

TOLIMA

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Octubre 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.

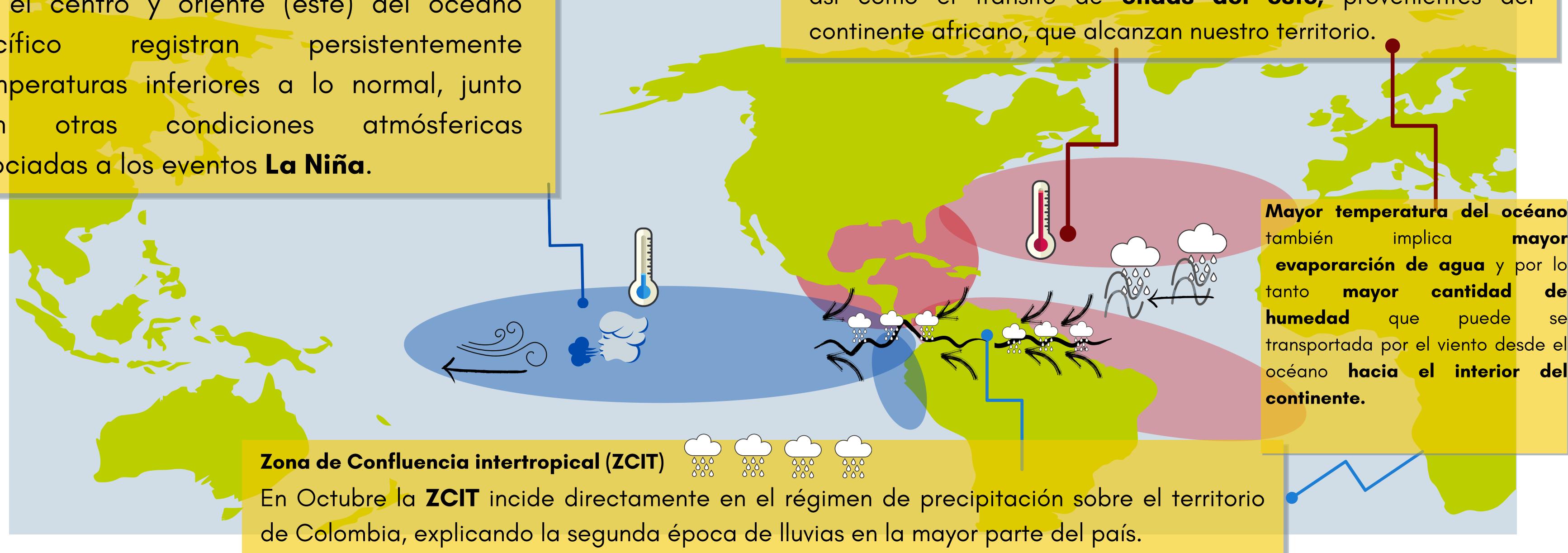
Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

En el centro y oriente (este) del océano Pacífico registran persistentemente temperaturas inferiores a lo normal, junto con otras condiciones atmósfericas asociadas a los eventos **La Niña**.

Actividad tropical del Atlántico por encima del promedio

El océano Atlántico se ha mantenido **más cálido** que el promedio **facilitando** el desarrollo de **tormentas tropicales y huracanes**, así como el transito de **ondas del este**, provenientes del continente africano, que alcanzan nuestro territorio.

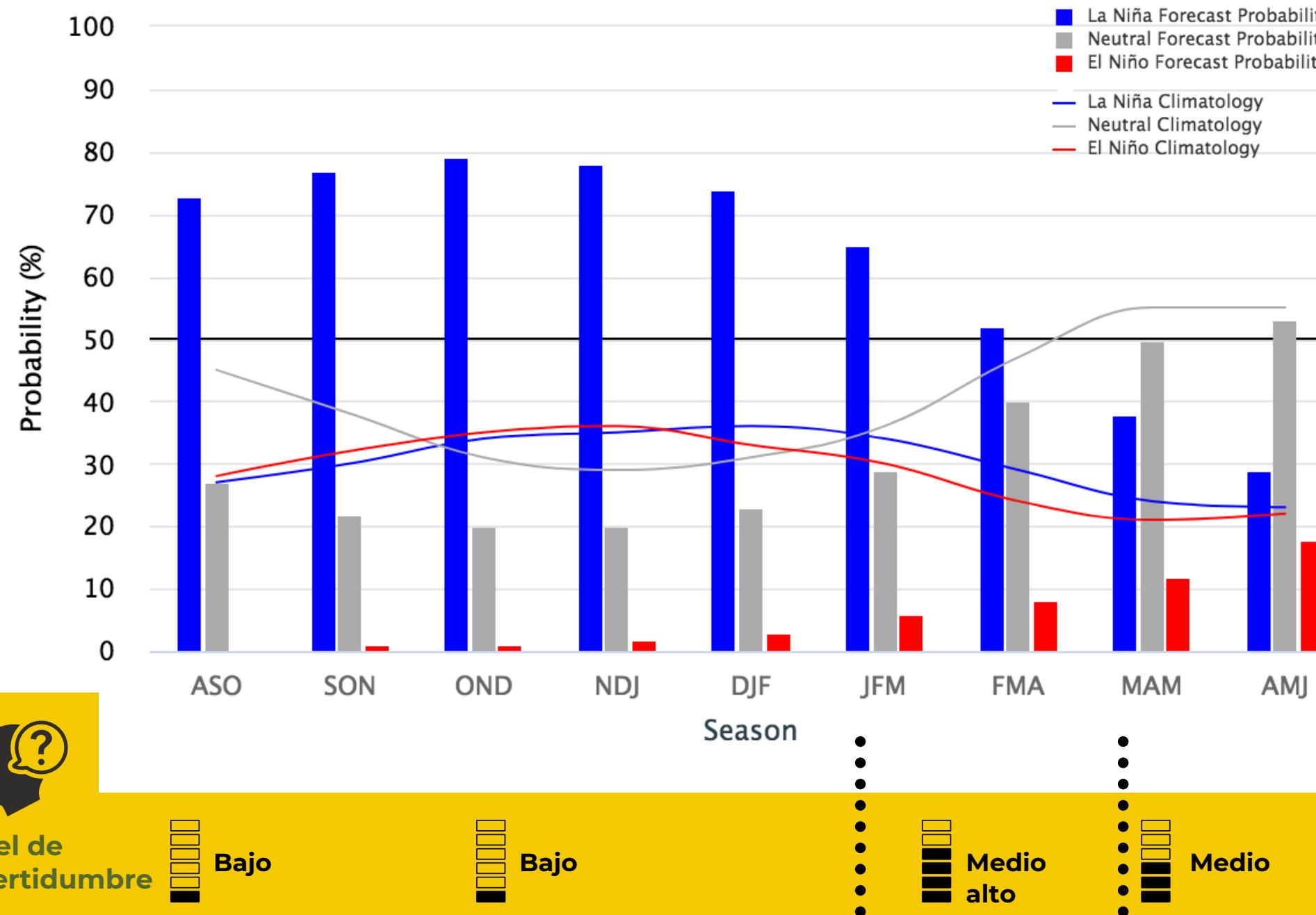


La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-September 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

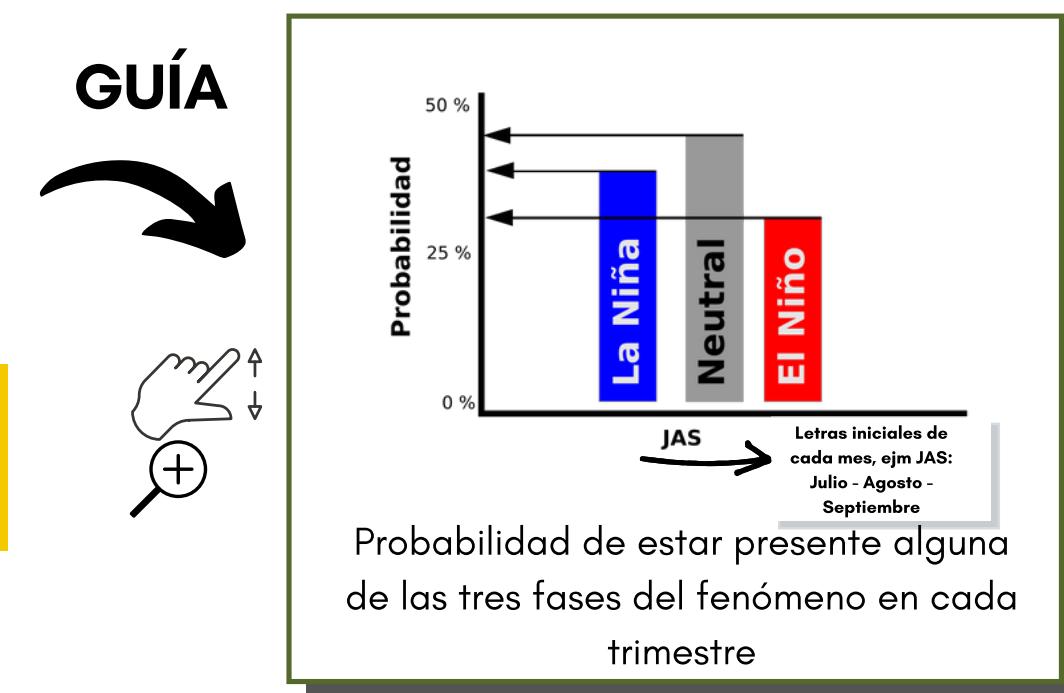
Actualmente y hasta el trimestre diciembre-febrero, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** están entre el **70 y 80%**. A partir del trimestre marzo-mayo la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar en La Niña, con valores cercanos al 50%.

Entre agosto y septiembre se han observado características océano atmosféricas asociados a los eventos La Niña como:

- Temperatura del agua superficial y sub-superficial, inferior al rango promedio histórico, en el centro y oriente de océano Pacífico ecuatorial.
- Viento en superficie fortalecido en la dirección occidente-oriente.

Adicionalmente, gran parte de los modelos climáticos coinciden en que el océano Pacífico continuaría frío al menos hasta inicio del siguiente año.

Por lo tanto, existen muchas razones para pensar que el evento **La Niña** ya este presente y que pudiese alcanzar una **intensidad media** y en consecuencia su **impacto sea considerable**.



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

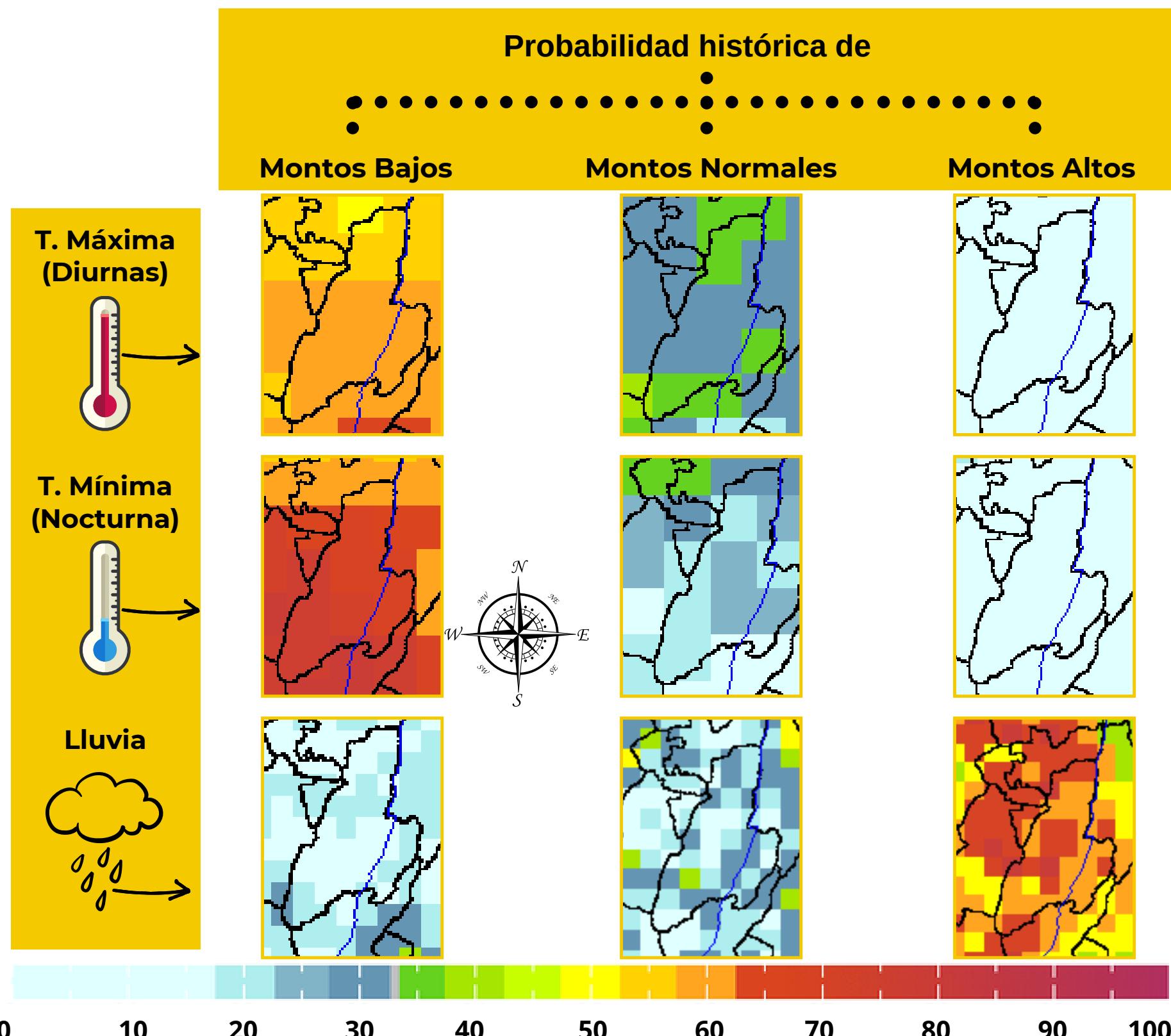
Trimestre Octubre - Diciembre (OND)



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:

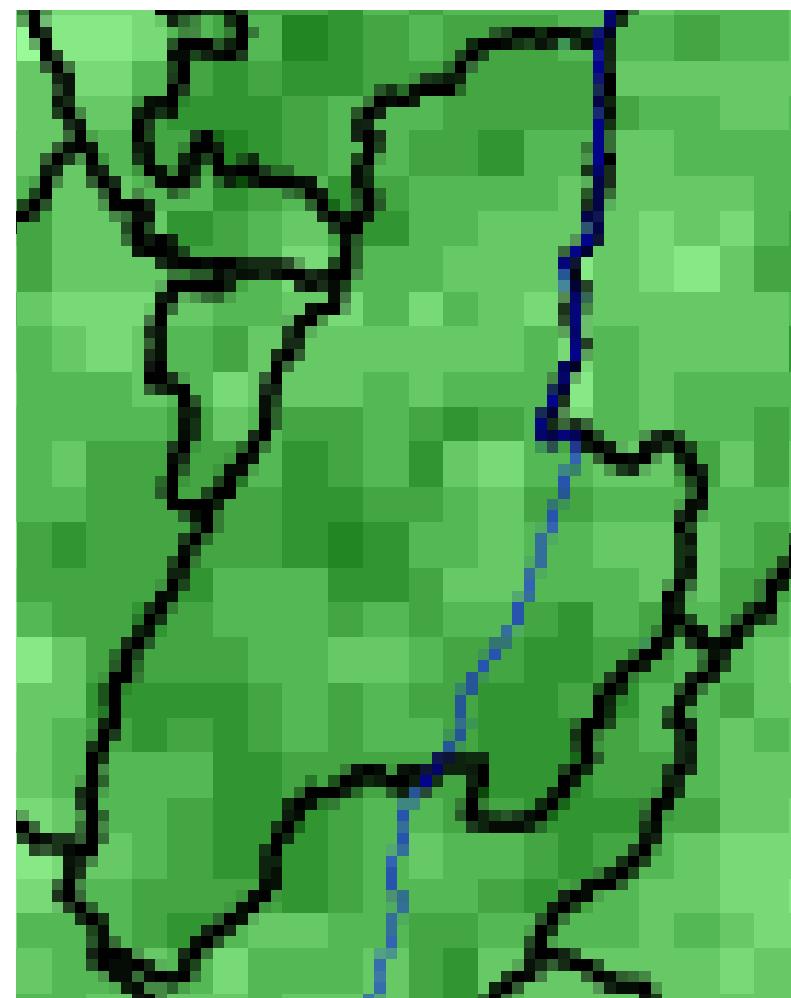
- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas, para todo el departamento.
- Son muy frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas.
- Son muy frecuentes los montos altos de lluvia para todo el departamento.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Octubre - Diciembre



Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

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



ES PROBABLE (50-70%) QUE DURANTE EL TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE LLUEVA MAS QUE LO USUAL EN TODO EL DEPARTAMENTO .

Alteración más probable de la precipitación

Octubre 2020

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

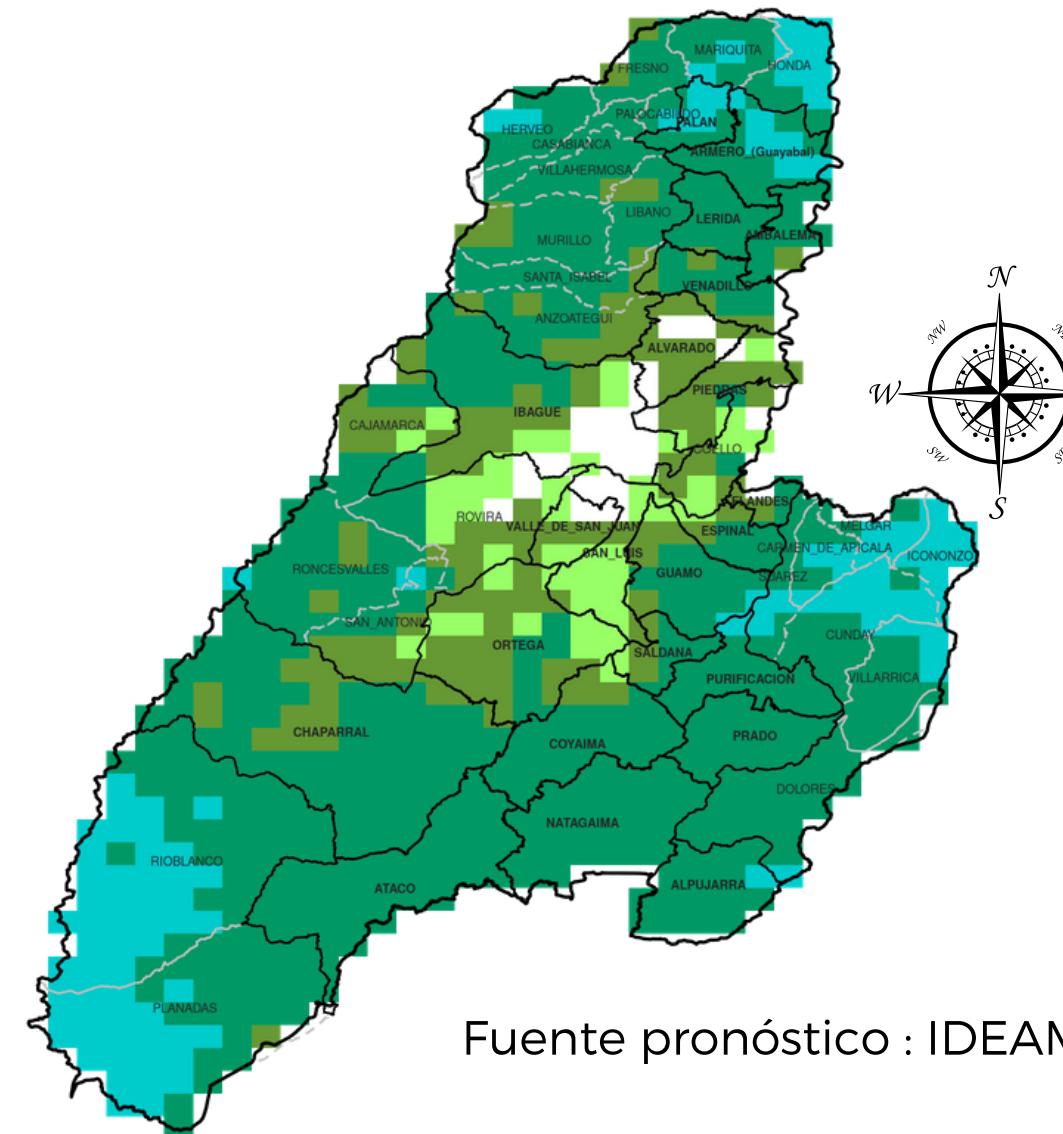
Bajo de lo
normal

<-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

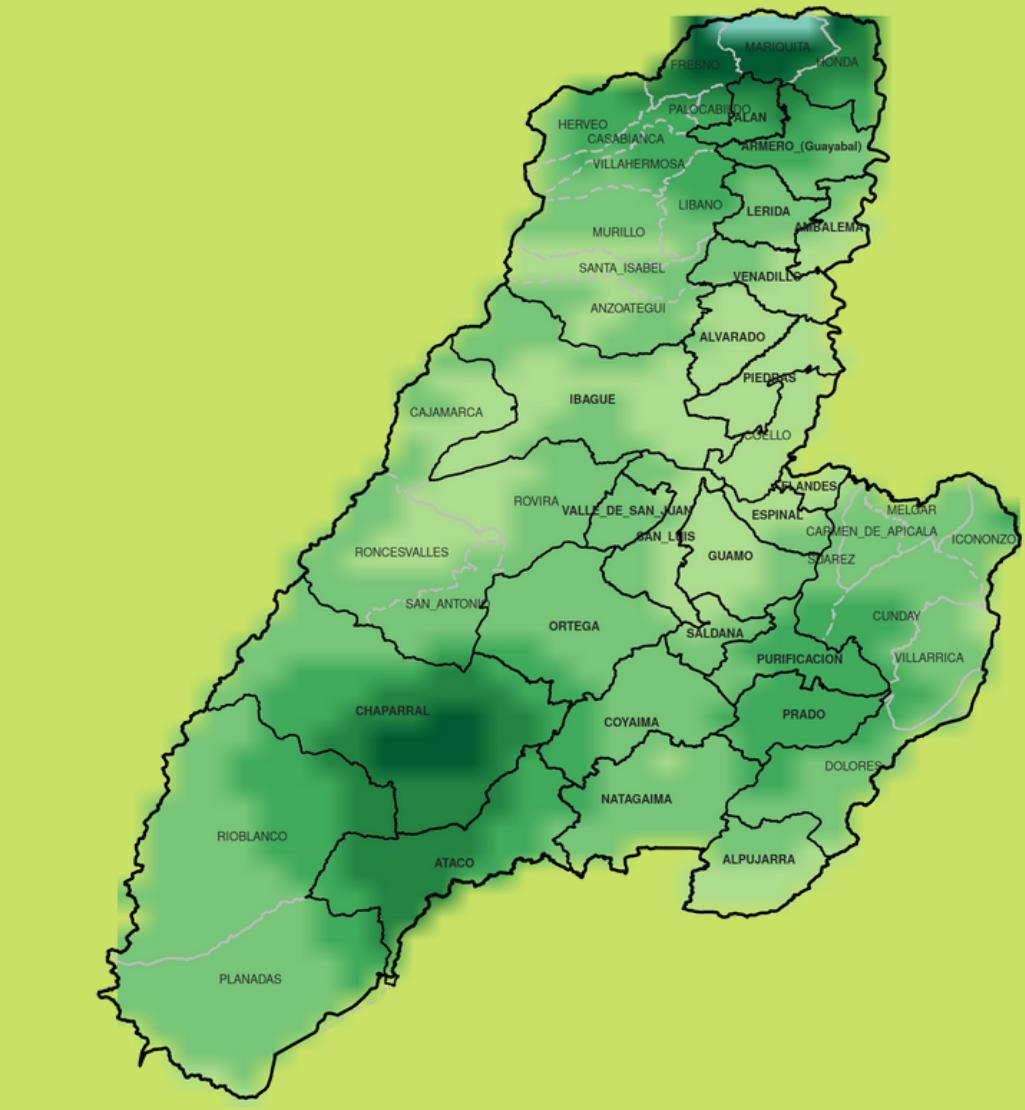


Fuente pronóstico : IDEAM

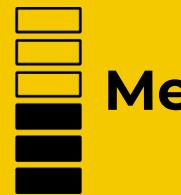
PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

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, AUNQUE EN LA EN
ZONAS DE IBAGUÉ, ROVIRA, PIEDRAS Y ALVARADO ES UN POCO MENOS PROBABLE.

Alteración más probable de la precipitación

Noviembre
2020

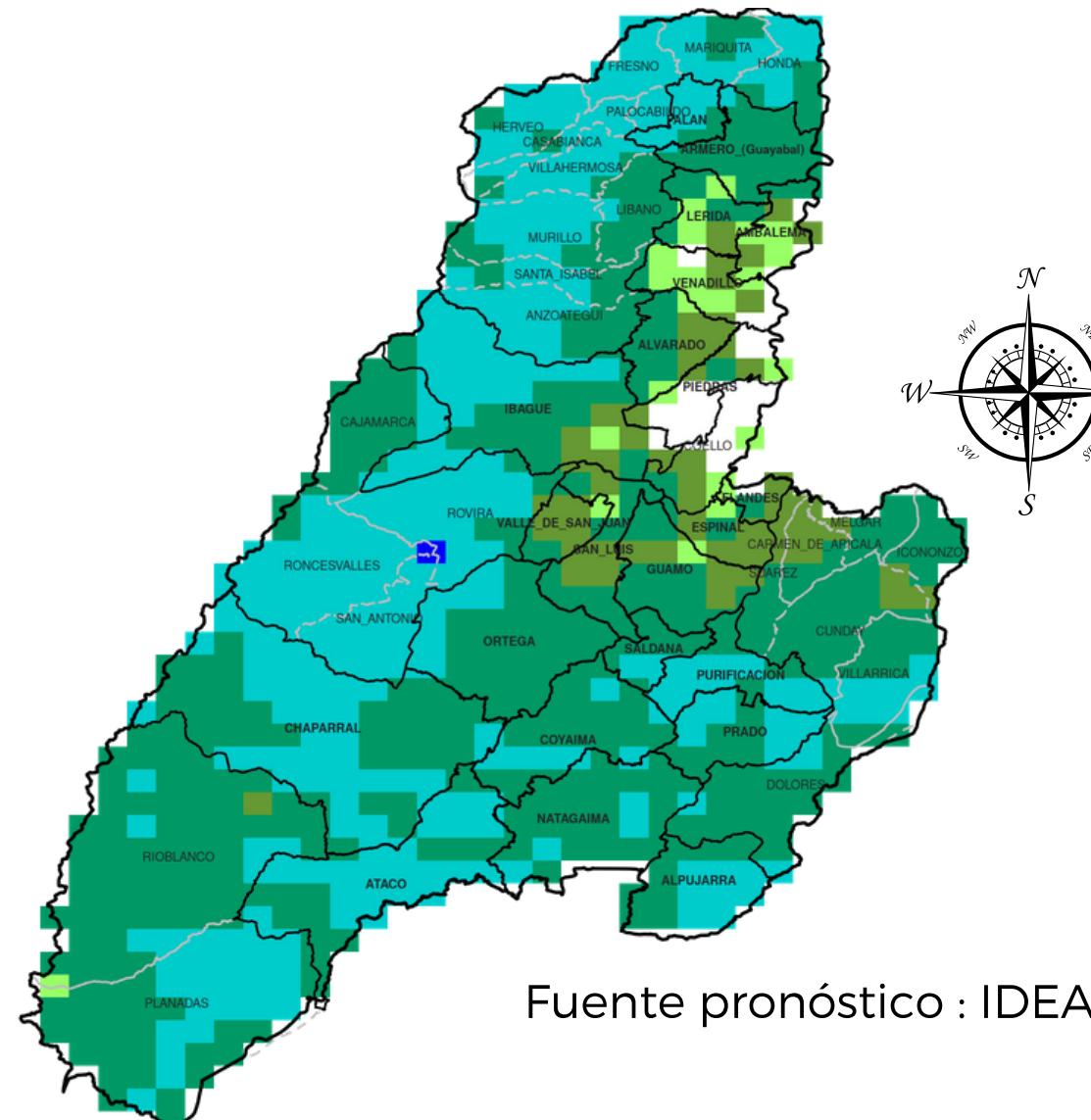
Bajo de lo normal
cercano a lo normal
Encima de lo normal



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

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal

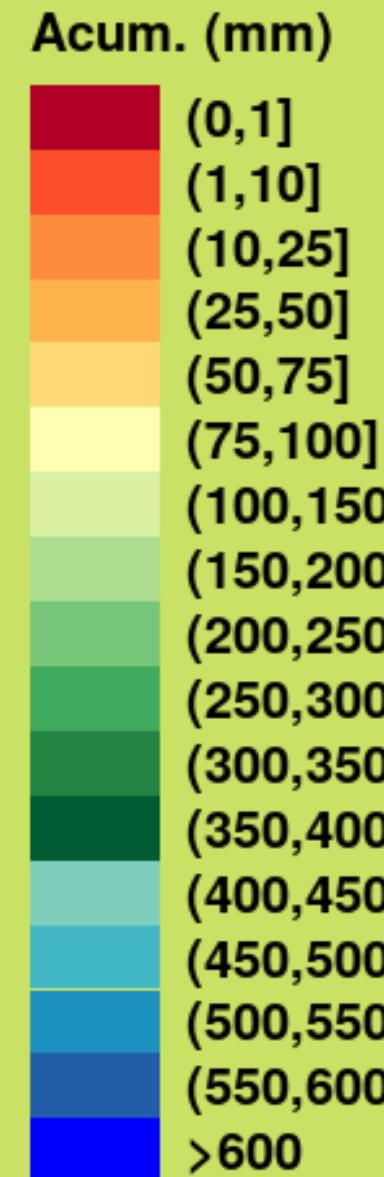


Nivel de incertidumbre



Medio-bajo

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODO EL DEPARTAMENTO, AUNQUE CON MENOR PROBABILIDAD EN LAS ZONAS BAJAS DEL CENTRO Y NORTE DEL DEPARTAMENTO COMO ESPINAL, COELLO, PIEDRAS, VENADILLO, LERIDA Y ALVARADO.

Alteración más probable de la precipitación

Diciembre
2020

Bajo de lo
normal

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

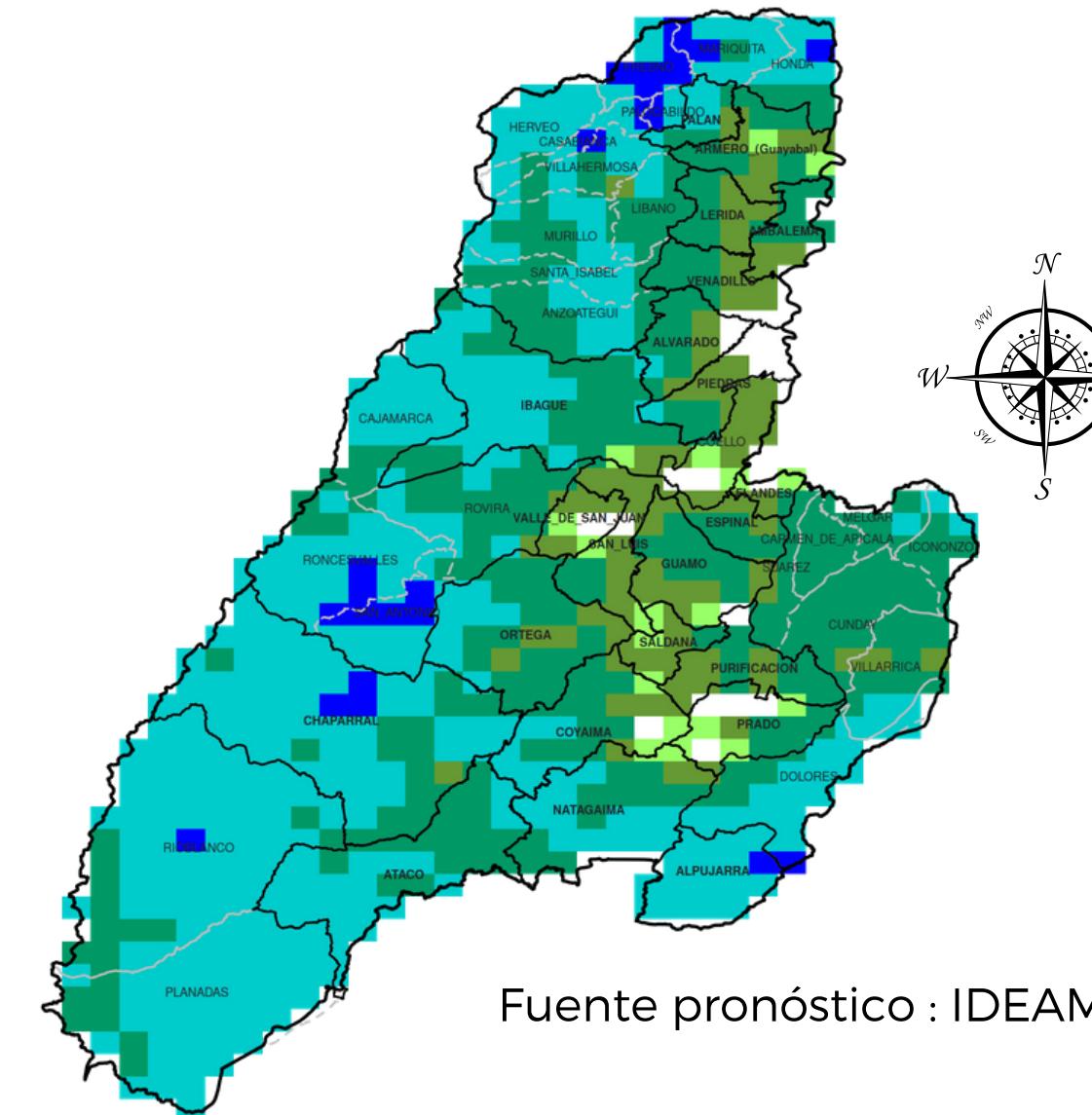
cercano a lo
normal

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

Encima de
lo normal

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

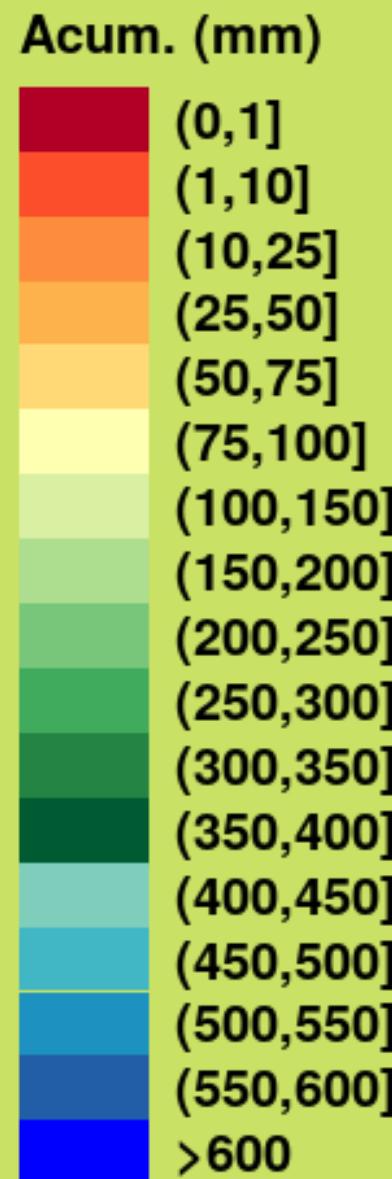


Nivel de
incertidumbre



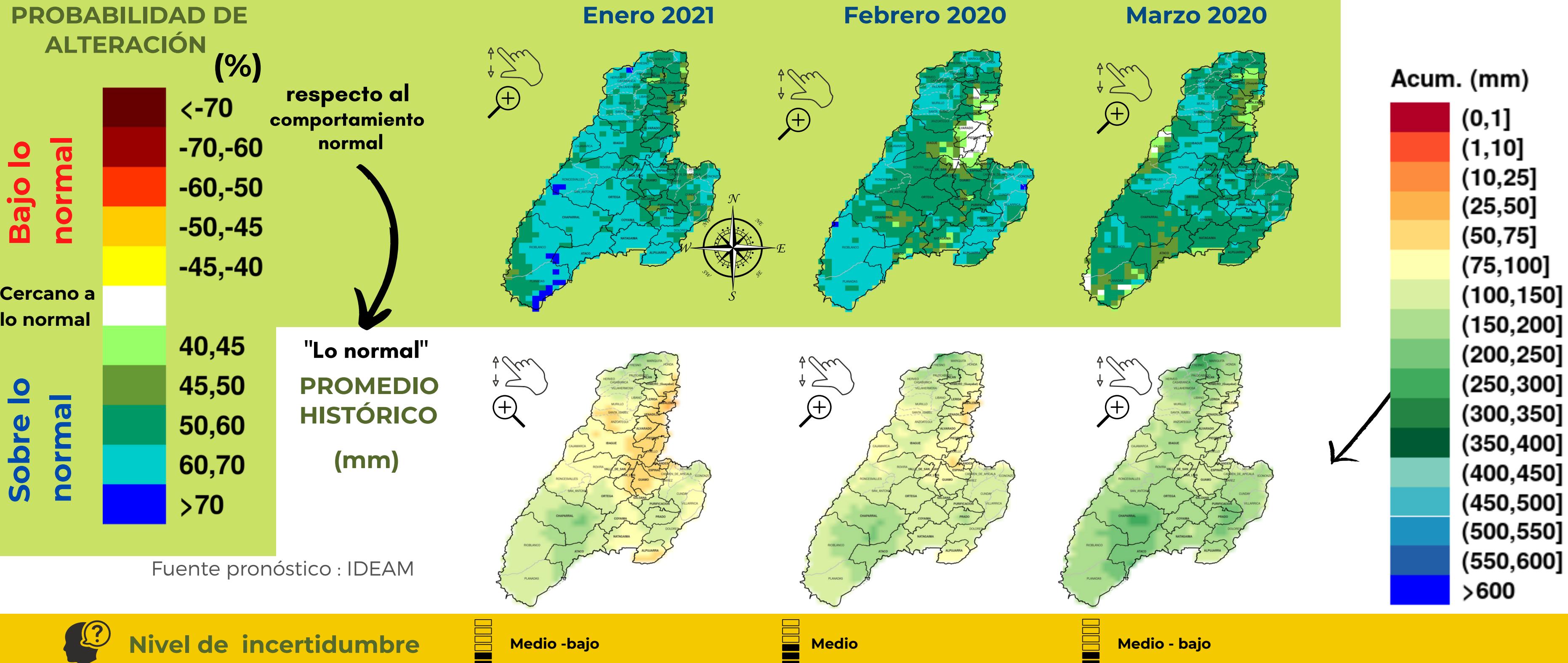
Medio -
bajo

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



EN GENERAL TODO EL DEPARTAMENTO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DEL PROMEDIO HISTÓRICO
PARA ESTE MES

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN GENERAL EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2021 SE PREVÉN MONTOS POR ENCIMA DE LO NORMAL, NO OBSTANTE HISTÓRICAMENTE LOS MONTOS DE LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO SON BAJOS POR LO QUE SE DEBE TENER PRECAUCIÓN PUESTO QUE ESTO NO IMPLICA QUE SE PRESENTEN MONTOS TAN ALTOS COMO EN EL CASO DE LOS MESES MÁS LLUVIOSOS.

Comentarios finales

- Durante octubre inicia la segunda temporada lluviosa de la zona. En la transición a la temporada lluviosa aumenta progresivamente la frecuencia e intensidad de las lluvias y el tiempo pasa de estar mayormente nublado, en la transición, a presenciarse el cielo semi despejado en horas de la mañana y parte de la tarde y posteriormente nubes oscuras y lluvia, en la temporada plena.
- En general para los próximos meses se esperan montos de lluvia mayores que los promedios históricos, lo cuál concuerda con las características típicas durante los fenómenos La Niña. No obstante, es importante considerar que los montos de lluvia de diciembre, enero y febrero son mucho menores que los de meses como octubre y noviembre, luego a pesar de que se espera que llueva más que lo normal esto es en comparación los montos históricos para dicho momento.

Comentarios finales

- Tenga en cuenta que con el predominio de condiciones lluviosas también se aumenta la humedad del aire y la nubosidad, lo cuál puede influenciar condiciones fito-sanitarias de su cultivo y la productividad.
- También es importante considerar que existen otros factores que pueden influenciar el comportamiento de las lluvias en la escala de tiempo de las semanas, luego es también posible que aunque la generalidad es que se prevea más lluvias, pueden darse períodos cortos (semanas) cuando la lluvia puede ser escasa aunque sin implicar ausencia de nubosidad.
- También pueden presentarse eventos extremos y desastres naturales asociados al incremento de las lluvias como lo son los deslizamientos, inundaciones al igual que deterioro del estado de las vías.



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

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En términos generales, para el segundo semestre del año en Tolima se recomienda realizar las siembras de arroz hacia el final del año. De esta manera, ya se podrían realizar siembras durante el presente mes en zonas como Espinal y Saldaña. Para la Meseta de Ibagué, se ha encontrado que las siembras de noviembre y diciembre son más aconsejables.

Realizando siembras a partir de la segunda quincena de octubre se pueden utilizar diferentes variedades de arroz; sin embargo, algunas de ellas presentan un mejor comportamiento bajo las condiciones de segundo semestre.

Tener en cuenta que las siembras del segundo semestre tienen un potencial productivo menor que las siembras del primero.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Lotes que se encuentran en proceso de preparación de suelos, aprovechar los primeros días del mes para adelantar dicha labor y dejar el lote listo para el momento de la siembra, a partir de la segunda quincena del mes. Tener muy en cuenta el trazado de los drenajes del lote, para evitar encharcamientos y pérdidas de semilla por esta razón.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Con respecto a lotes que se encuentran en etapas fenológicas iniciales, hay que monitorear la presencia de *Hydrellia* y estar atentos a realizar los drenajes adecuados para evitar la inundación permanente que favorece la incidencia de este insecto fitófago.

Para lotes que se encuentran en etapas fenológicas avanzadas resulta de gran importancia realizar monitoreos fitosanitarios frecuentes, ya que se esperan condiciones de alta humedad relativa que pueden favorecer la presencia de enfermedades.

**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