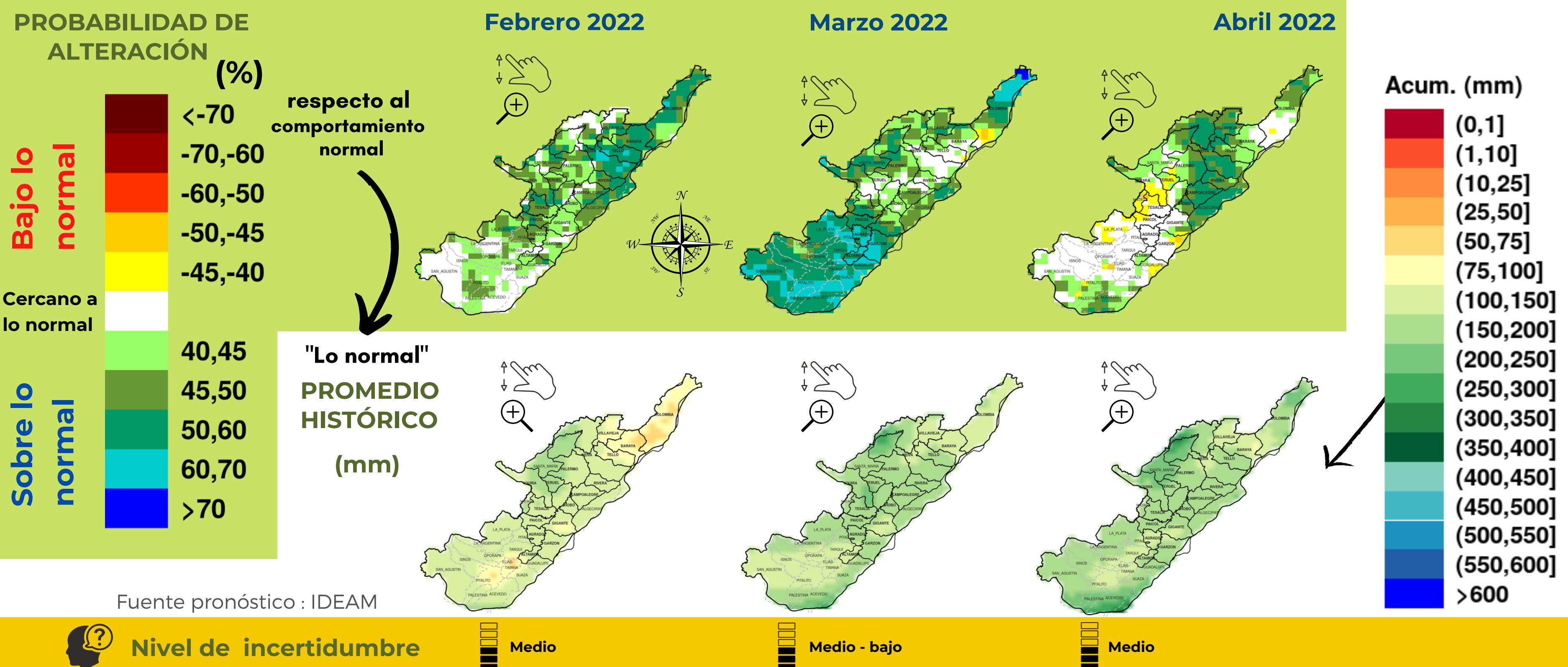


Medio - bajo



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS Y EN PARTICULAR PARA MUNICIPIOS DEL EXTREMO NORTE Y EL DE LA PARTE SUR DEL DEPARTAMENTO LAS PROBABILIDADES DE ESTA ALTERACIÓN SON MAYORES.

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes



ENTRE FEBRERO Y ABRIL DEL SIGUIENTE AÑO PREDOMINAN LAS PROBABILIDADES DE MOTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL. NO OBSTANTE, EN LOS SIGUIENTES MESES PUEDEN HABER CAMBIOS EN EL SISTEMA CLIMÁTICO QUE GENEREN VARIACIONES IMPORTANTES DE 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).

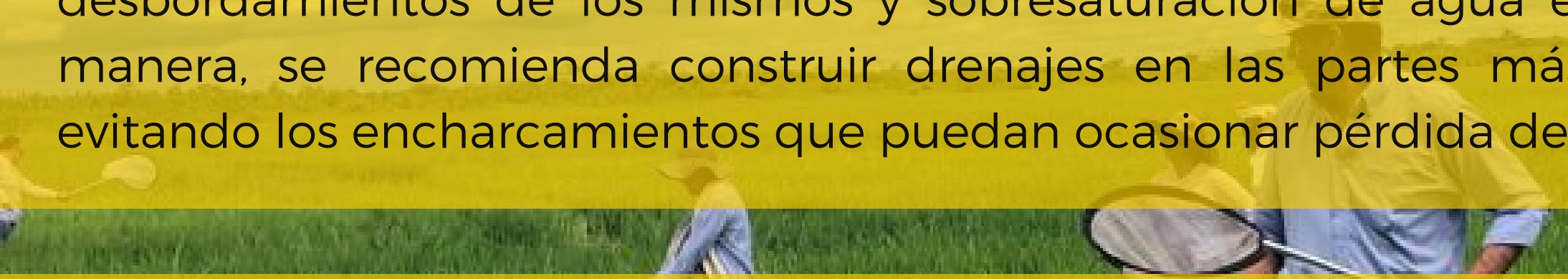


¿CÓMO HACER FREnte AL CLIMA  
ESPERADO O APROVECHAR MEJOR LA  
OFERTA AMBIENTAL ?

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Se recomienda continuar con las labores de limpieza de canales, para evitar desbordamientos de los mismos y sobresaturación de agua en los lotes. De igual manera, se recomienda construir drenajes en las partes más bajas de los lotes, evitando los encharcamientos que puedan ocasionar pérdida de semillas o plántulas.



Aunque noviembre no está dentro de la mejor época para sembrar en el año, la primera quincena puede considerarse para siembras del segundo semestre, como un mes donde se pueden obtener resultados favorables con respecto a los demás del mismo semestre.

Se recomienda intensificar los monitoreos fitosanitarios, tanto de insectos fitófagos como de enfermedades, durante todas las etapas de desarrollo del cultivo como apoyo en la toma de decisiones de manejo y control.

**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