

TOLIMA

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

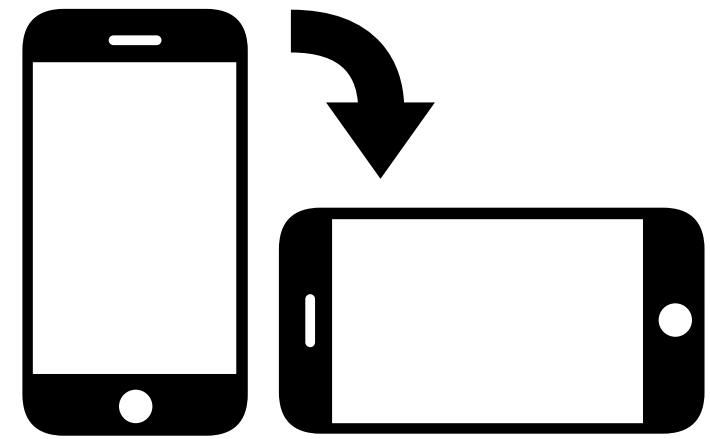
Noviembre 2021



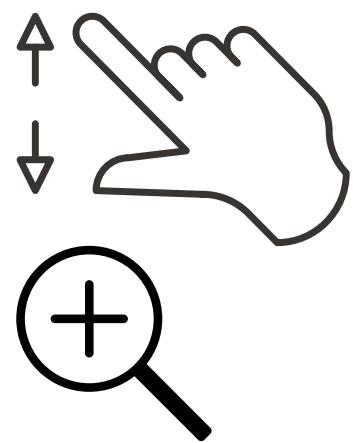
FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

Recomendaciones de uso

temporada



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.



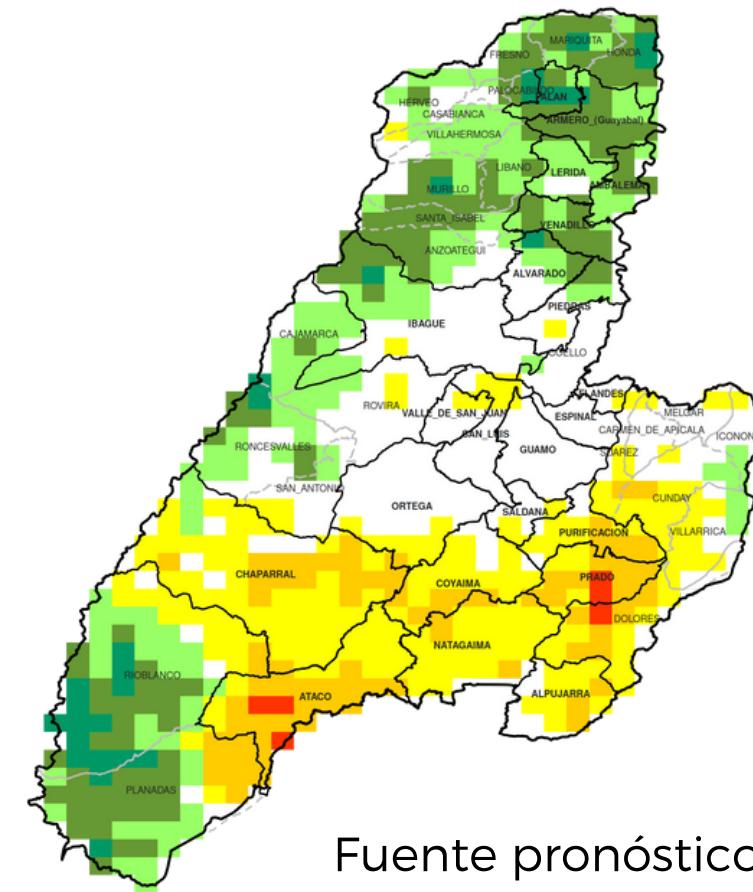
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

Resumen

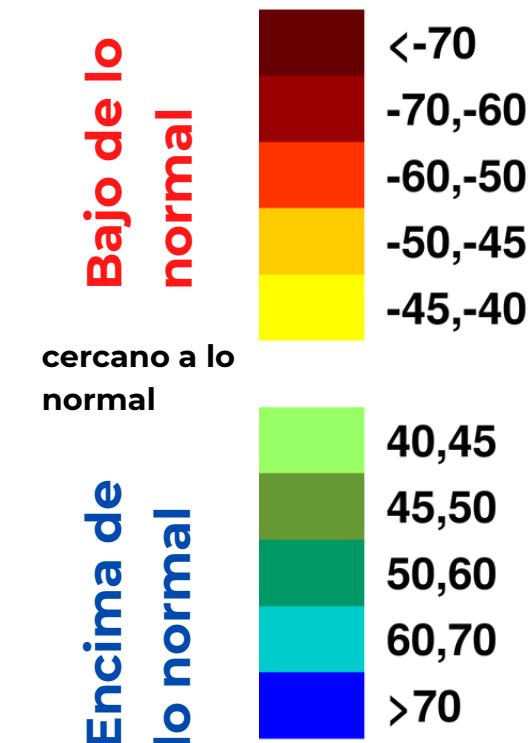
- El enfriamiento en el océano Pacífico superó el umbral asociado a la Niña y se pronostica que continúe así en los próximos meses. Por tal razón aumentó la probabilidad de que se esté desarrollando un fenómeno La Niña, que se estima con una intensidad entre débil y moderada, y que se mantenga al menos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

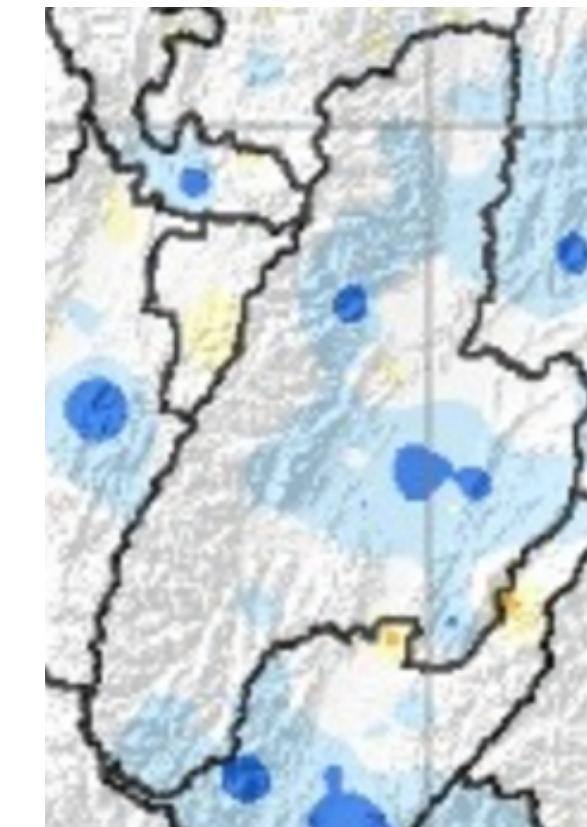
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



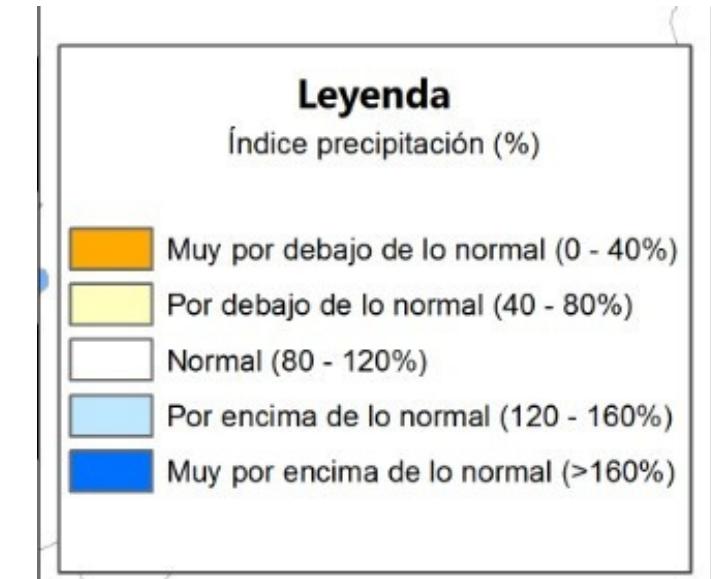
Fuente pronóstico : IDEAM



REGISTROS OCTUBRE 2021



Fuente : IDEAM



PARA OCTUBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIOR A LO NORMAL SOBRE MUNICIPIOS DE CORDILLERA (CENTRAL) Y NORTE DEL DEPARTAMENTO (DE ALVARADO A HONDA), INFERIORES A LO NORMAL EN MUNICIPIOS DEL SUR-ORIENTE DEL DEPARTAMENTO (CHAPARRAL, ATACO, NATAGAIMA, ALPUJARRA, DOLORES, PRADO, PURIFICACIÓN) Y CERCANOS A LO NORMAL PARA EL RESTO.

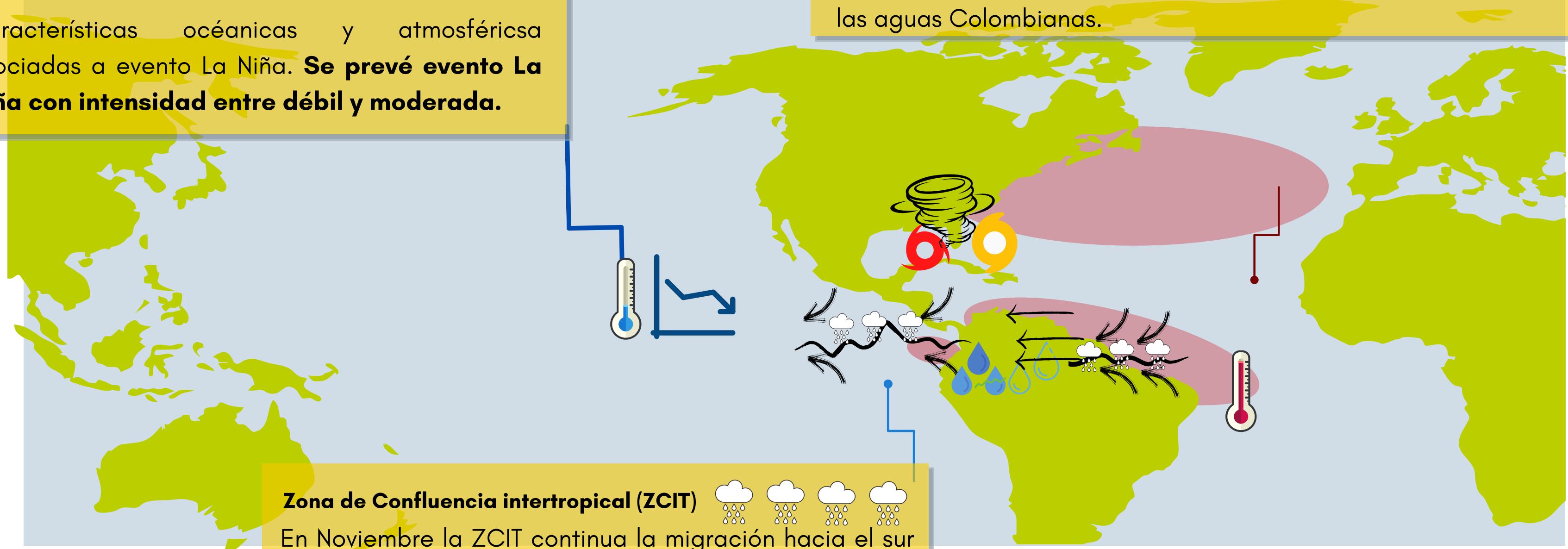
DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE OCTUBRE SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS EN GRAN PARTE DEL TERRITORIO, EXCEPTO ZONAS DEL CENTRO Y NORTE DEL DEPARTAMENTO (ARMERO, LÉRIDA, LÍBANO, VENADILLO IBAGUÉ, ROVIRA, VALLE S. JUAN, SALDAÑA, PURIFICACIÓN, GUAMO, PRADO, ENTRE OTROS).

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)

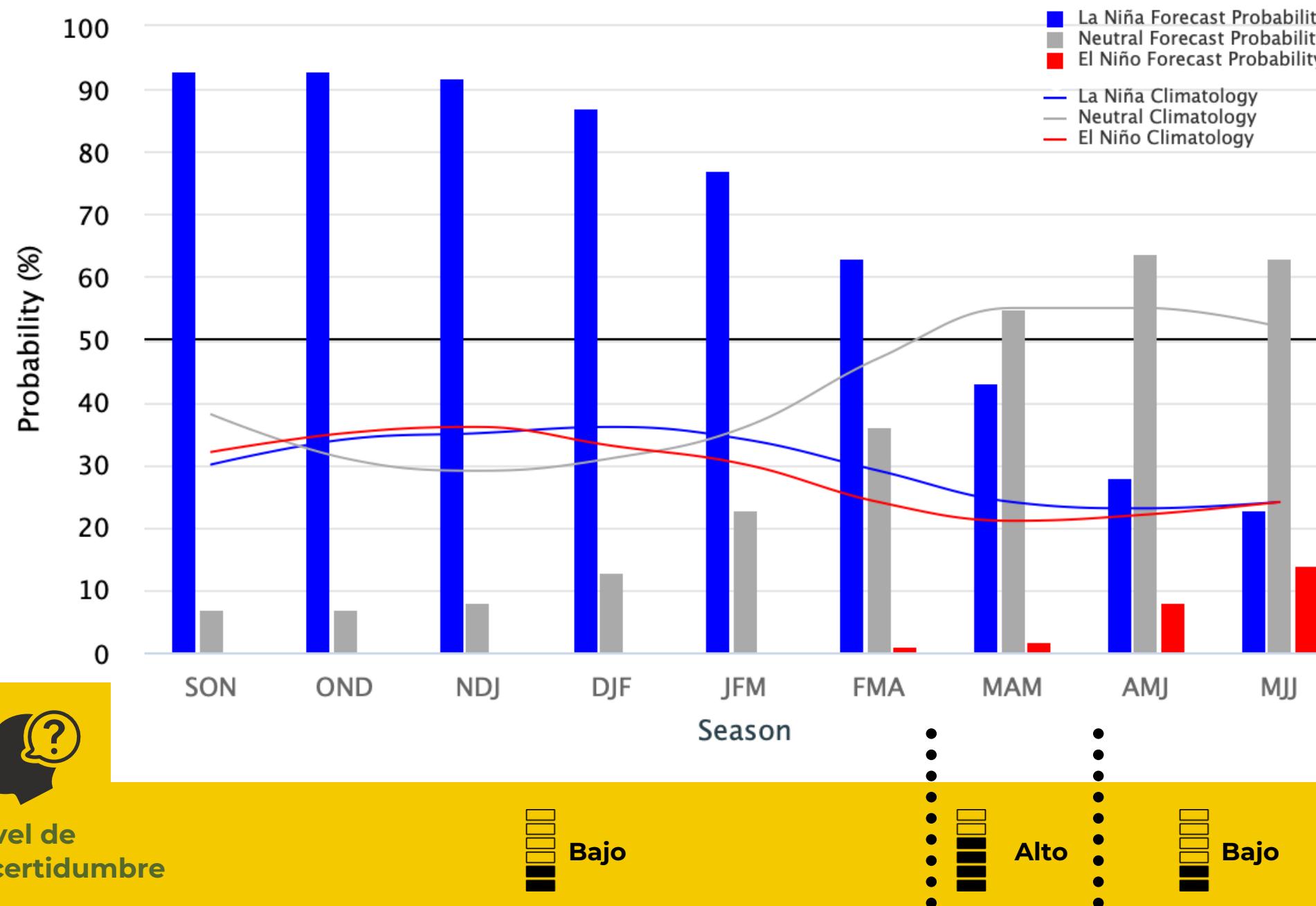
En Noviembre la ZCIT continua la migración hacia el sur del país y a su paso soportando la **temporada de lluvias** en gran parte del país.

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early–October 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

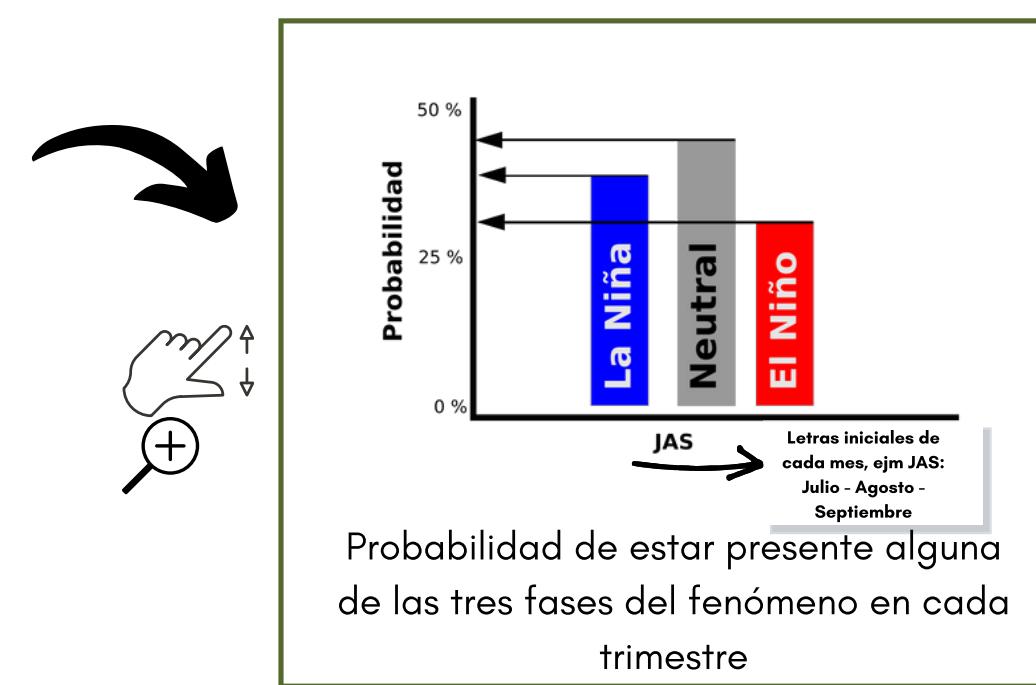
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



El océano Pacífico se ha venido enfriando en los últimos meses y durante octubre superó **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**.

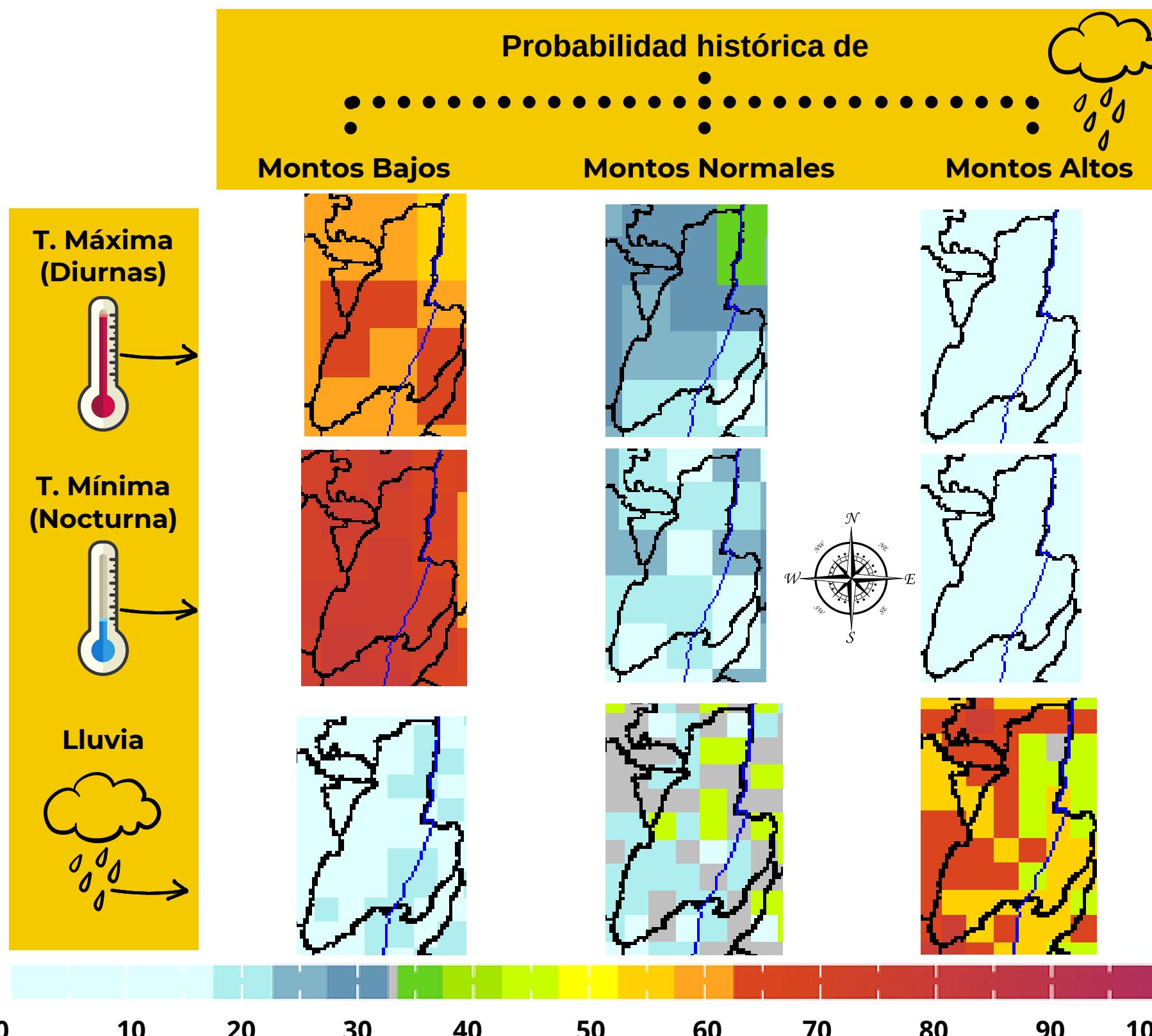
La probabilidad de estar presente un fenómeno La Niña es superior al 90%. Desde el trimestre diciembre-febrero desciende la probabilidad, manteniéndose entre 60 y 80% y desde el trimestre marzo-mayo del siguiente año, la probabilidad de estar bajo una condición neutral es mayor a la de estar en un evento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

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

Alteración más probable de la precipitación

Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

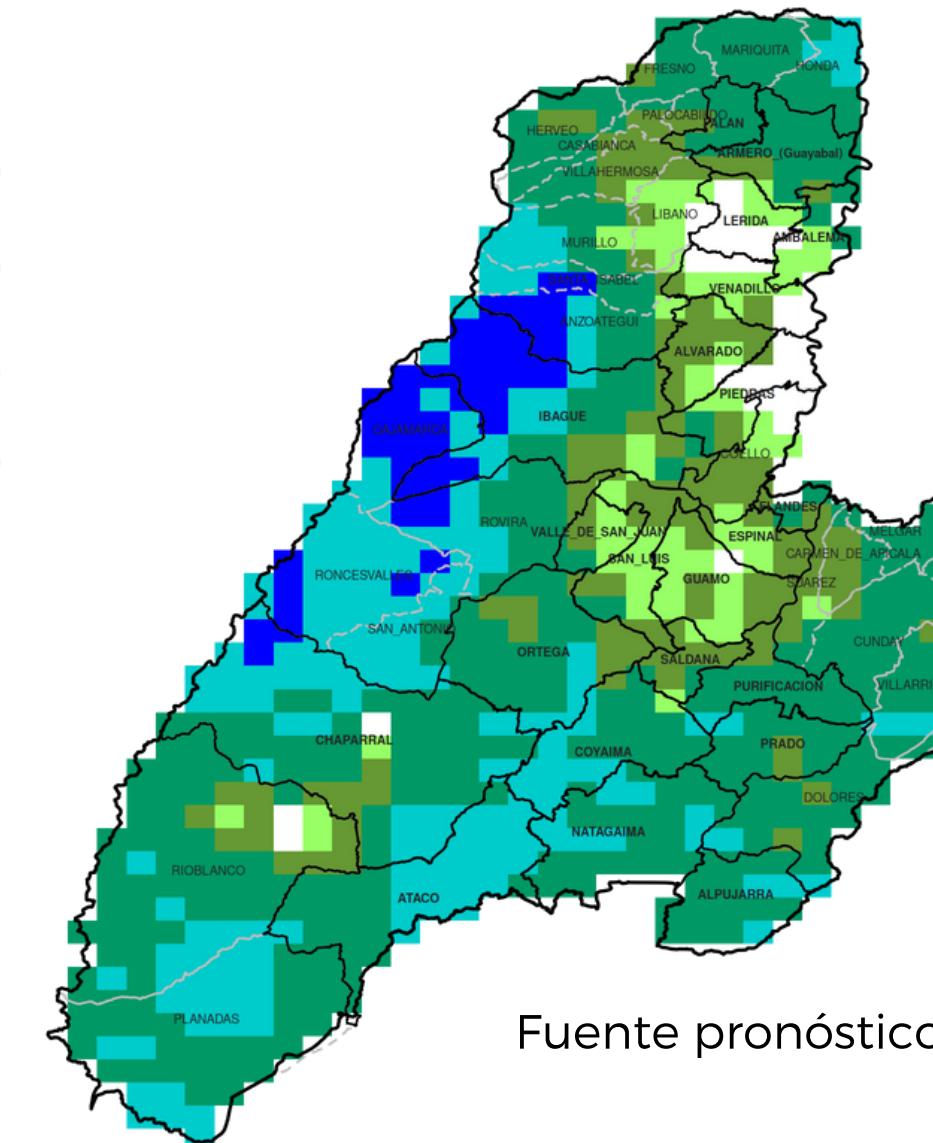
Bajo de lo
normal

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

cercano a lo
normal

Encima de
lo normal

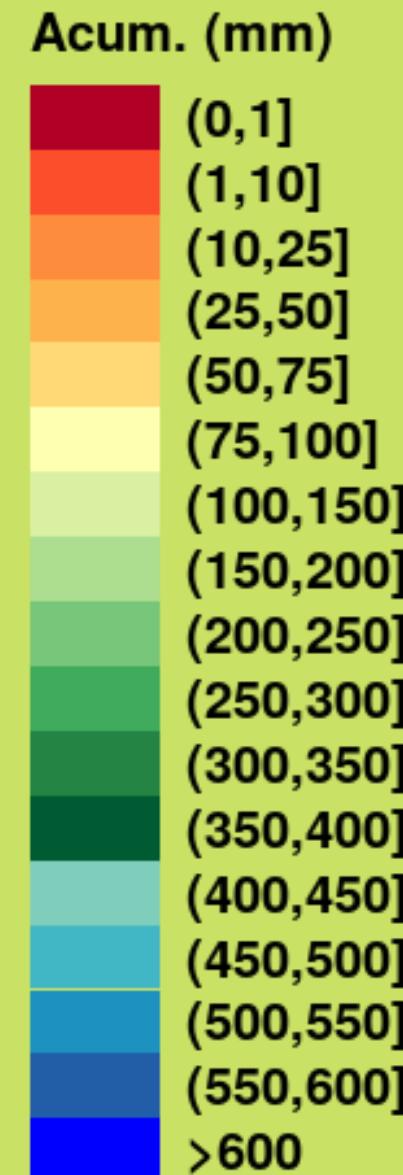
40,45
45,50
50,60
60,70
>70



Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Octubre



Nivel de
incertidumbre



Medio-
bajo

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

Alteración más probable de la precipitación

Diciembre
2021

Bajo de lo
normal

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

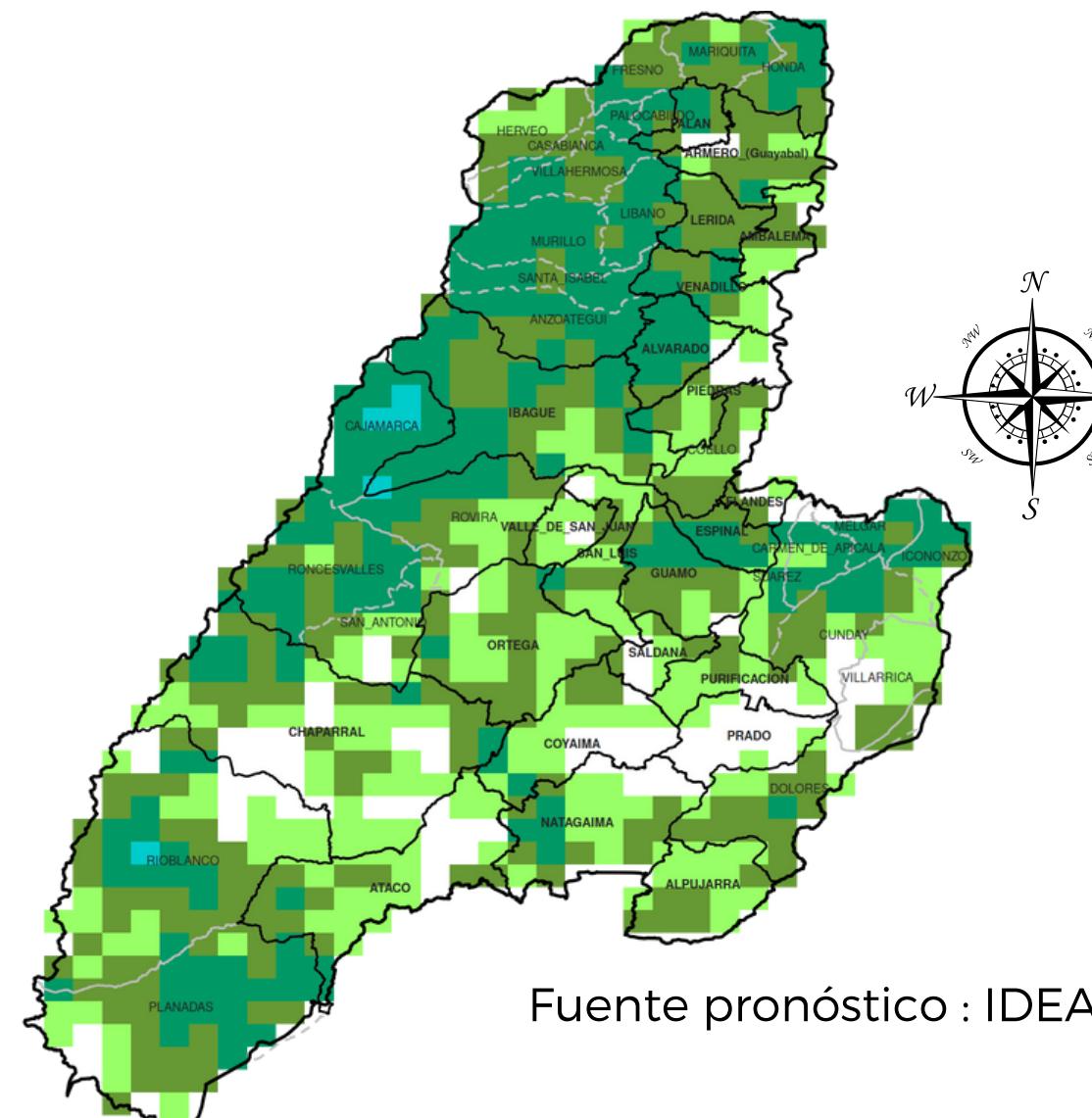
cercano a lo
normal

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

Encima de
lo normal

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

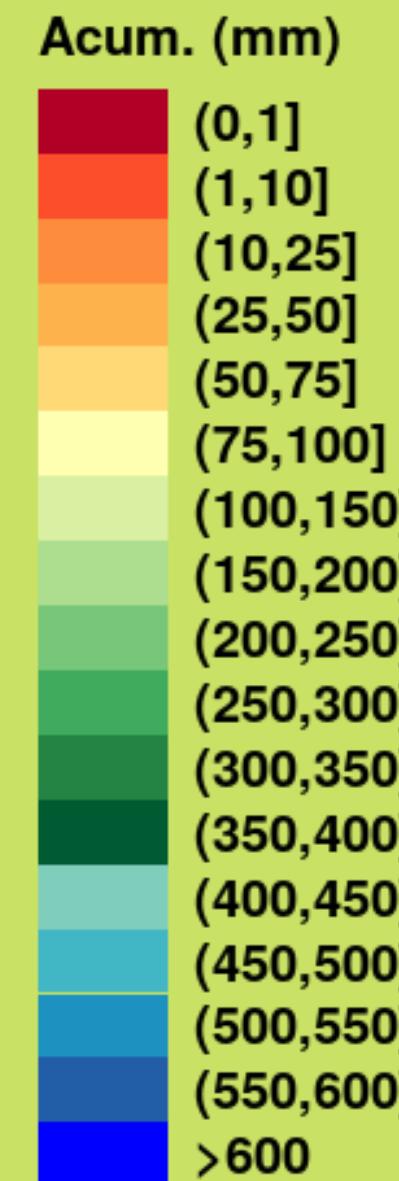
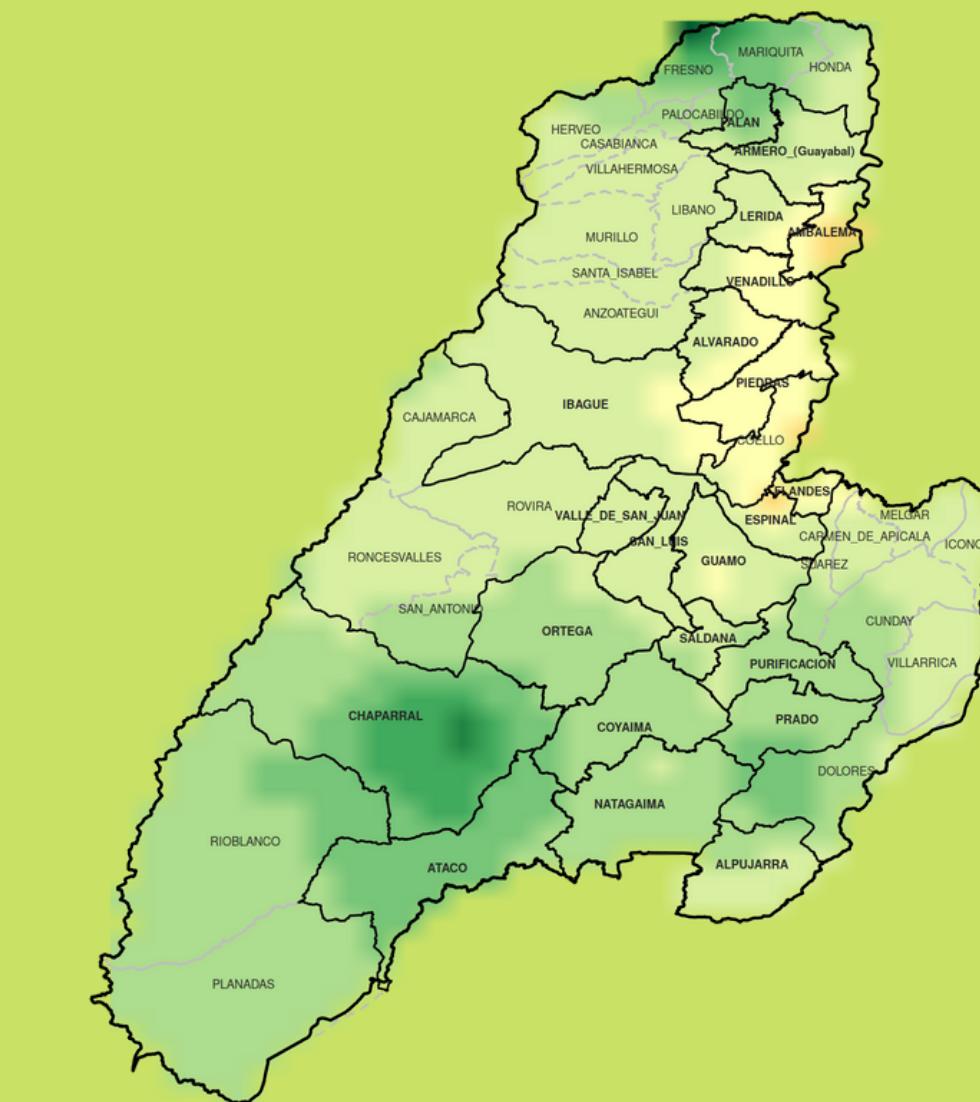


Nivel de
incertidumbre



Medio

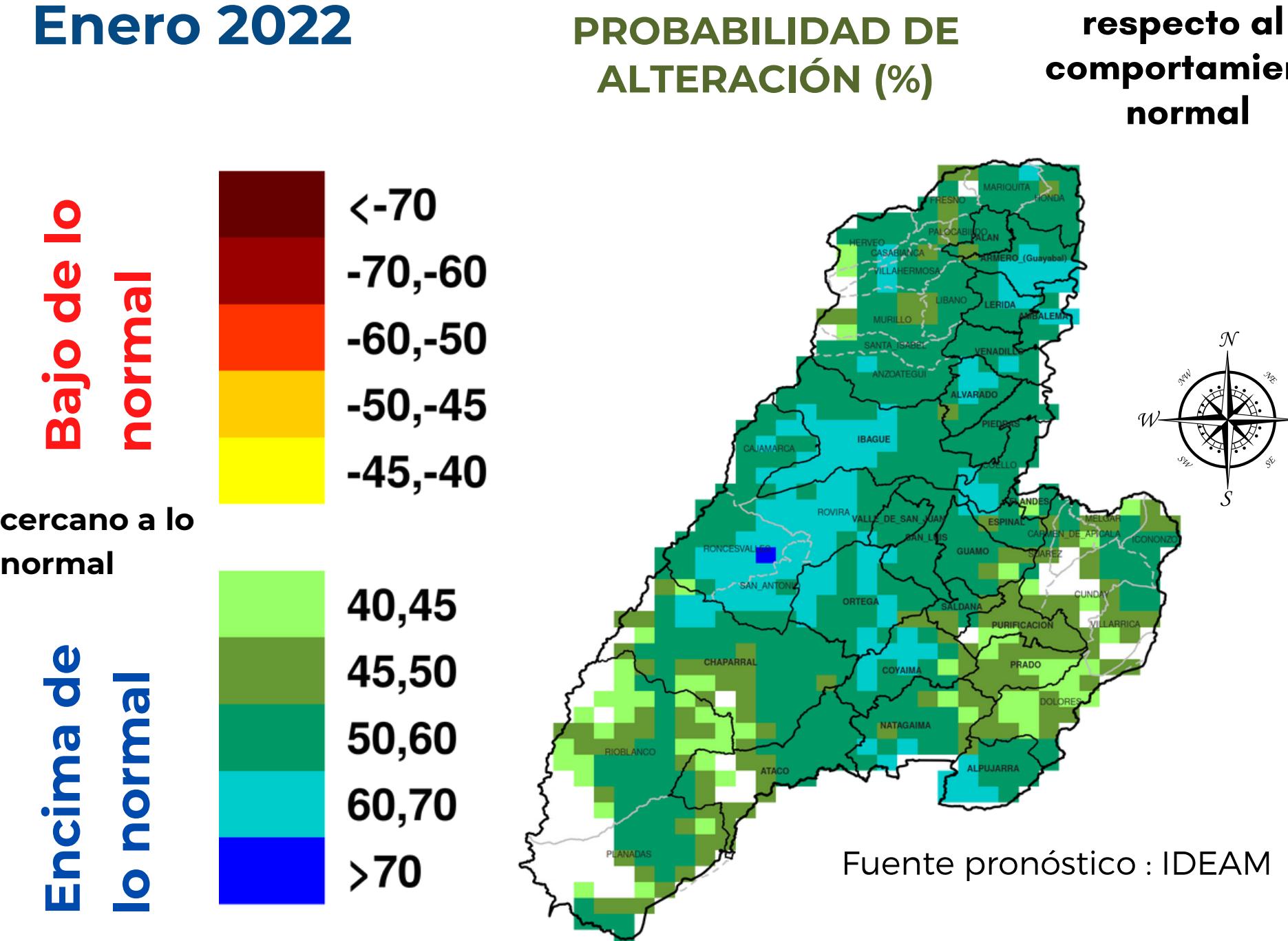
PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



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

Alteración más probable de la precipitación

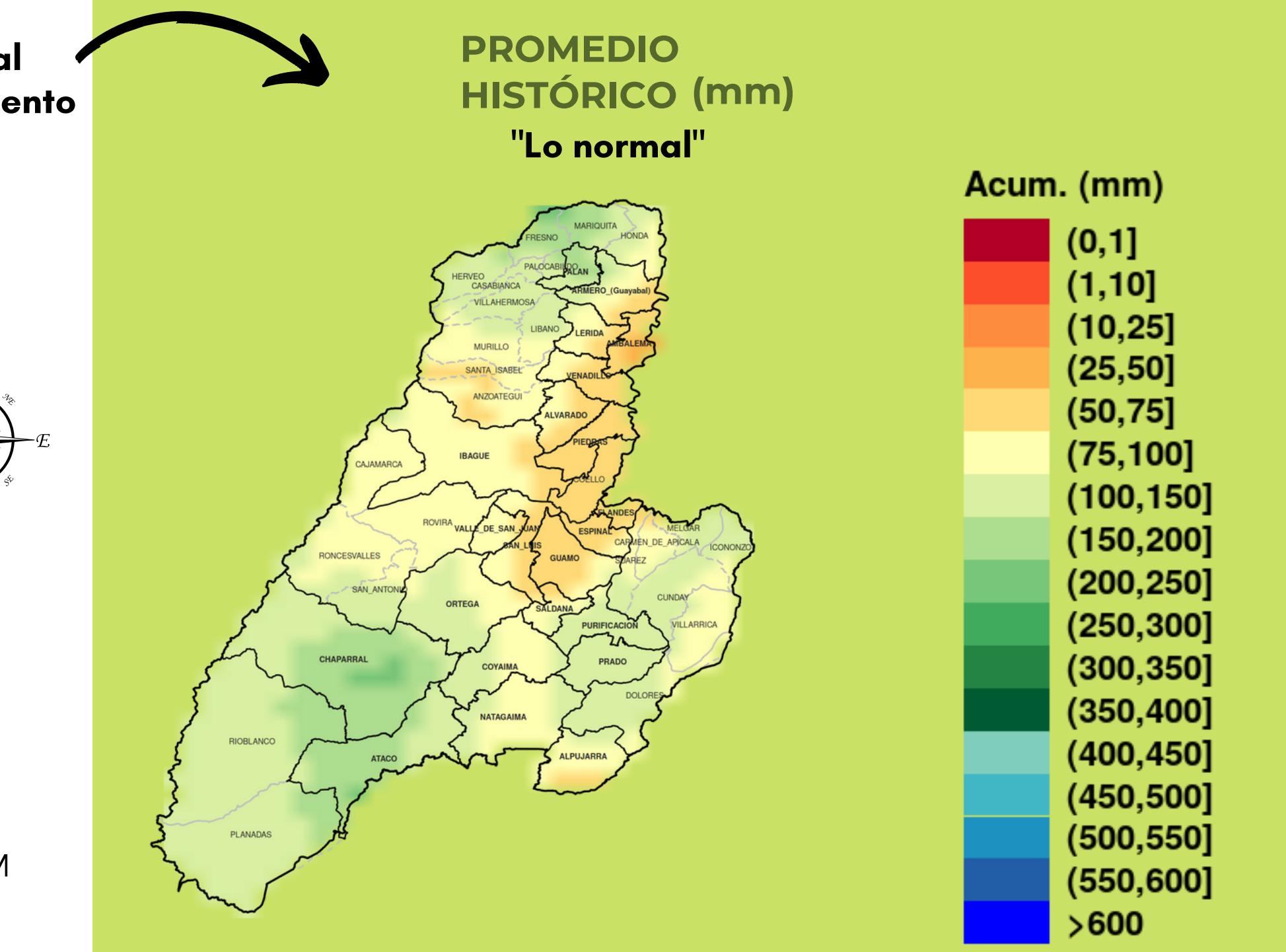
Enero 2022



Nivel de incertidumbre

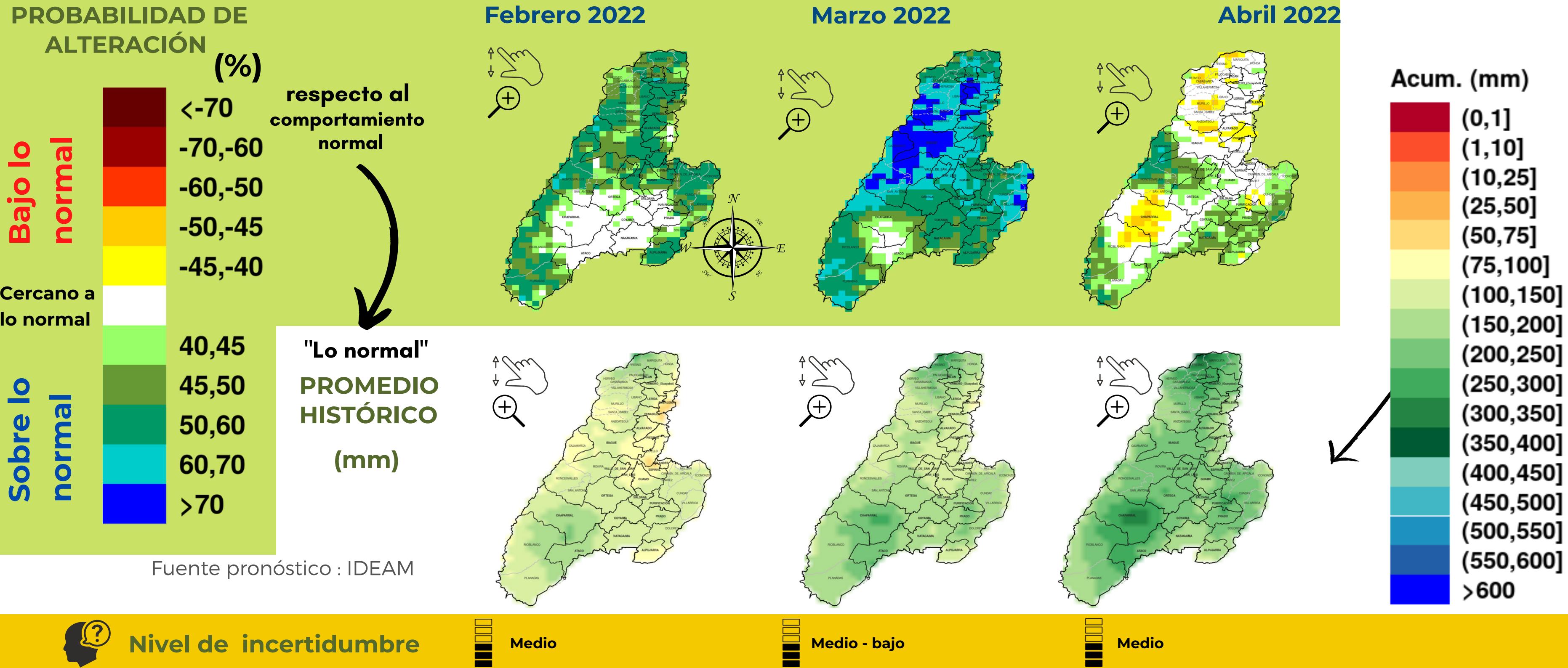


Medio - bajo



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

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN GENERAL PARA FEBRERO Y MARZO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL, EXCEPTO PARA FEBRERO EN MUNICIPIOS DEL CENTRO-SUR DEL DEPARTAMENTO EN LOS CUALES SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL. PARA ABRIL PREDOMINAN LAS PROBABILIDADES DE MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL, EXCEPTO PARA MUNICIPIOS ELEVADOS DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO EN DONDE HAY PROBABILIDADES DE MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL. NO OBSTANTE, EN LOS SIGUIENTES MESES PUEDEN HABER CAMBIOS EN EL SISTEMA CLIMÁTICO QUE GENEREN VARIACIONES IMPORTANTES DE ESTAS PREDICIONES.



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

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

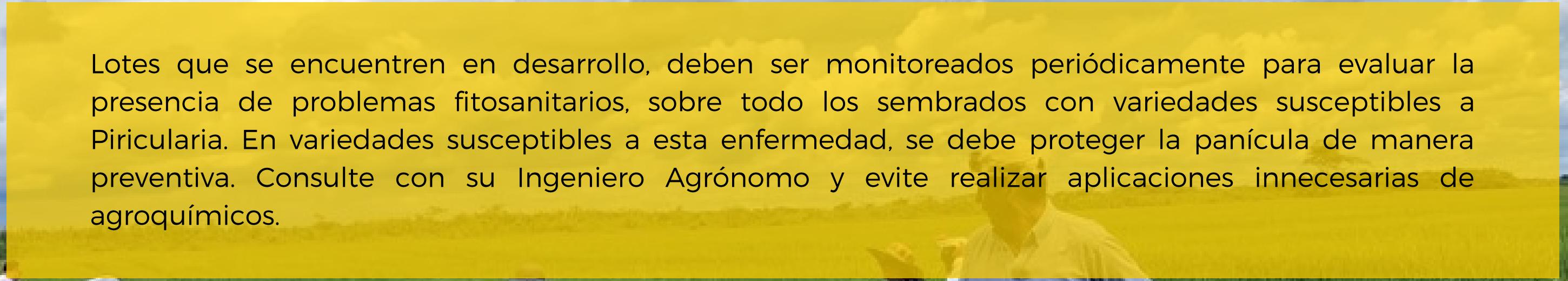
RECOMENDACIONES TÉCNICAS



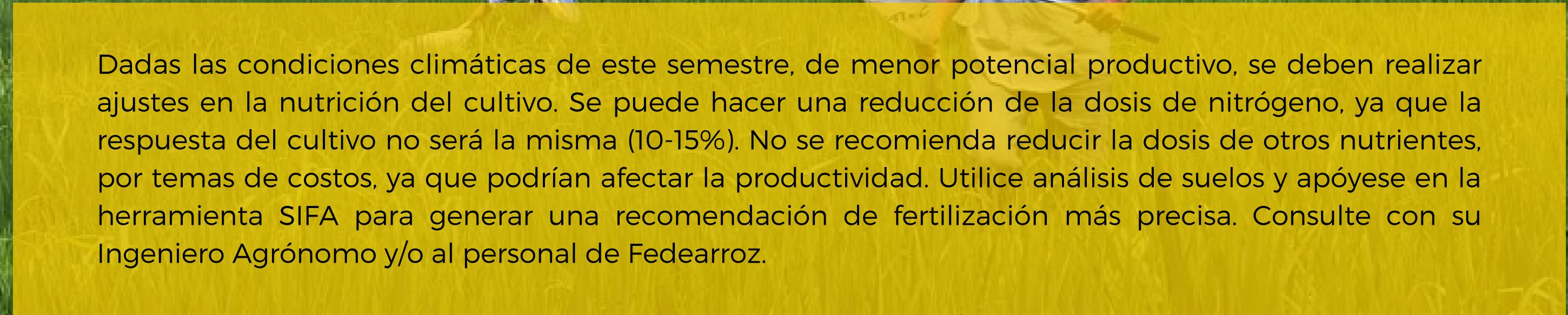
Lotes que se encuentran por sembrar, se deben seleccionar variedades recomendadas para las condiciones del segundo semestre, tomando en cuenta que se esperan lluvias superiores al promedio histórico durante los meses de noviembre y diciembre. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y con el personal de Fedearroz. Para lotes en proceso de germinación y etapas iniciales, se debe estar atento a evacuar los excesos de agua, que puedan perjudicar el establecimiento del cultivo.

Para lotes recién sembrados o en etapas iniciales, se recomienda la aplicación del hongo ***Trichoderma*** al suelo, como una estrategia para disminuir la presión del “mal de pie” o “mancha naranja”, causada por el hongo ***Gaeumannomyces graminis***. De igual forma, se debe monitorear de manera periódica la presencia de ***Hydrellia***, ya que puede verse favorecida por los excesos de agua en los lotes.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Lotes que se encuentren en desarrollo, deben ser monitoreados periódicamente para evaluar la presencia de problemas fitosanitarios, sobre todo los sembrados con variedades susceptibles a Piricularia. En variedades susceptibles a esta enfermedad, se debe proteger la panícula de manera preventiva. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y evite realizar aplicaciones innecesarias de agroquímicos.



Dadas las condiciones climáticas de este semestre, de menor potencial productivo, se deben realizar ajustes en la nutrición del cultivo. Se puede hacer una reducción de la dosis de nitrógeno, ya que la respuesta del cultivo no será la misma (10-15%). No se recomienda reducir la dosis de otros nutrientes, por temas de costos, ya que podrían afectar la productividad. Utilice análisis de suelos y apóyese en la herramienta SIFA para generar una recomendación de fertilización más precisa. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y/o al personal de Fedearroz.

**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