

CARIBE SECO SUR

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Septiembre 2020



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

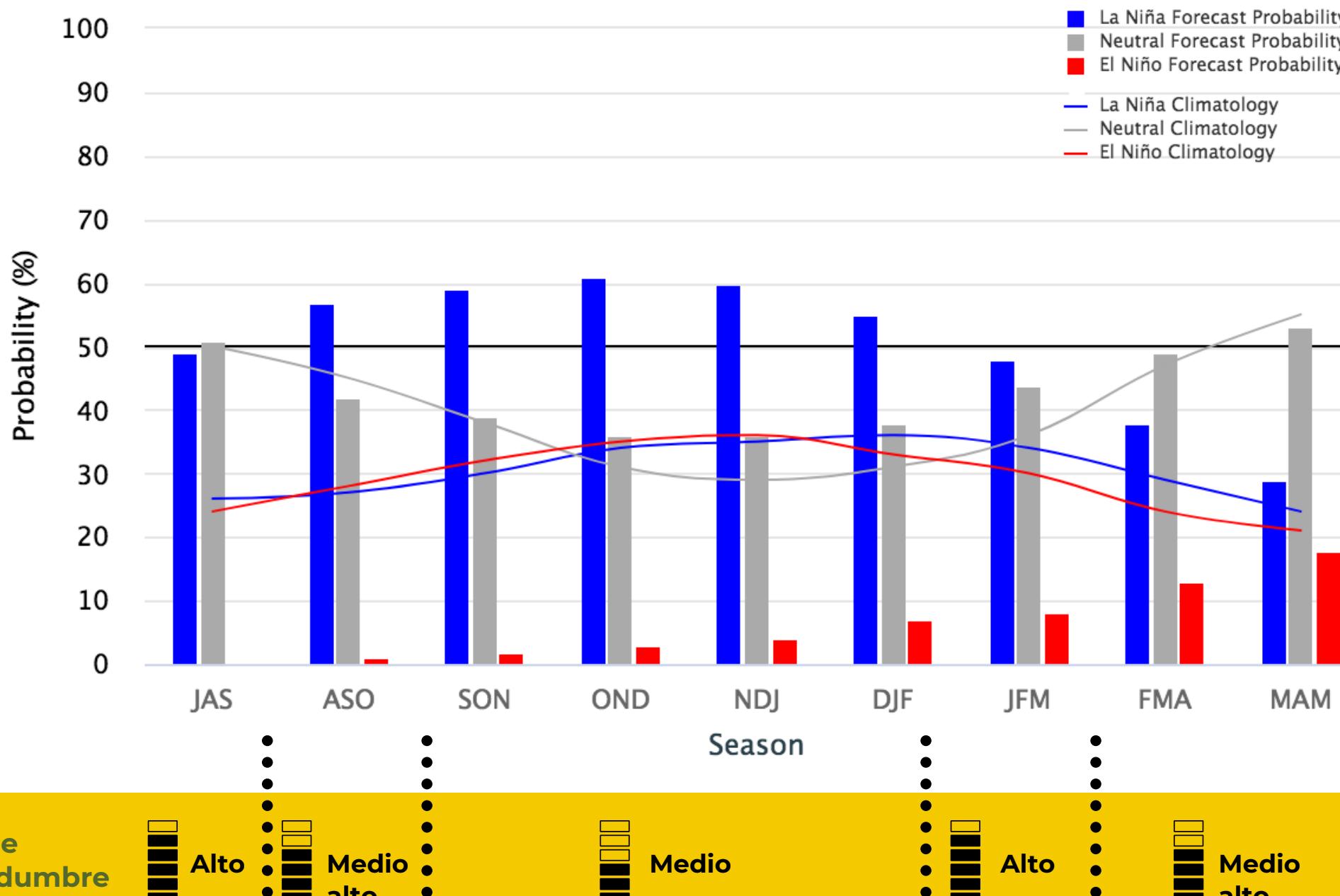
El océano atlántico continua **más cálido** que el promedio **facilitando el desarrollo** de tormentas tropicales y huracanes, así como el tránsito de **ondas del este**, provenientes del continente africano, que alcanzan nuestro territorio y dejan mal tiempo a su paso.

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

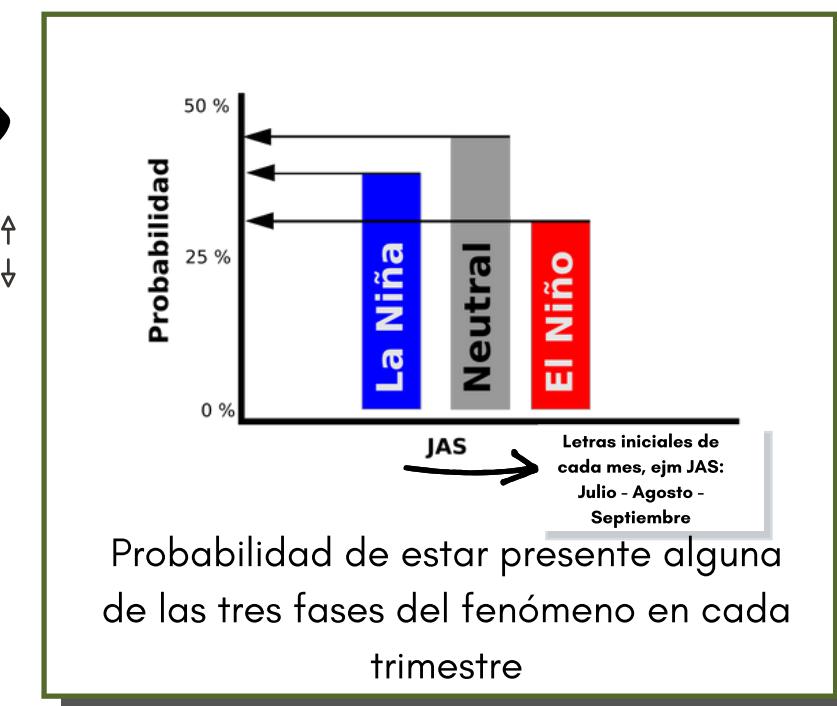


Fuente : IRI-U.Columbia, USA

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**.

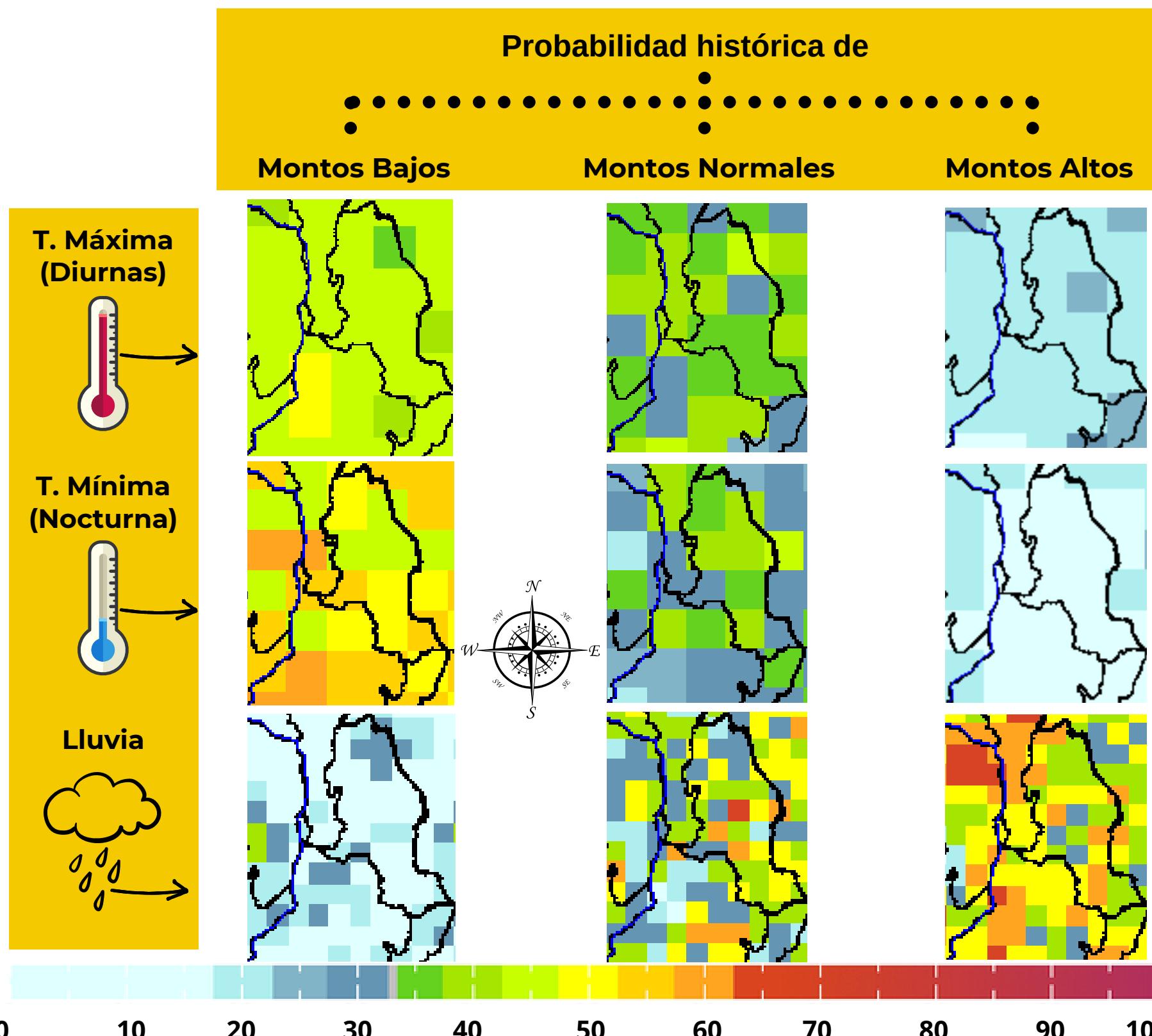
GUÍA



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:

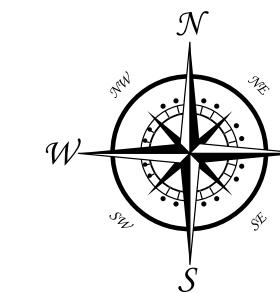
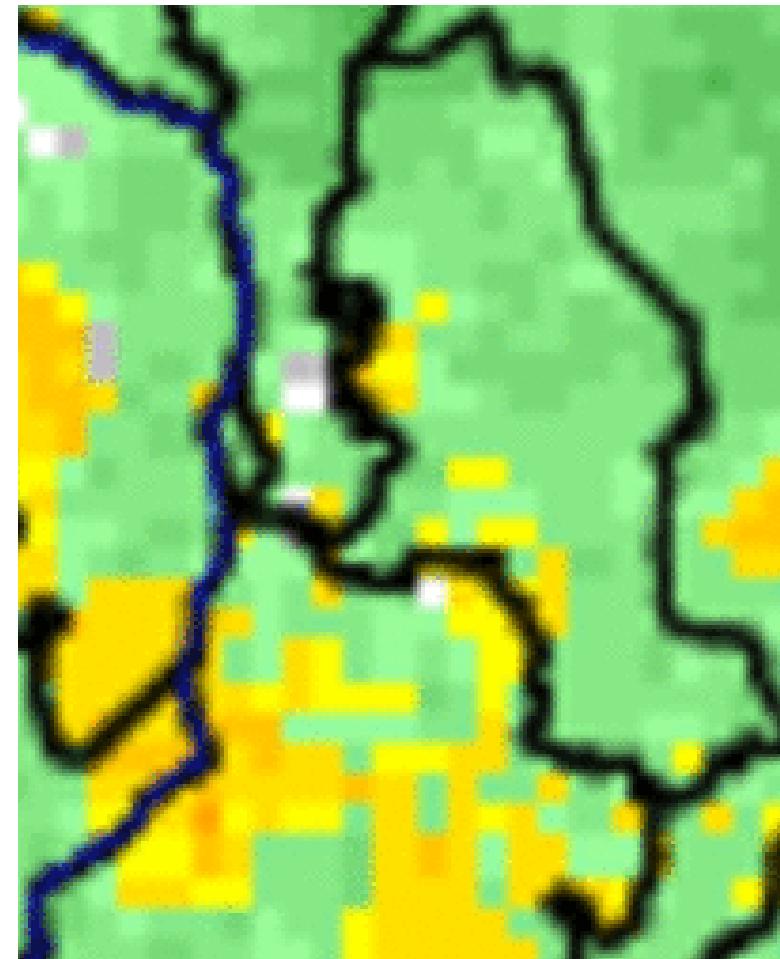
- Son frecuentes las temperaturas máximas bajas y normales en toda la región.
- Son más frecuentes las temperaturas mínimas bajas para toda la región, en especial al sur de los Santanderes y el extremo sur de Cesar. Para el resto de la región valores de temperatura mínima bajos son casi igual de probables que valores normales.
- Bajo dichas condiciones son más frecuentes los montos altos de lluvia, aunque también suelen presentarse pero en menor medida los valores normales, en especial para el centro y sur de Norte de Santander.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

Septiembre - Noviembre 2020

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



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 (40-55%) 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

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

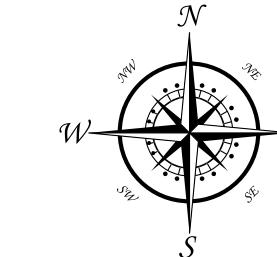
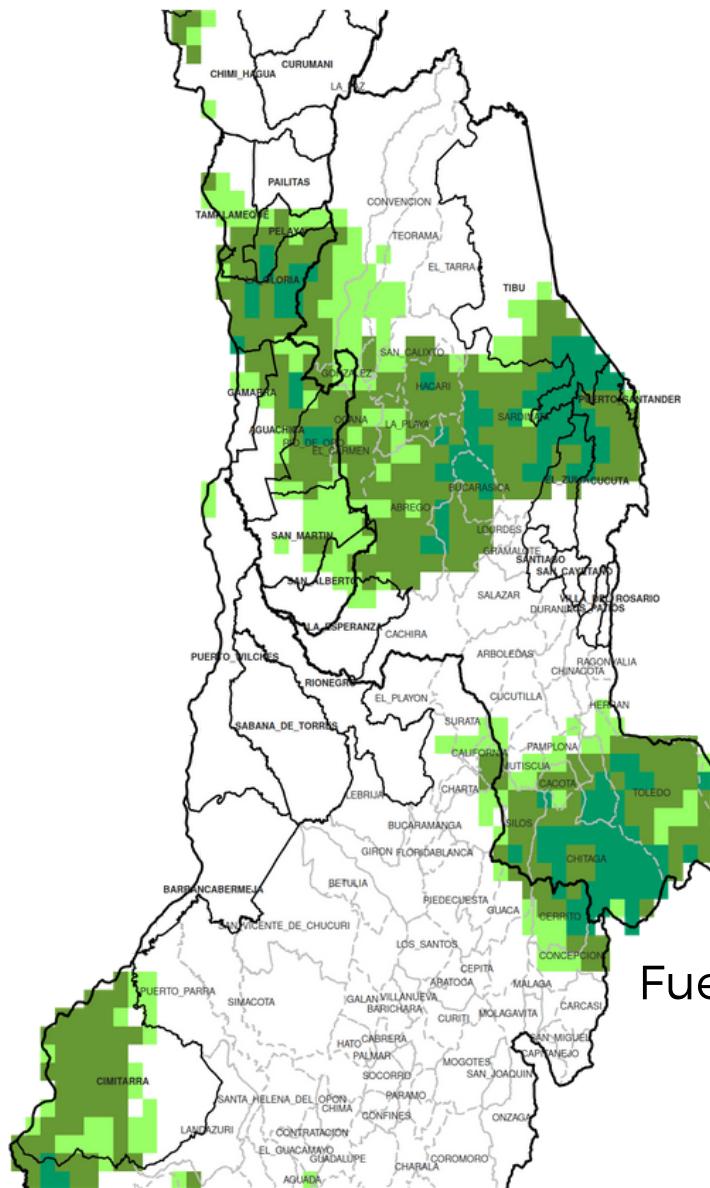
Bajo de lo
normal

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

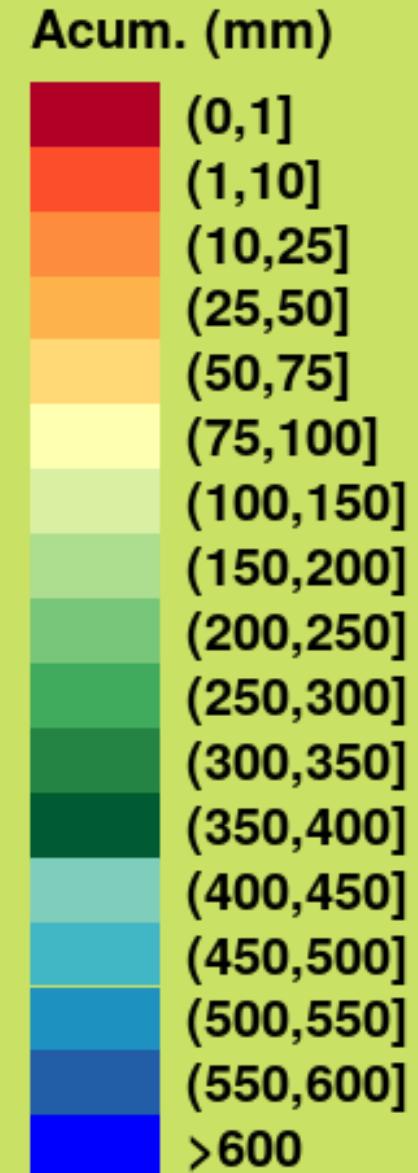
cercano a lo
normal

Encima de
lo normal

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



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de
incertidumbre



Medio -
alto

SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA ZONAS DEL SUR DE CESAR, DEL CENTRO Y SUR DE NORTE DE SANTANDER Y DEL SUR DE SANTANDER EN MUNICIPIOS ARROCEROS COMO: TAMALAMEQUE, PELAYA, LA GLORIA, AGUACHICA, SAN MARTÍN, SAN ALBERTO, TIBÚ, ZULIA, CÚCUTA Y CIMITARRA. PARA EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación

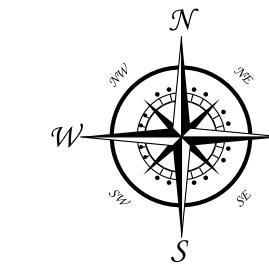
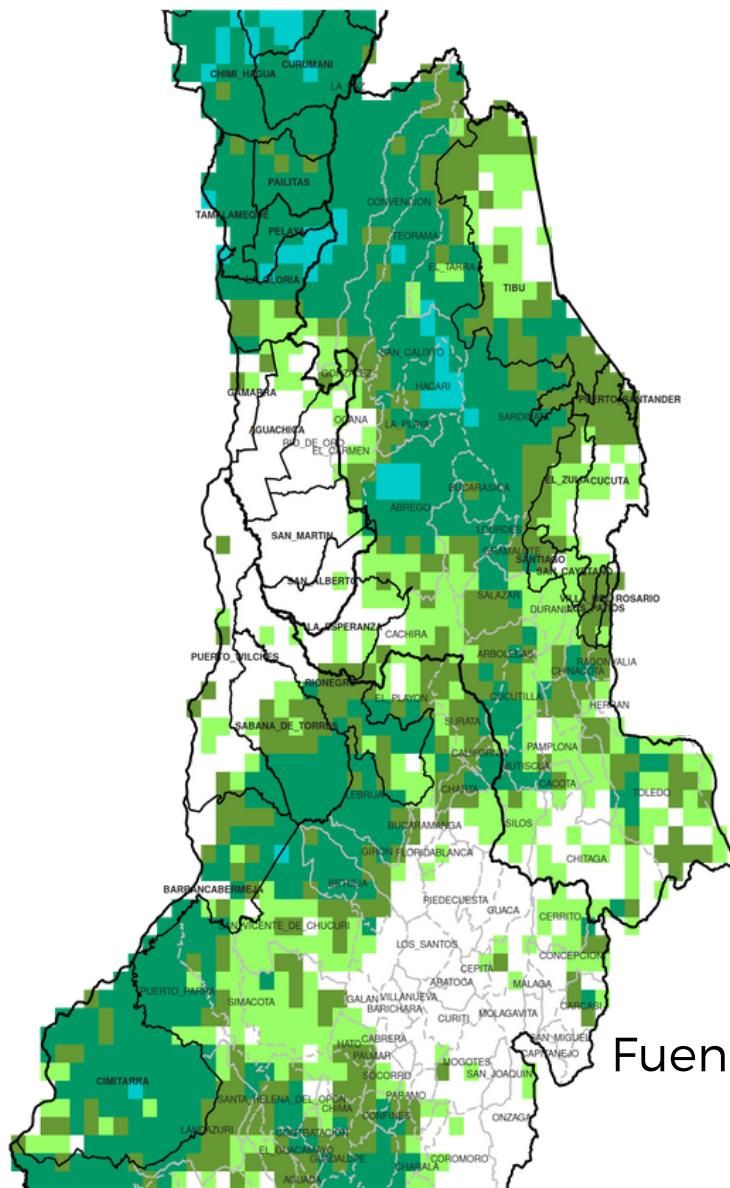
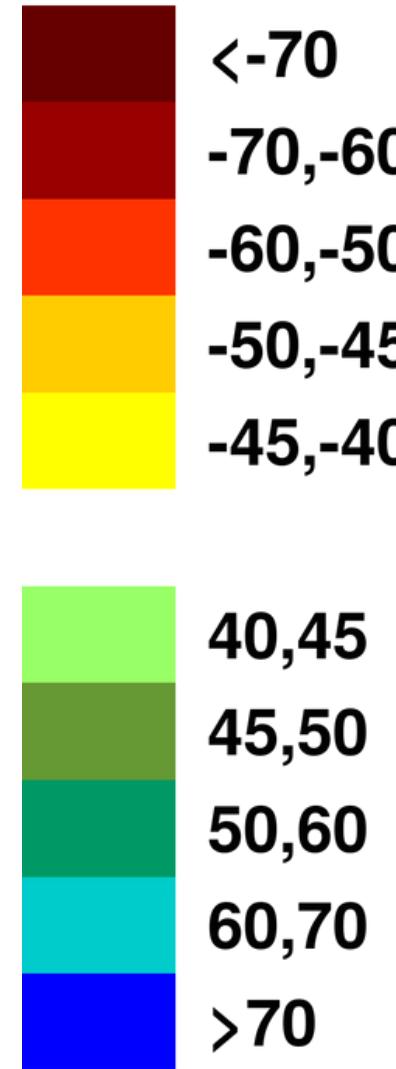
Octubre 2020

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

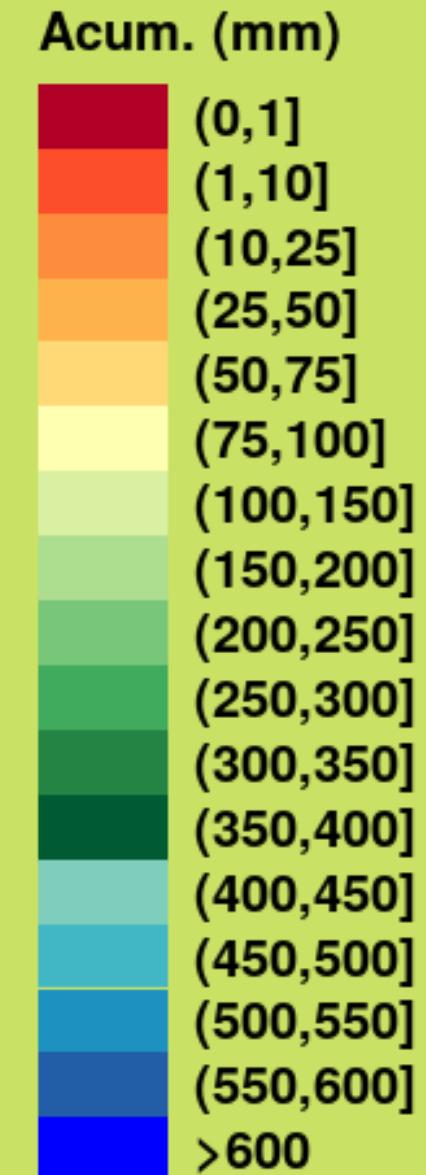
respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

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



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de
incertidumbre



Medio

SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA ZONAS DEL SUR DE CESAR, LA MAYORÍA DEL NORTE DE SANTANDER Y OCCIDENTE DE SANTANDER. LOS MUNICIPIOS DE ARROCEROS CON PROBABILIDAD DE PRESENTARSE MONTOS CERCANOS A LO NORMAL SON : AGUACHICA, SAN MARTÍN, SAN ALBERTO Y LA ESPERANZA.

Alteración más probable de la precipitación

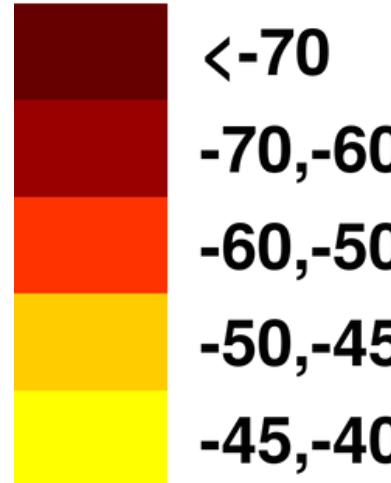
Noviembre
2020

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

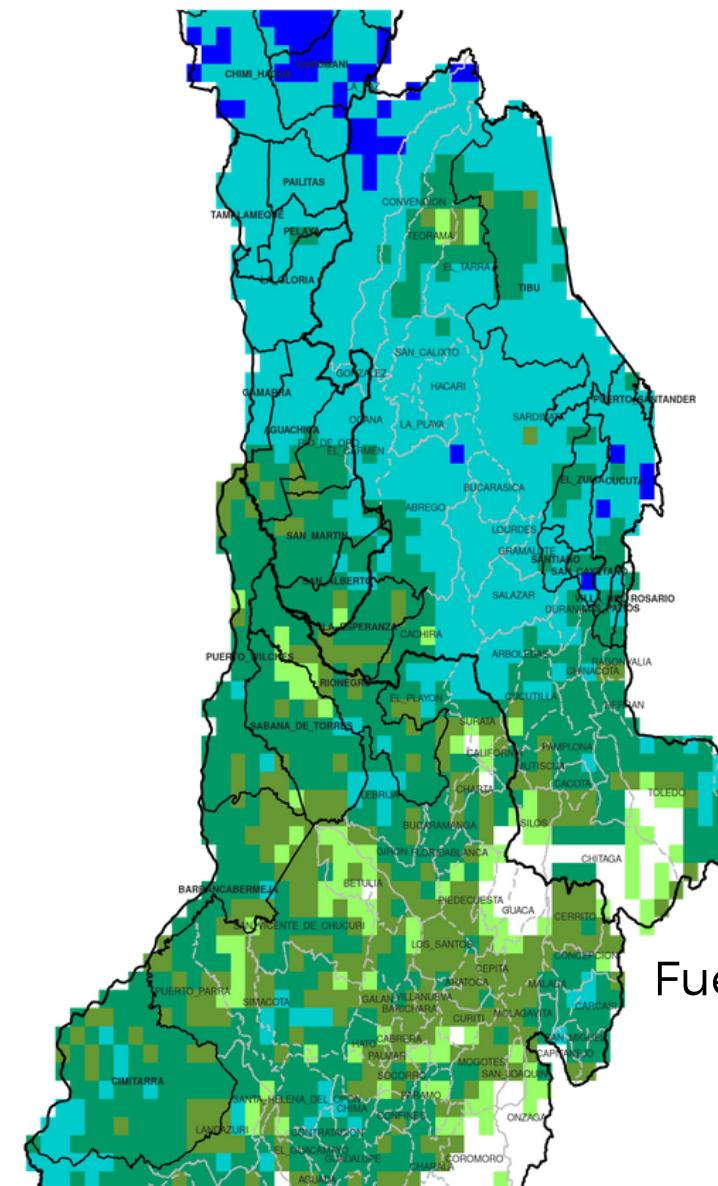
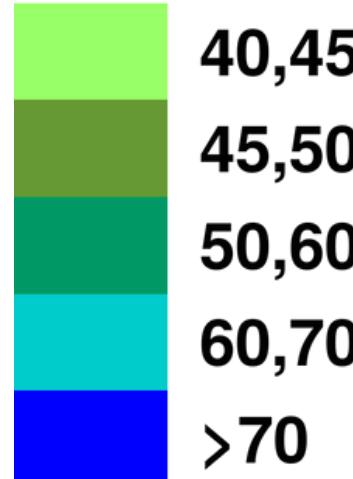
PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Bajo de lo
normal

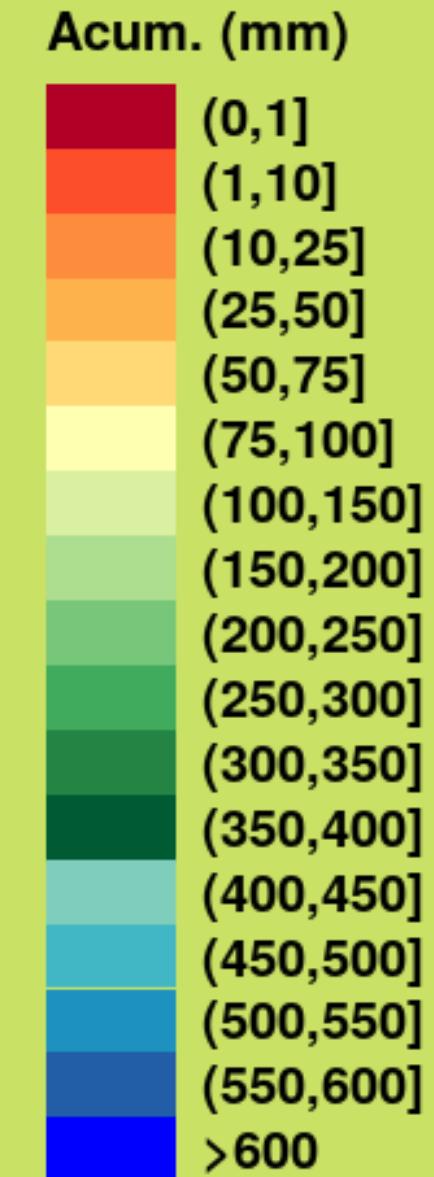
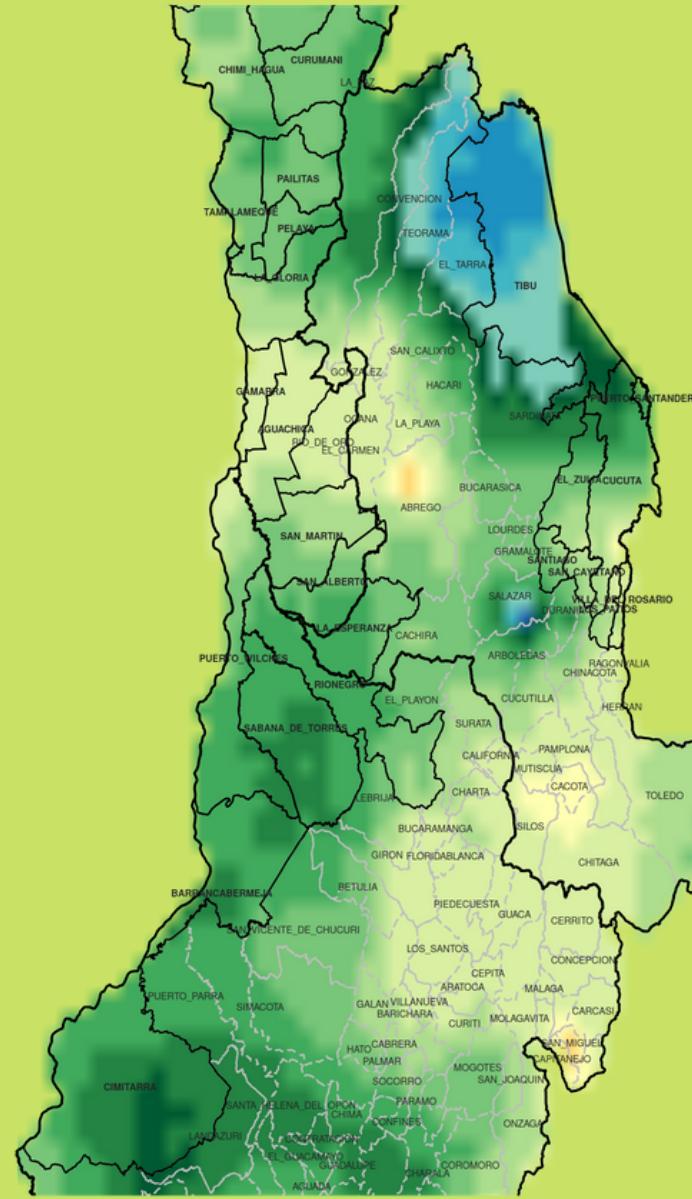


cercano a lo
normal

Encima de
lo normal



Fuente pronóstico : IDEAM



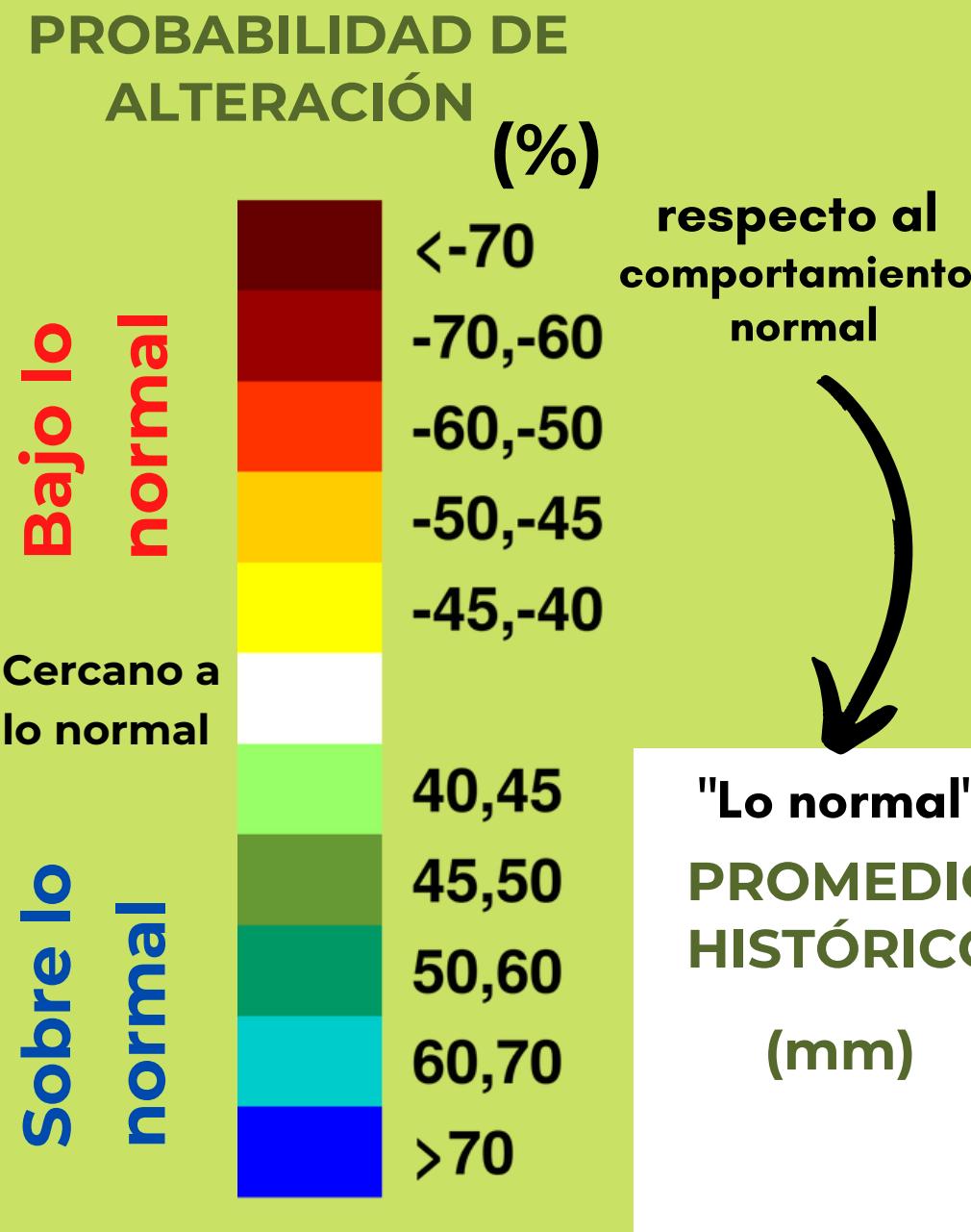
Nivel de
incertidumbre



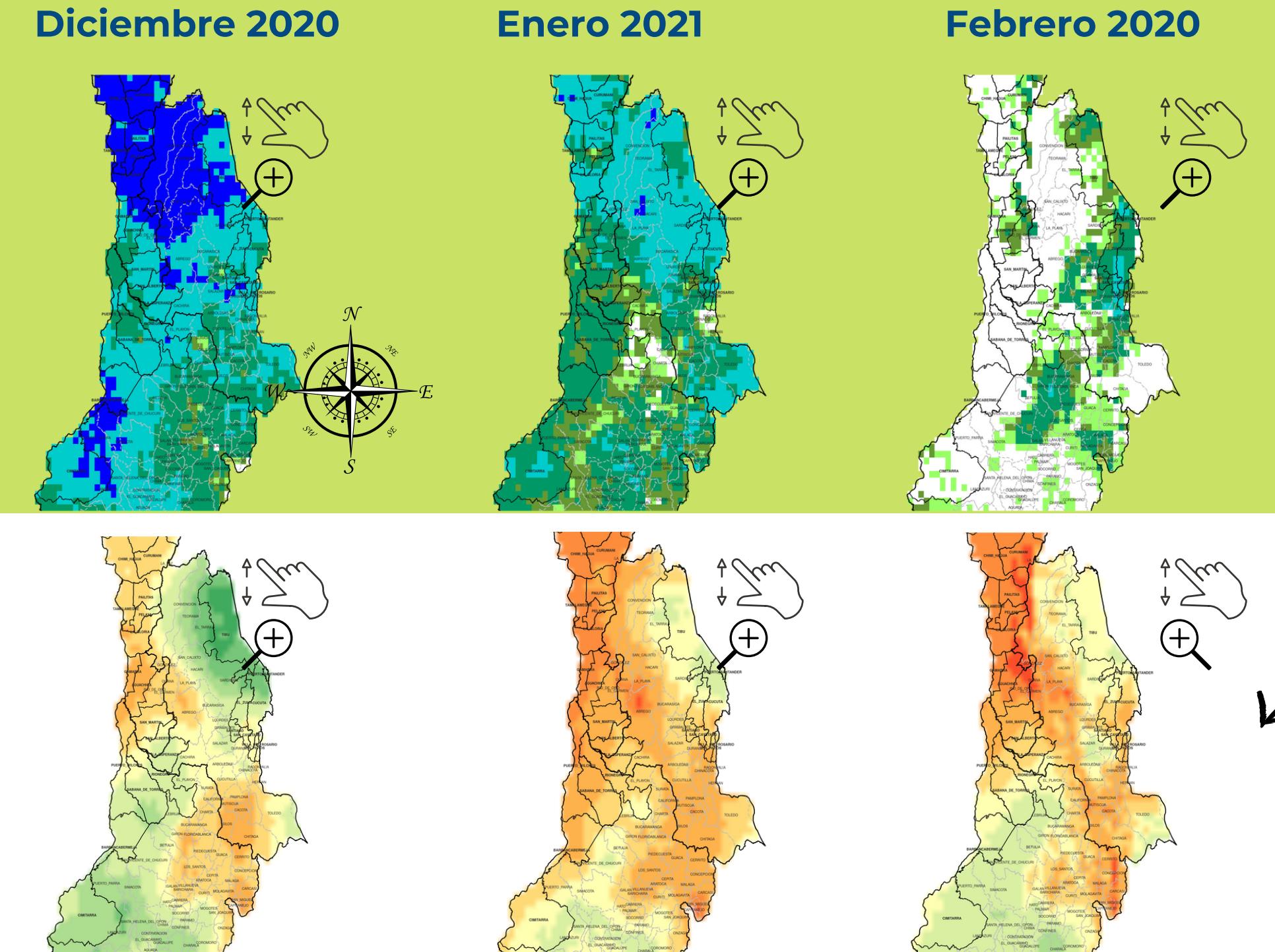
Medio
- bajo

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODA LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de incertidumbre

Medio - bajo

Medio

Medio - alto

PARA FINAL E INICIO DEL PRÓXIMO AÑO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL, NO OBSTANTE DICHOS MESES SON SECOS, LUEGO NO SE ESPERA QUE LLUEVA TANTO COMO EN LAS TEMPORADAS LLUVIOSAS.

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 tengan valores cercanos al promedio histórico, mientras que las máximas se esperan con valores entre 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

SANTANDERES

En Sabana de torres inician siembras en un periodo lluvioso.

- En lo posible sembrar en cero labranza.
- Usar variedades de ciclo corto.
- Usar herbicidas en preemergencia para mejor control de malezas

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

CÚCUTA

- No es ideal la siembra en ésta temporada.
- Definir el uso de socas con manejo técnico.
- Tener cuidado con el momento de aplicaciones por temporada de lluvias.
- Evitar la inundación de los lotes por disponibilidad de lluvias

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