

CASANARE Y ARAUCA

---

# BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



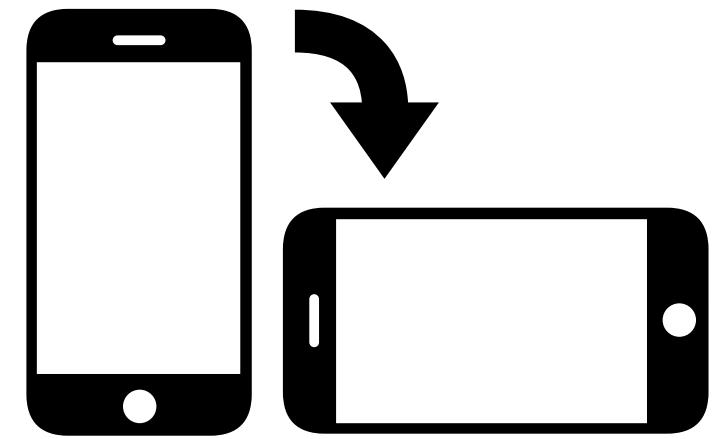
**Servicio climático  
Fondo Nacional del Arroz**

Octubre 2021

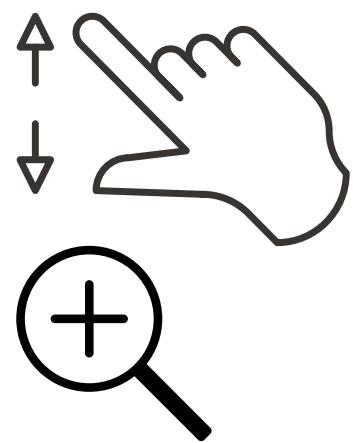


**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

# 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 océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que lo normal y el resto del sistema climático presenta algunos rasgos acordes con un posible desarrollo de un fenómeno La Niña-débil en los próximos meses, lo cuál está en concordancia con los pronósticos de los modelos globales de predicción climática que pronostican que el enfriamiento aumente. No obstante, en la actualidad el sistema climático aún se encuentra dentro de los rangos de una condición neutra.
- La temporada de actividad tropical en el océano Atlántico ha presentado una actividad más intensa que el promedio y se prevé que continúe así para el resto de la temporada. Esto implica una mayor cantidad de tormentas y huracanes, aumentando la probabilidad de que alguno pase cerca al Caribe colombiano durante la temporada (junio-noviembre). Igualmente implica mayor paso de ondas tropicales que como se sabe a su paso producen lluvias principalmente en el Caribe y en menor medida en la Zona Llanos.
- Climatológicamente, antes de finalizar la temporada lluviosa entre octubre y noviembre se presenta un ligero incremento en las lluvias, aunque menores a los registros promedio de mayo-junio. Este comportamiento tiene concordancia con la migración hacia el sur de la zona de confluencia intertropical.
- En octubre en general se prevén montos de lluvia deficitarios en la mayor parte de la región.

# Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

## ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

Condiciones neutrales del fenómeno El Niño - La Niña, aunque con **alta probabilidad de desarrollo de un evento La Niña.**



## Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

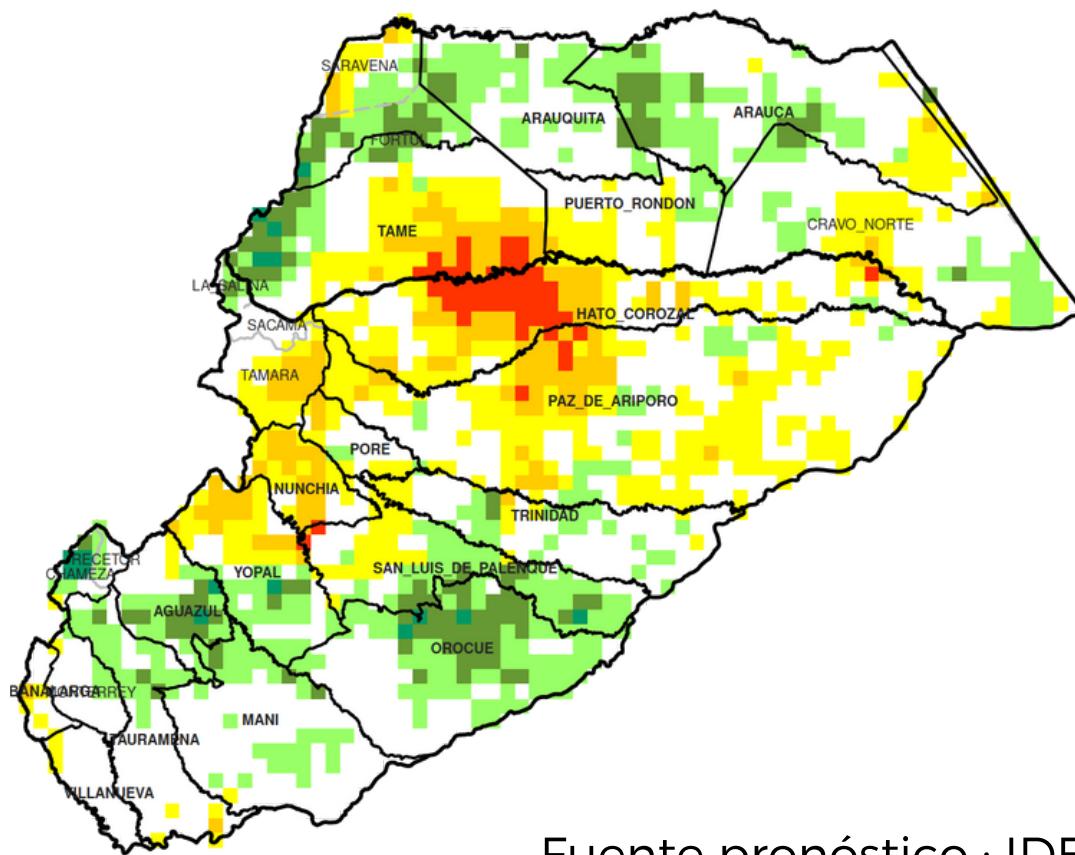
En Octubre la ZCIT continua la migración hacia el sur de la ZCIT dando origen a la **segunda temporada de lluvias** en gran parte del país.

Se espera que la **actividad tropical** del Atlántico continúe con más activa que **el promedio**. Por lo tanto se esperan mayor frecuencia de ondas tropicales las cuáles, a su paso, generan lluvias en el país, principalmente al norte y oriente de Colombia. Adicionalmente entre agosto y octubre se presenta **el mayor número de tormentas tropicales y huracanes** y ademas en esta época pueden pasar pasan frente a las costas colombianas **ya consolidados**.

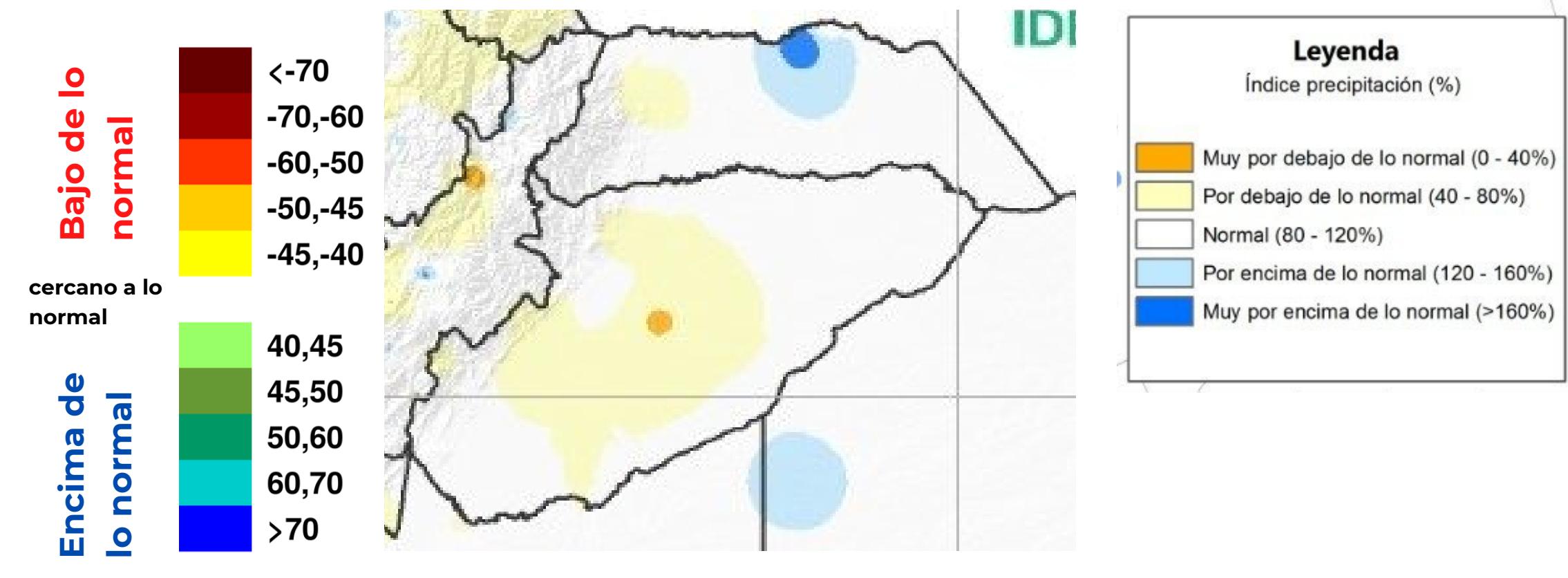


# Verificación de la predicción de septiembre 2021, emitida en agosto

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



REGISTROS SEPTIEMBRE 2021



HABÍAN PROBABILIDADES DE LLUVIAS INFERIORES A LO NORMAL PARA EL NORTE DE CASANARE Y SUROCCIDENTE DE ARAUCA Y PROBABILIDADES DE LLUVIAS SUPERIORES A LO NORMAL (VERDE) EN ZONAS DISPERSAS DEL NORTE Y OCCIDENTE DE ARAUCA Y SUR DE CASANARE (OROCUÉ, ORIENTE DE S. L. PALENQUE. AGUAZUL). EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVEÍAN MONTOS CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS (BLANCO EN EL MAPA).

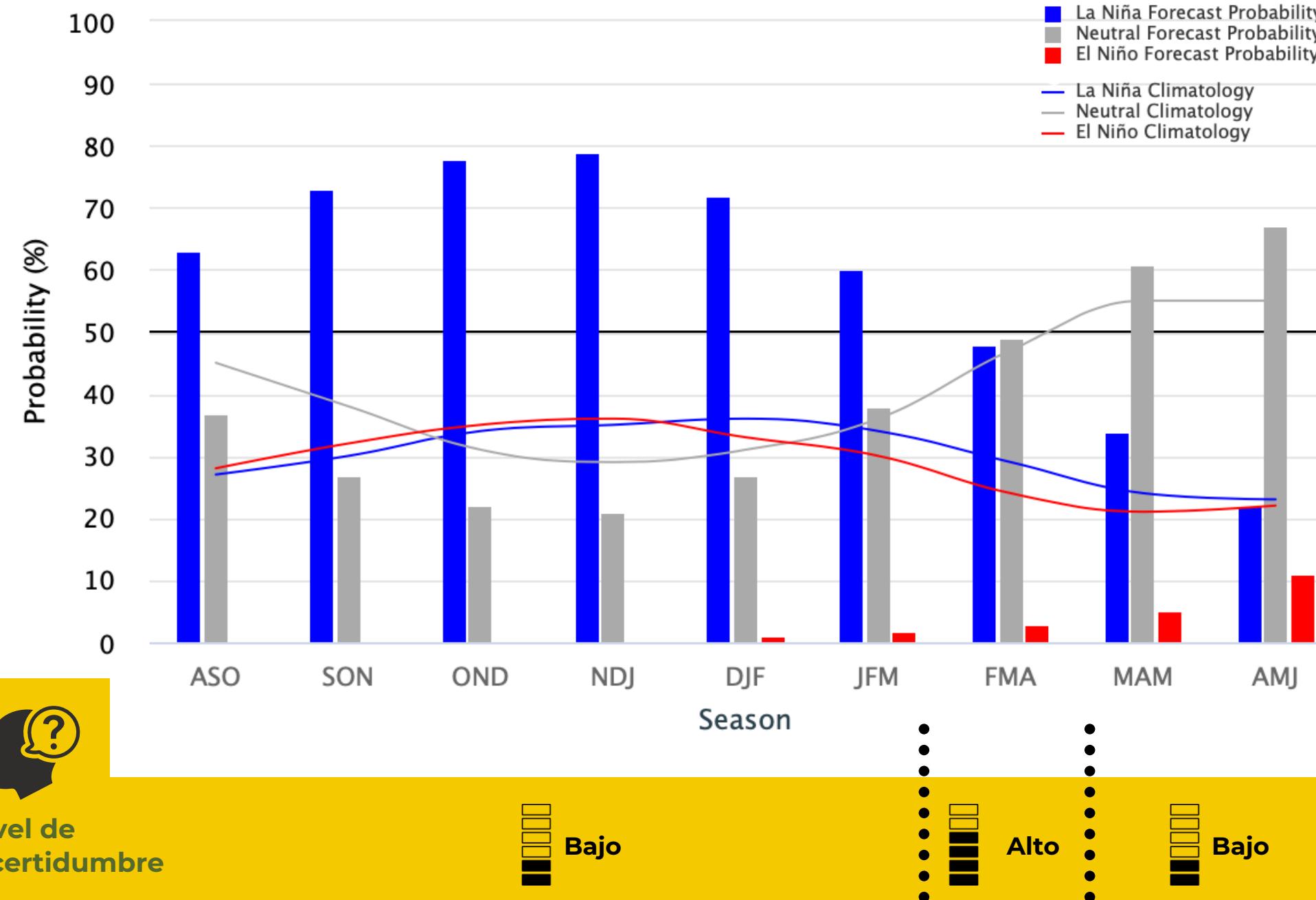
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE SEPTIEMBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL EN GRAN PARTE DEL CENTRO DE CASANARE Y CERCANOS A LO NORMAL PARA EL RESTO DE LA REGIÓN, EXCEPTO EN ZONAS DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, EN DONDE SE PRESENTARON MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL.

# La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-September 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

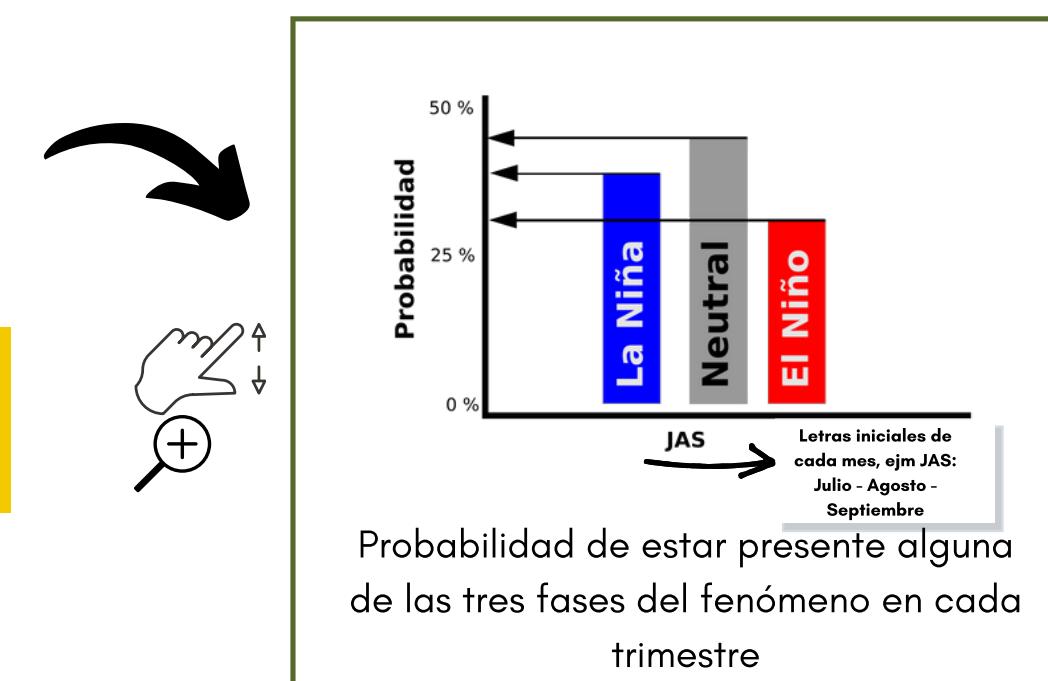
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



Actualmente el océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que su promedio pero sin sobrepasar el umbral de alteración asociado a los eventos La Niña. En la atmósfera se observan también características que refuerzan la idea de que en la actualidad el sistema climático pudiese estar evolucionando hacia una condición La Niña. Una parte importante de los modelos de predicción climática están pronosticando que el océano Pacífico se enfriaría aún más, sin embargo, todavía no se cumplen los criterios suficientes para pensar que ya estamos en un fenómeno La Niña pero es muy probable que se alcancen en los próximos meses.

La probabilidad actual de estar presente un fenómeno La Niña es cercana al 65% y crece hasta casi al 80% para el trimestre diciembre-enero. Por otra parte, hasta el momento se prevé que de desarrollarse el fenómeno este **tendría una intensidad débil lo que significa que el fenómeno no sería el único factor dominante en el comportamiento del clima en los próximos meses.**

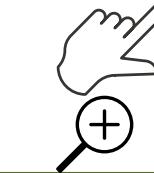


# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

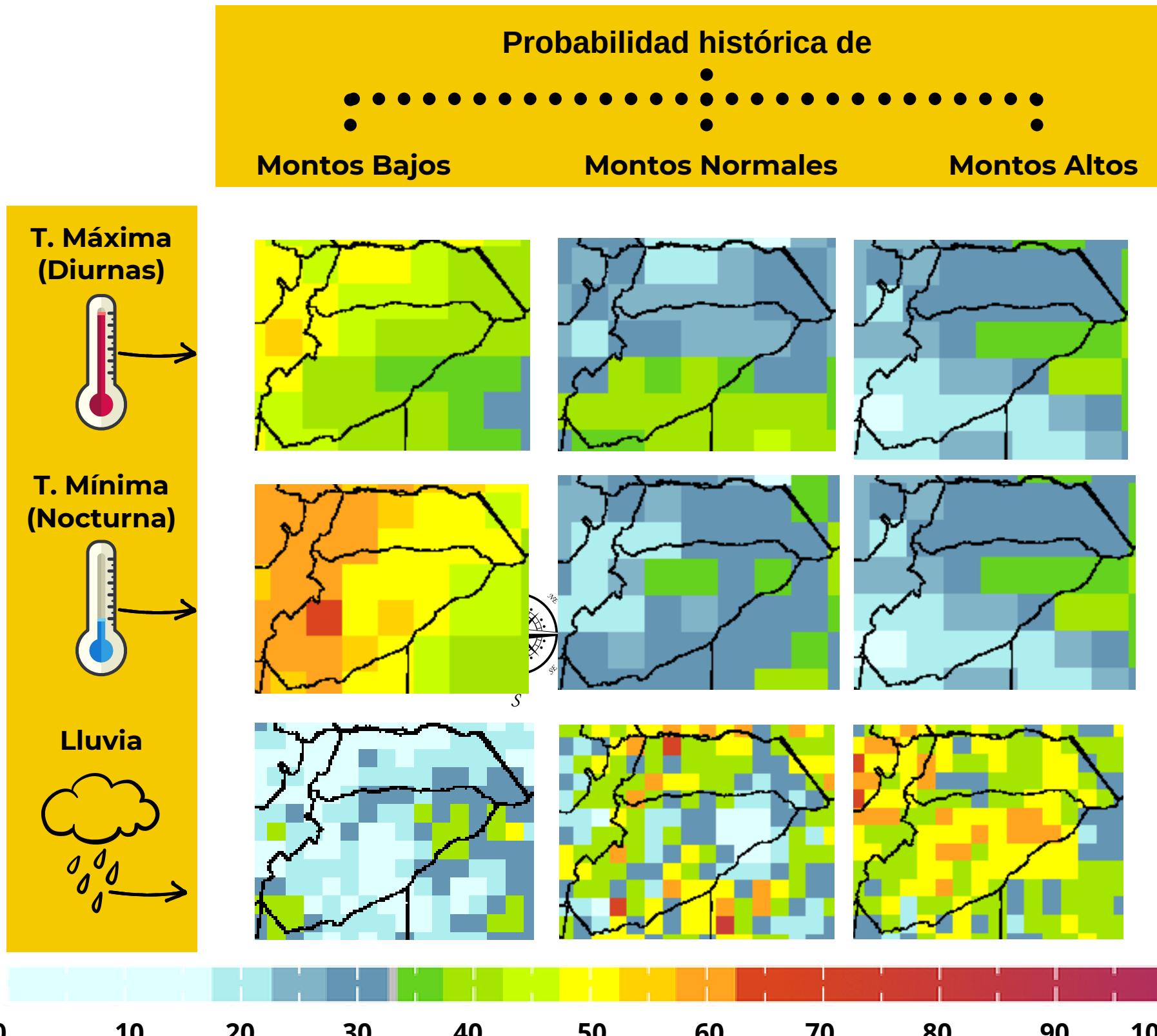
Trimestre Octubre - Diciembre (OND)



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.



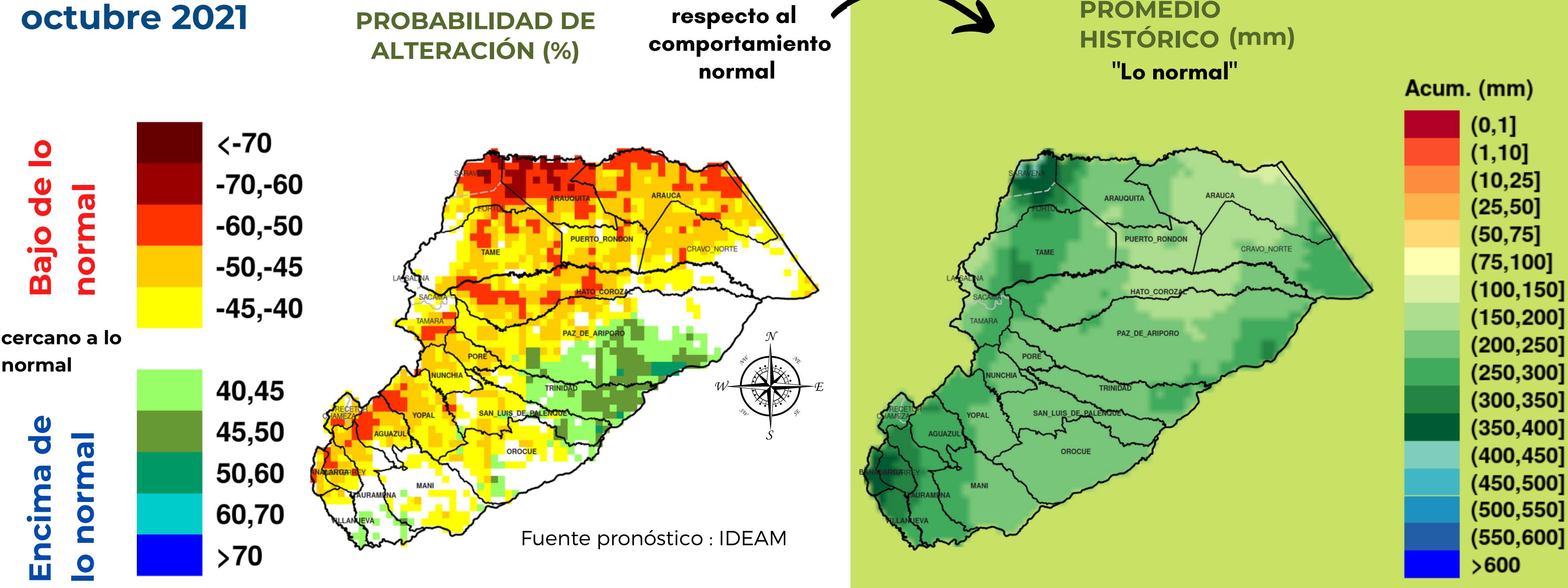
En el trimestre OND, durante **condiciones frías del océano pacífico tropical**:

- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas para ambos departamentos, aunque para el sur de Casanare también son frecuentes los valores medios o cercanos al promedio histórico.
- Son muy frecuentes valores bajos de las temperaturas mínimas del aire.
- Son más frecuentes los montos de lluvia altos y medios.

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

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

octubre 2021



Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

SE PREVÉN 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.

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

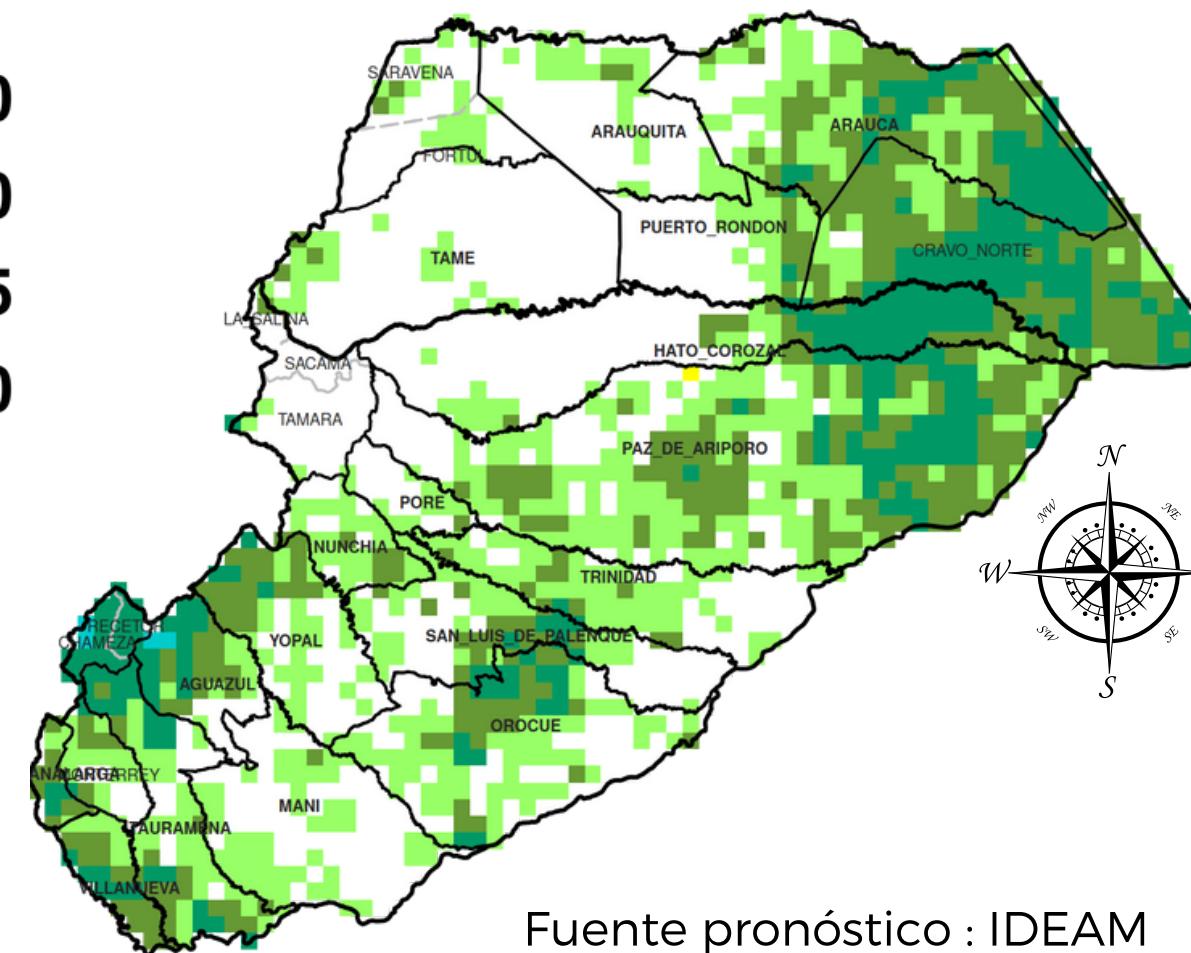
Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

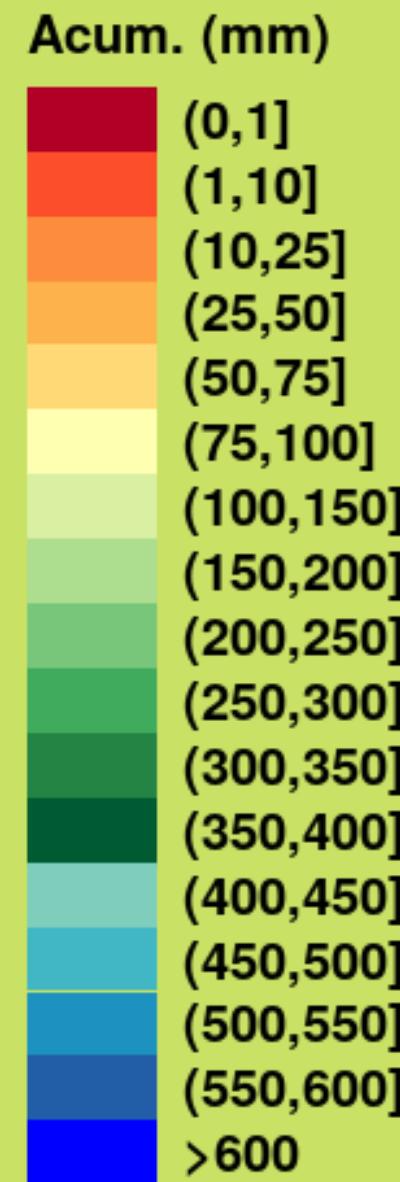
respecto al  
comportamiento  
normal

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

<-70  
-70,-60  
-60,-50  
-50,-45  
-45,-40  
  
cercano a lo  
normal  
  
40,45  
45,50  
50,60  
60,70  
>70



PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



Nivel de  
incertidumbre

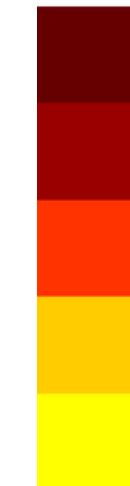
Medio

EN LA MAYOR PARTE DE CASANARE Y ORIENTE DE ARAUCA HAY PROBABILIDADES DE MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL. AL OCCIDENTE DE ARAUCA Y NOR-OCCIDENTE DE CASANARE SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL.

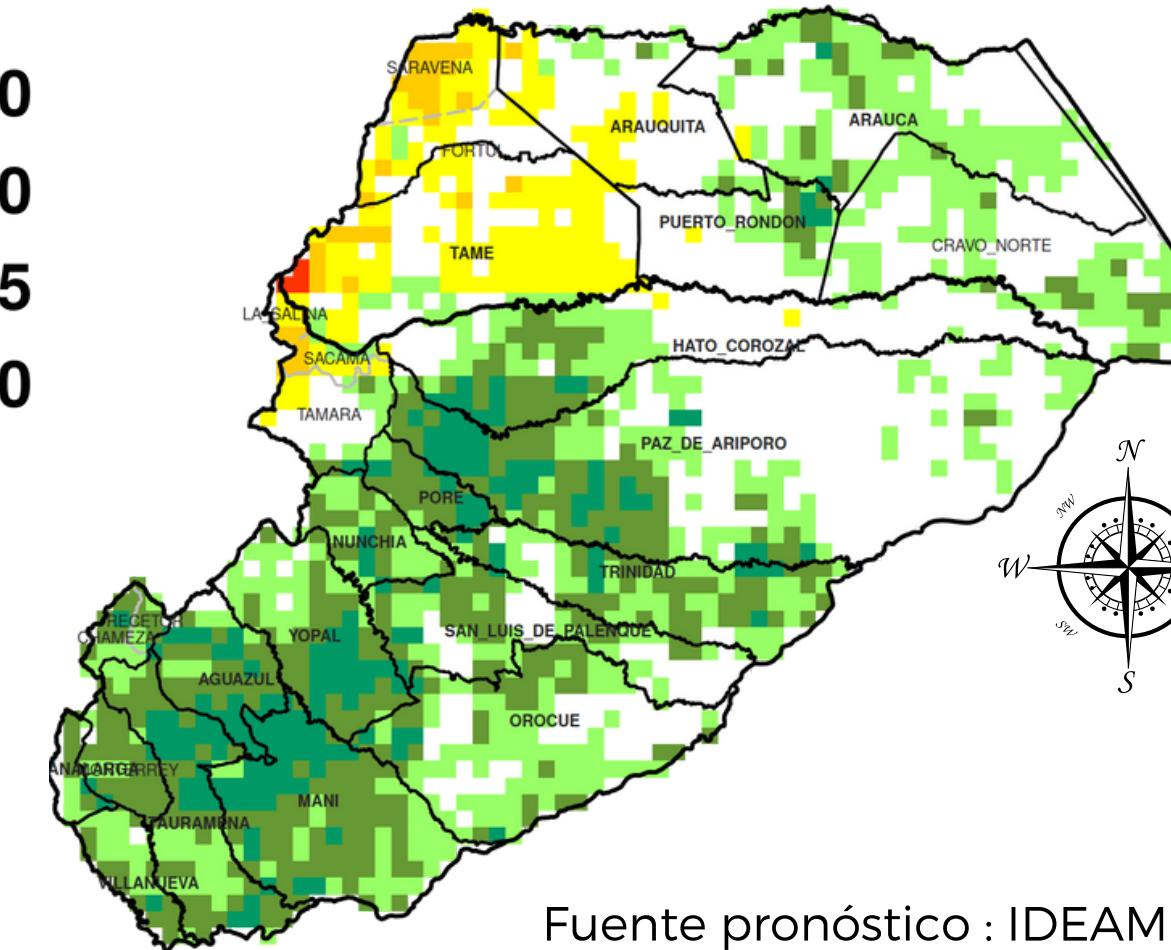
# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Diciembre  
2021

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



<-70  
-70,-60  
-60,-50  
-50,-45  
-45,-40  
  
cercano a lo normal  
  
40,45  
45,50  
50,60  
60,70  
>70



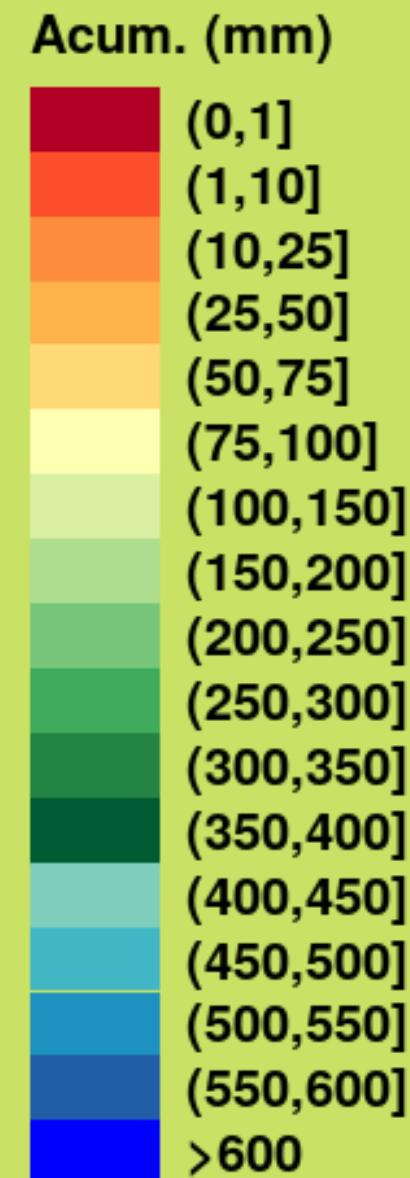
Nivel de incertidumbre



Medio

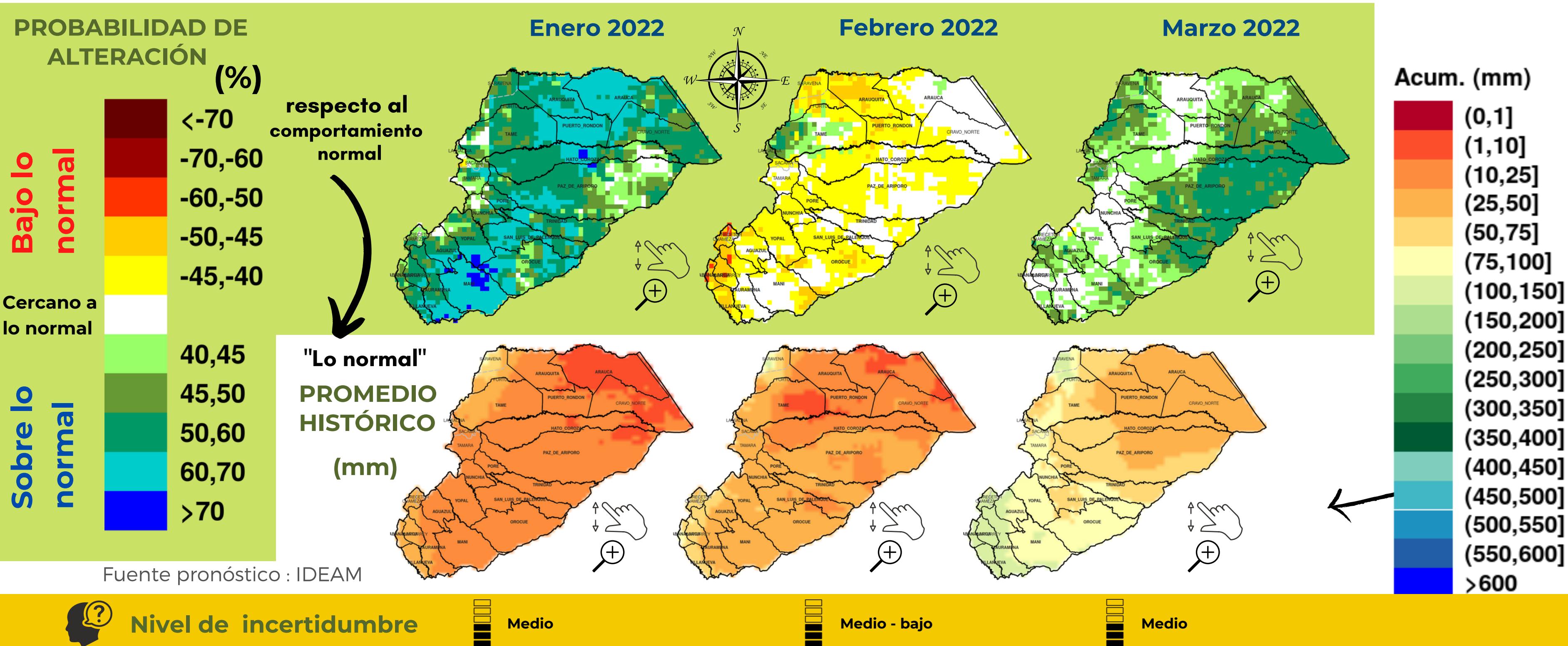
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)  
respecto al comportamiento normal

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



EN LA MAYOR PARTE DE CASANARE Y ZONAS DEL ORIENTE DE ARAUCA, SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL. AL NORORIENTE DE CASANARE SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL Y AL OCCIDENTE DE ARAUCA (PIEDEMONTE) SE PREVÉN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL.

# Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN ENERO Y MARZO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL PARA GRAN PARTE DEL DEPARTAMENTO, MIENTRAS QUE PARA FEBRERO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES 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

En el departamento se ha cosechado casi la totalidad del área correspondiente a la campaña del primer semestre del año, recuerde que el tamo del arroz (residuo de cosecha) es una gran fuente de nutrientes y materia orgánica para el suelo, por lo tanto, no lo queme, aplique microrganismos transformadores y aprovechelo incorporándolo al suelo para mejorar sus propiedades químicas, físicas y biológicas, así lograra mejores cosechas al promover la conservación del recurso suelo. Consulte en la oficina más cercana de Fedearroz como puede hacerlo.

Cultivos que aún quedan por cosechar, monitorear para detectar y dar manejo oportunamente los agentes patogénicos que pueden ocasionar daños y pérdidas económicas, recordar la importancia de determinar el momento oportuno de su cosecha según el grado de madurez del cultivo y el contenido de humedad del grano, el punto ideal para la agroindustria es cercano al 25% de humedad y el 5% de impureza..

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

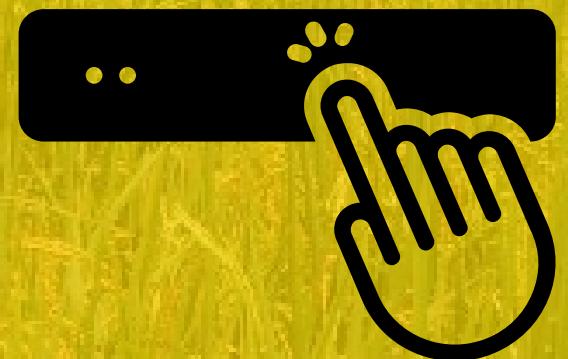
Garantice el correcto funcionamiento y calibración de su combinada evitando fugas y pérdidas del grano en el terreno, las cuales pueden representar mermas en producción entre el 3 y el 50%.

Para cultivos bajo sistemas de riego, tenga en cuenta las resoluciones de vedas para cada fuente superficial de abastecimiento hídrico (rio) presentadas por Corporinoquia, esto le ayudará a planificar la fecha de siembra de su sistema productivo de acuerdo a la disponibilidad de agua en los meses de verano. Los cultivos que ya se encuentran en desarrollo vegetativo, tenga en cuenta que es necesario realizar monitoreos fitosanitarios periódicos que permitan generar alertas tempranas y tomar medidas de manejo agronómico oportunas que garanticen la sanidad de su cultivo y eviten así perdidas en productividad.

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