

SUCRE

---

# BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



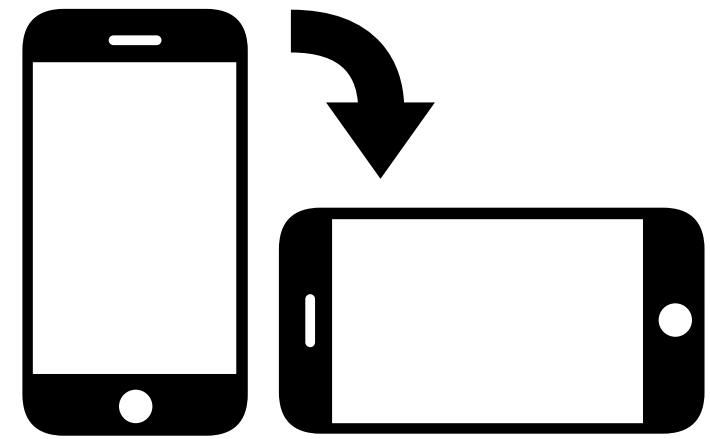
**Servicio climático  
Fondo Nacional del Arroz**

Noviembre 2021

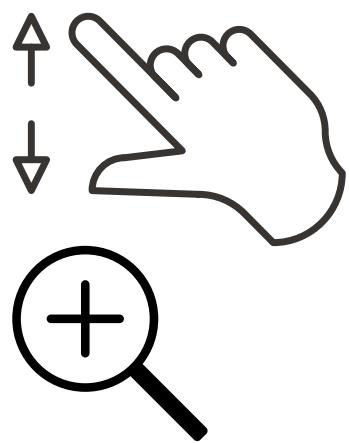


**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

# 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.



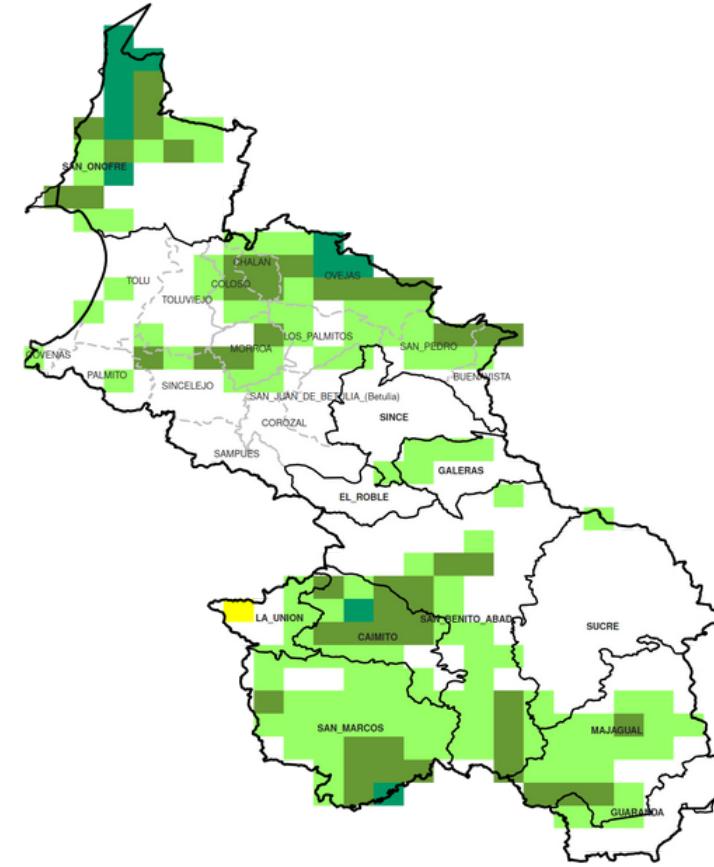
**Consulte las**  
**recomendaciones**  
**técnicas** para el  
manejo del cultivo de  
acuerdo al  
comportamiento  
climático esperado al  
final del documento.

# Resumen

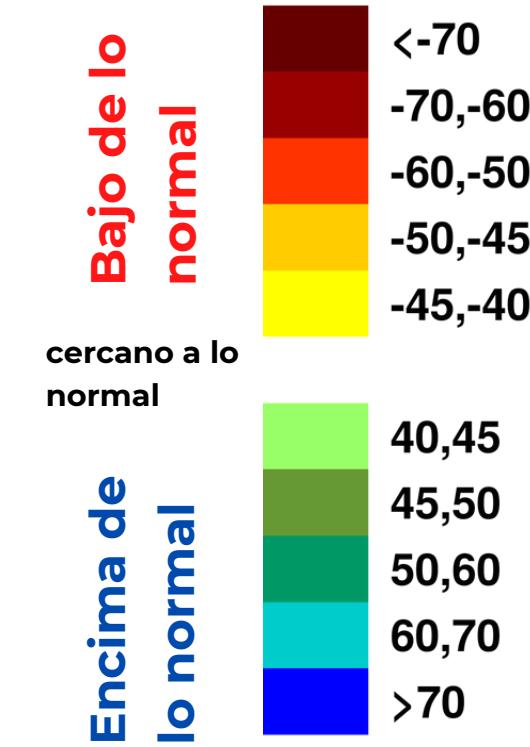
- El enfriamiento en el océano Pacífico superó el umbral asociado a la Niña y se pronostica que continúe así en los próximos meses. Por tal razón aumentó la probabilidad de que se esté desarrollando un fenómeno La Niña, que se estima con una intensidad entre débil y moderada, y que se mantenga al menos hasta el primer trimestre del siguiente año.
- Históricamente para el departamento, 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 del departamento. 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

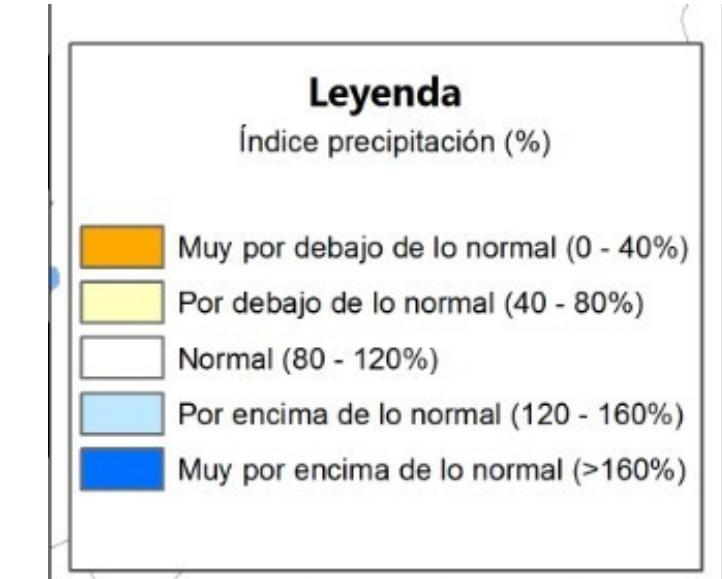
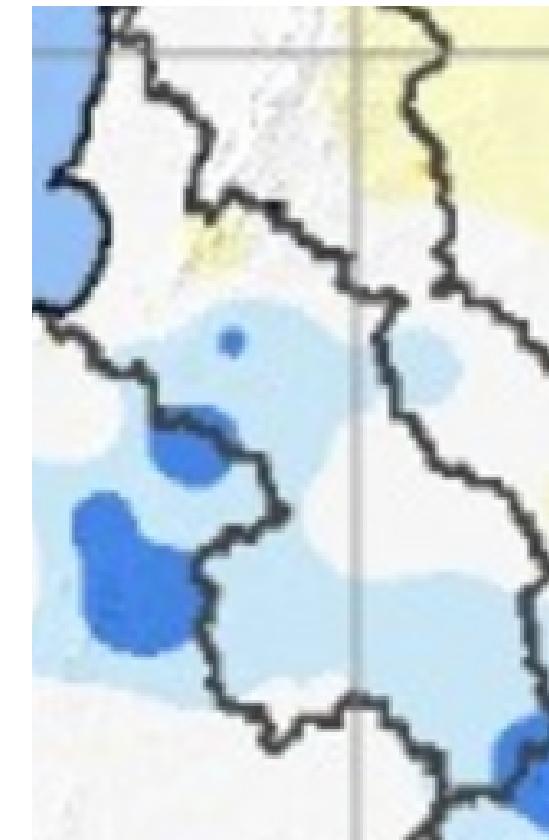
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



Fuente pronóstico : IDEAM



REGISTROS OCTUBRE 2021



PARA OCTUBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL EN ZONAS DISPERSAS DEL NORTE (S. ONOFRE, OVEJAS, COLOSO, CHALÁN, S. PEDRO) Y SUR DEL DEPARTAMENTO (CAIMITO, S. MARCOS, MAJAGUAL) Y CERCAOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS EN EL RESTO DE LA REGIÓN (BLANCO EN EL MAPA).

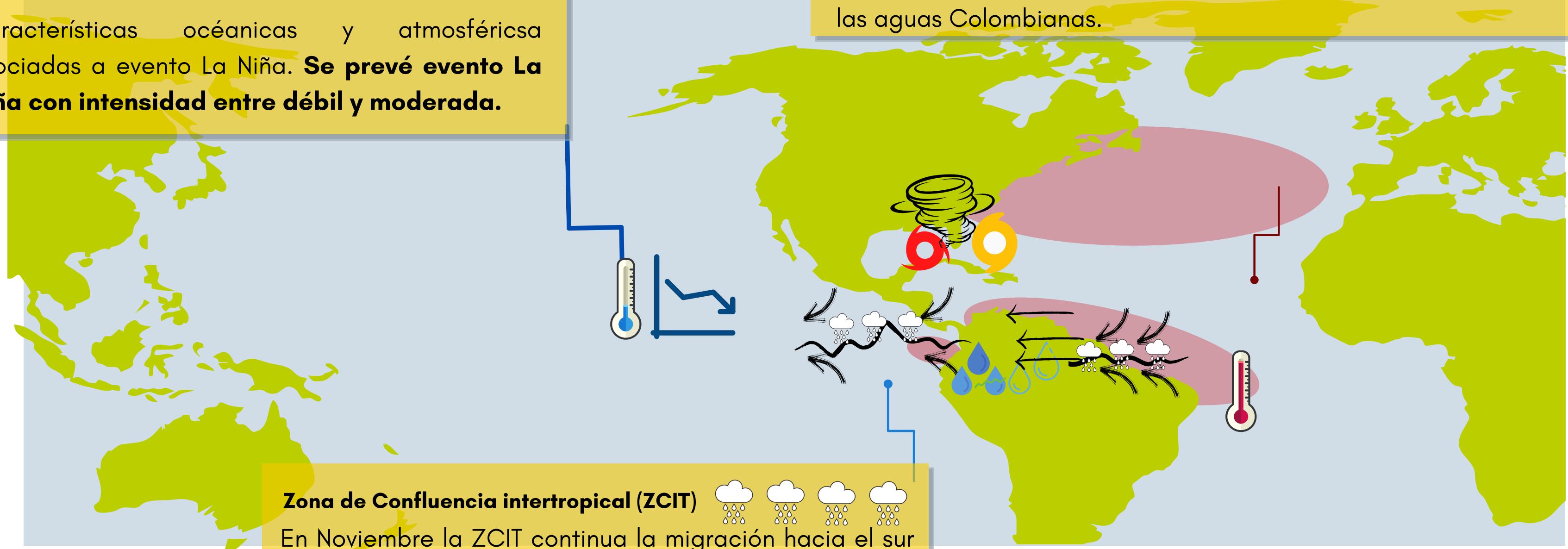
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE OCTUBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL EN MUNICIPIOS DEL SUROCCIDENTE (MAJAGUAL, S. MARCOS, CAIMITO, S. BENITO A.) Y CENTRO (SINCELEJO, SAMPUÉS, EL ROBLE, SINCE, ENTRE OTROS) DEL DEPARTAMENTO Y CERCAOS A LO NORMAL EN EL RESTO DE LA REGIÓN.

# 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)

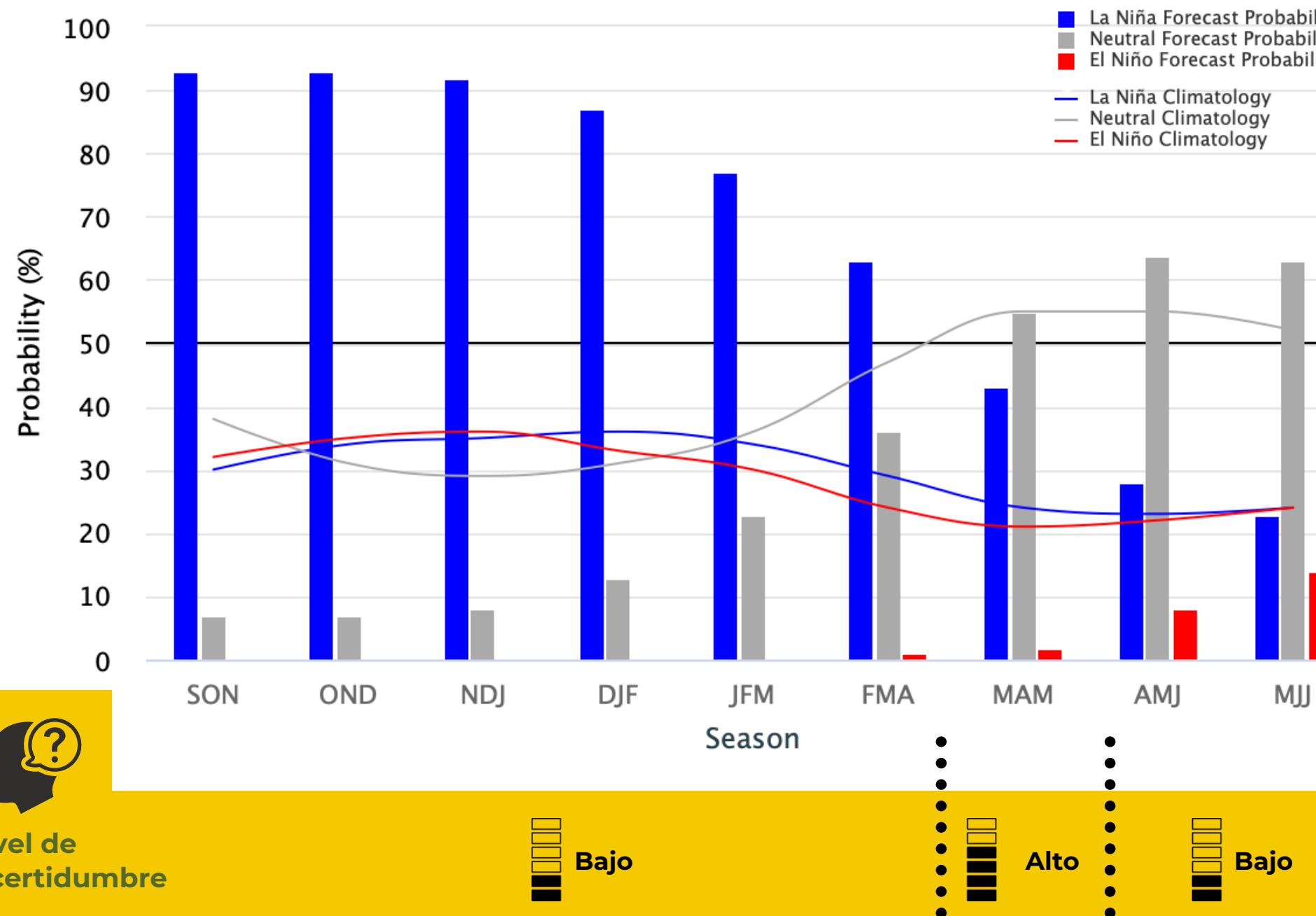
En Noviembre la ZCIT continua la migración hacia el sur del país y a su paso soportando la **temporada de lluvias** en gran parte del país.

# La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early–October 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

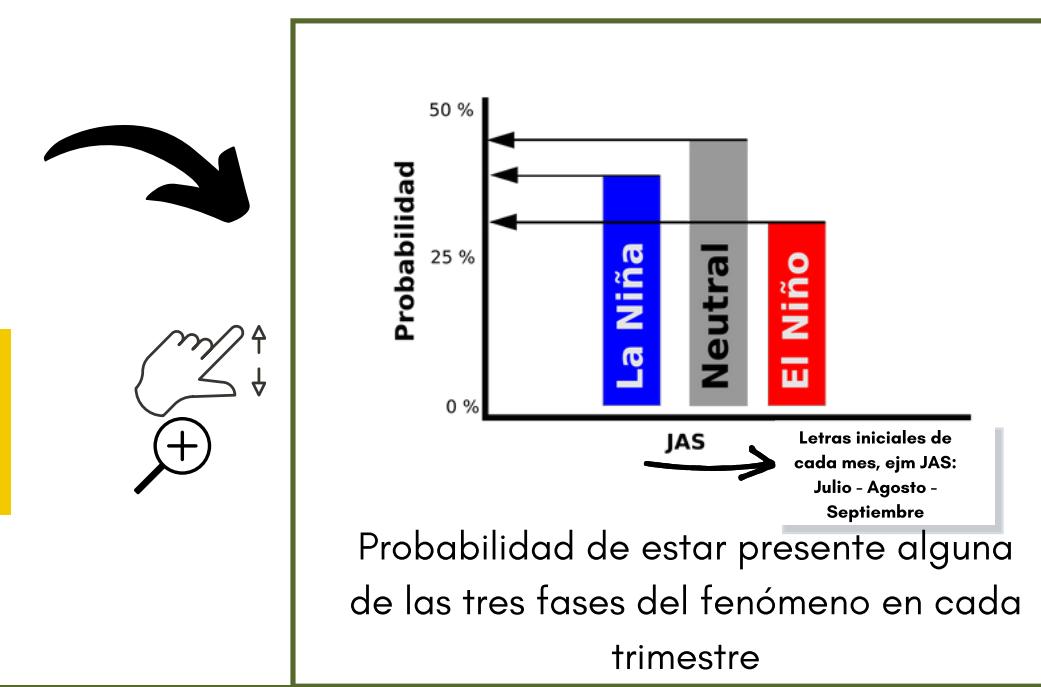
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



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**.

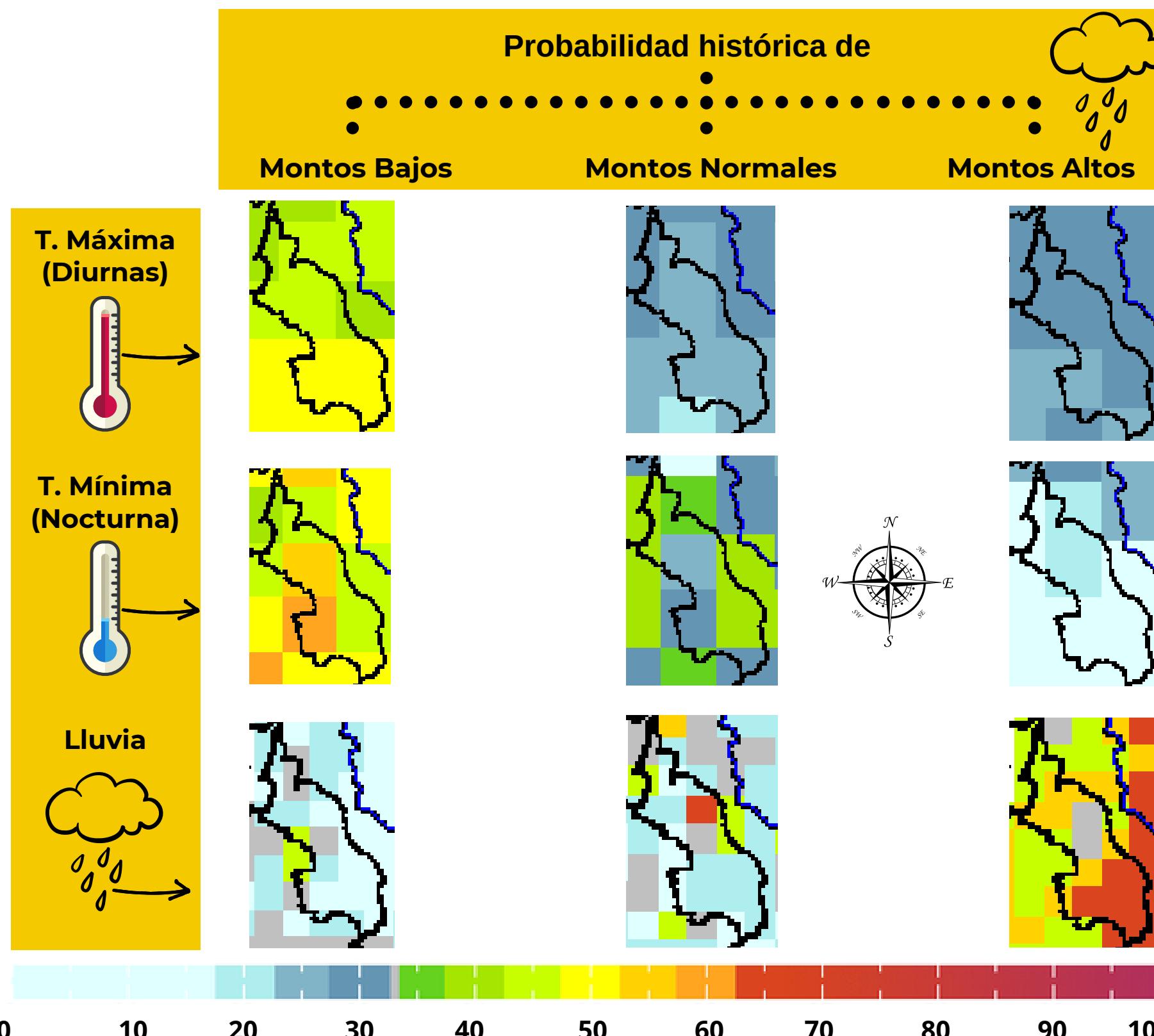
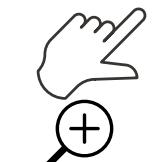
La probabilidad de estar presente un fenómeno La Niña es superior al 90%. Desde el trimestre diciembre-febrero desciende la probabilidad, manteniéndose entre 60 y 80% y desde el trimestre marzo-mayo del siguiente año, la probabilidad de estar bajo una condición neutral es mayor a la de estar en un evento 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 valores bajos de temperaturas máximas del aire para todo el departamento.
- Son más frecuentes las valores bajos y medios de temperaturas mínimas del aire para departamento.
- Son muy frecuentes los montos altos de lluvia para todo el departamento en particular el sur .

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

# Alteración más probable de la precipitación

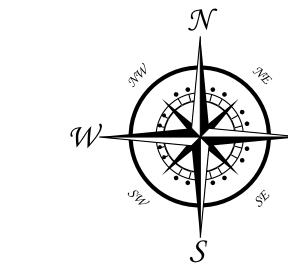
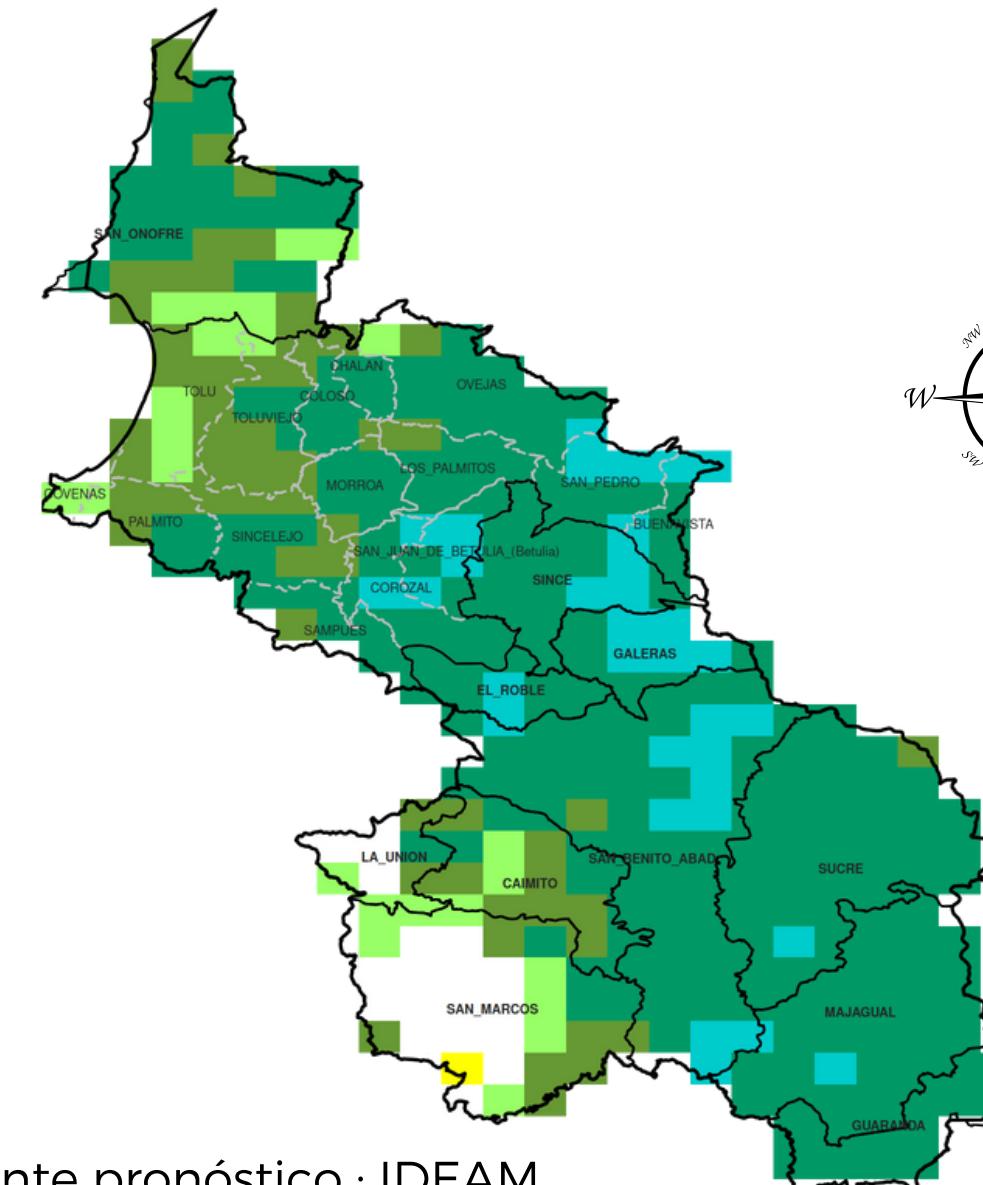
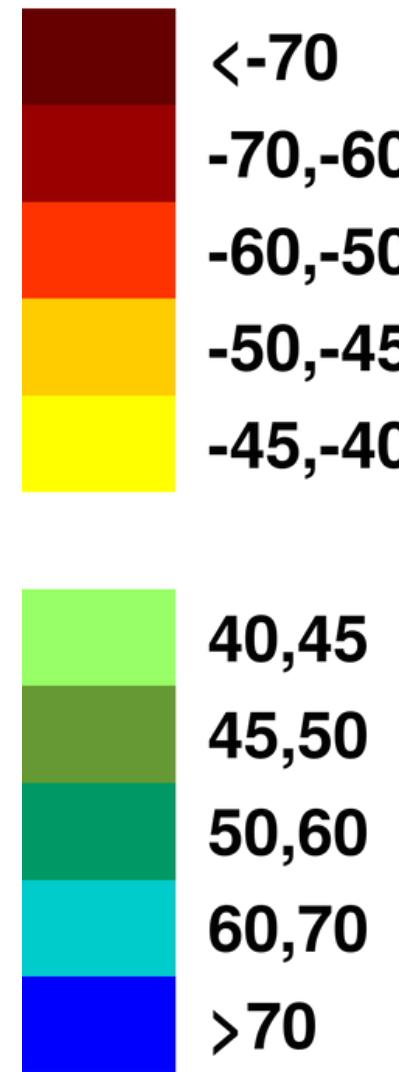
Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

respecto al  
comportamiento  
normal

PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"

Bajo de lo  
normal



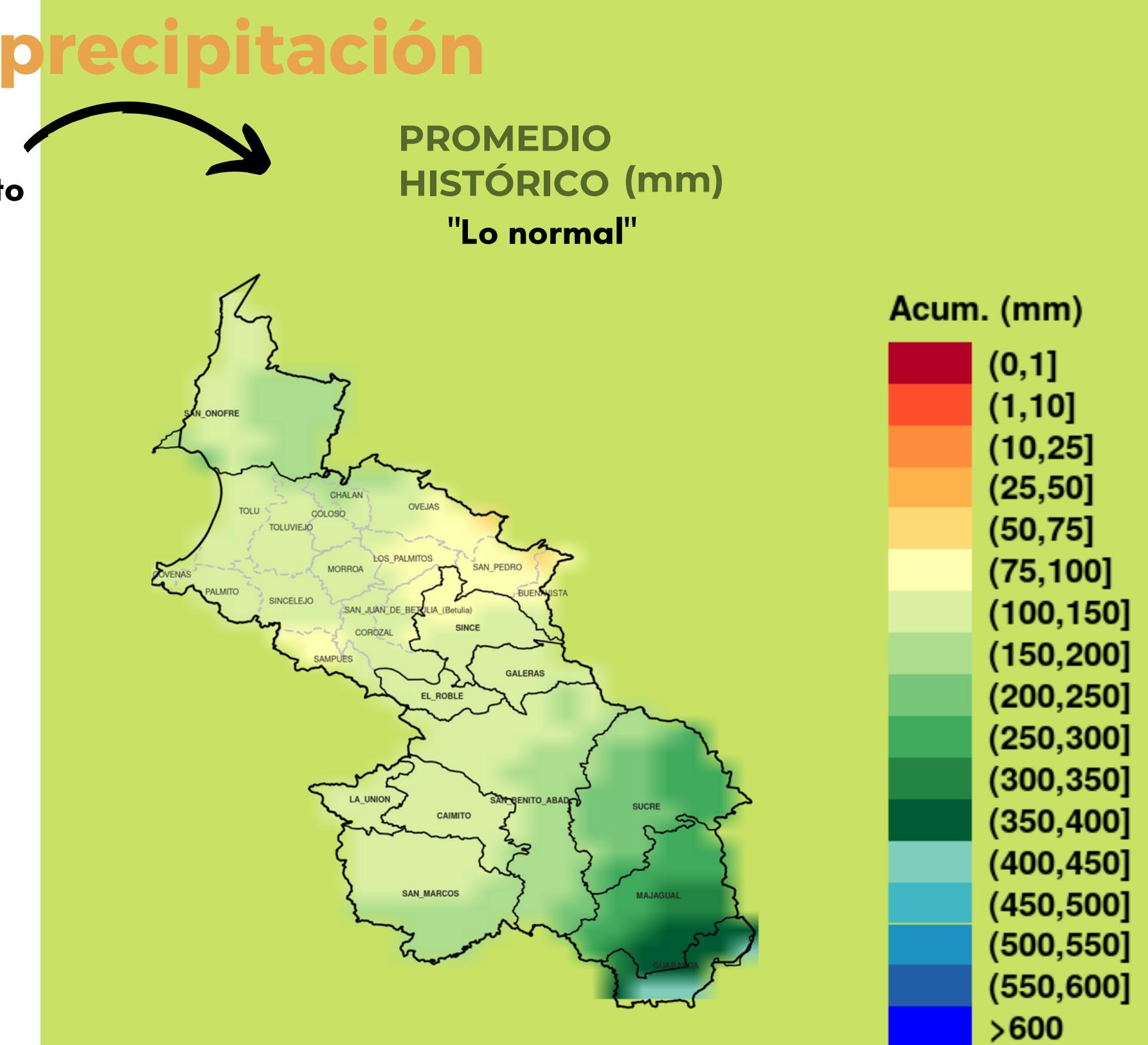
Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de  
incertidumbre



Servicio climático del cultivo de arroz



SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS EXCEPTO EN SAN MARCOS Y PARTE DE LA UNIÓN EN DÓNDE SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

# Alteración más probable de la precipitación

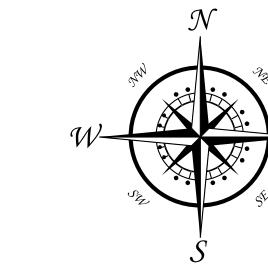
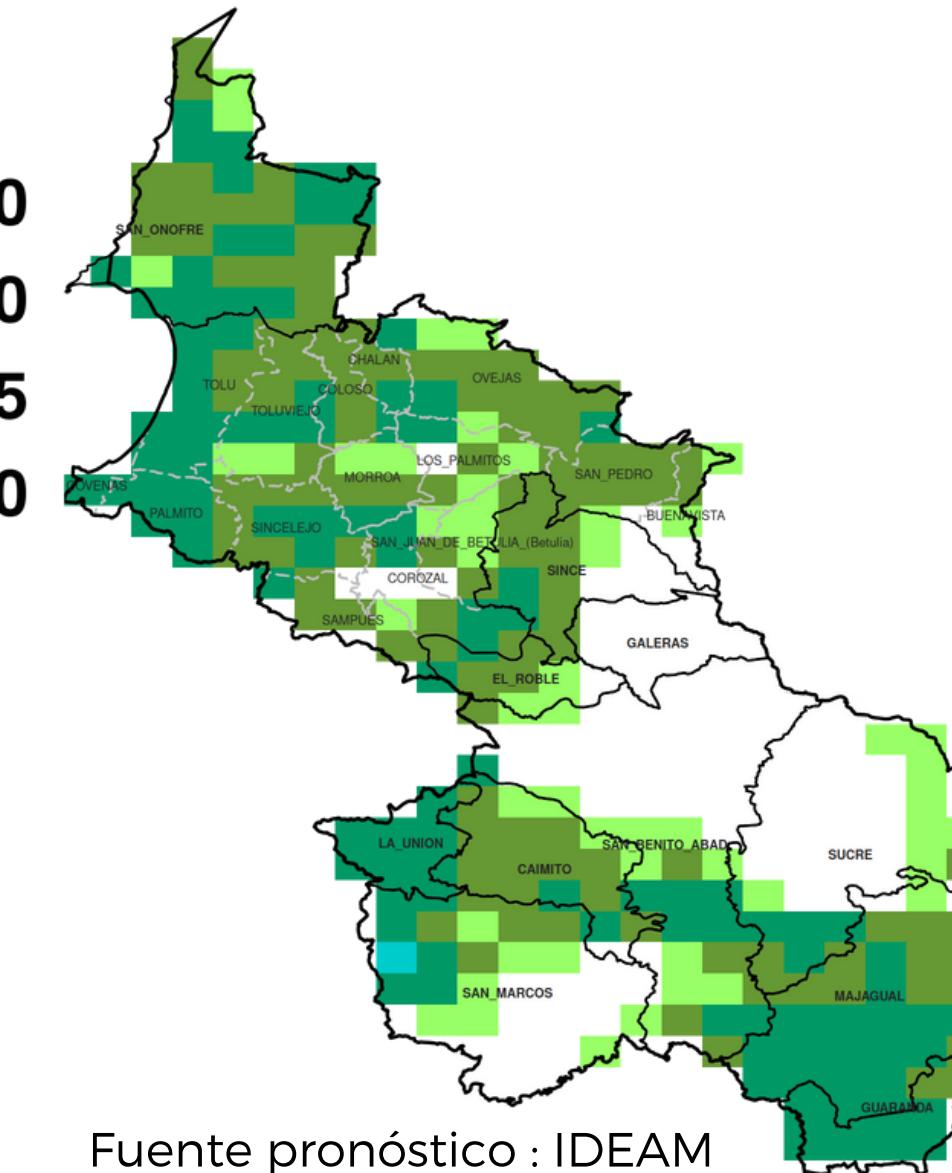
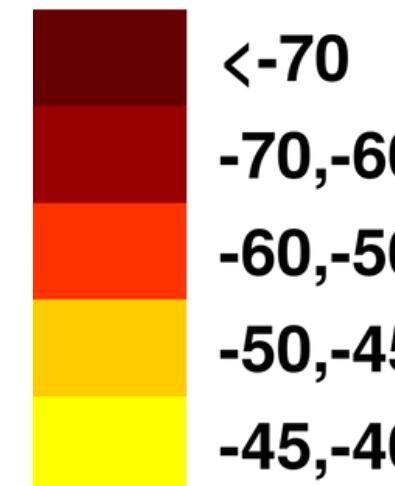
Diciembre 2021

PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

respecto al  
comportamiento  
normal

PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"

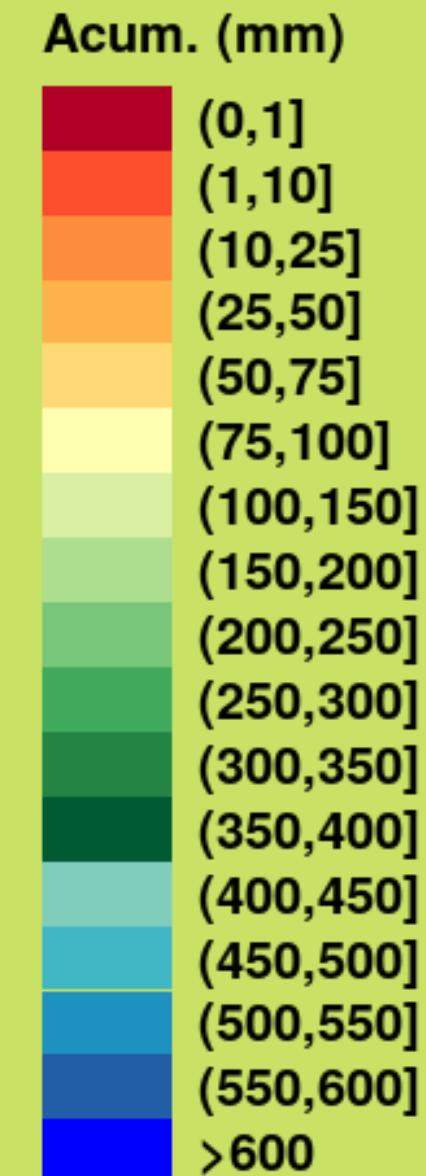
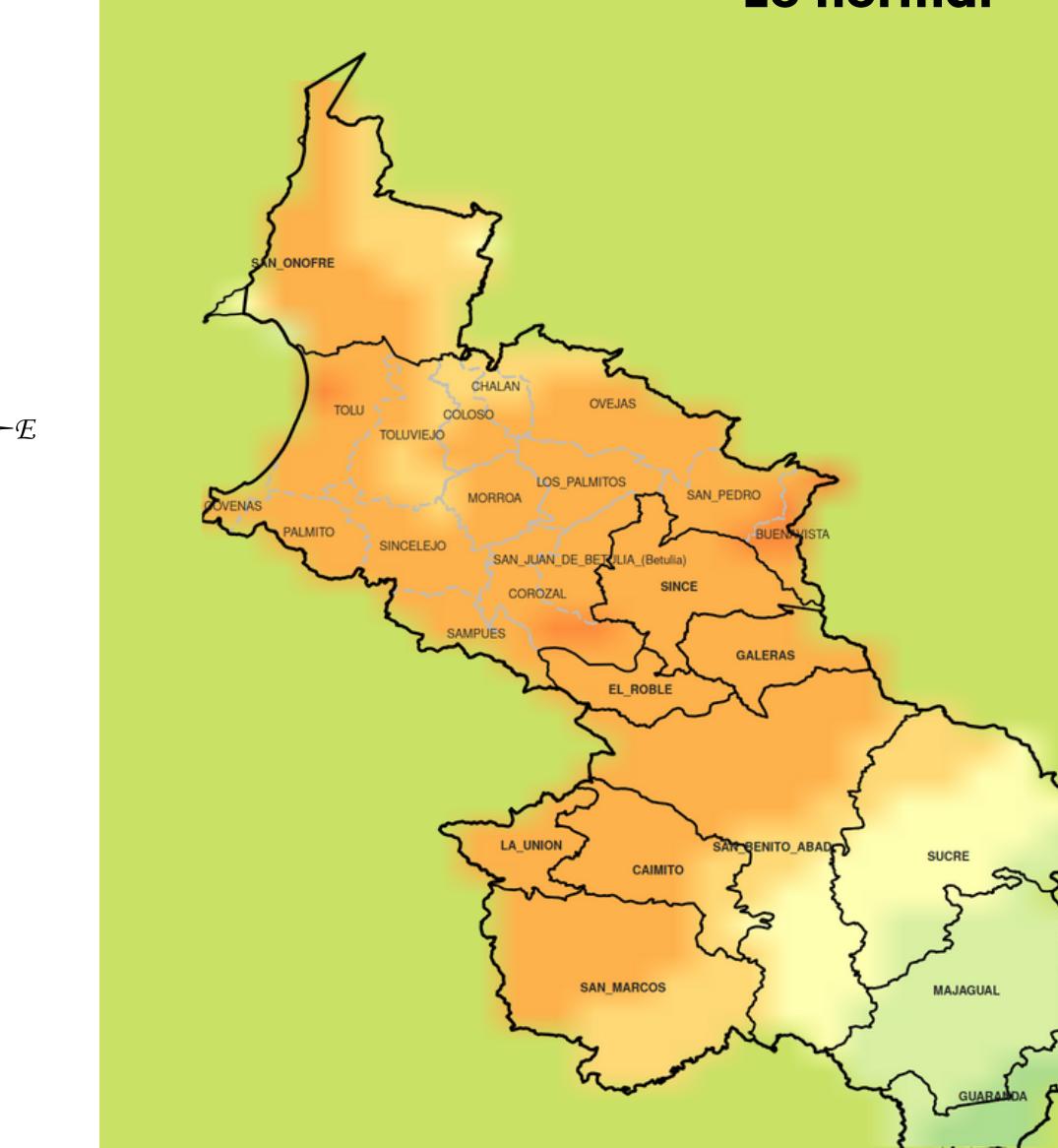
Bajo de lo  
normal



cercano a lo  
normal

Encima de  
lo normal

Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de  
incertidumbre

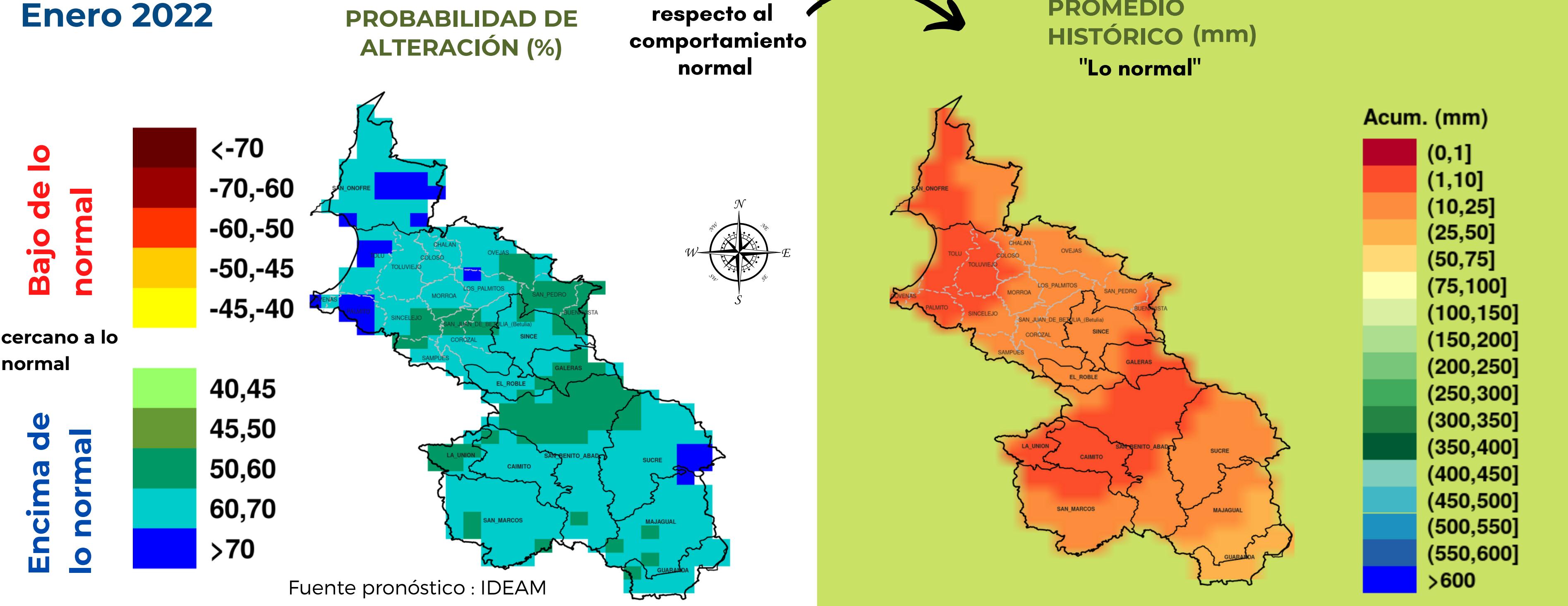


Medio

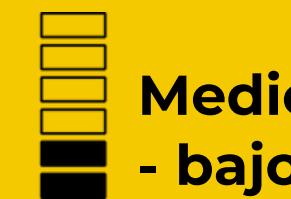
EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL EXCEPTO PARA ZONAS DE LOS MUNICIPIOS: SAN BENITO A, SUCRE, GALERAS Y SAN MARCOS, EN DÓNDE SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

# Alteración más probable de la precipitación

Enero 2022



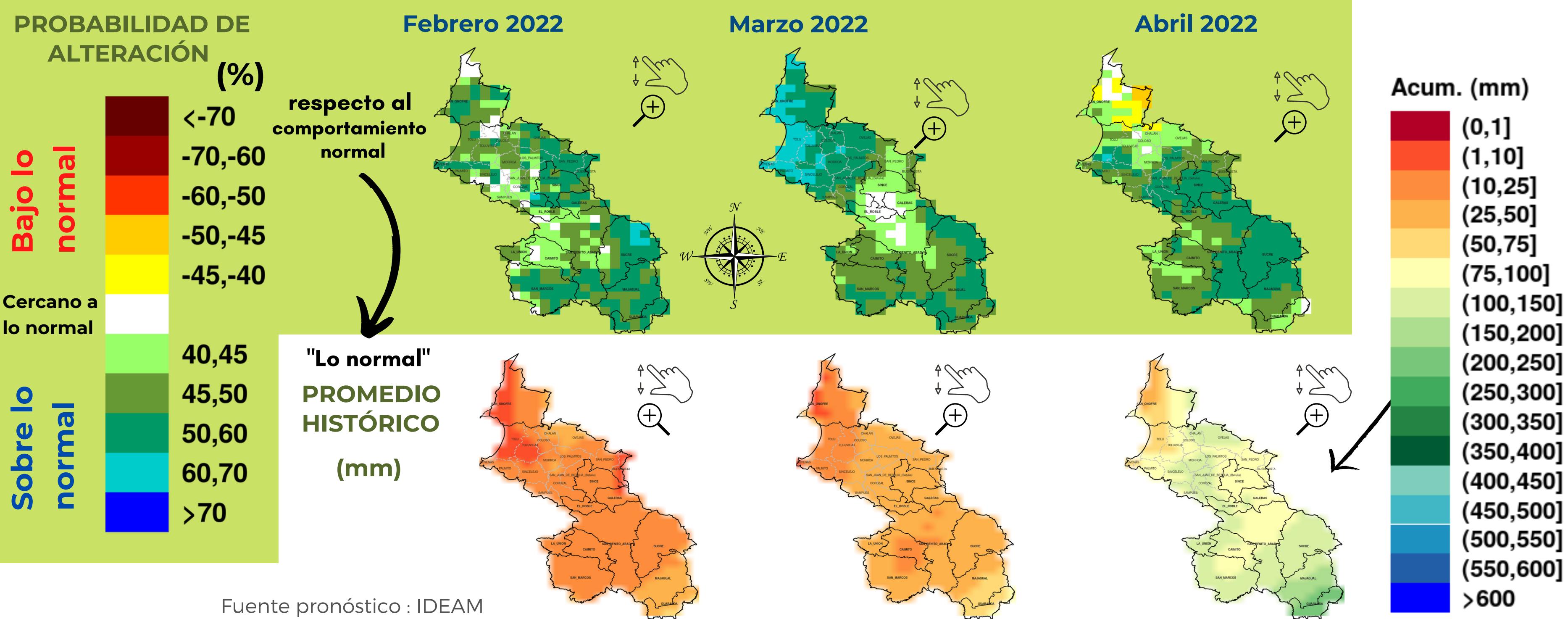
Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

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

# Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



Nivel de incertidumbre



Medio



Medio



Medio

EN GENERAL, ENTRE FEBRERO Y ABRIL, SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA TODA LA REGIÓN. EN LOS SIGUIENTES MESES PUEDEN HABER CAMBIOS EN EL SISTEMA CLIMÁTICO QUE GENEREN VARIACIONES IMPORTANTES DE ESTAS PREDICCIÓNES.



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

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

## Sistema arroz secano mecanizado.

Seguir realizando los monitoreos fitosanitarios en lotes que se encuentran en fase reproductiva y de floración a maduración, para evaluar la incidencia de enfermedades, rebrotes de malezas e insectos fitófagos y según estas evaluaciones, tomar decisiones acertadas de manejo. Lotes en cosecha, realizar una adecuada revisión y calibración de las combinadas antes de iniciar esta labor para minimizar las pérdidas ocasionadas en la recolección.

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo, e igualmente consultar permanentemente el boletín hidrológico diario emitido por el IDEAM, para monitorear las alertas de los ríos Cauca, Magdalena, San Jorge, Sinú y sus afluentes.

**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