

TOLIMA

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

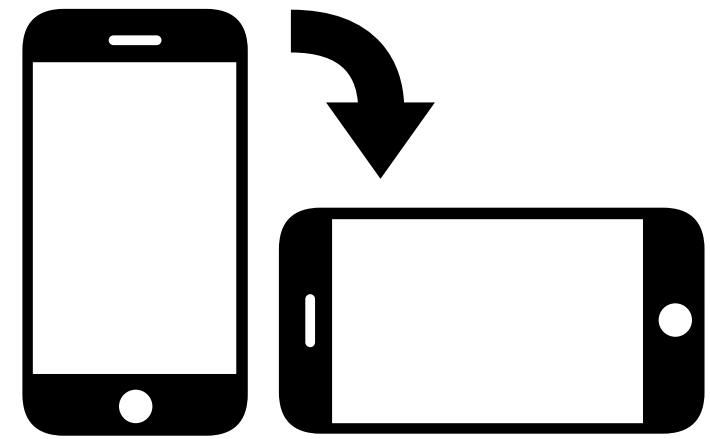
Octubre 2021



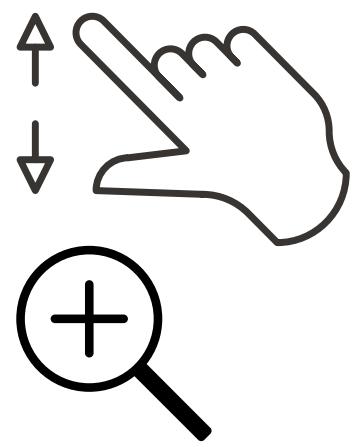
FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

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.



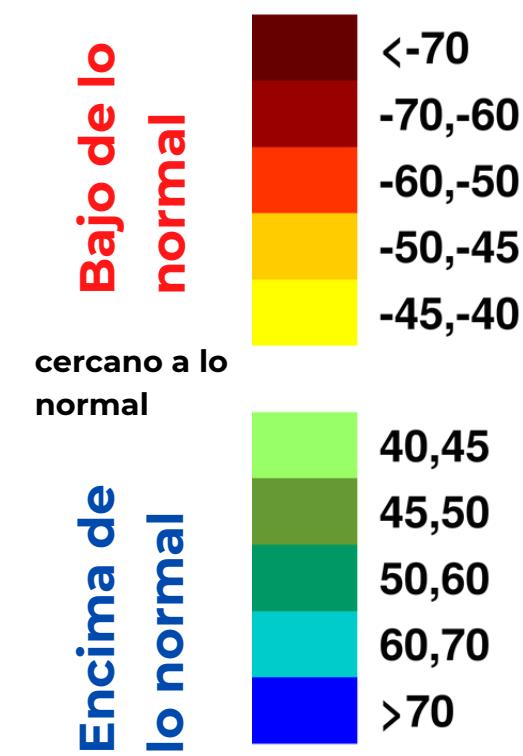
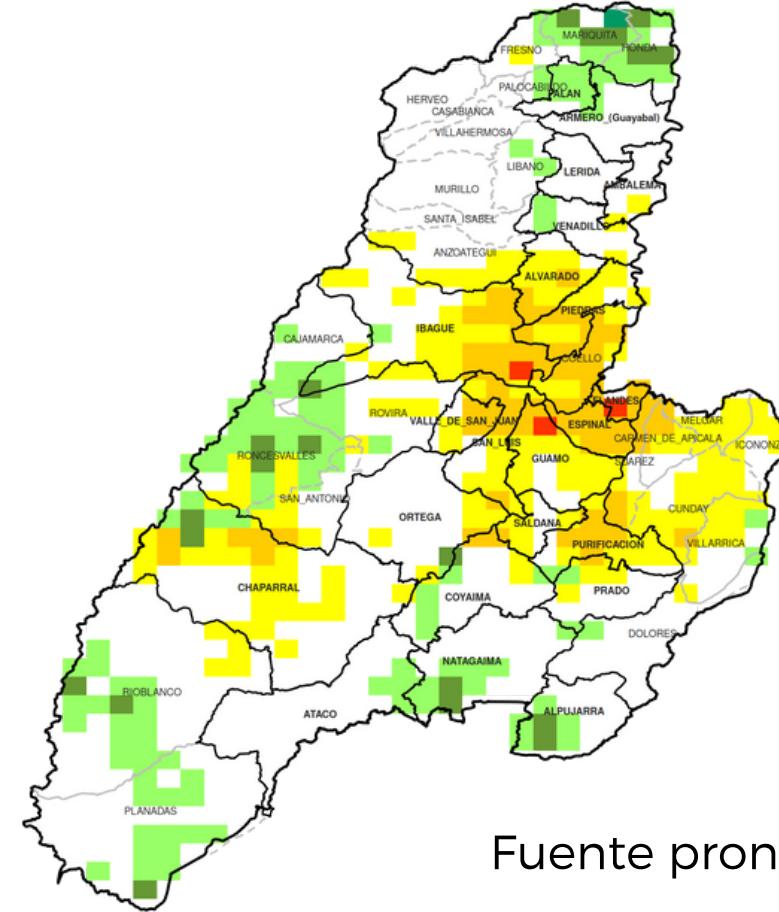
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

Resumen

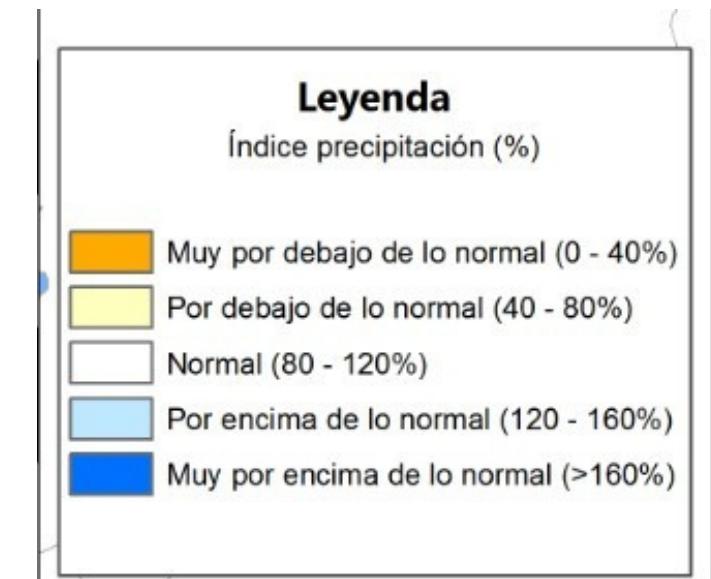
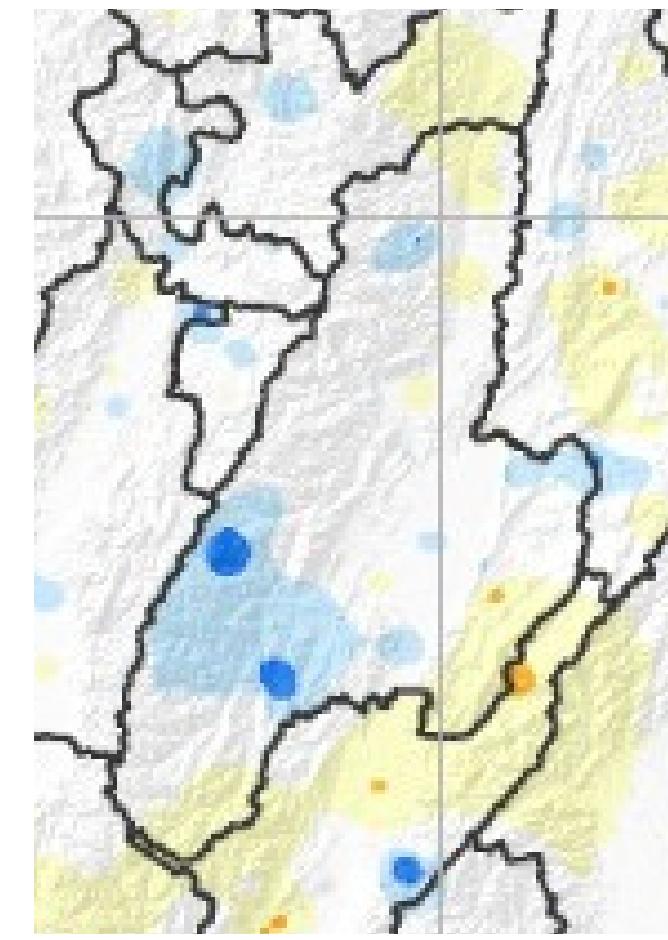
- El océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que lo normal y el resto del sistema climático presenta algunos rasgos acordes con un posible desarrollo de un fenómeno La Niña-débil en los próximos meses, lo cuál está en concordancia con los pronósticos de los modelos globales de predicción climática 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 En octubre en general hay probabilidades de montes de lluvias cercanas a la normal en toda la región no obstante también de manera dispersa hay probabilidades de lluvias por encima de lo normal principalmente en zonas de oriente de puerto López occidente de puerto Gaitán, Puerto Ileras, Cuba Ra.
- Climatológicamente, en octubre inicia la segunda temporada lluviosa del año.
- En octubre se espera lluvia inferior a los promedios climatológicos para el sur del departamento y superior a lo normal para zonas de cordillera y del norte.
- Hacia fin de año en general predominan en el departamento probabilidades de lluvia entre cercanos a lo normal y superiores.

Verificación de la predicción de septiembre 2021, emitida en agosto

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



REGISTROS SEPTIEMBRE 2021



EN GENERAL SE PREVEÍAN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL, EXCEPTO EN ZONAS DE LA PARTE CENTRAL DEL DEPARTAMENTO (ESPINAL, GUAMO, VALLE S. JUAN, COELLO, PIEDRAS , ALVARADO Y BAJO IBAGUÉ) EN DONDE HABÍAN PROBABILIDADES DE MONTOS INFERIORES A LO NORMAL.

DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE SEPTIEMBRE EN LA MAYOR PARTE DEL TERRITORIO SE PRESENTARON MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS, EXCEPTO EN ZONAS DE MONTAÑA DEL SUROCCIDENTE EN DONDE SE PRESENTARON MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL.

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**.

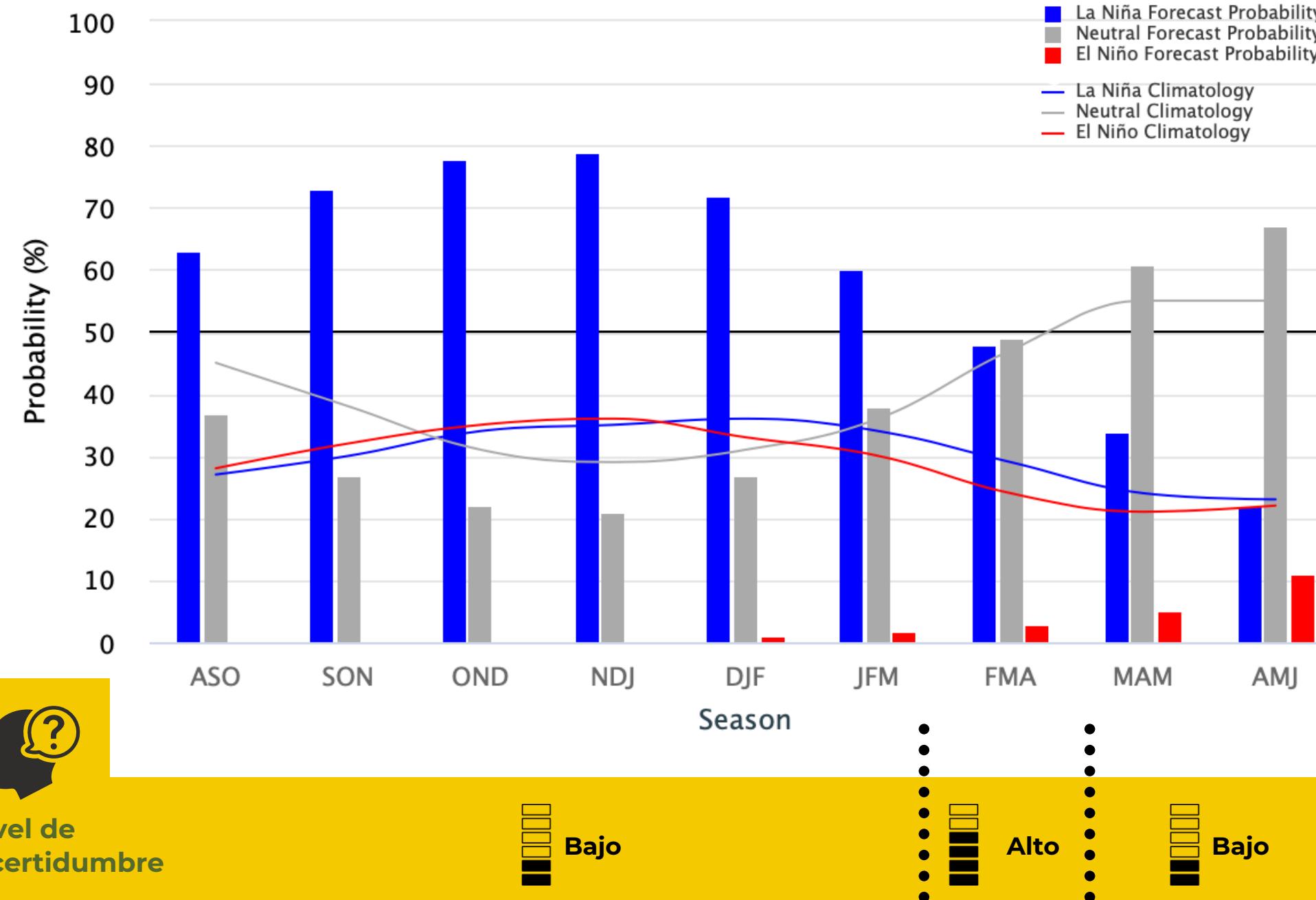


La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-September 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

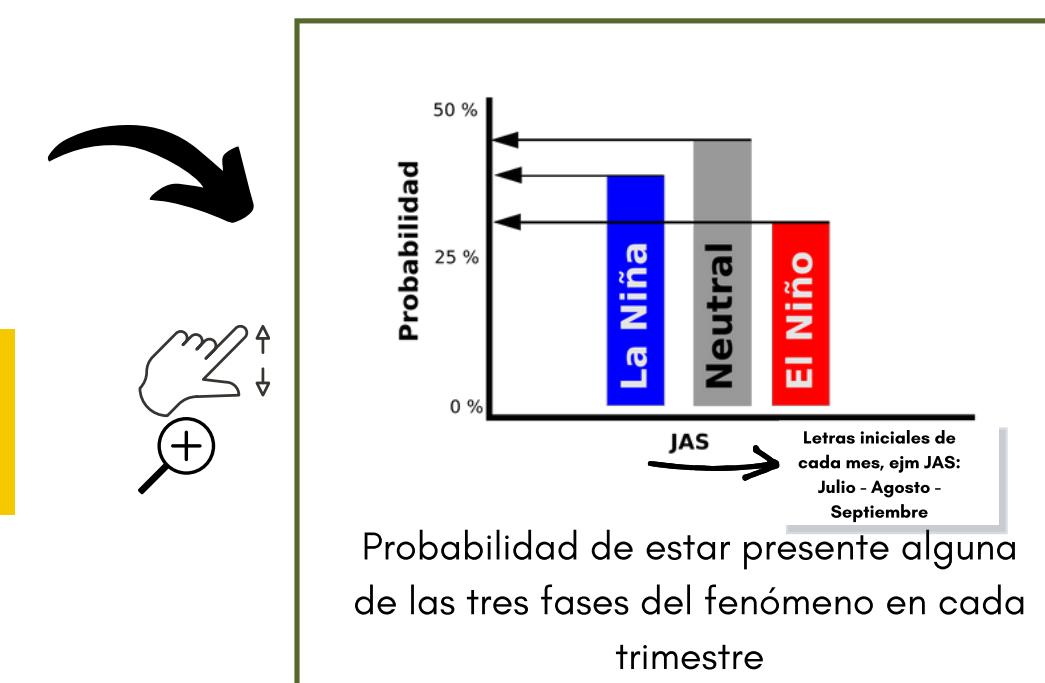
ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°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*

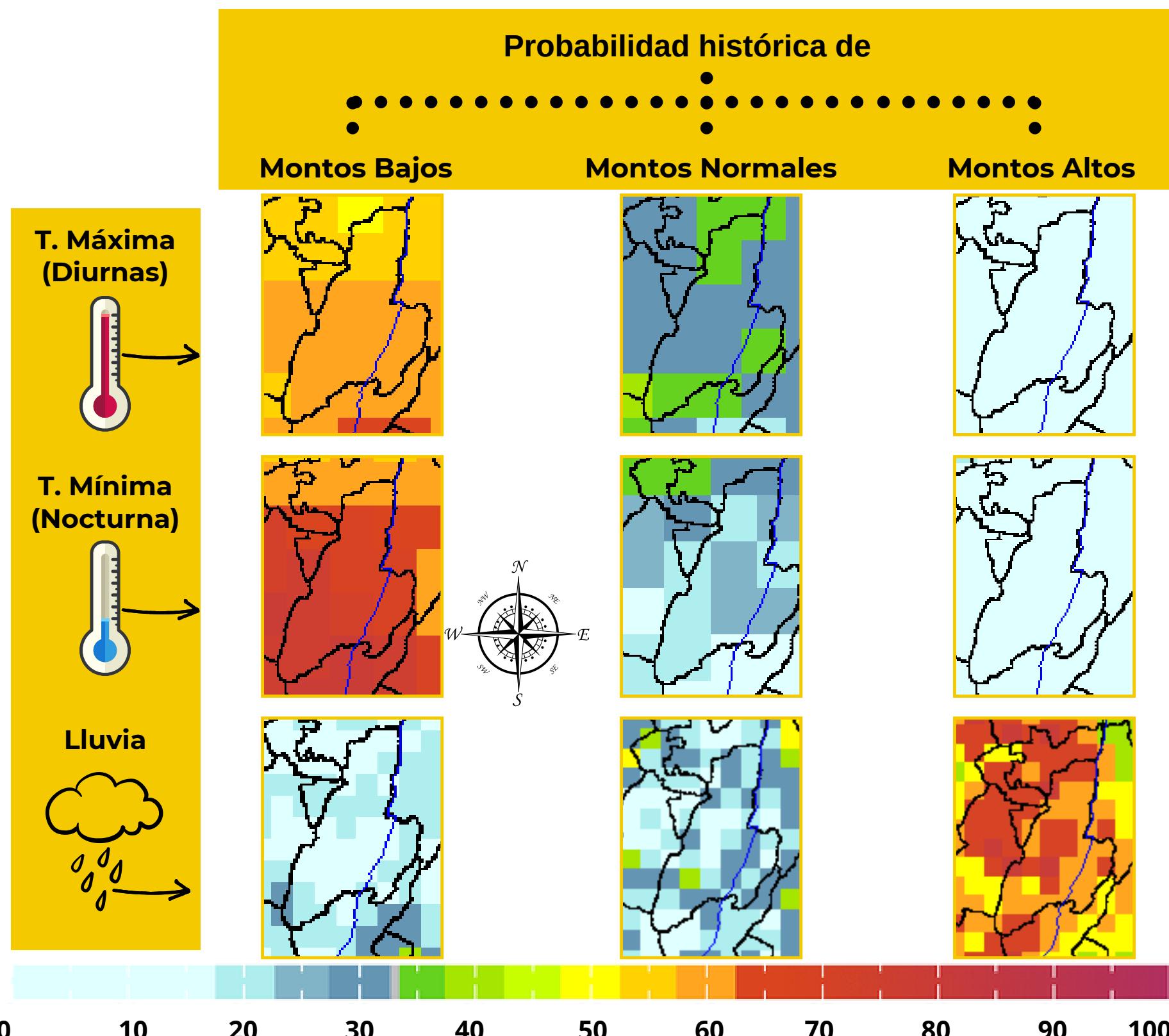
Trimestre Octubre - Diciembre (OND)



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 oceánicas 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.



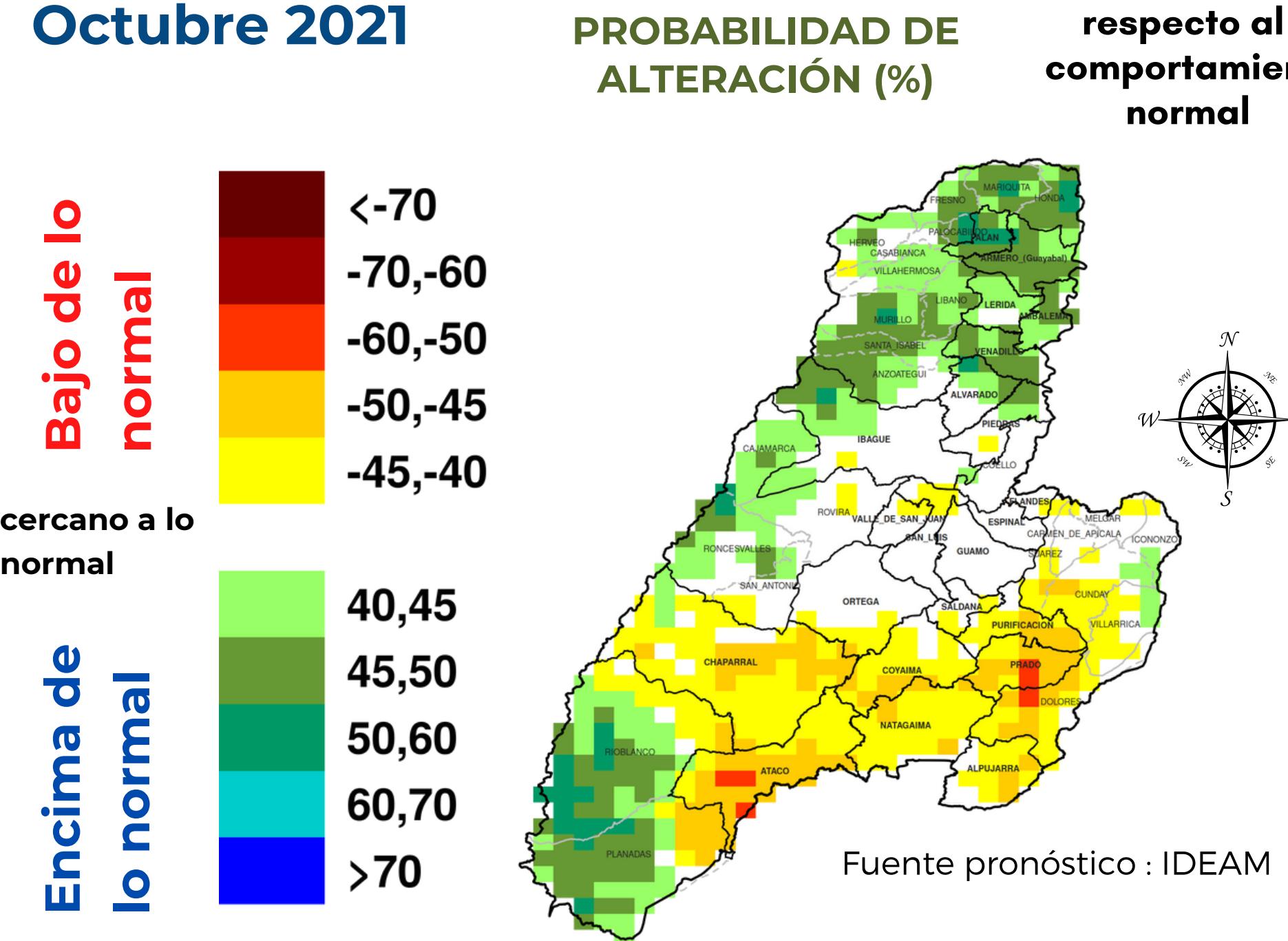
En el trimestre OND, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas, para todo el departamento.
- Son muy frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas.
- 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

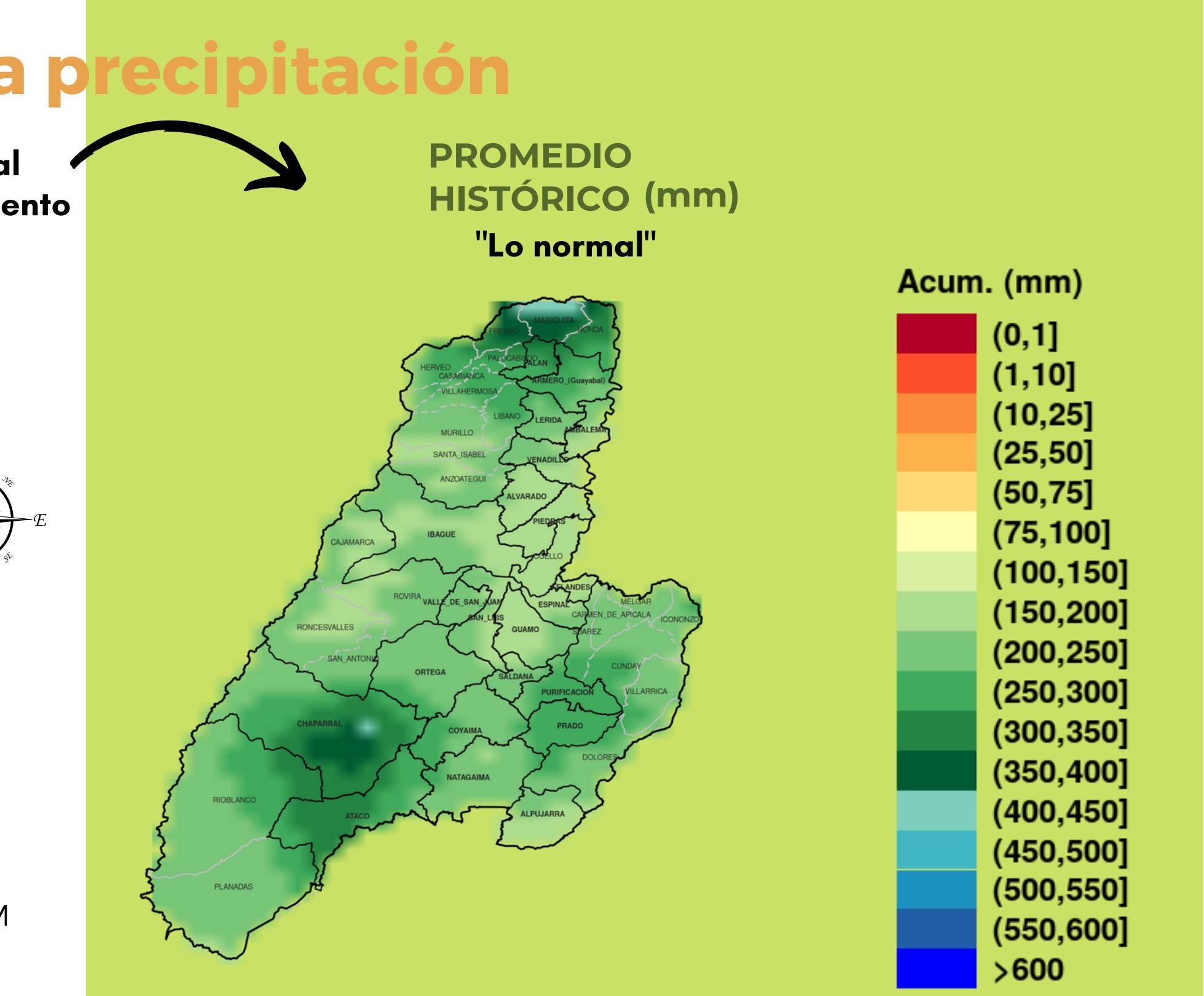
Octubre 2021



Nivel de incertidumbre



Medio



SE PREVÉN 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.

Alteración más probable de la precipitación

Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

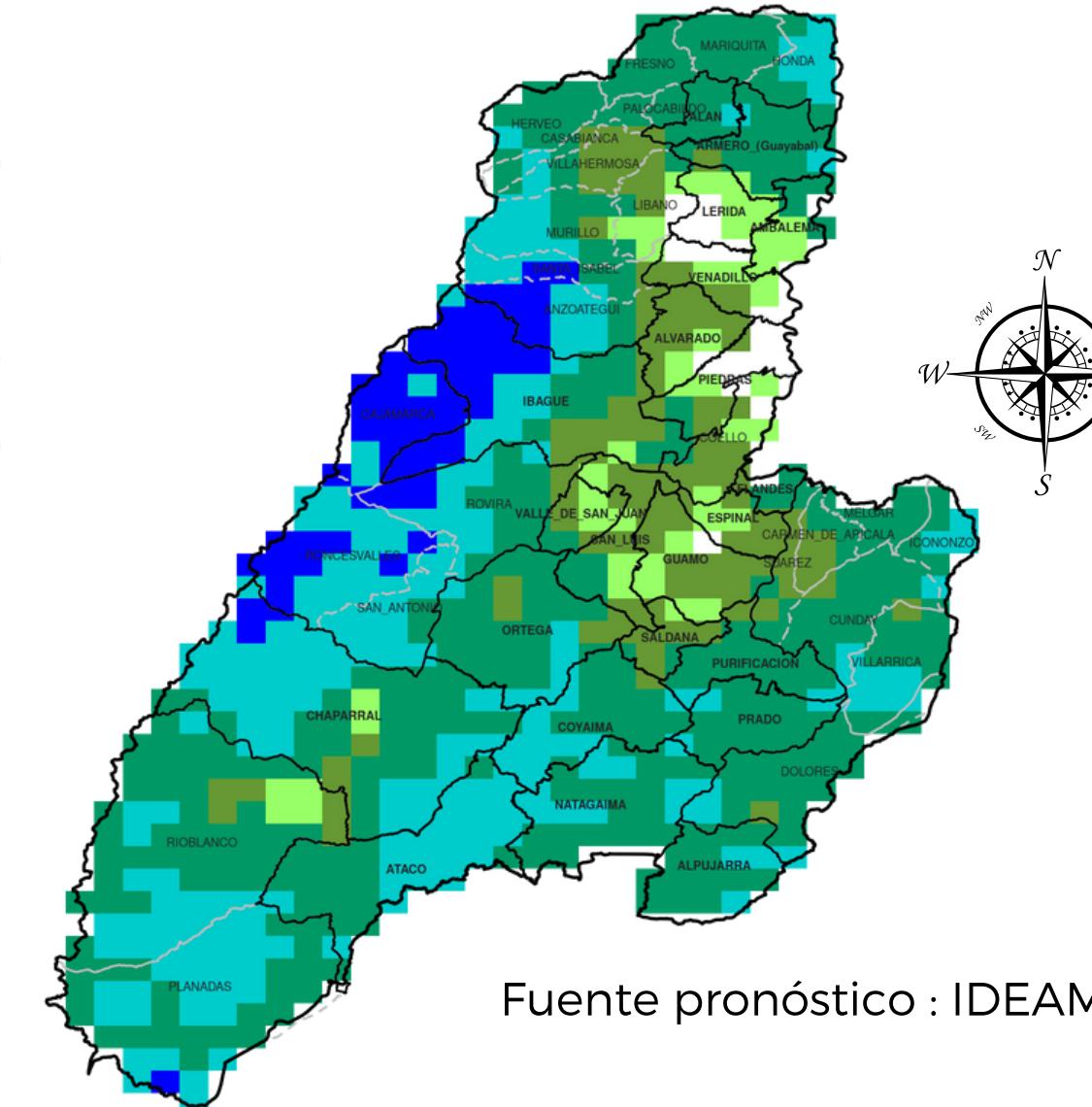
Bajo de lo
normal

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

cercano a lo
normal

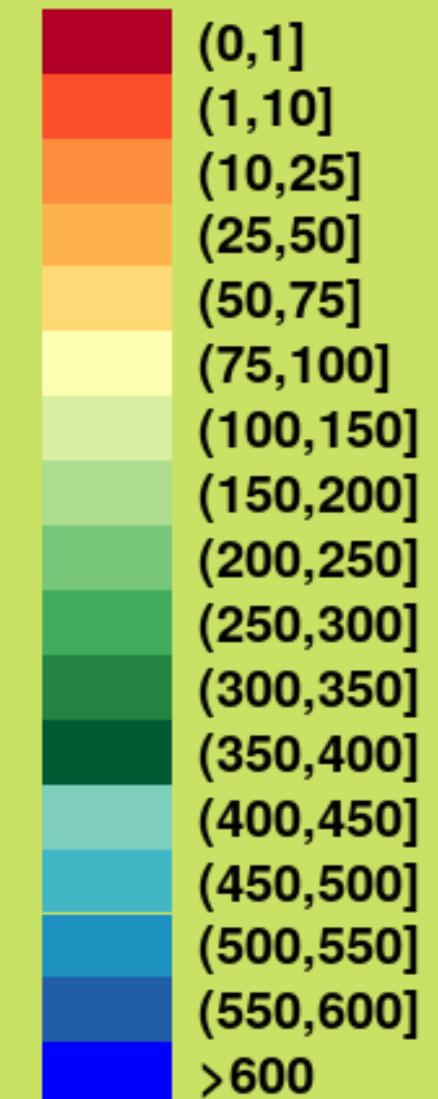
Encima de
lo normal

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



PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Acum. (mm)



Nivel de
incertidumbre



Medio-
bajo

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

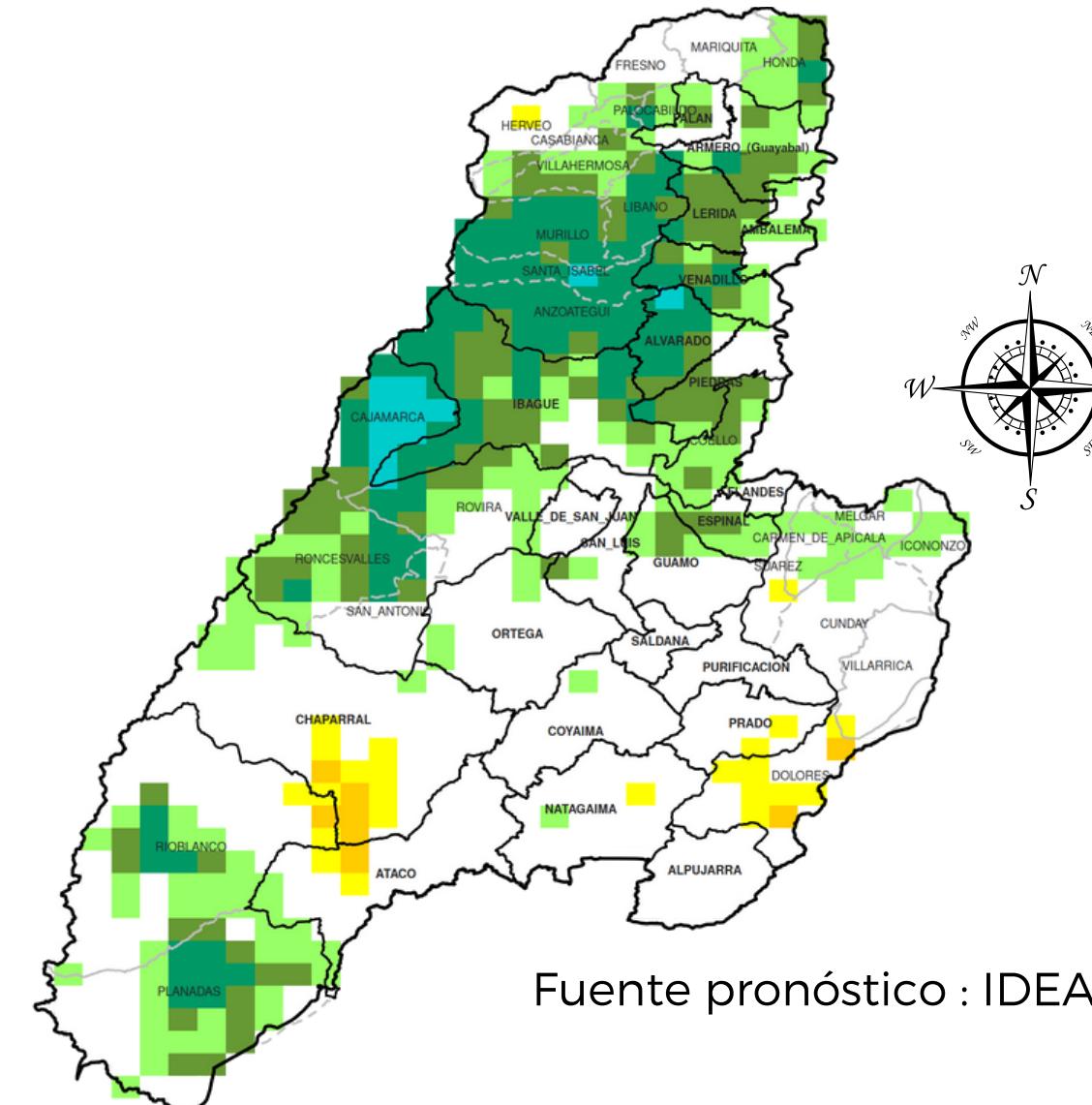
cercano a lo
normal

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

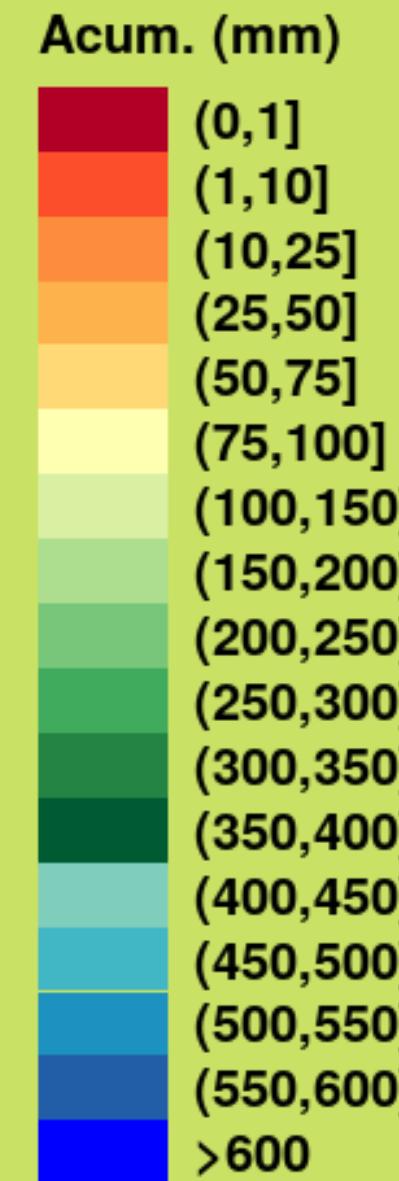
Encima de
lo normal

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal



PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



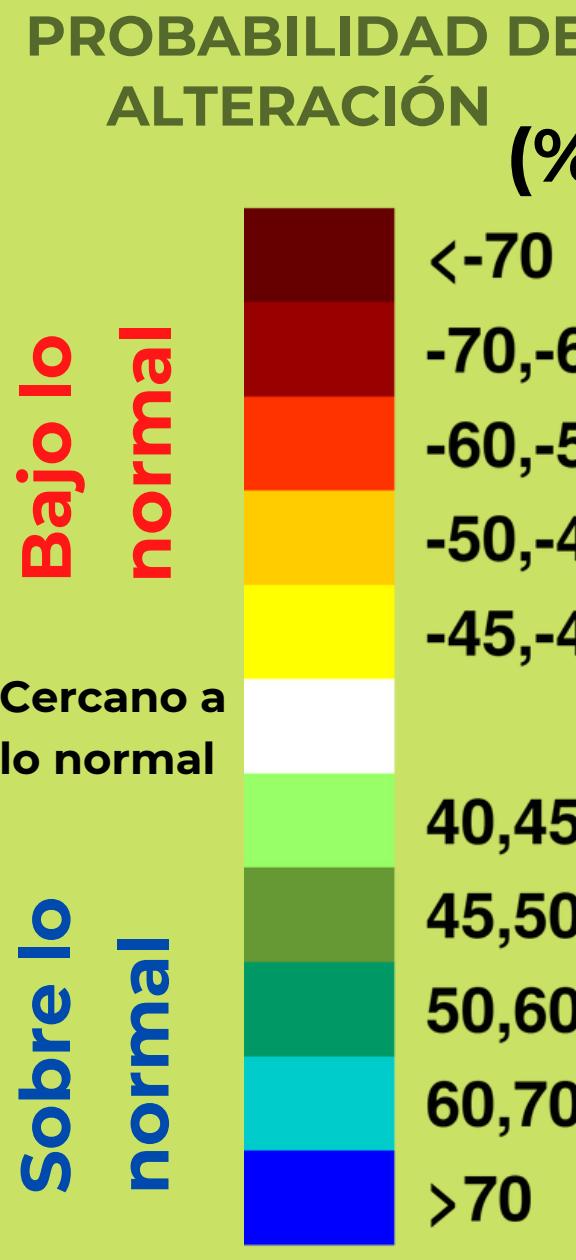
Nivel de
incertidumbre



Medio

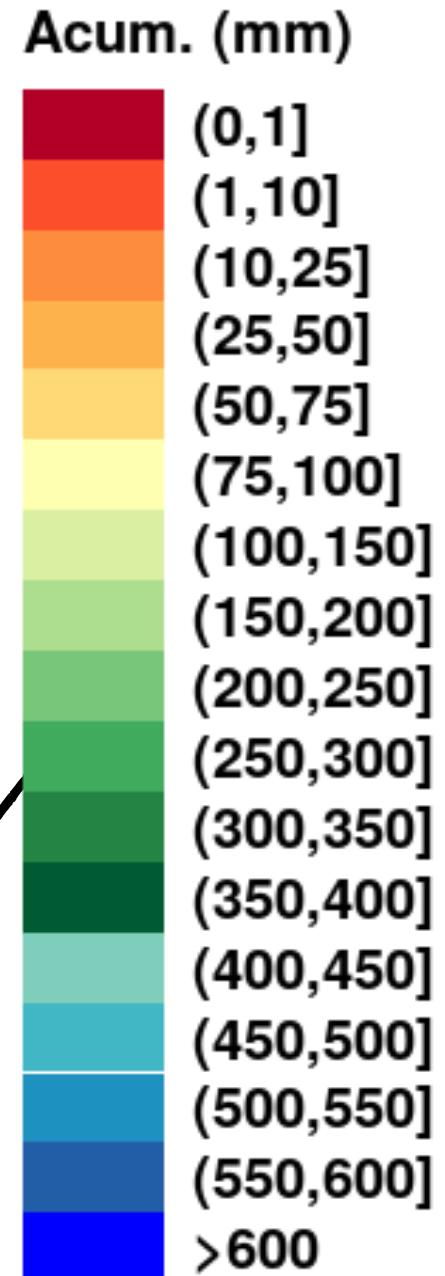
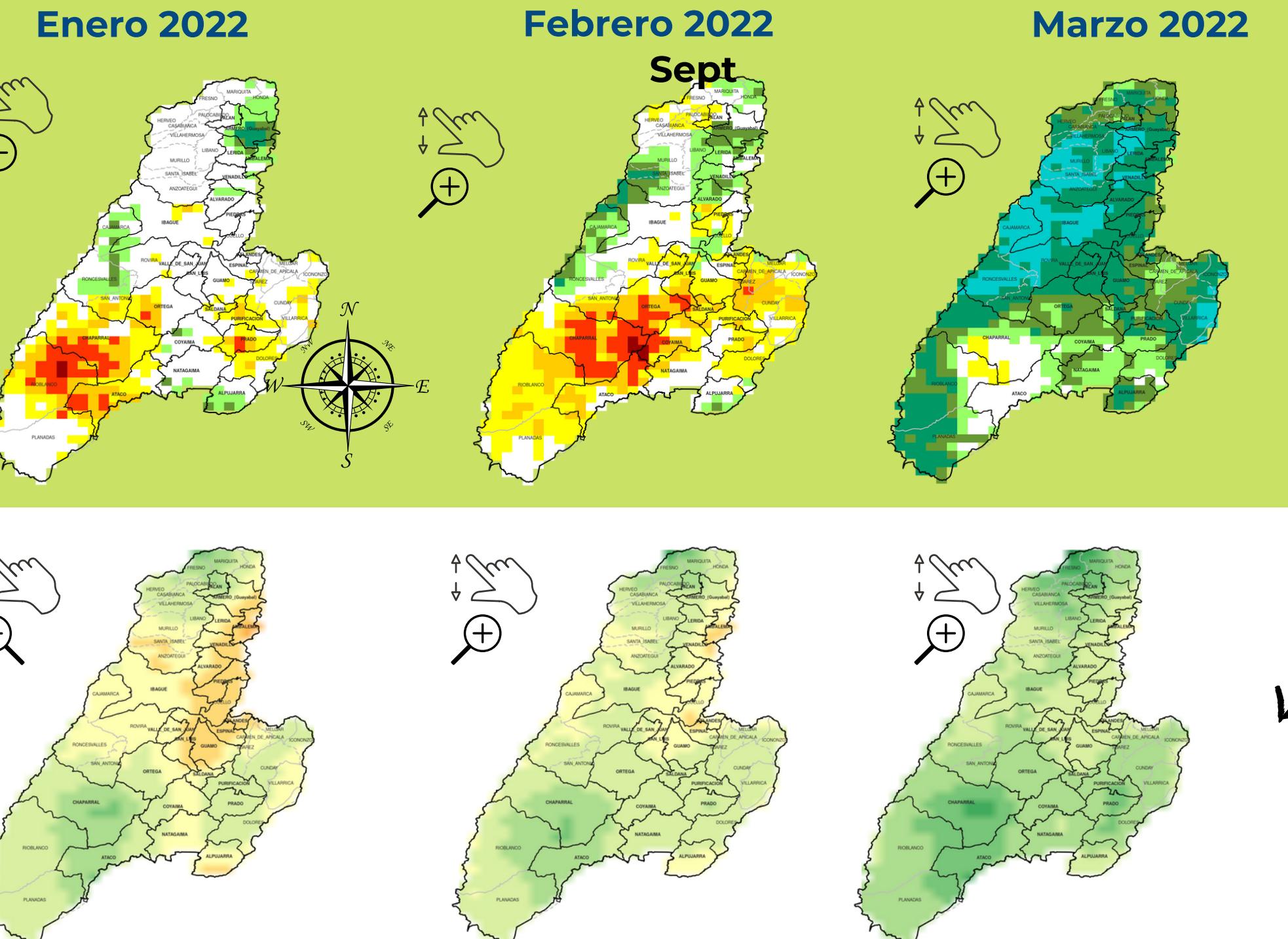
SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA LA MAYOR PARTE DEL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO. PARA LA MAYOR PARTE DEL NORTE DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



"Lo normal"
PROMEDIO HISTÓRICO
(mm)

Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de incertidumbre



Medio



Medio



Medio

PARA ENERO Y FEBRERO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS PARA ZONAS DEL CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO. PARA EL NORTE, SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN, PRINCIPALMENTE, CERCANOS A LO NORMAL. PARA MARZO SE PREVÉN MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL, PARA LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO. 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

Para lotes que se encuentren en proceso de preparación y adecuación deben ser aprovechados los períodos secos que se pueden presentar durante este mes. Es de gran importancia trazar adecuadamente los drenajes del lote, ya que durante octubre y noviembre son meses lluviosos y se pueden presentar problemas de germinación sino se evacúan los excesos de agua. De igual forma, la evacuación rápida del agua en las etapas iniciales favorece el establecimiento del cultivo.

Las mejores siembras del segundo semestre son las de finales de octubre y noviembre. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y con el personal de Fedearroz acerca de las variedades más recomendadas para las siembras de este semestre, tomando en cuenta que se esperan lluvias superiores al promedio histórico durante los meses de noviembre y diciembre. Si utiliza el método de trasplante, evite realizarlo de manera tardía, ya que puede perder potencial de macollamiento y rendimiento de grano.

En 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*, el cual es el principal problema fitosanitario en el departamento.

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. Evite realizar aplicaciones innecesarias de agroquímicos.

El menor potencial productivo de este semestre, obliga a 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%). De la misma forma, se ha encontrado que un incremento en la dosis de fósforo (10-20%) favorece la respuesta de las plantas bajo las condiciones de baja radiación solar. Consulte con su Ingeniero Agrónomo y el 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