

CASANARE Y ARAUCA

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



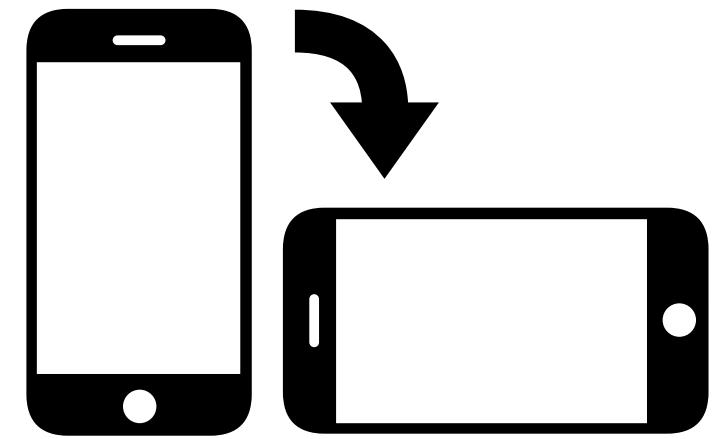
**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Noviembre 2021

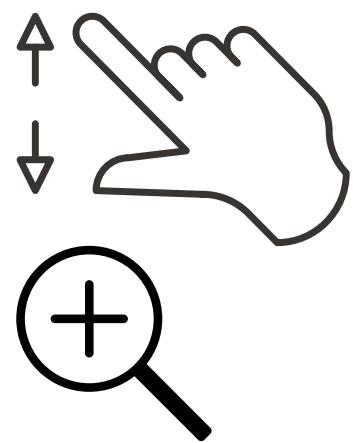


FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

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

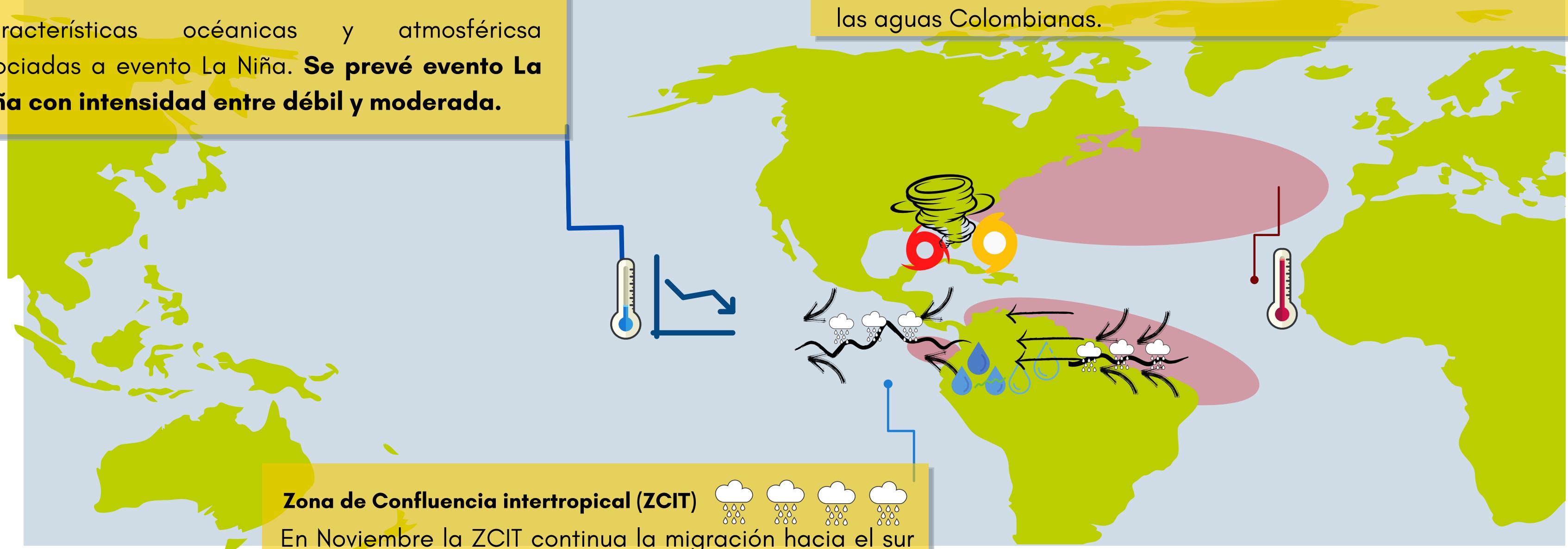
- El enfriamiento en el océano Pacífico superó el umbral asociado a la Niña y se pronostica que continúe así en los próximos meses. Por tal razón aumentó la probabilidad de que se esté desarrollando un fenómeno La Niña, que se estima con una intensidad entre débil y moderada, y que se mantenga al menos hasta el primer trimestre del siguiente año.
- Históricamente para la región, durante el trimestre noviembre-enero, bajo condiciones frías del océano pacífico, son 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, en noviembre se da la transición a la época seca que inicia en diciembre.
- Para noviembre se prevén montos de lluvia superiores a lo normal, para zonas del sur-occidente y nor-oriente de Casanare y oriente de Arauca. Para los siguientes meses, en general, se esperan montos de lluvia superiores a los promedios históricos para toda la región.
- 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.

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.

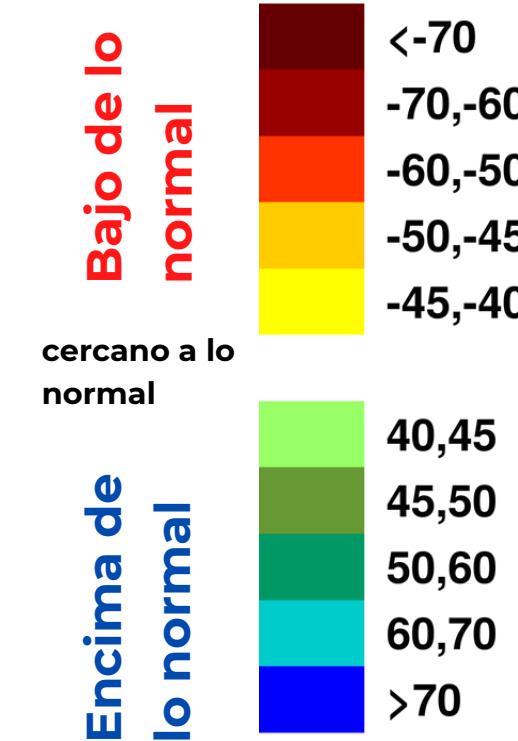
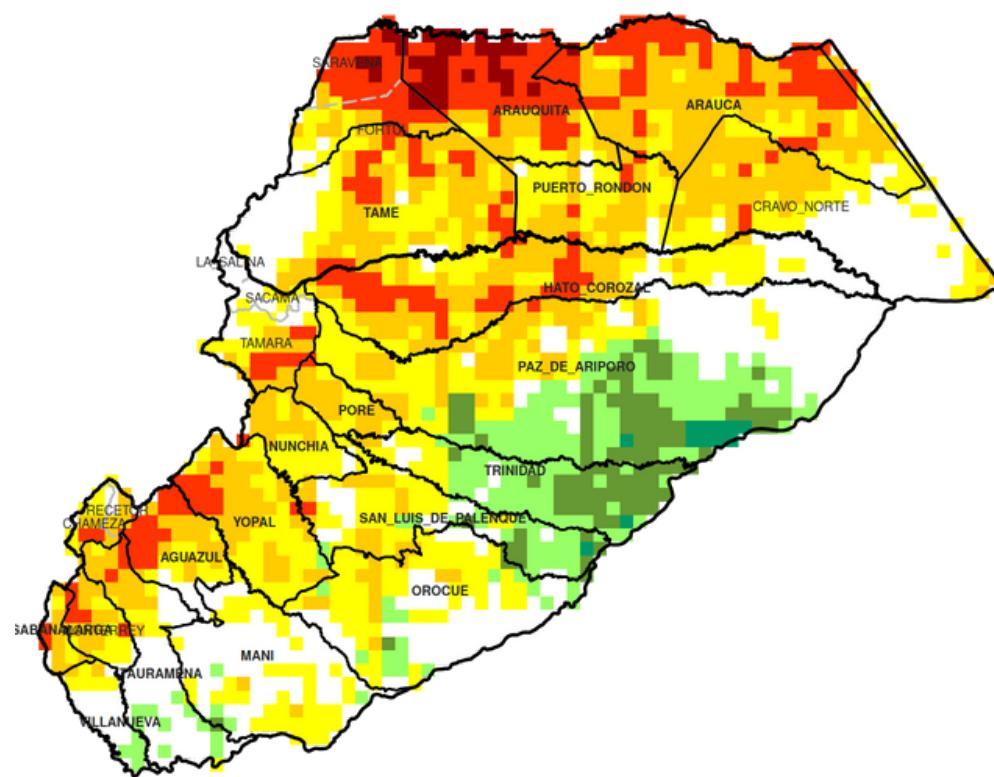


Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

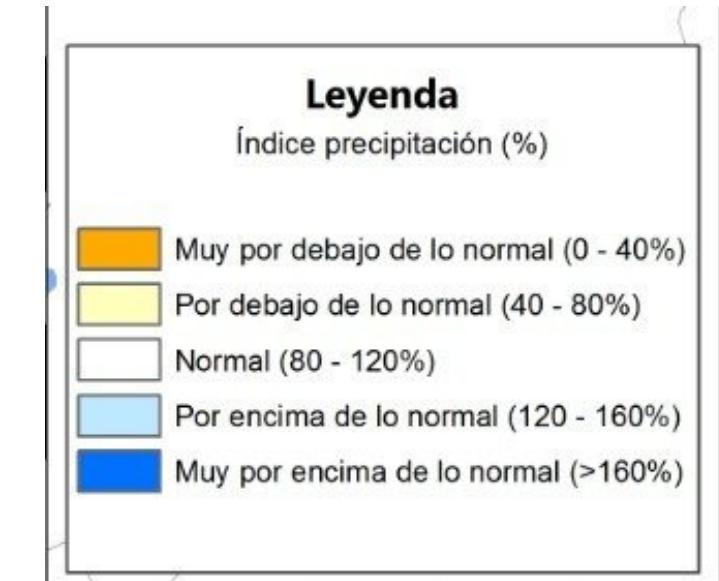
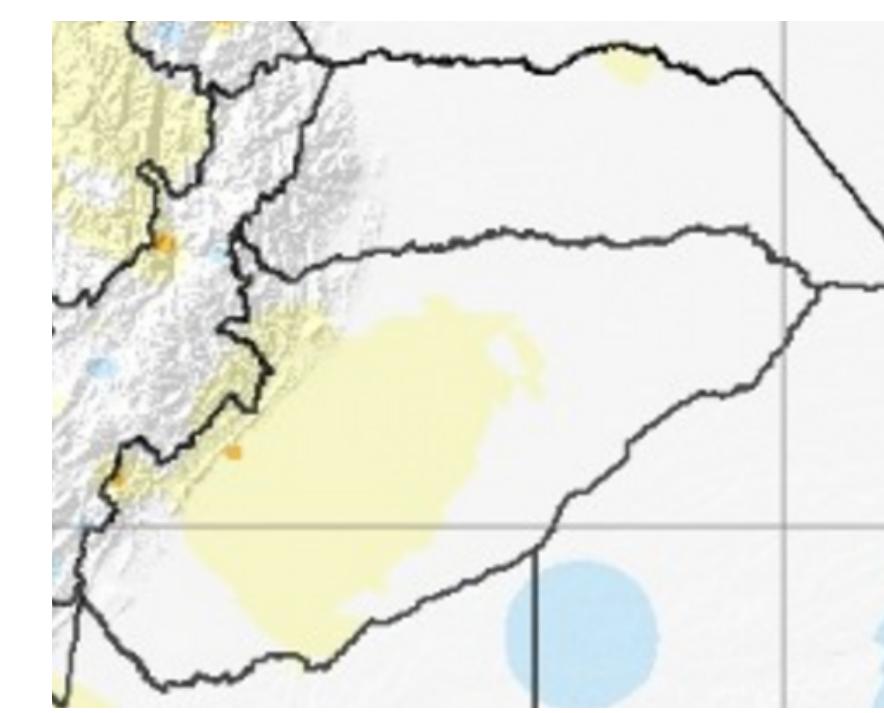
En Noviembre la ZCIT continua la migración hacia el sur del país y a su paso soportando la **temporada de lluvias** en gran parte del país.

Verificación de la predicción de octubre 2021, emitida en septiembre

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



REGISTROS OCTUBRE 2021



PARA OCTUBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL PARA LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN, EXCEPTUANDO ZONAS DEL ORIENTE DE CASANARE (P. ARIPORO, TRINIDAD Y ORIENTE DE S. L. PALENQUE) EN DONDE SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL.

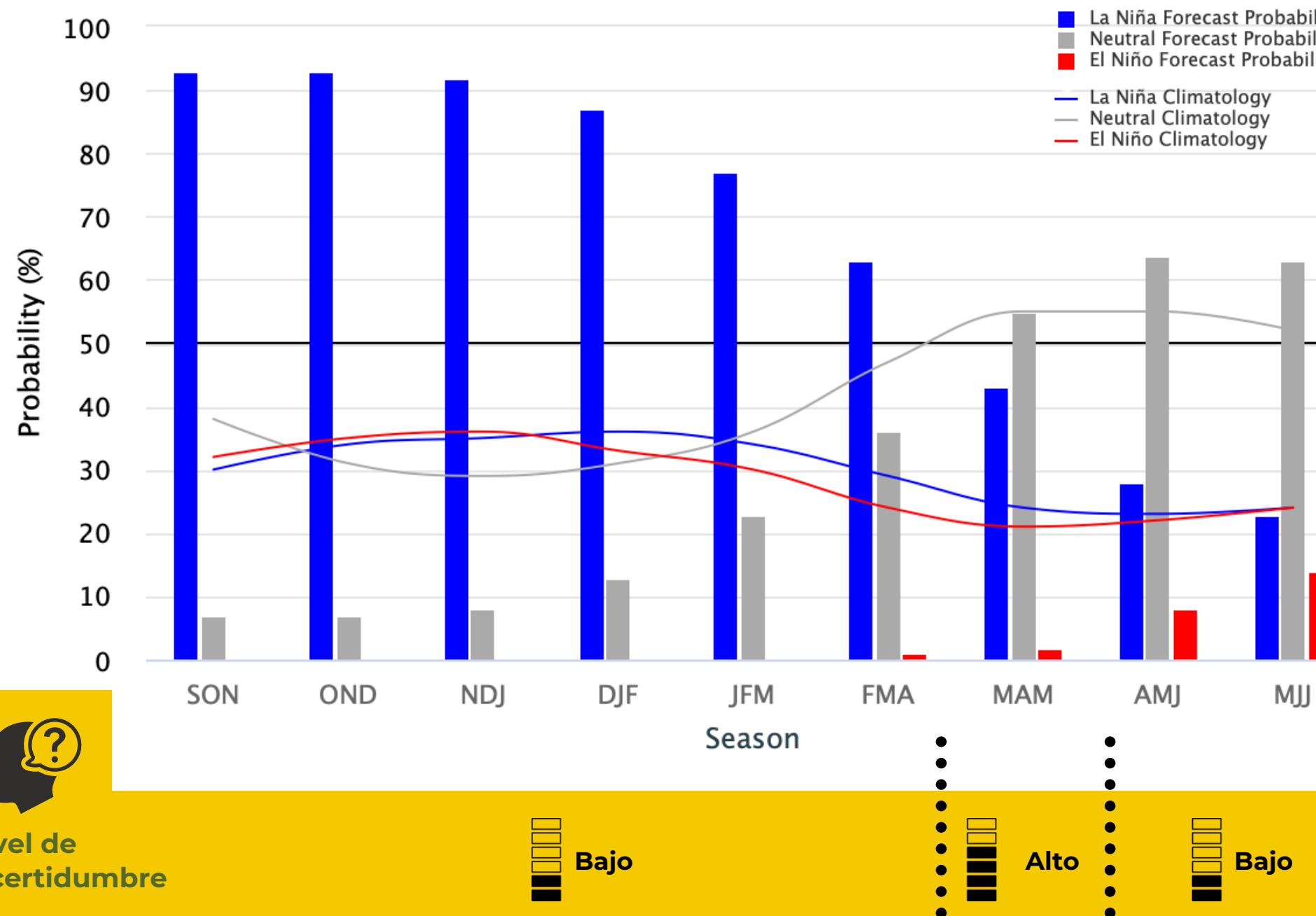
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE OCTUBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL EN LA MAYOR PARTE DE CASANARE (DE AGUAZUL A PAZ DE ARIPORO) Y CERCANOS A LO NORMAL EN ARAUCA Y EL RESTO DE CASANARE.

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early–October 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

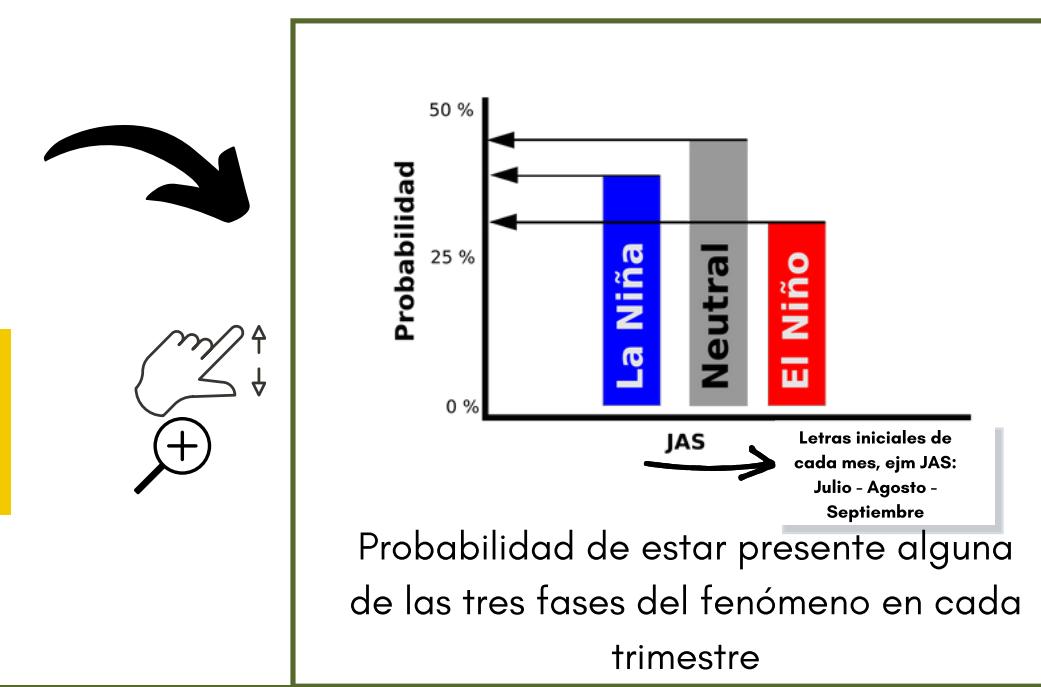
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



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.

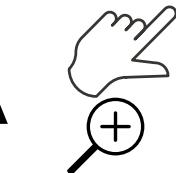


COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

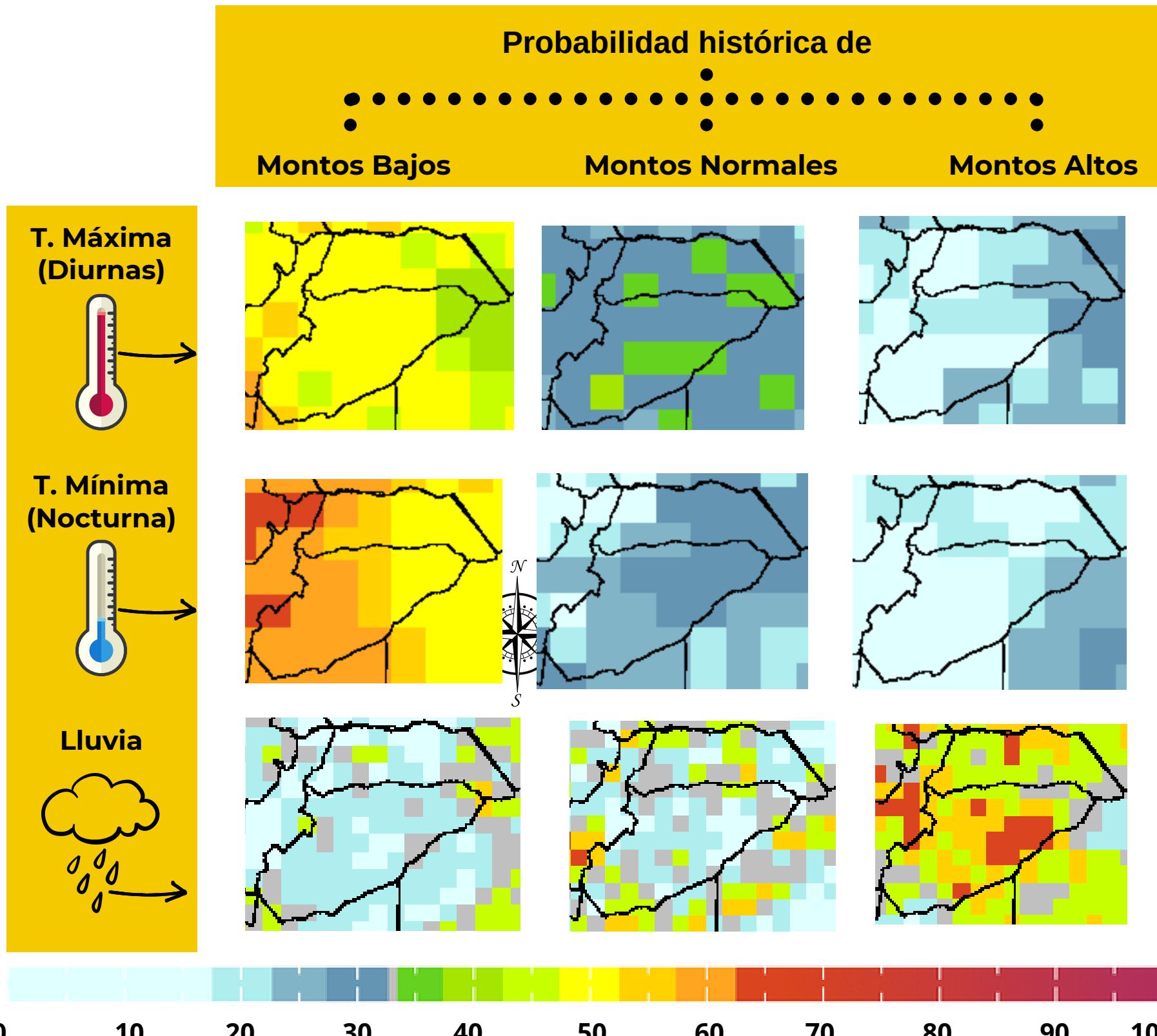
Trimestre Octubre - Diciembre (NDE)



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 valores bajos de temperaturas máximas del aire, en toda la región
- Son muy frecuentes las valores bajos de temperaturas mínimas del aire, en toda la región.
- En esta región los efectos de la alteración del sistema climático en el océano Pacífico (condición fría) no es clara, ni generalizada como lo es en la región andina y Caribe. Sin embargo para el trimestre Noviembre-enero, los montos bajos de precipitación son más frecuentes.

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

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

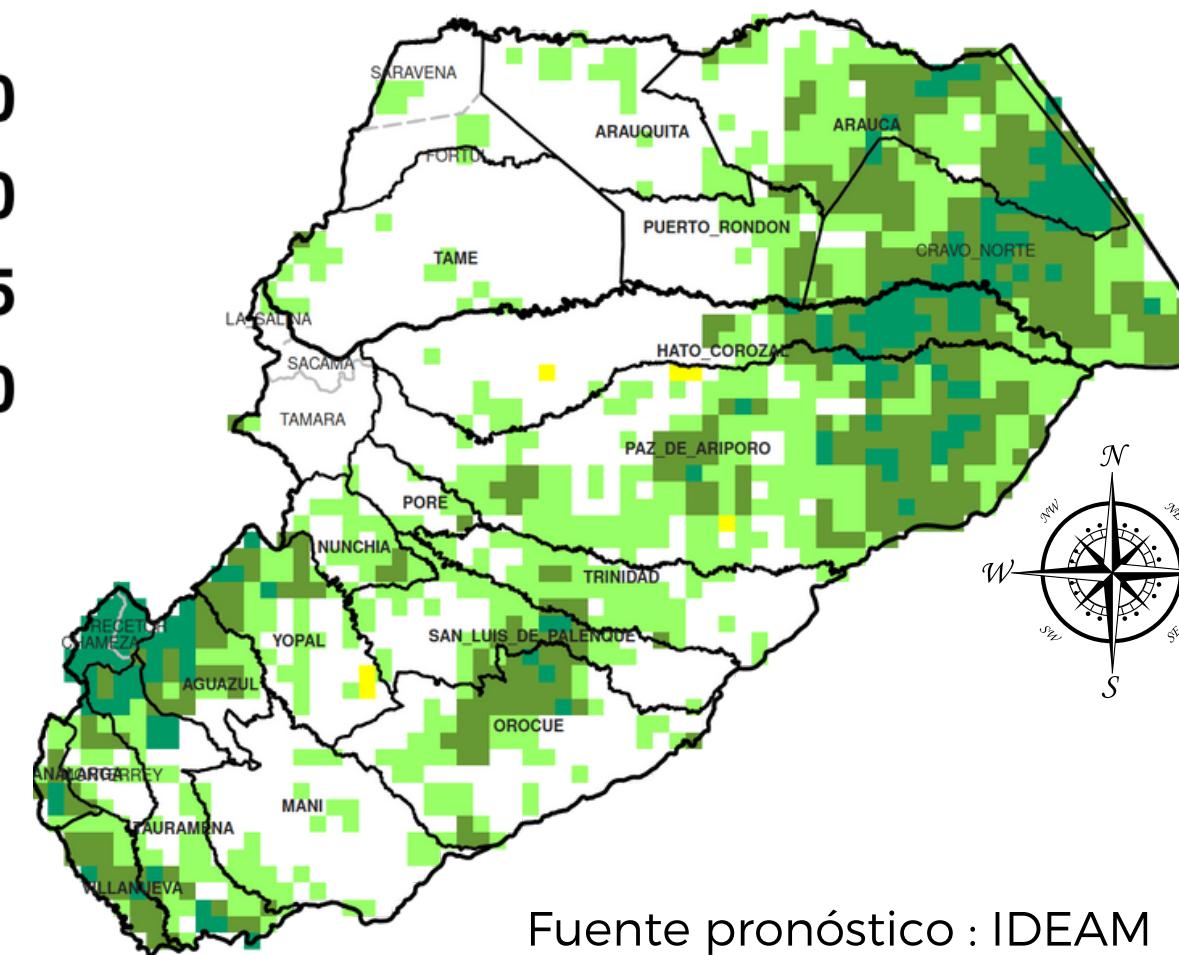
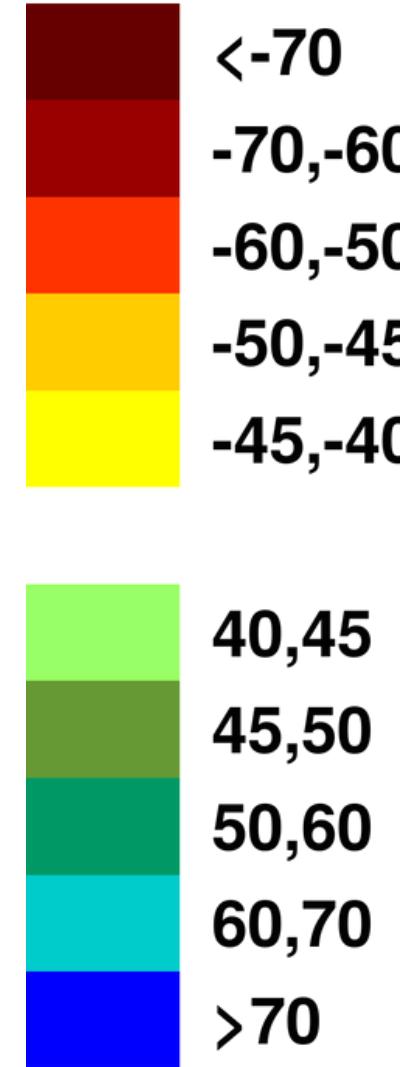
Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

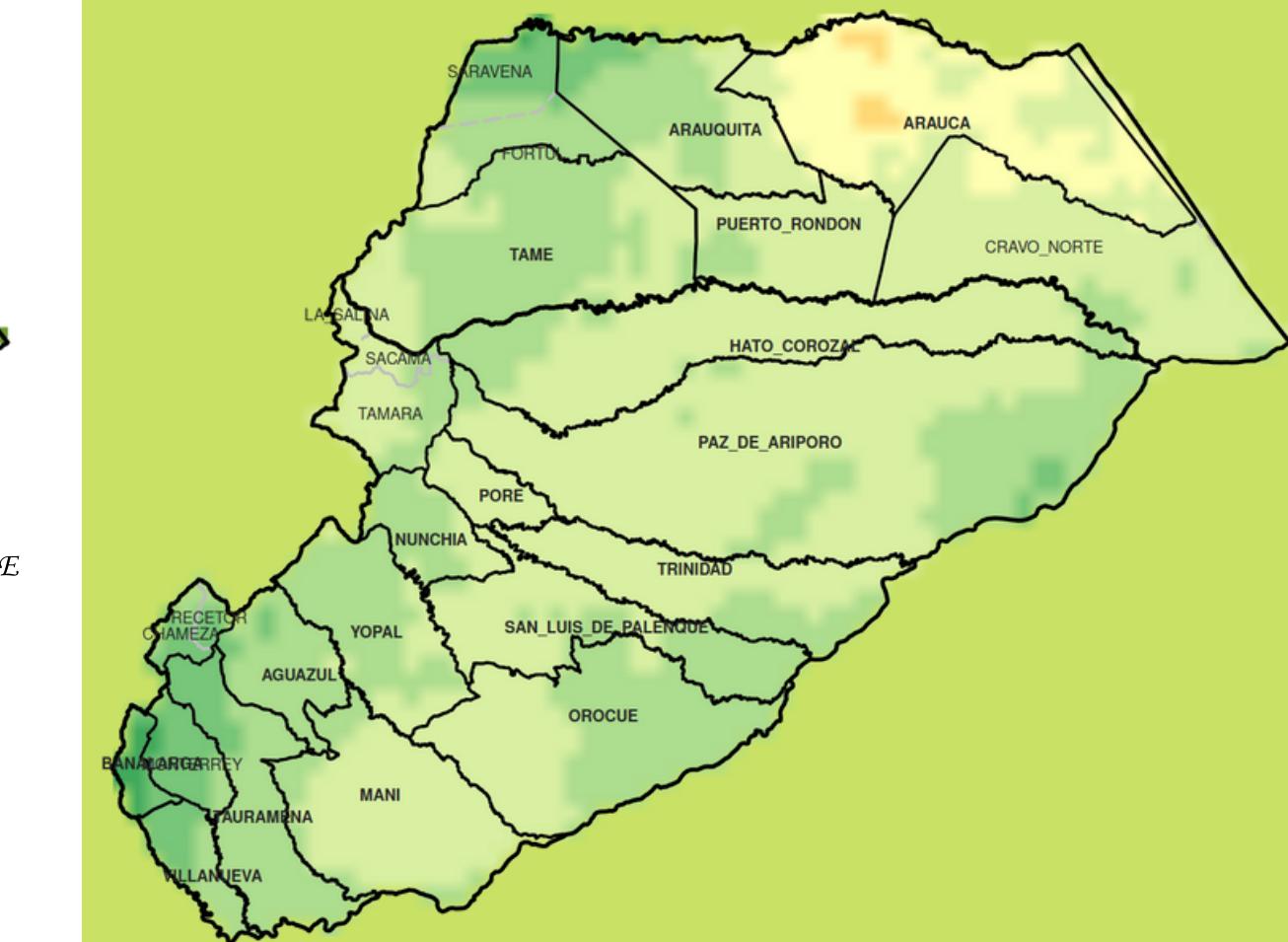
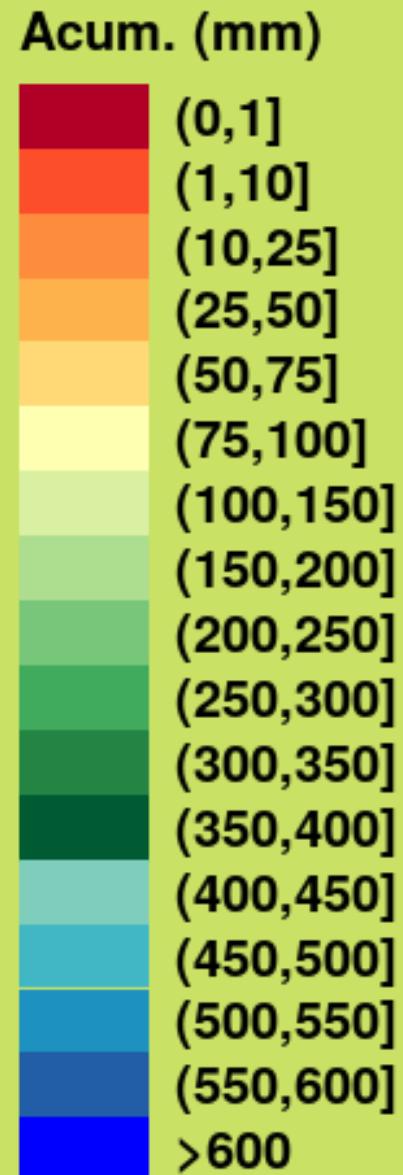
respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

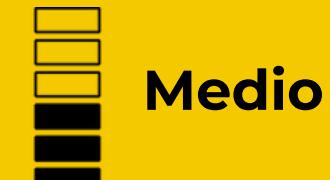
Bajo de lo
normal
cercano a lo
normal
Encima de
lo normal



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de
incertidumbre



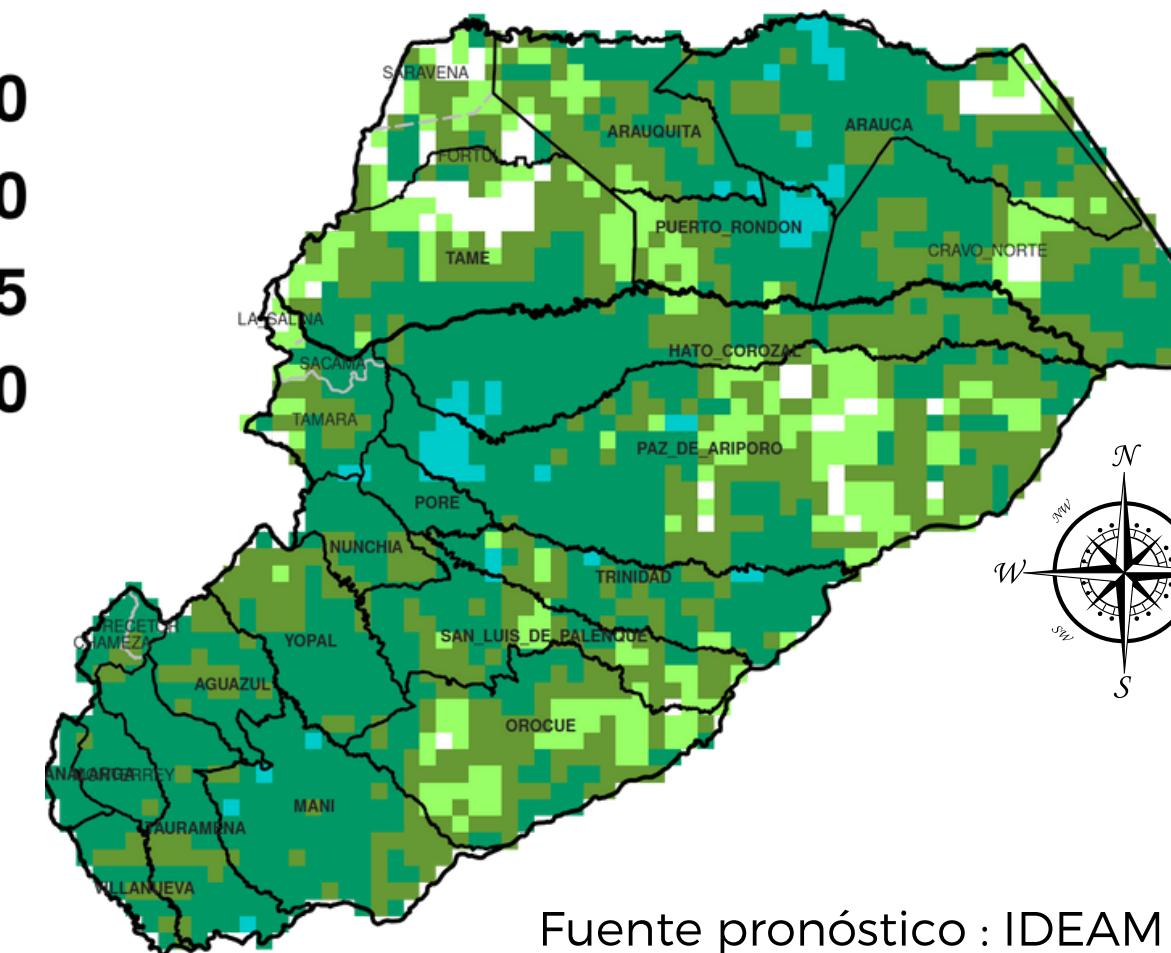
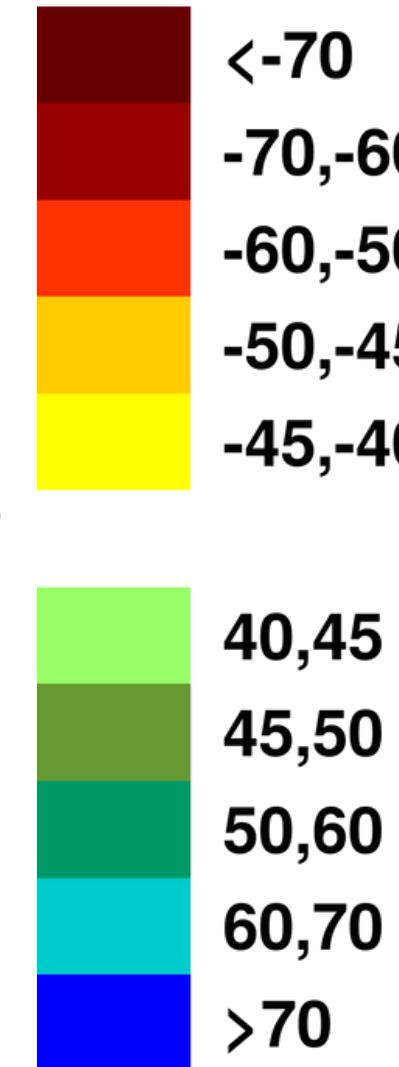
Medio

PARA EL ORIENTE DE ARAUCA, EL NORORIENTE DE CASANARE, ASÍ COMO PARA ZONAS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN. L. PALENQUE, OROCUÉ YOPAL, AGUAZUL, VILLANUEVA Y TAURAMENA SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL. PARA EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCAÑOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

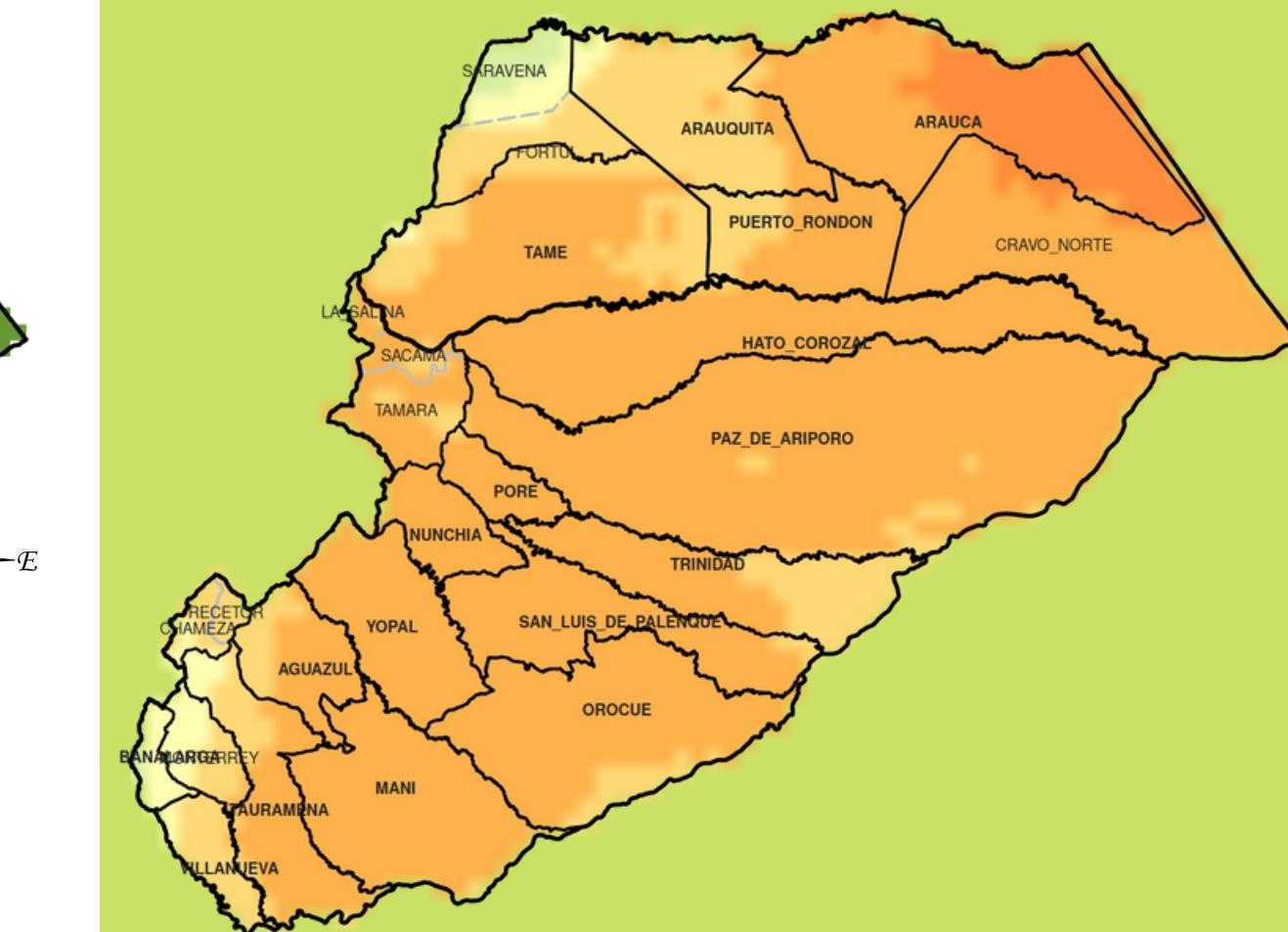
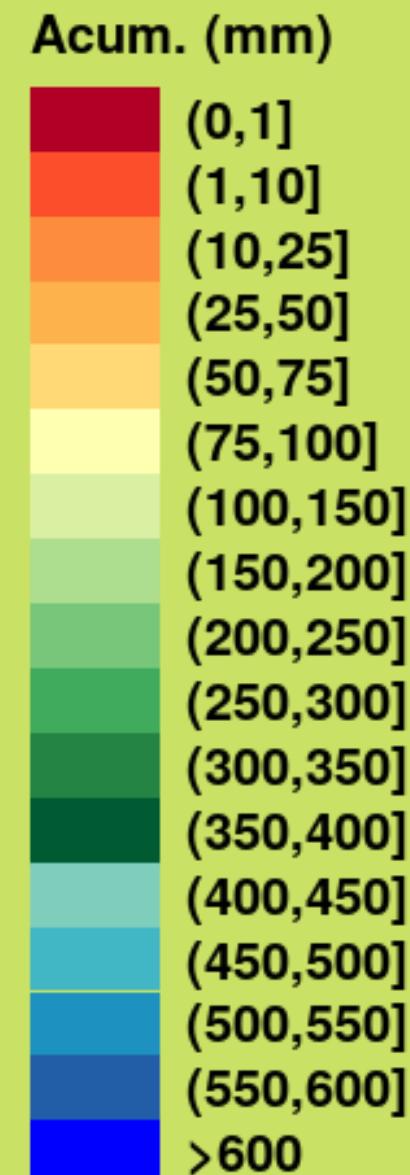
Diciembre
2021

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



respecto al comportamiento normal

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



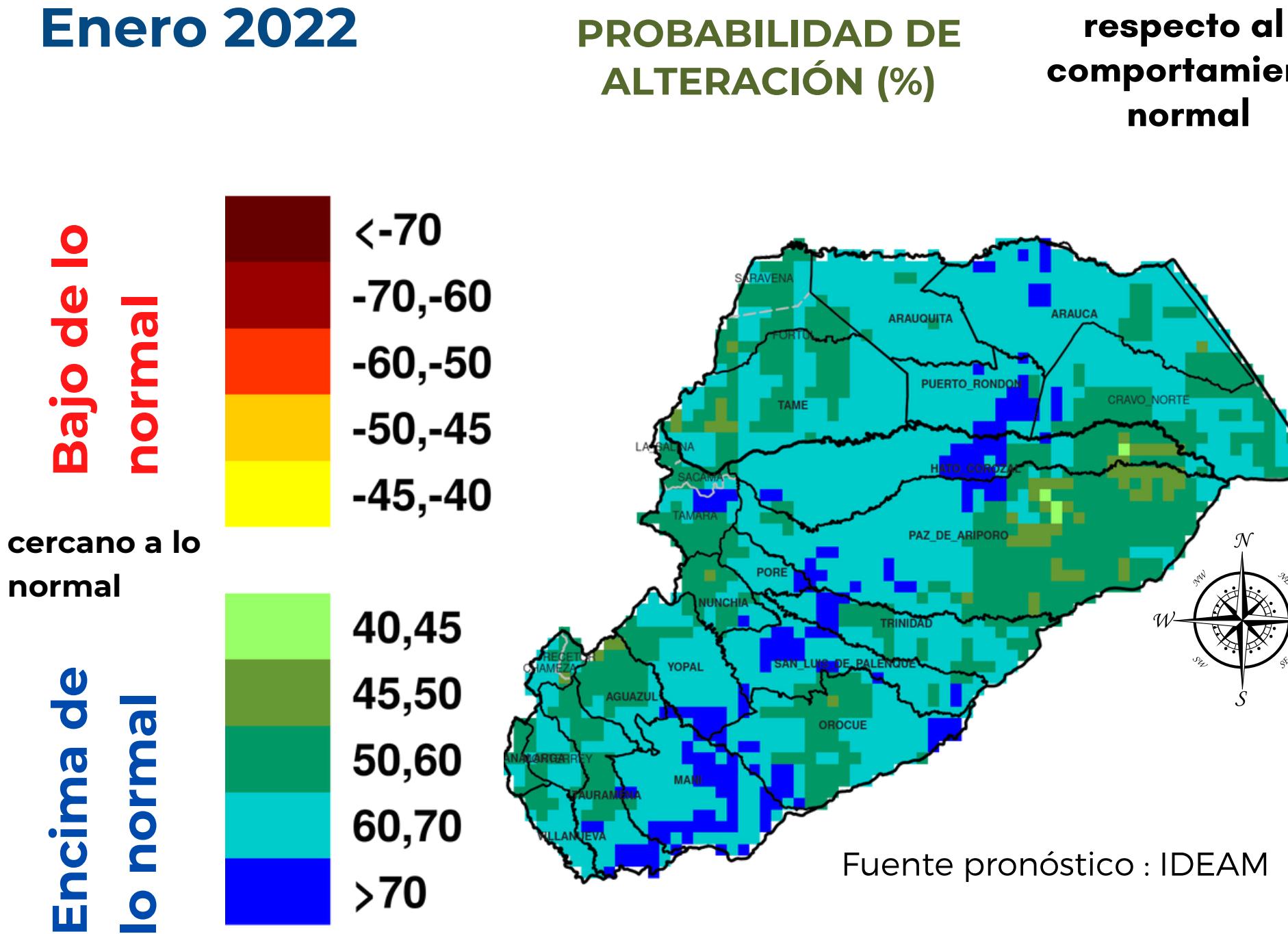
Nivel de incertidumbre

Medio

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

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Enero 2022



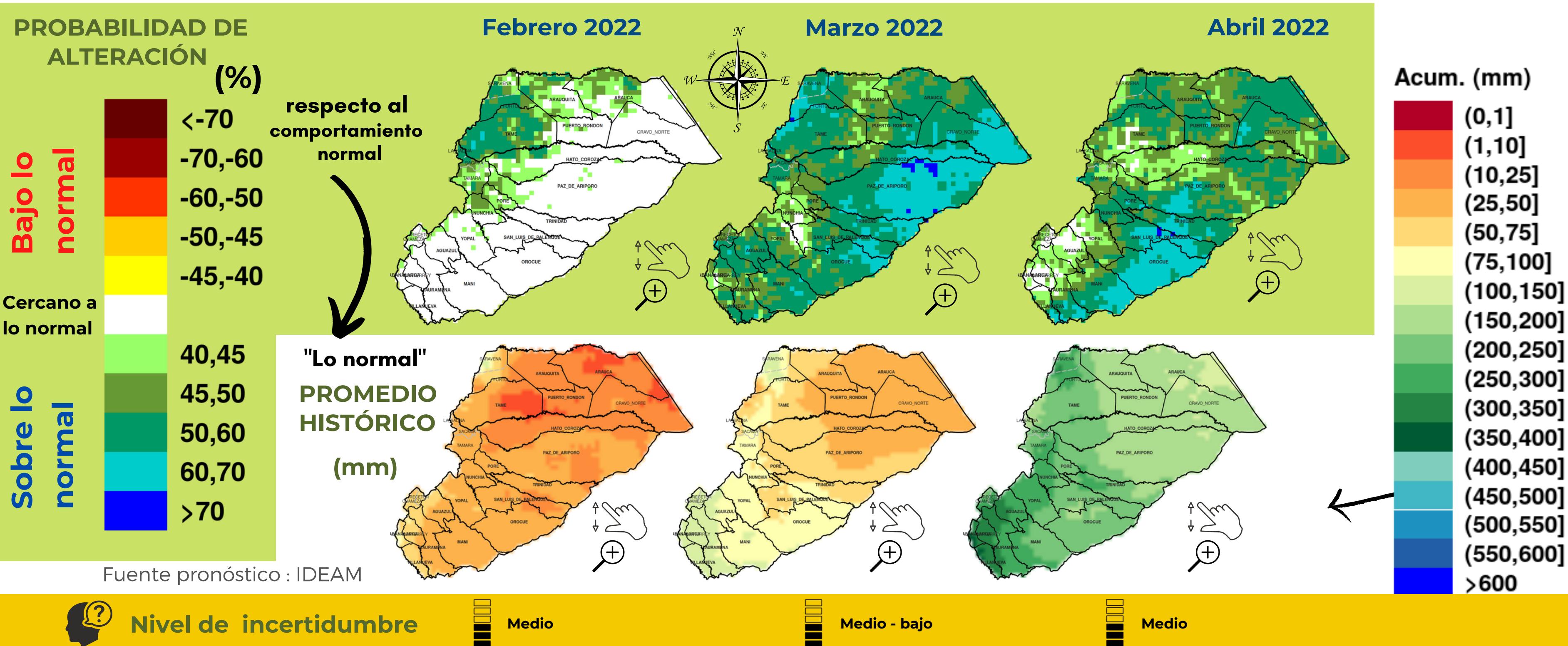
Nivel de incertidumbre



Bajo

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

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



PARA FEBRERO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS, EXCEPTO AL OCCIDENTE (PIEDEMONTE) DE ARAUCA Y NORTE DE ARAUCA, EN DONDE SE PREVÉN MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL. PARA MARZO Y ABRIL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL. 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

Durante este mes se encuentran en diferentes estados de desarrollo los cultivos de arroz bajo sistemas de riego, tener en cuenta las resoluciones de vedas para cada fuente superficial de abastecimiento hídrico (rio) presentadas por Corporinoquia, estas se basan en la disponibilidad de agua durante los meses más críticos del periodo seco comprendidos principalmente entre enero y febrero del próximo año.

Cultivos que se encuentran en desarrollo vegetativo, las condiciones climáticas durante esta campaña son las más favorables para el desarrollo del cultivo, por lo tanto, planificar y ejecutar labores agronómicas oportunamente de acuerdo a la variedad de arroz sembrada, de esto dependerá que el cultivo alcance el máximo potencial de producción y genere una rentabilidad mayor.

Para cultivos en desarrollo reproductivo, aunque las precipitaciones disminuyen durante el mes como antesala al periodo seco y la humedad relativa desciende, ser precavido y no dejar de monitorear el cultivo, esto permitirá detectar síntomas a tiempo para tomar decisiones oportunas que impidan un daño económico.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



El agua es vital principalmente durante esta etapa, programar las labores de riego, evitar desperdicios de agua y revisar el estado de los caballones, reforzarlos si es necesario para evitar pérdidas innecesarias por fugas y lograr retenerla en el cultivo, recuerde que aguas abajo otros agricultores también necesitan regar sus sistemas productivos y dependen de este preciado recurso.

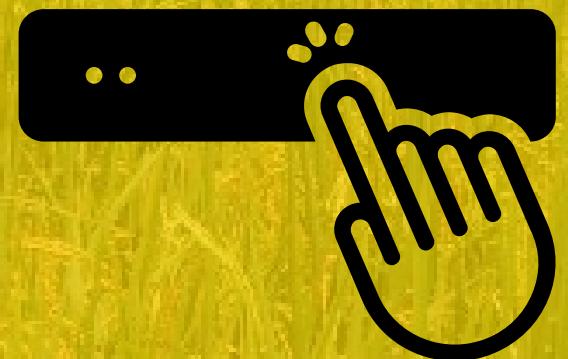
Para cultivos de arroz en maduración, programar la cosecha con tiempo y monitorear con frecuencia la humedad del grano, debido al incremento en la radiación y la temperatura este pierde humedad rápidamente y esto le puede ocasionar perdidas de peso, baja calidad molinera y por tanto descuentos en la industria molinera.

Tras la cosecha NO QUEMAR EL TAMO DEL ARROZ, este residuo puede aprovecharse para reciclar los nutrientes que quedan en este y regresarlo al suelo, lo cual contribuye a mejorar sus condiciones físicas, químicas y biológicas disminuyendo además la emisión de Gases de Efecto Invernadero, principales responsables del Calentamiento Global que tanto afecta al sector agropecuario.

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