

TOLIMA

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Septiembre 2020



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.

Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

Aunque **se continua en una fase neutra** en el oriente (Este) del océano Pacífico se siguen **registrando temperaturas inferiores a lo normal**, incluso en mayor área e intensidad, por lo que aumentan la posibilidad de desarrollo de un evento **La Niña**.



Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

En **septiembre** la **ZCIT** inicia su migración hacia el sur después de haber alcanzado su máxima posición en el norte sobre Centro América. En territorio este avance se percibe como un aumento progresivo en la nubosidad y frecuencia de lluvias (ligeñas), que dando paso a la transición a la segunda temporada de lluvias en la región andina y parte del caribe, aunque en este año el cambio no es muy notorio dado que julio y agosto estuvieron más lluviosos que lo usual.

Actividad tropical del Atlántico por encima del promedio

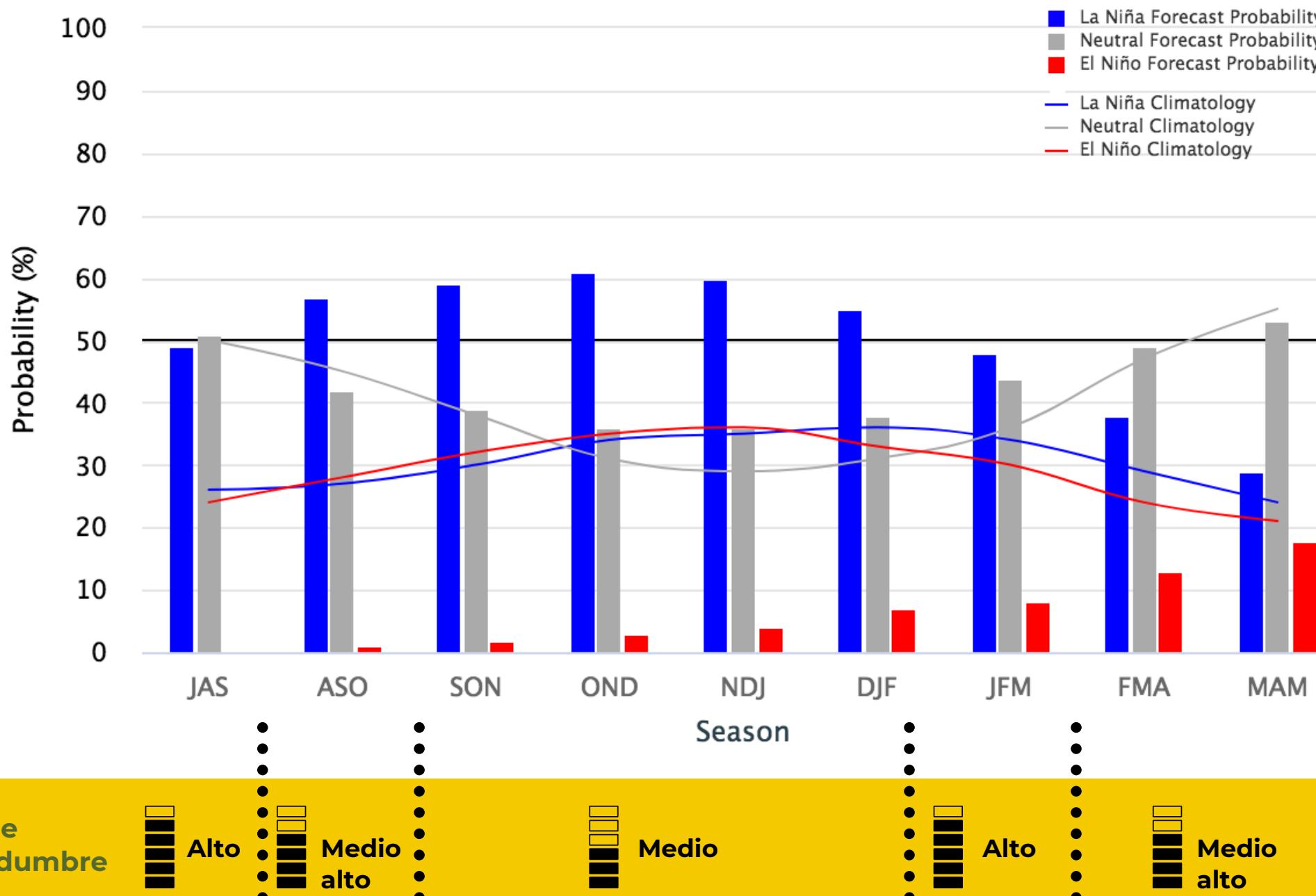
El océano atlántico continua **más cálido** que el promedio **facilitando el desarrollo** de tormentas tropicales y huracanes, así como el tránsito de **ondas del este**, provenientes del continente africano, que alcanzan nuestro territorio y dejan mal tiempo a su paso.

Mayor temperatura del océano también implica **mayor evaporación de agua** y por lo tanto **mayor cantidad de humedad** que puede ser transportada por el viento desde el océano **hacia el interior del continente**.

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-August 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C

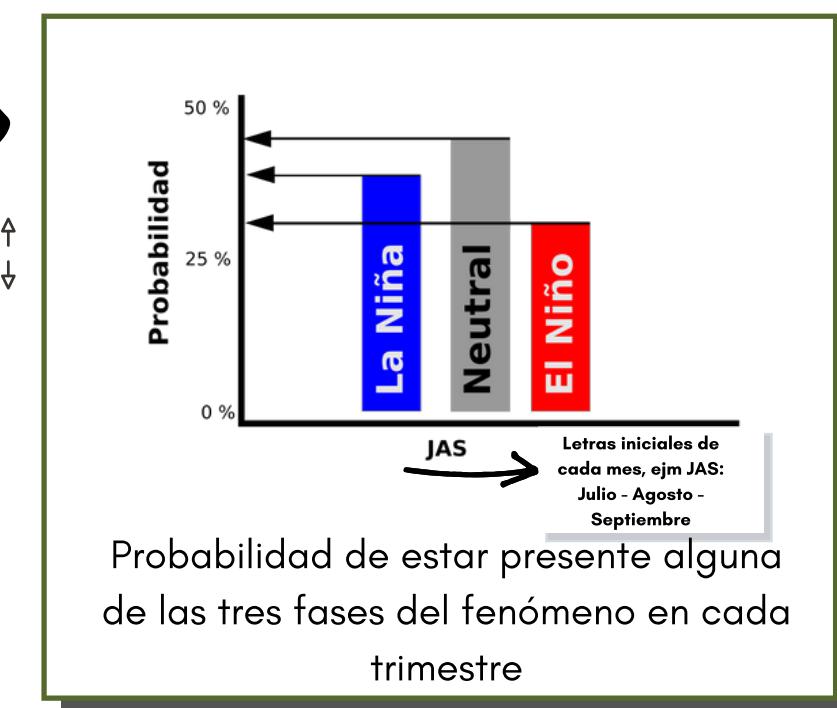


Fuente : IRI-U.Columbia, USA

En agosto **aumentó** el volumen de **agua fría** (inferior al rango promedio) en el océano Pacífico ecuatorial y de acuerdo a una gran parte de los modelos de predicción, se espera que continue así al menos hasta fin de año. Según dichas proyecciones el fenómeno **podría tener una intensidad media y en consecuencia un impacto notable**.

La **probabilidad** de desarrollo de un **fenómeno La Niña** y de continuar en condiciones **neutrales** es prácticamente **igual** (~50%) para el trimestre actual (**JAS**), pero **en adelante y hasta fin de año** la probabilidad de estar en un fenómeno **La Niña** está alrededor del **60%**, **contra** una probabilidad, alrededor del **35%**, de continuar la **neutralidad**.

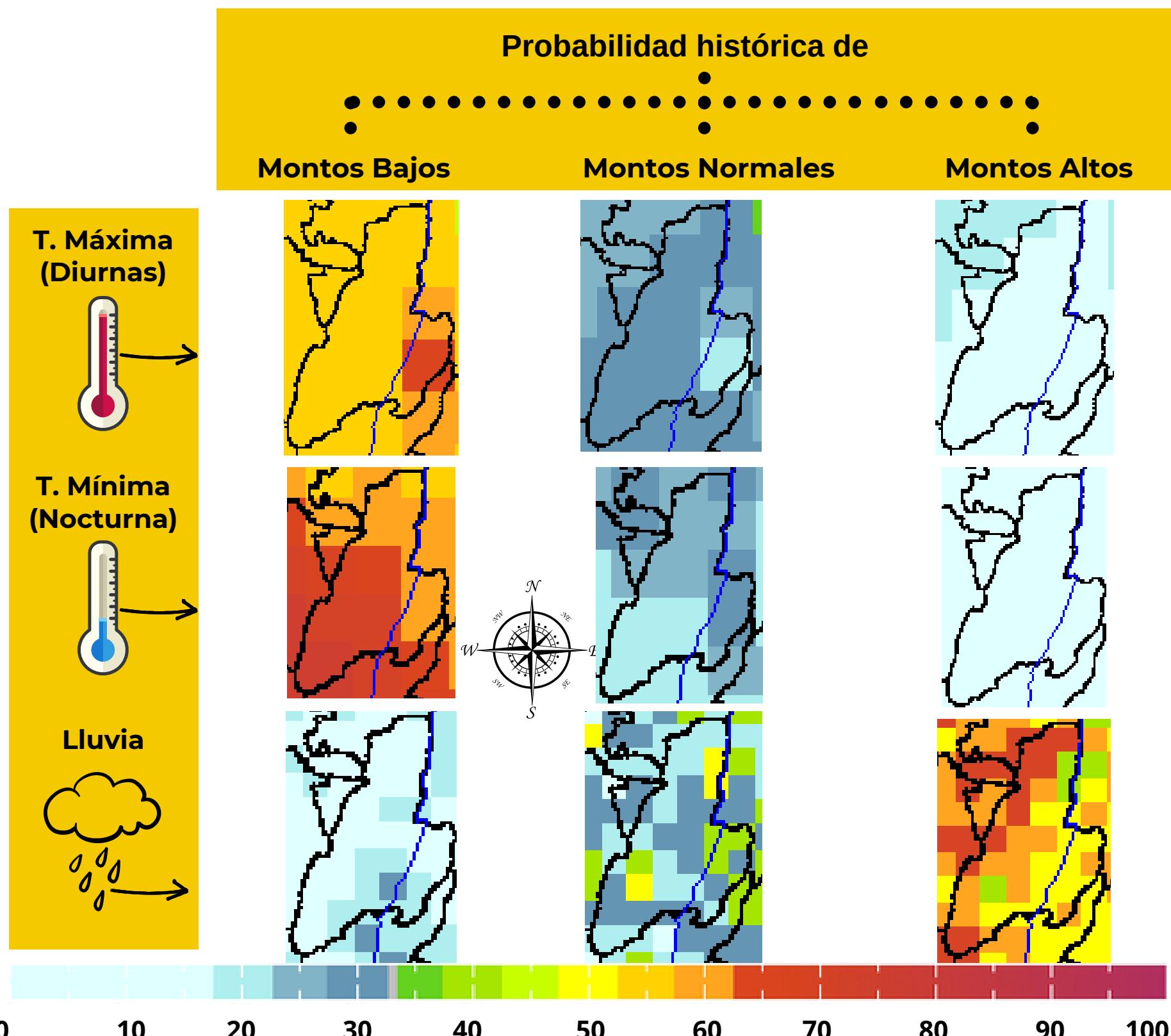
GUÍA



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

Trimestre Septiembre - Noviembre (SON)

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.

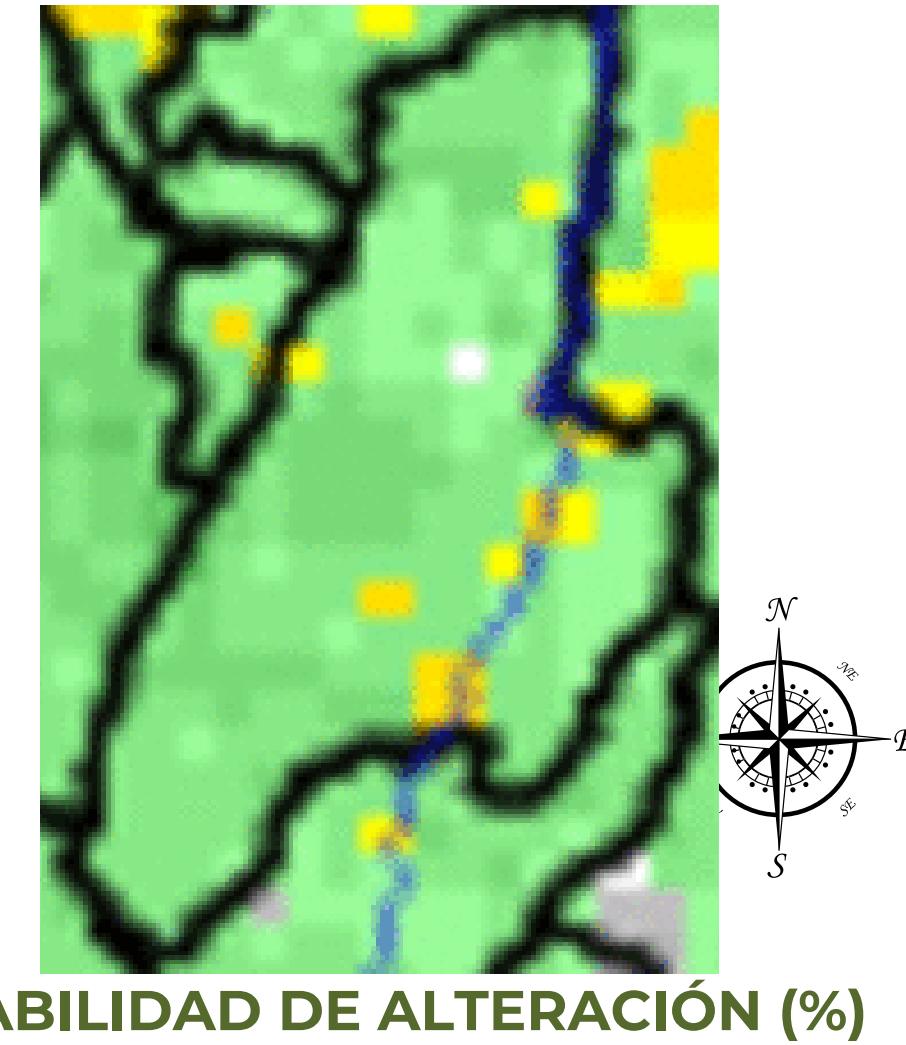
En el trimestre SON, durante condiciones frías del océano pacífico tropical:

- Son más frecuentes temperaturas del aire máximas bajas, en todo el departamento.
- Son muy frecuentes temperaturas mínimas del aire bajas, en todo el departamento.
- Son más frecuentes los montos altos de lluvia para todo el departamento, particularmente en las zonas de montaña.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

Septiembre - Noviembre



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

Probabilidades
≥ 80 Sobre
75-80 Sobre
70-75 Sobre
65-70 Sobre
60-65 Sobre
55-60 Sobre
50-55 Sobre
45-50 Sobre
40-45 Sobre
35-40 Sobre
≤ 35 Sobre
≥ 80 Normal
75-80 Normal
70-75 Normal
65-70 Normal
60-65 Normal
55-60 Normal
50-55 Normal
45-50 Normal
40-45 Normal
35-40 Normal
≤ 35 Normal
≥ 80 Bajo
75-80 Bajo
70-75 Bajo
65-70 Bajo
60-65 Bajo
55-60 Bajo
50-55 Bajo
45-50 Bajo
40-45 Bajo
35-40 Bajo
≤ 35 Bajo

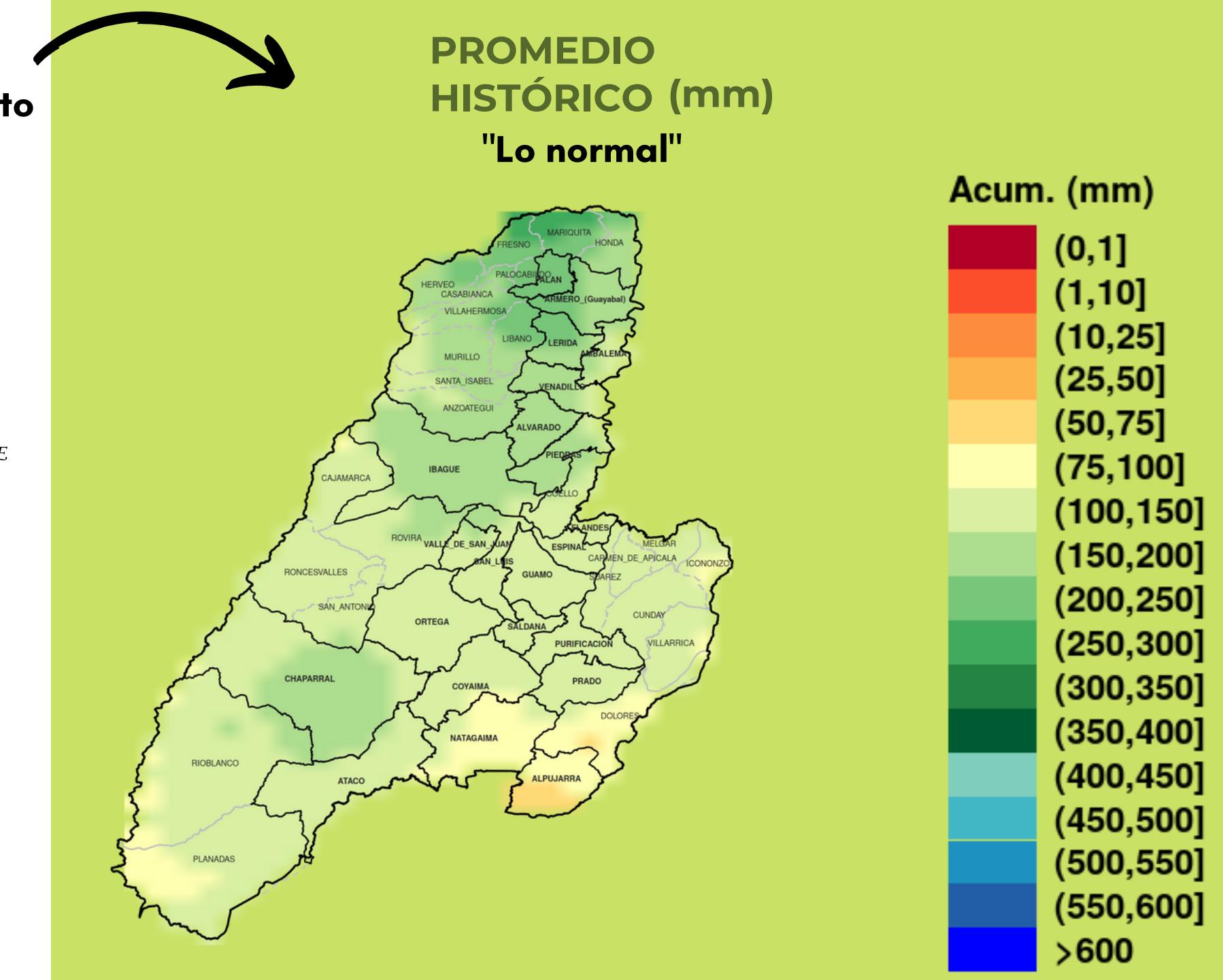
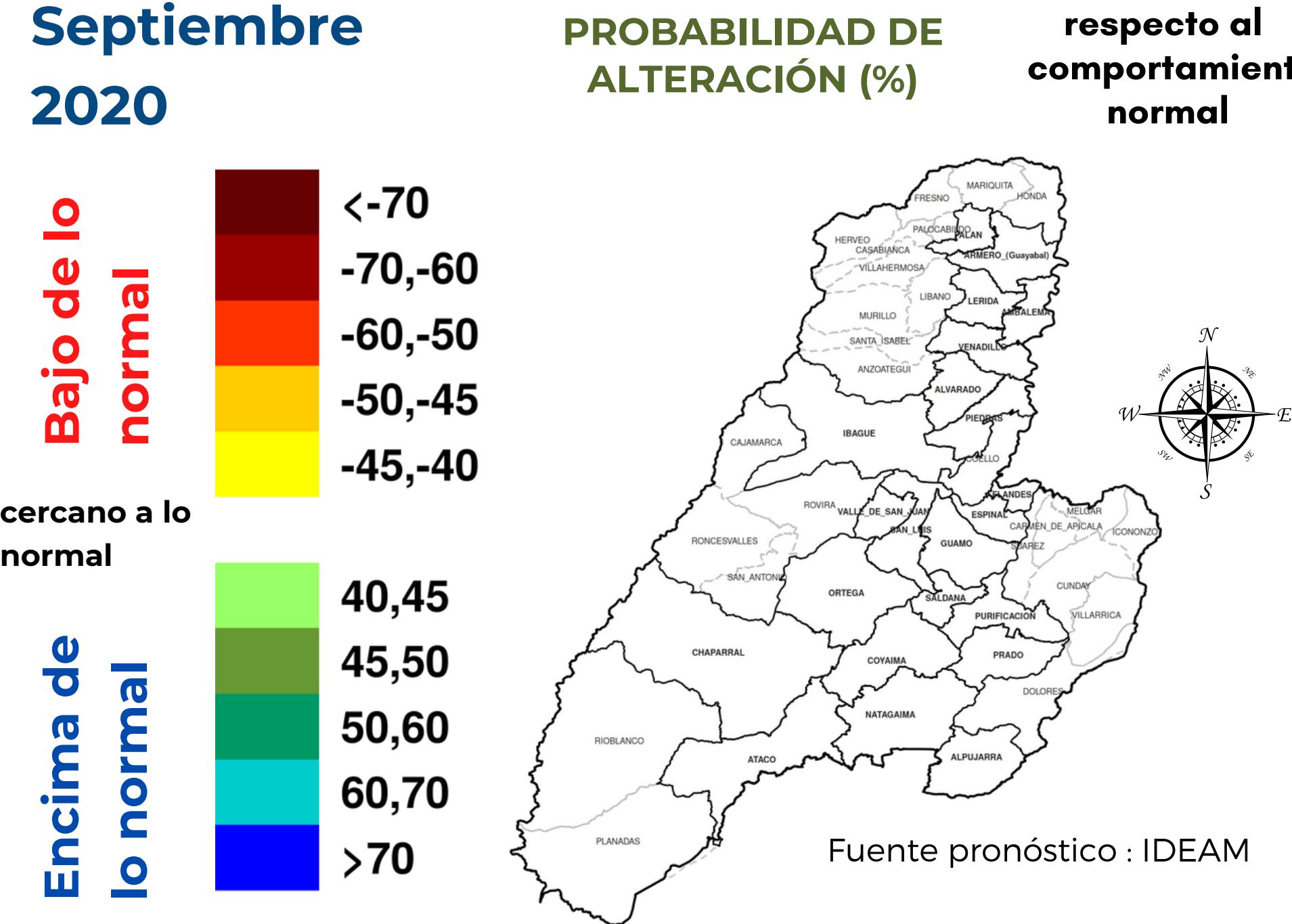


Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

ES PROBABLE (40-60%) QUE DURANTE EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE LLUEVA MAS QUE LO USUAL EN LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO .

Alteración más probable de la precipitación

Septiembre
2020



Nivel de incertidumbre



Medio

SE PREVÉ QUE LOS MONTOS MENSUALES DE LLUVIA RESULTEN CERCANOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación

Octubre 2020

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

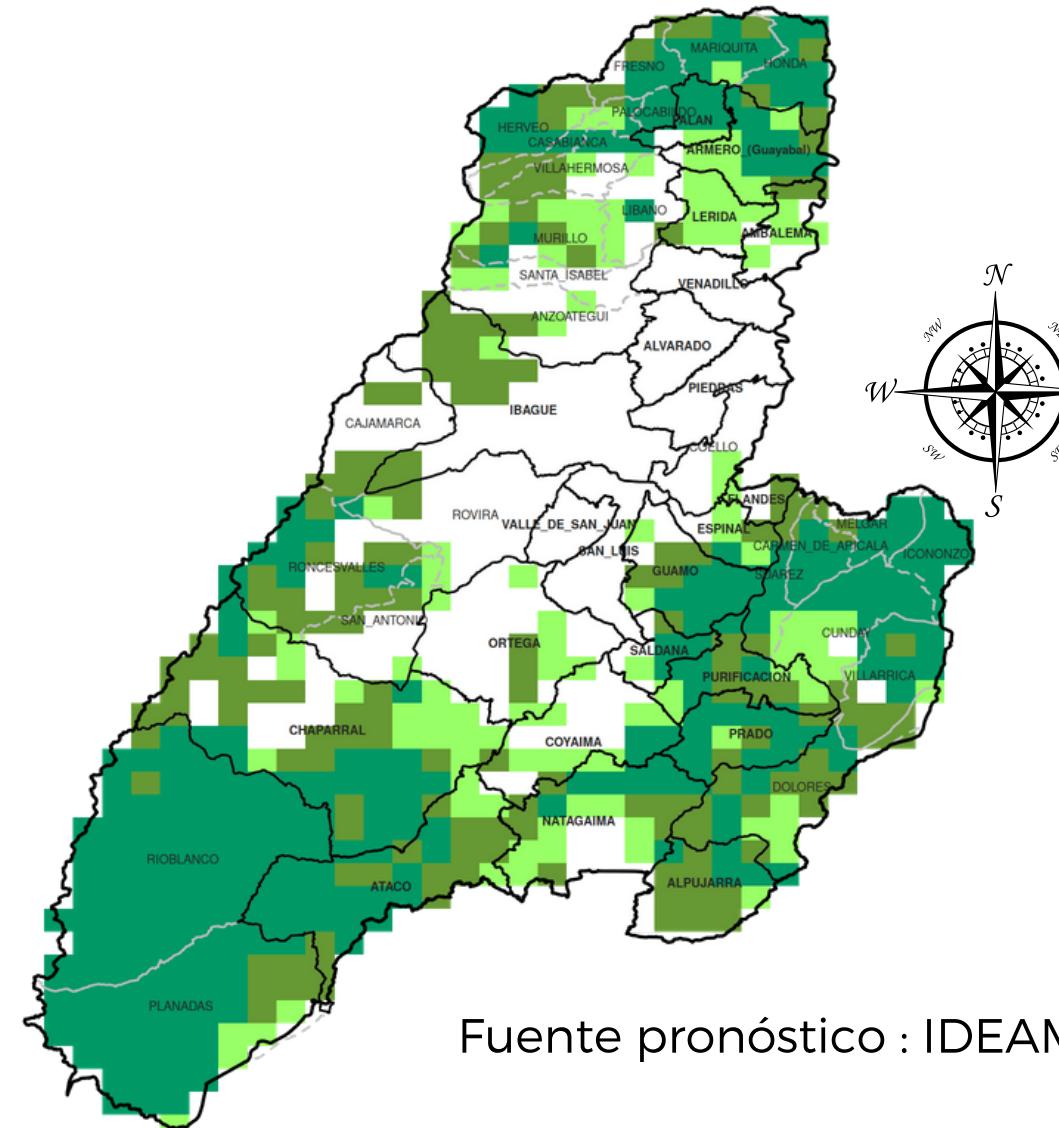
Bajo de lo
normal

<-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

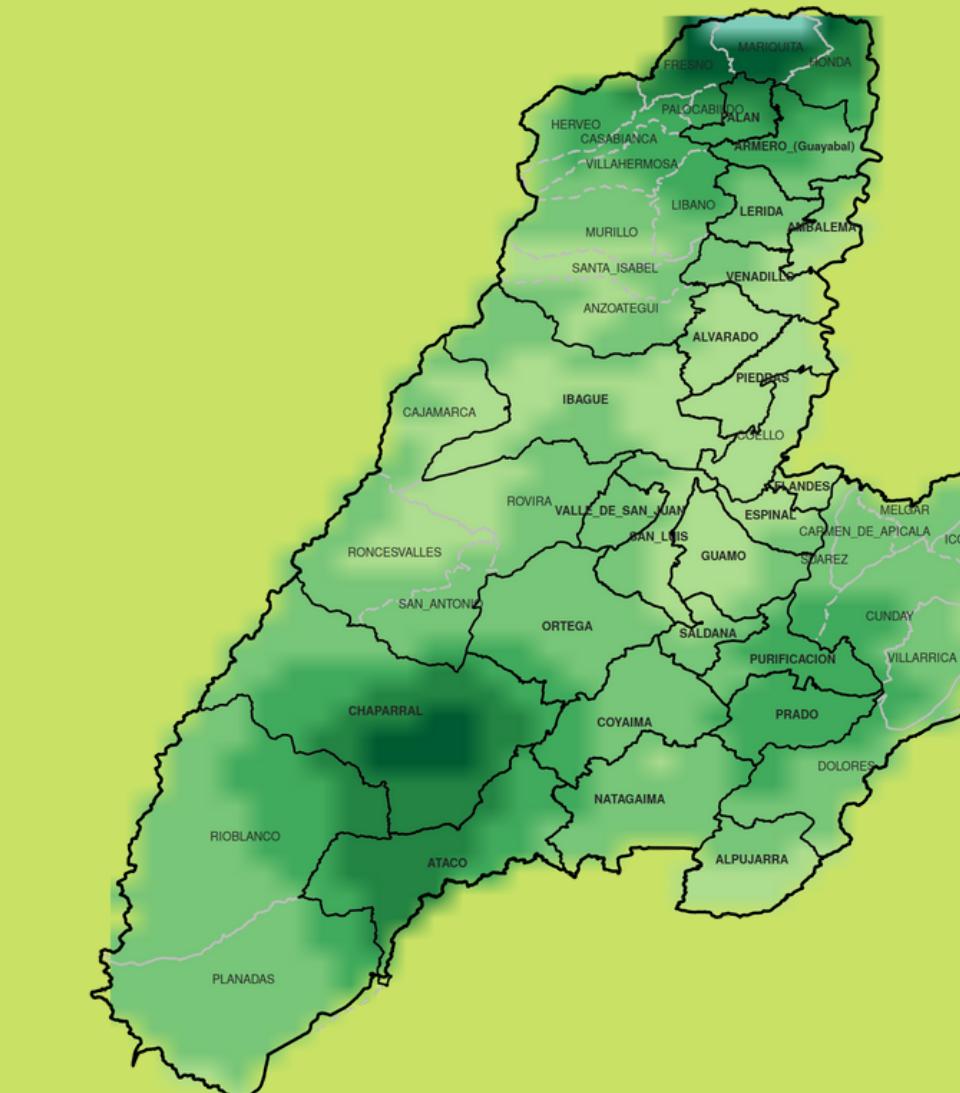


Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Acum. (mm)

(0,1]
(1,10]
(10,25]
(25,50]
(50,75]
(75,100]
(100,150]
(150,200]
(200,250]
(250,300]
(300,350]
(350,400]
(400,450]
(450,500]
(500,550]
(550,600]
>600



Nivel de
incertidumbre



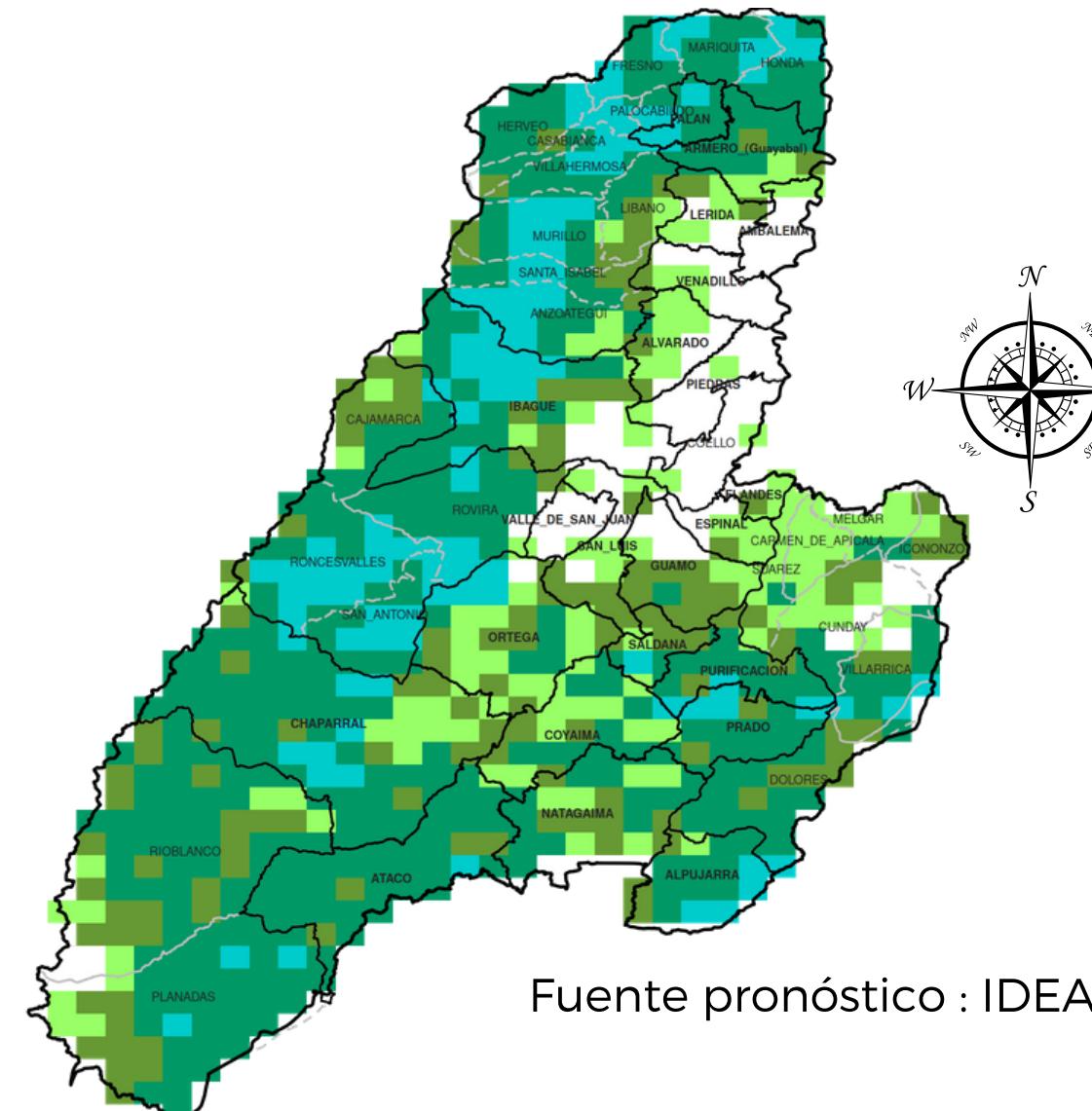
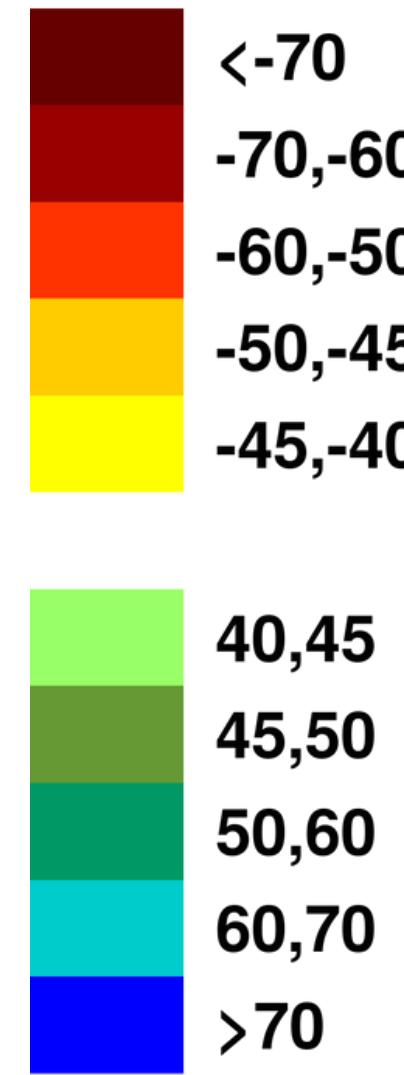
Medio

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA ENTRE NORMALES Y POR ENCIMA DE LO NORMAL,
PARTICULARMENTE EN ZONAS DE MUNICIPIOS ARROZEROS AL SUR, ORIENTE Y NORTE DEL DEPARTAMENTO
COMO: ATACO, CHAPARRAL, PGUAMO, SALDAÑA, PURIFICACIÓN, PRADO, NATAGAIMA Y LERIDA.

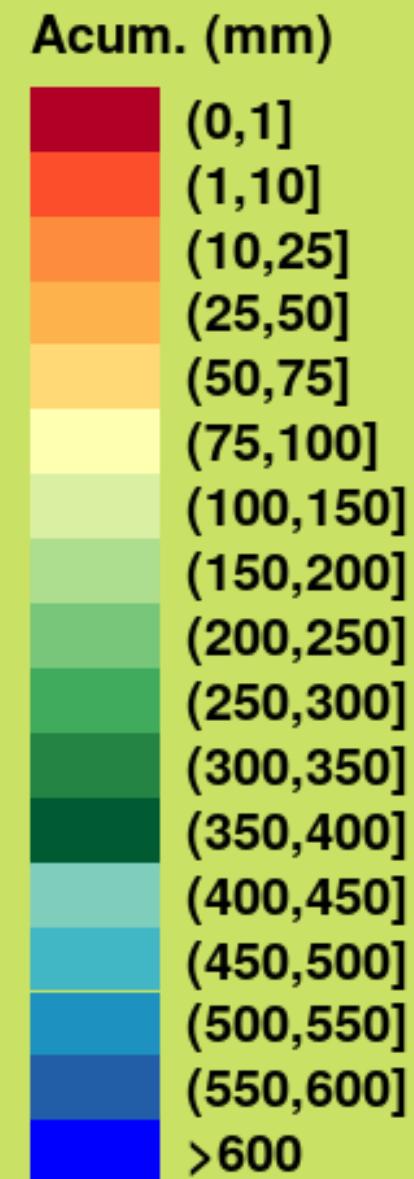
Alteración más probable de la precipitación

Noviembre
2020

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



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



Nivel de incertidumbre



Medio-bajo

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODO EL DEPARTAMENTO, EXCEPTO ALGUNAS ZONAS DE VALLE DE SAN JUAN, PIEDRAS, VENADILLO, AMBALEMA Y LÉRIDA SE PREVÉN MONTOS CERCAÑOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN

(%)

Bajo lo normal

<-70

-70,-60

-60,-50

-50,-45

-45,-40

respecto al comportamiento normal

Cercano a lo normal

40,45

"Lo normal"
PROMEDIO HISTÓRICO
(mm)

45,50

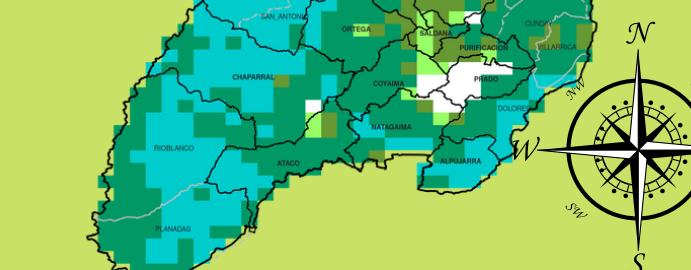
50,60

60,70

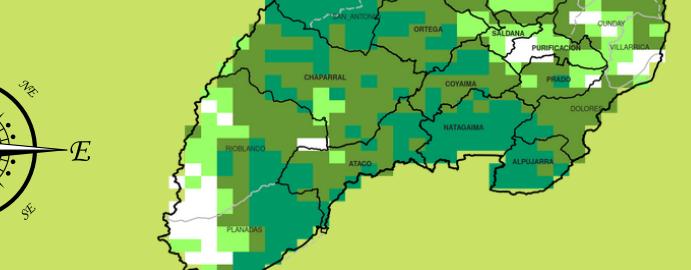
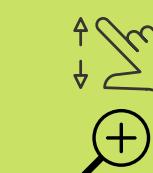
>70

Fuente pronóstico : IDEAM

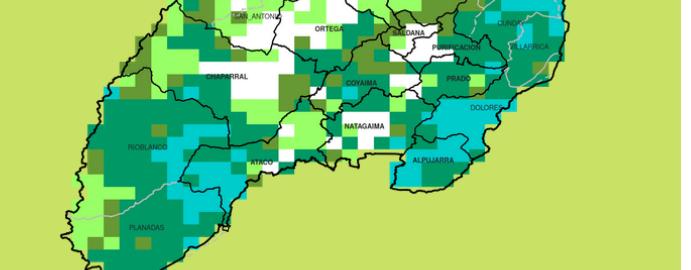
Diciembre 2020



Enero 2021



Febrero 2020



Acum. (mm)

(0,1]

(1,10]

(10,25]

(25,50]

(50,75]

(75,100]

(100,150]

(150,200]

(200,250]

(250,300]

(300,350]

(350,400]

(400,450]

(450,500]

(500,550]

(550,600]

>600



Nivel de incertidumbre



Medio - bajo



Medio



Medio - bajo

PARA FINAL E INICIO DEL PRÓXIMO AÑO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL.

Comentarios finales

- En general se espera que el clima de lo que resta del año sea más lluvioso que lo usual, en este sentido los pronósticos estarían acorde con la posibilidad de desarrollo del evento La Niña.
- Septiembre es un mes de transición hacia la segunda temporada lluviosa del año durante el cuál aumentará progresivamente la nubosidad y la frecuencia de eventos de lluvia, no obstante, en algunas zonas este aumento no será muy notorio dado que julio y agosto fueron más lluviosos que lo normal.
- Para septiembre se espera que las temperaturas mínimas y máximas tengan valores entre cercanos al promedio histórico y mayores que esté, alrededor de $1/2$ y 1 °C por encima del valor promedio.



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

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En términos generales, las siembras realizadas durante el mes de septiembre no resultan favorables ya que las etapas finales de cultivo encuentran condiciones de baja luminosidad y alta humedad relativa. Para el segundo semestre del año, se recomienda realizar las siembras de arroz hacia el final del año: octubre o noviembre para zonas como Espinal y Saldaña, y alrededor de noviembre y diciembre para la Meseta de Ibagué. En caso de que se decida realizar la siembra durante el mes de septiembre, se deben utilizar variedades que sean tolerantes a la baja radiación solar y de buen comportamiento fitosanitario, como el caso de Fedearroz 70. Consulte con el personal de Fedearroz o con su asistente técnico.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En lotes que fueron cosechados recientemente, se recomienda realizar rápidamente el proceso de descomposición y aprovechamiento del tamo e iniciar la preparación y adecuación del suelo, antes del inicio de la nueva temporada de lluvias en octubre.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Lotes de arroz, que se encuentran en etapas cercanos a floración es conveniente realizar monitoreos fitosanitarios y estar pendientes del pronóstico de tiempo para la protección de la panícula.

**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