

META

---

# 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.

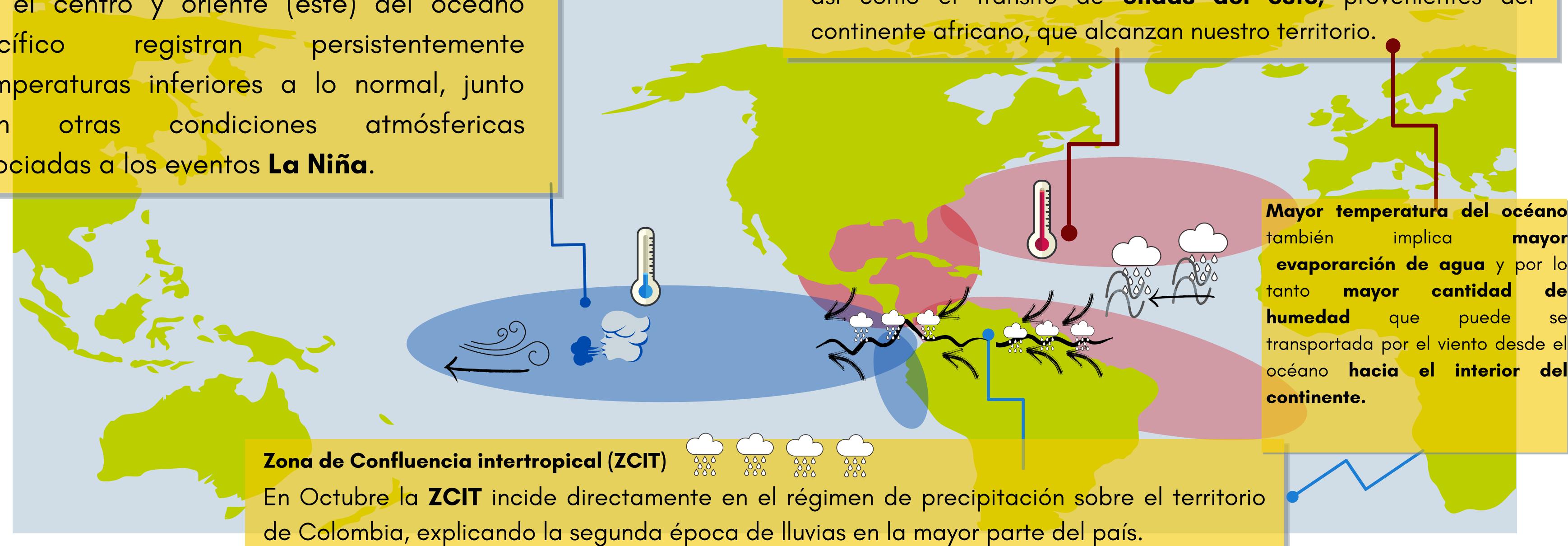
# Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

## 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.

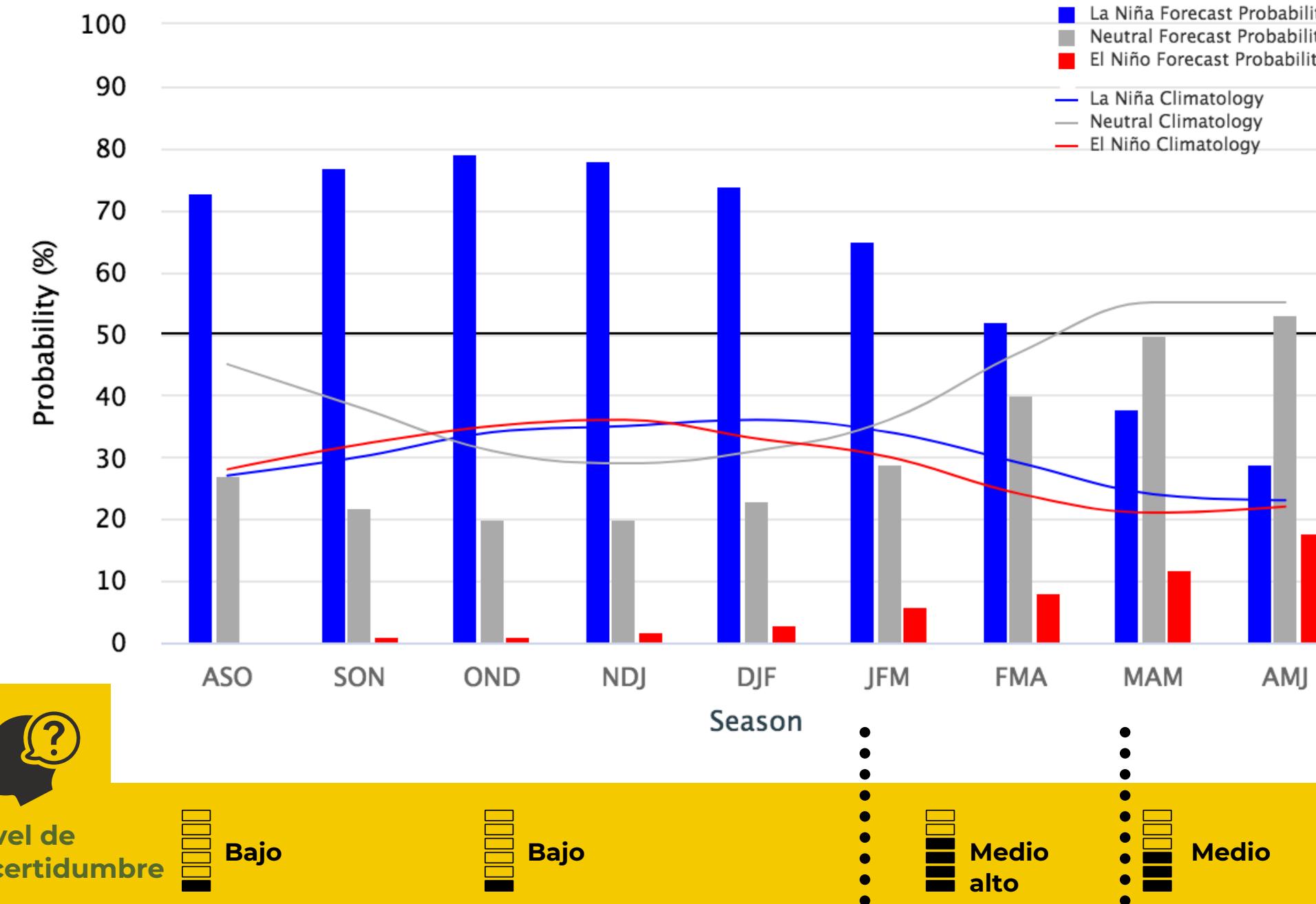


# La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

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

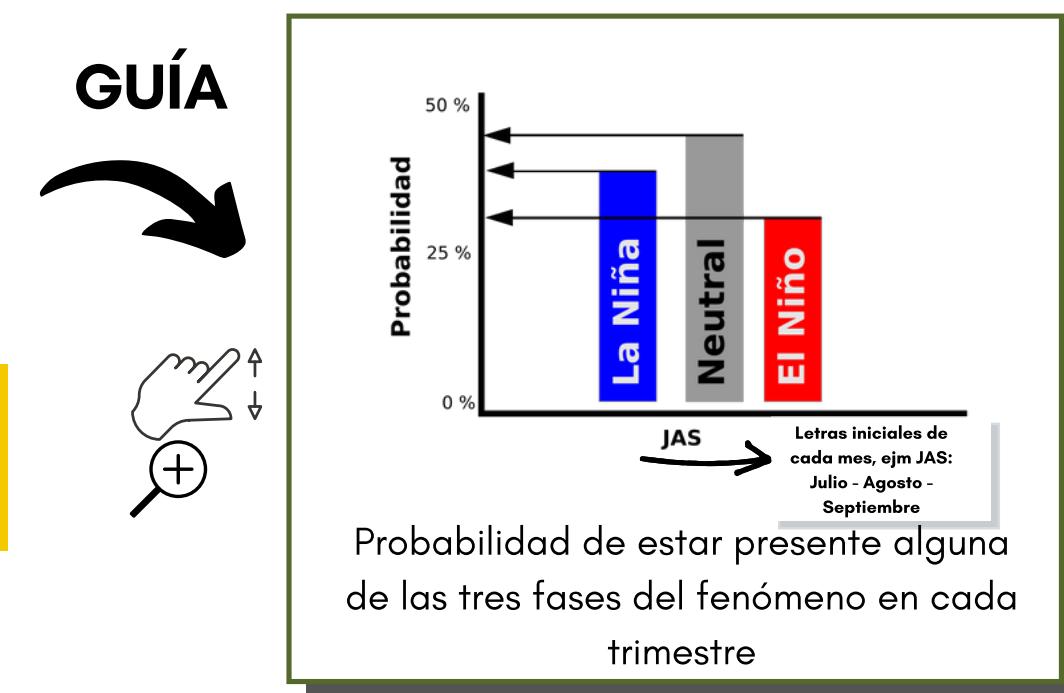
Actualmente y hasta el trimestre diciembre-febrero, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** están entre el **70 y 80%**. A partir del trimestre marzo-mayo la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar en La Niña, con valores cercanos al 50%.

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

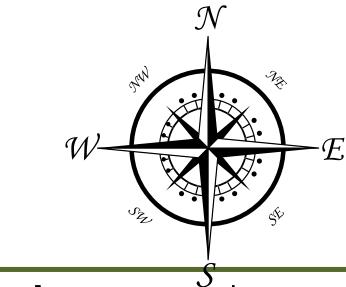
- Temperatura del agua superficial y sub-superficial, inferior al rango promedio histórico, en el centro y oriente de océano Pacífico ecuatorial.
- Viento en superficie fortalecido en la dirección occidente-oriente.

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

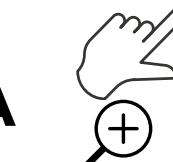
Por lo tanto, existen muchas razones para pensar que el evento **La Niña** ya este presente y que pudiese alcanzar una **intensidad media** y en consecuencia su **impacto sea considerable**.



# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

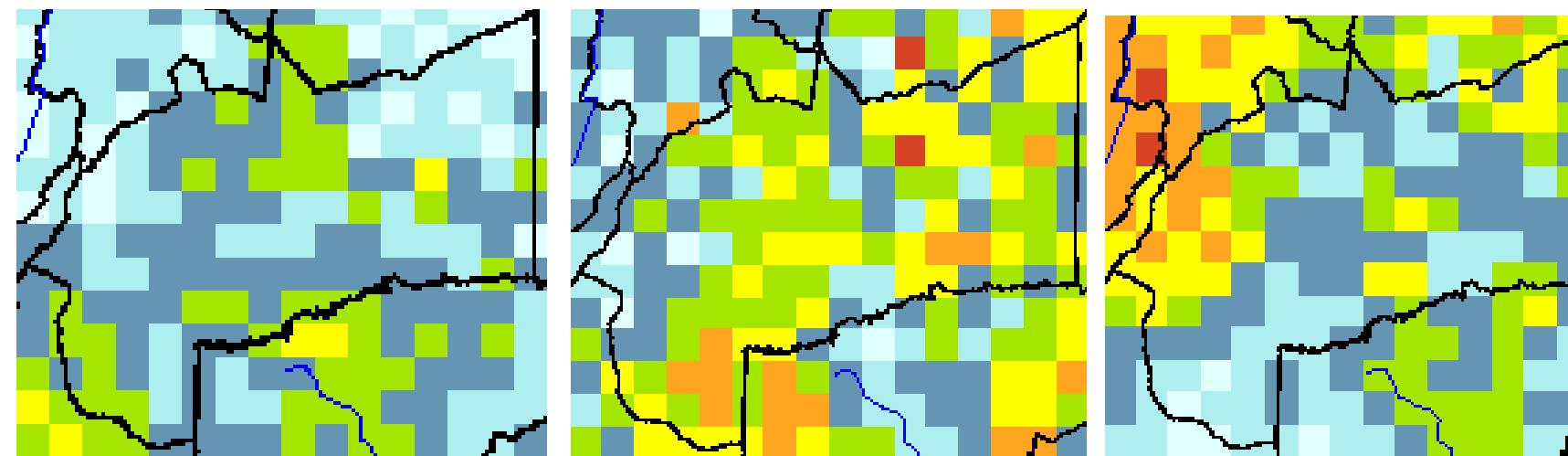


GUÍA

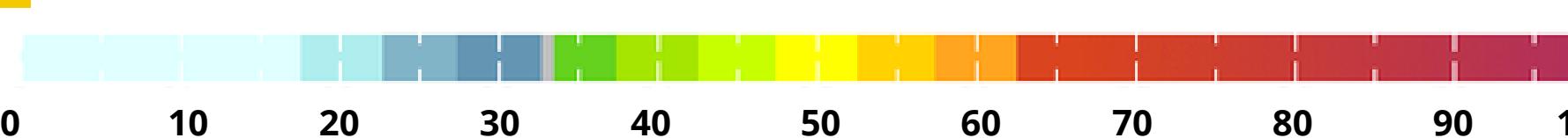
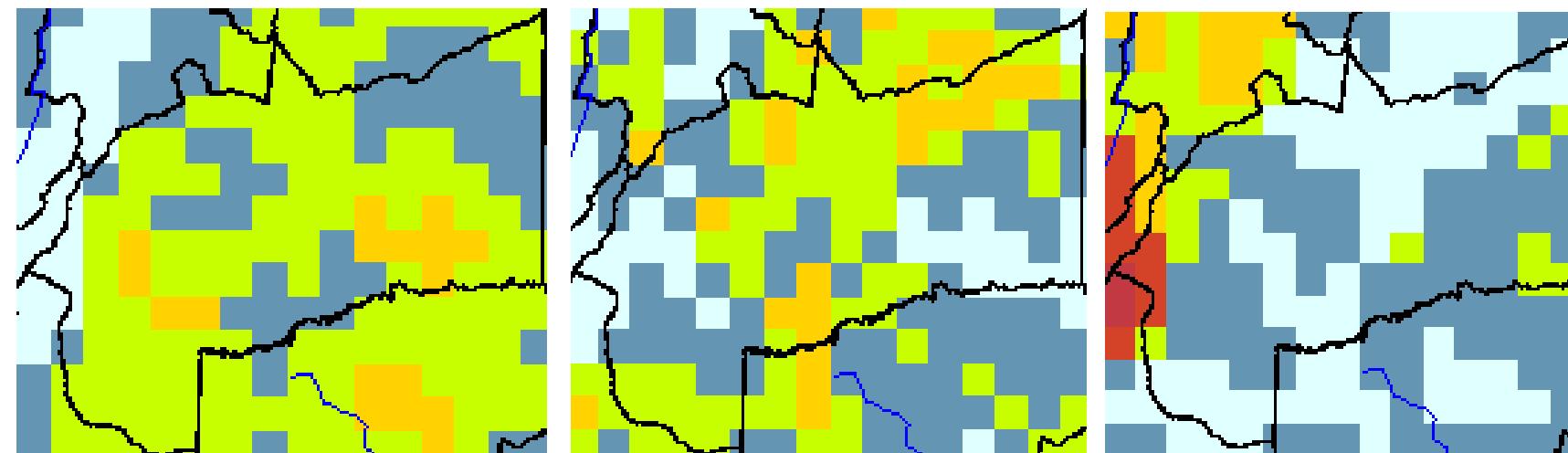


Este análisis no es un pronóstico, esta **probabilidad** corresponde a un conteo de la cantidad de veces que las valores de temperatura y precipitación han resultado **bajos, medios y altos**, durante condiciones oceánicas frías del Pacífico, característica particular de los eventos La Niña. Estas tres categorías resultan a partir de agrupar los montos históricos en tres partes iguales, de menor a mayor.

Trimestre OND  
Octubre - Diciembre



Trimestre EFM  
Enero - Marzo



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

En el Meta los efectos de la alteración del sistema climático en el océano Pacífico no es clara como en otras partes del país. En la mayor parte del territorio cerca del 40-45% de los años, durante el trimestre octubre-noviembre, los montos lluvia tuvieron valores en el rango medio o cercanos al promedio, mientras que en el resto de los años se presentaron valores altos y bajos, en proporciones similares, excepto en las zonas de montaña y sus cercanías, en donde cerca de un 50-60 % de los casos se presentaron montos altos de lluvia.

Para el trimestre EFM, en la mayoría del departamento son más frecuentes los montos bajos y medios , aunque en la mayoritariamente bajos.

De acuerdo a análisis los años más parecidos climáticamente al actual fueron el 2007-08 y 1988-89 y en dichos años las lluvias estuvieron deficitarias en la zona a inicios del segundo año.

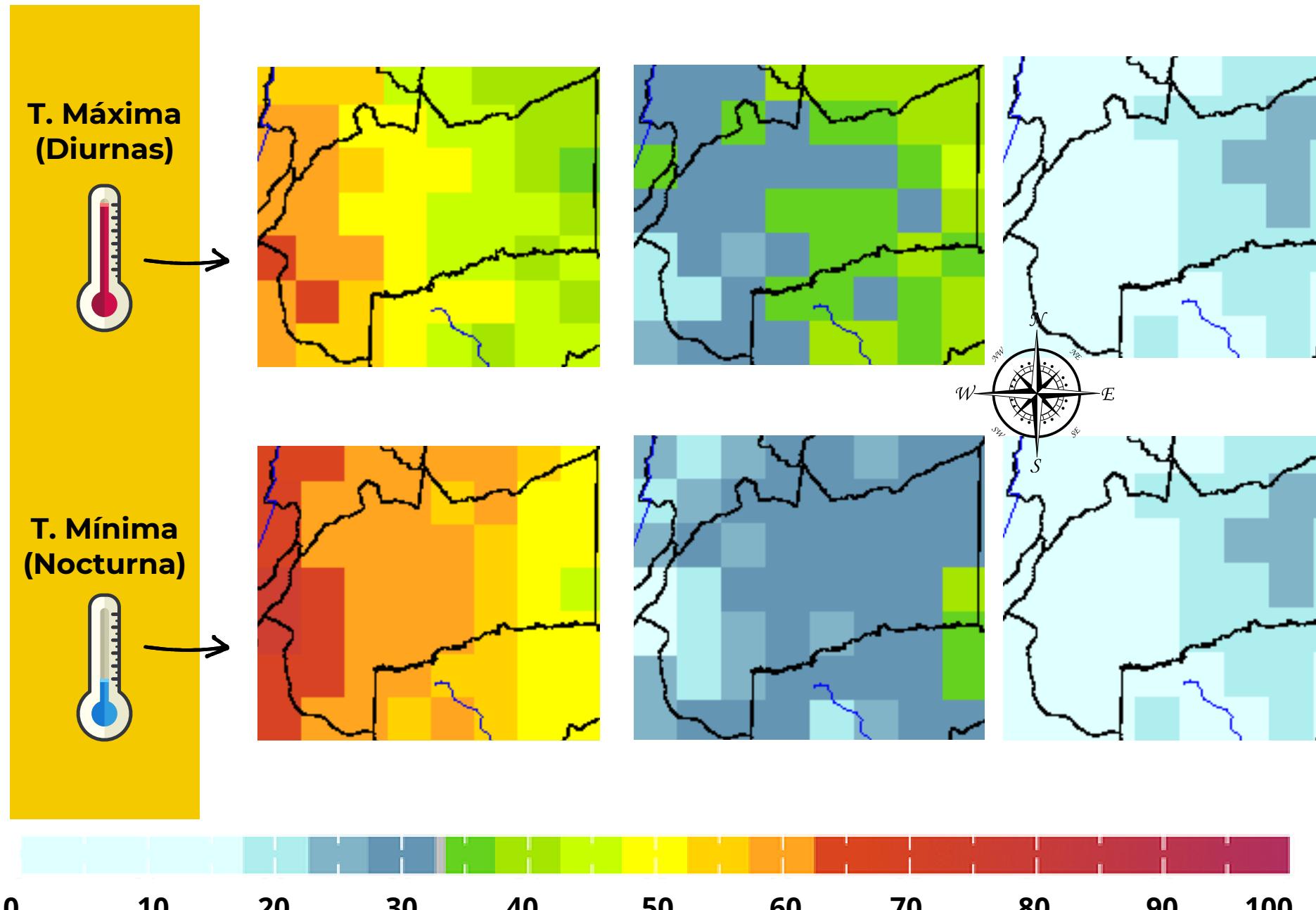
# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

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 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 OND, durante condiciones frías del océano Pacífico tropical:

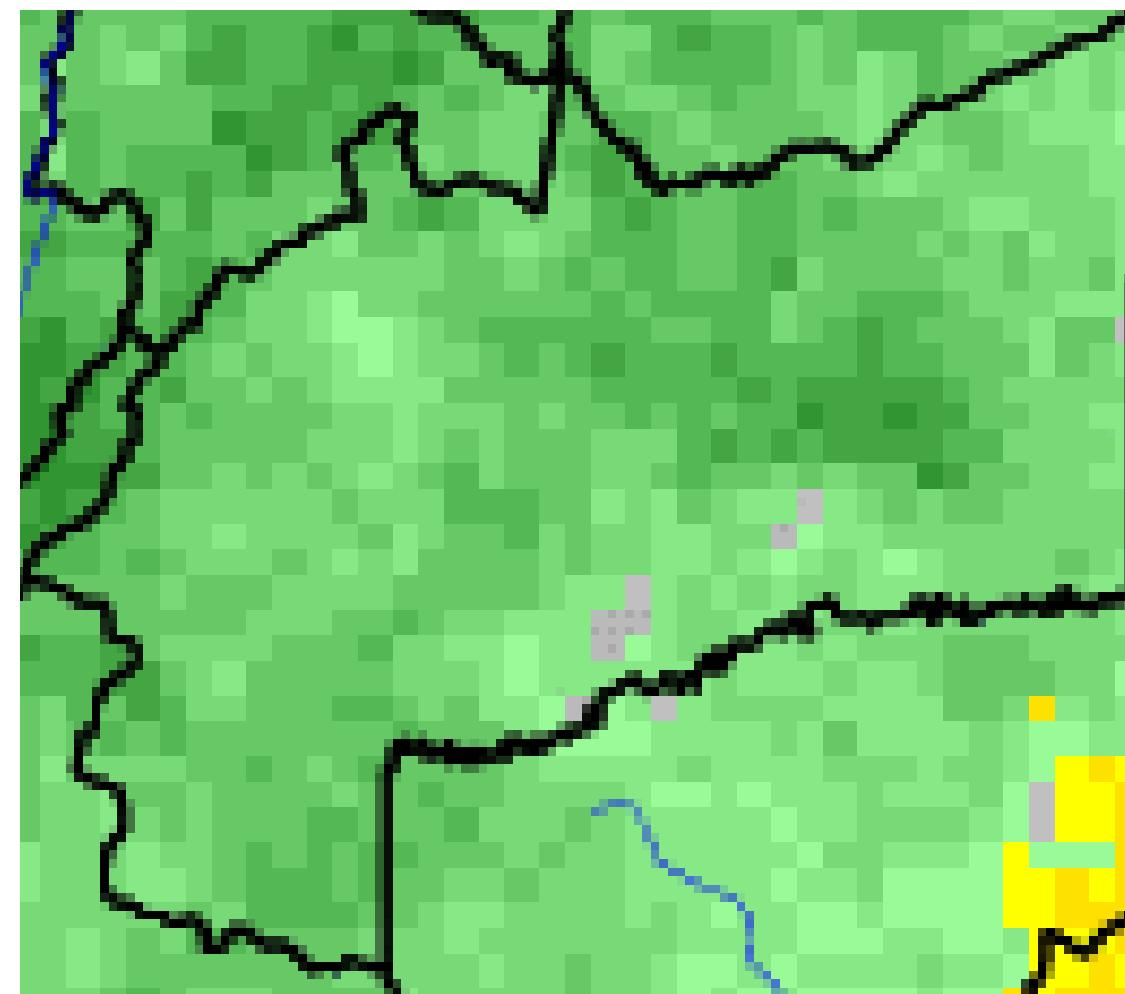
- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas, al occidente del departamento y cercanas a los valores promedio al oriente del mismo.
- Son muy frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas.

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

# Predicción trimestral de alteración de la precipitación

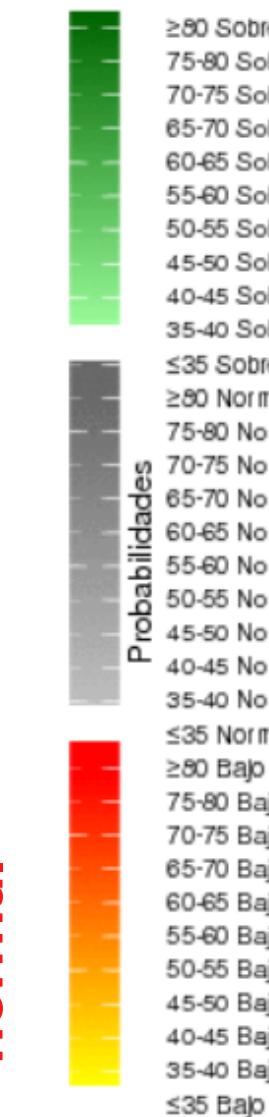
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Octubre - Diciembre



Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

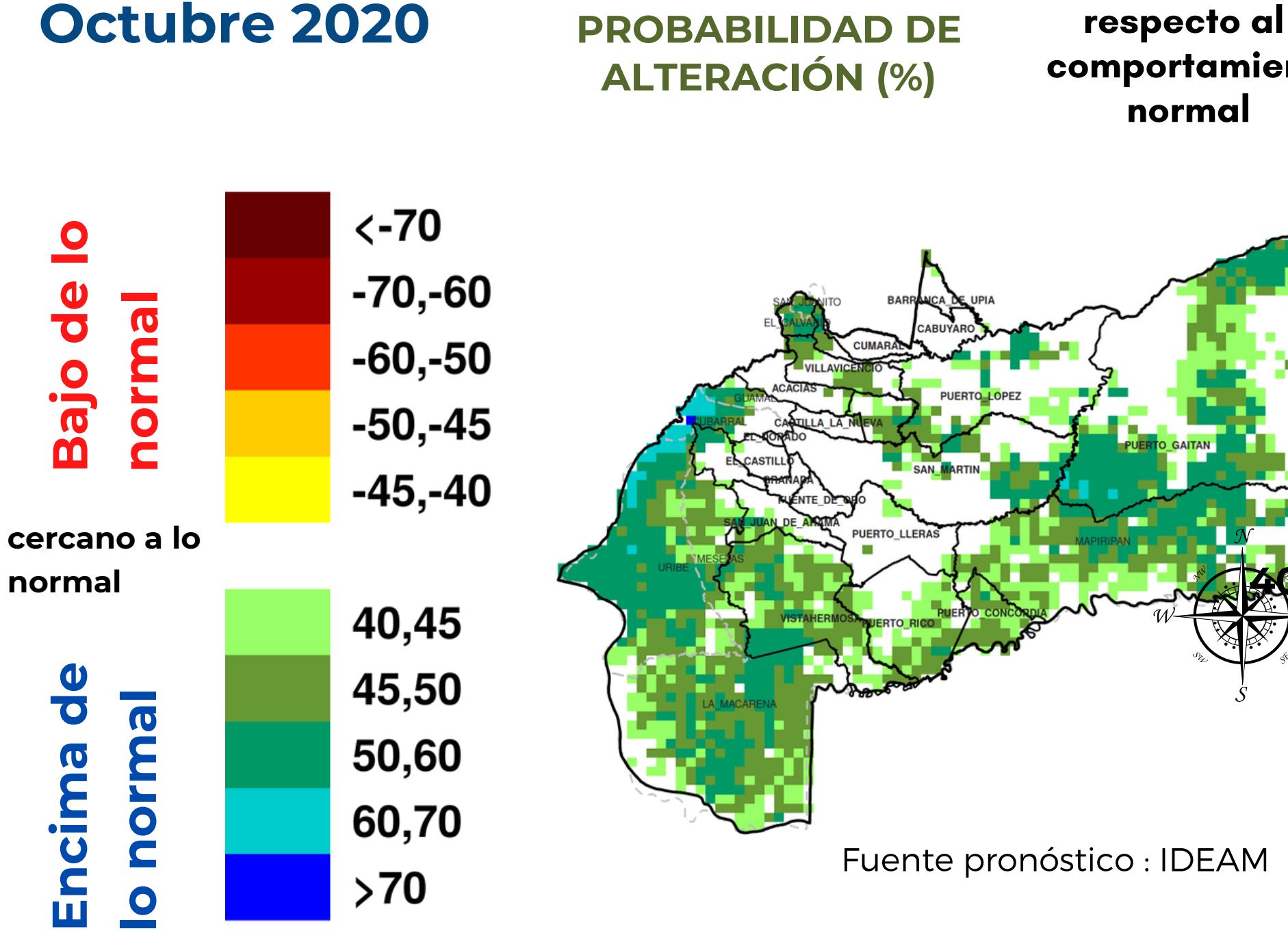
Encima de lo normal  
cercano a lo normal  
Bajo de lo normal



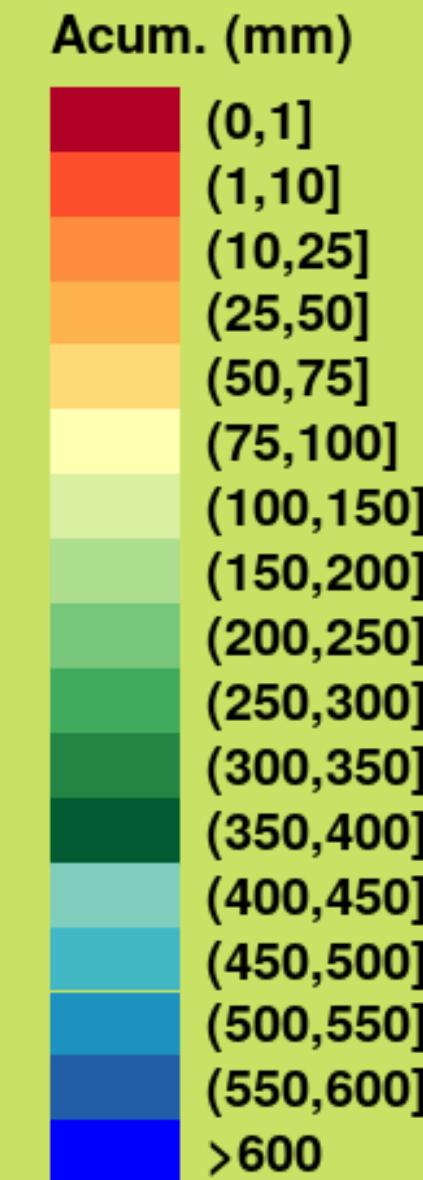
**ES PROBABLE (40 - 60%) QUE DURANTE EL TRIMESTRE OCTUBRE - DICIEMBRE LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL TODO EL DEPARTAMENTO.**

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Octubre 2020



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



Nivel de incertidumbre

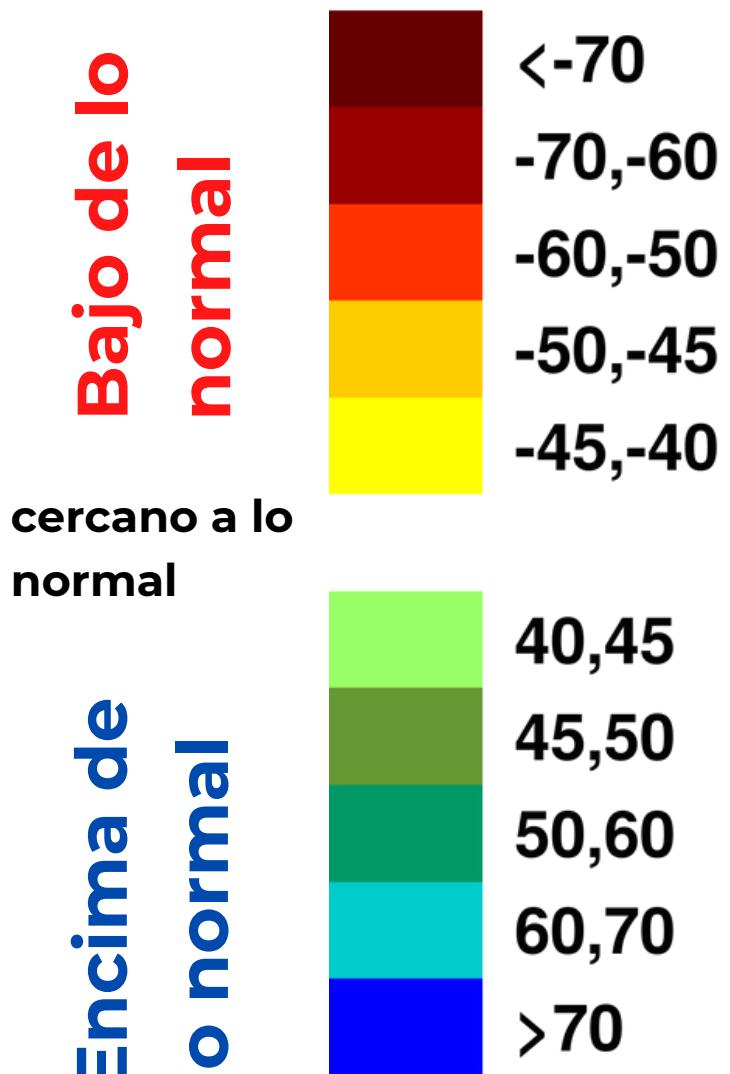


Medio - alto

SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL AL SUR DEL DEPARTAMENTO EN MUNICIPIOS COMO URIBE, VISTA HERMOSA, LA MACARENA Y AL ORIENTE EN ZONAS DE PUERTO GAITAN, Y MAPIRIPÁN. TAMBIÉN EN ALGUNAS ZONAS DE VILLAVICENCIO, SAN MARTÍN Y PUERTO LÓPEZ. EN EL RESTO DEL DEPARTAMENTO ES MÁS PROBABLE MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

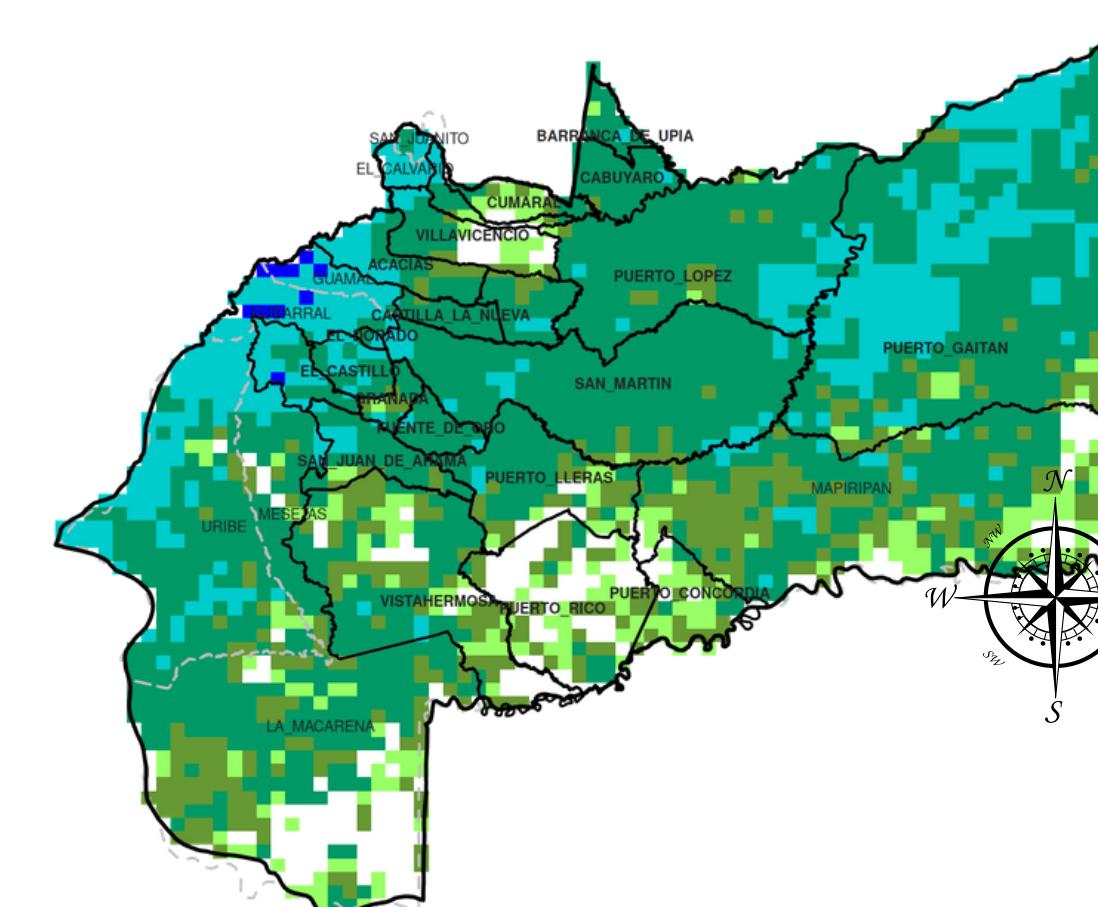
# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Noviembre  
2020



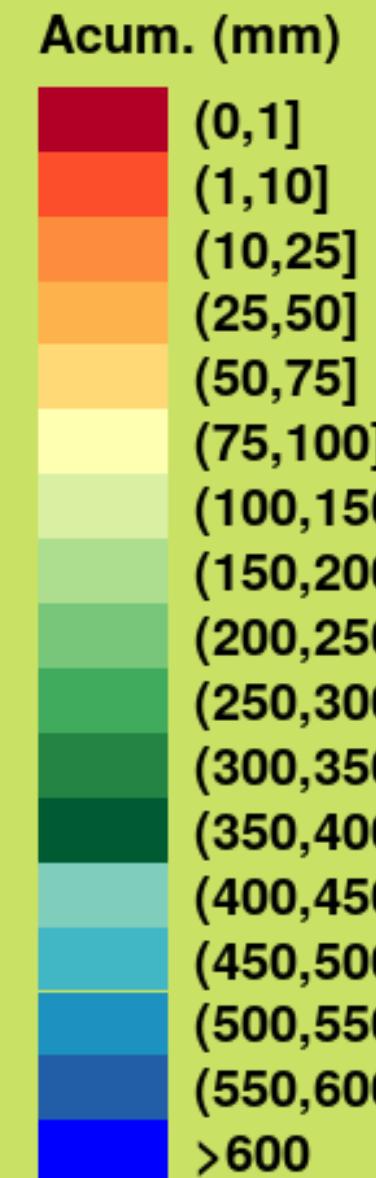
PROBABILIDAD DE  
ALTERACIÓN (%)

respecto al  
comportamiento  
normal



Fuente pronóstico : IDEAM

PROMEDIO  
HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODO EL DEPARTAMENTO.



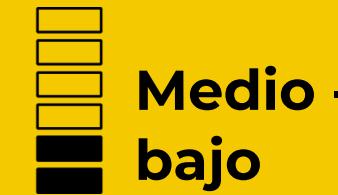
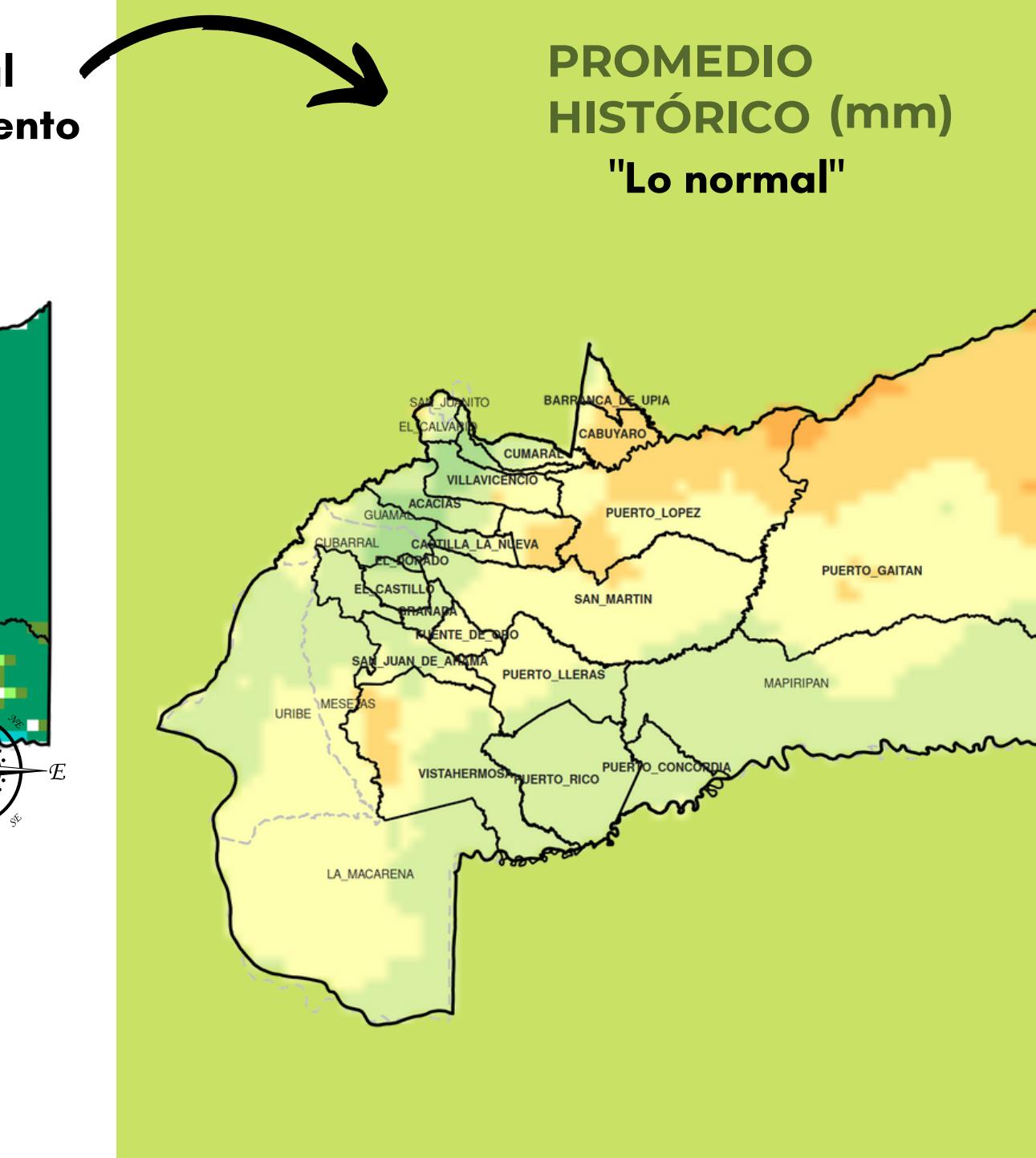
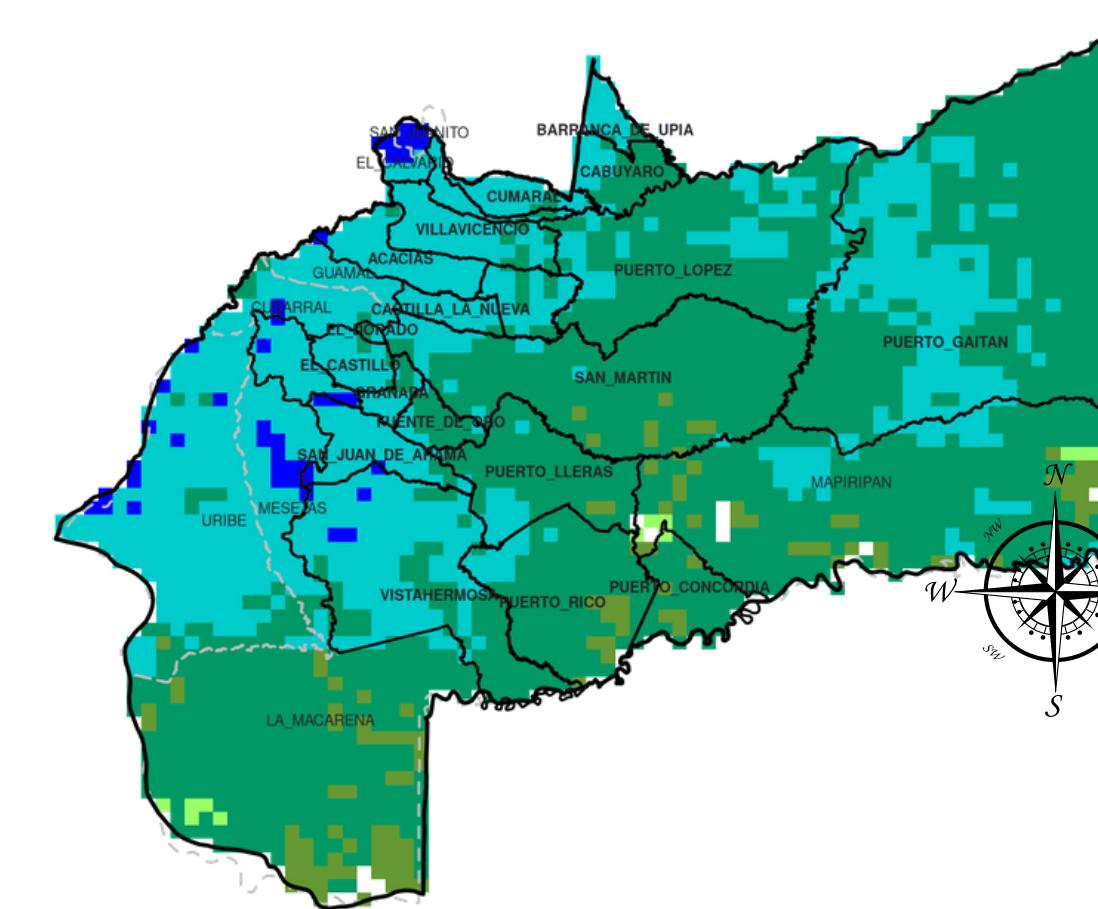
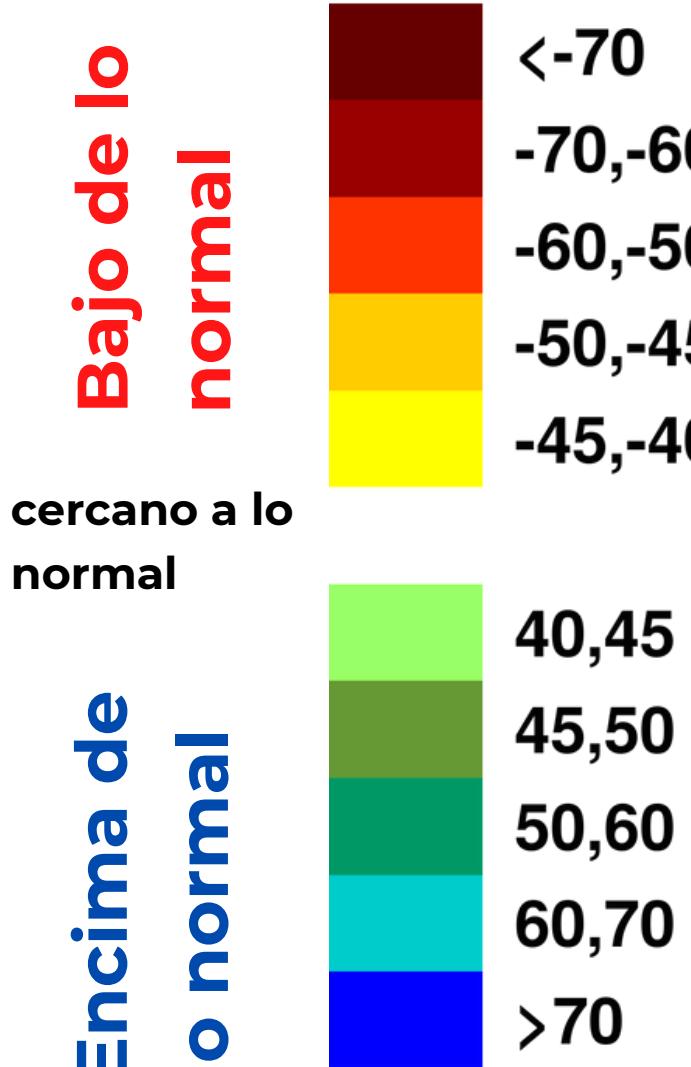
Nivel de  
incertidumbre



Medio -  
bajo

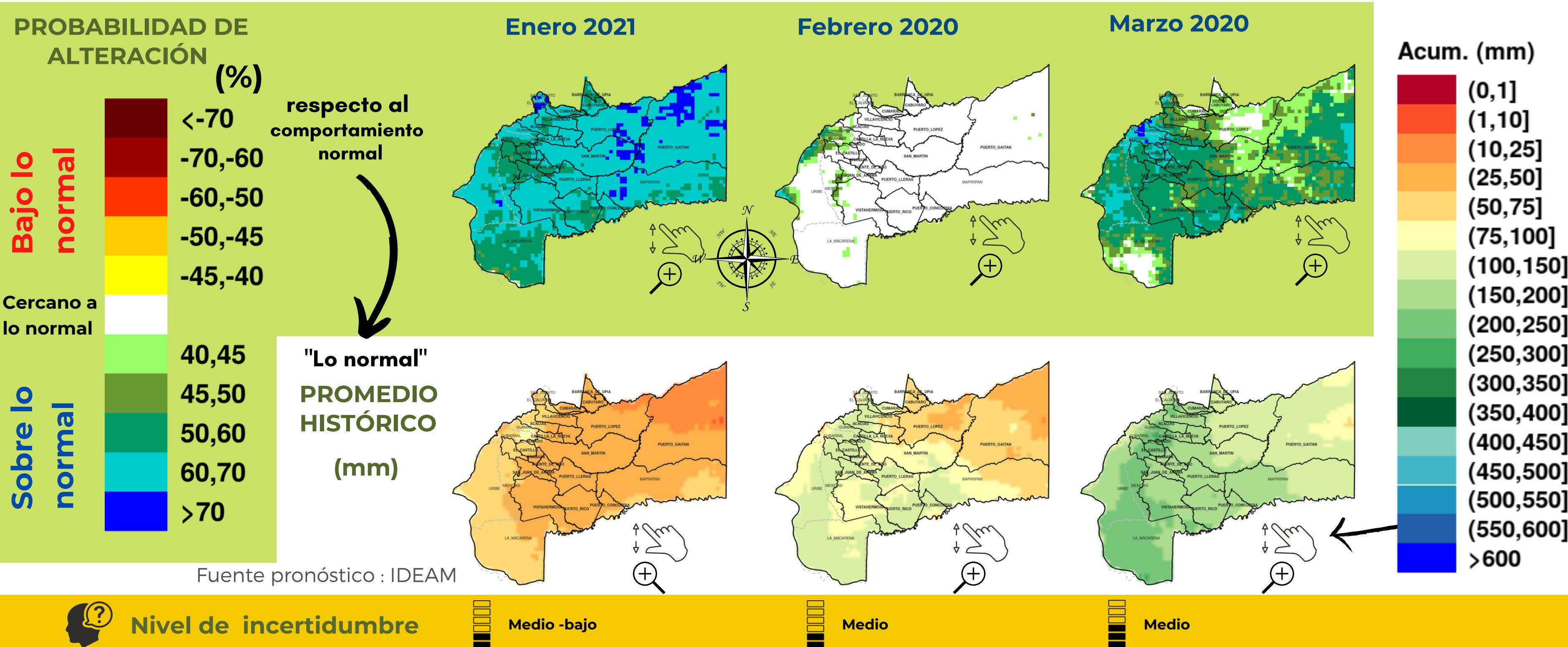
# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Diciembre  
2020



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODO EL DEPARTAMENTO.

# Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN ENERO Y MARZO DEL 2021 SE PREVÉN MONTOS POR ENCIMA DE LO NORMAL Y CERCANOS A LO NORMAL PARA FEBRERO, 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. ADICIONALMENTE EN AÑOS BAJO CONDICIONES DEL SISTEMA CLIMÁTICO SIMILARES A LAS ACTUALES EN DICHOS MESES SE HAN PRESENTADO BAJOS APORTES DE PRECIPITACIÓN.

# Comentarios finales

- En general en el último trimestre del año se esperan montos de lluvia mayores que los promedios históricos, para dichos meses. Tenga en cuenta que en diciembre inicia la época seca para la región luego a pesar de que se esperen lluvias por encima de lo normal no se esperan valores similares a los de meses lluviosos, esto es en proporción a los valores históricos de estos meses.
- Para enero y marzo los modelos de predicción también sugieren montos por encima de lo normal, sin embargo, adicional a lo mencionado anteriormente, **se recomienda ser precavido con estos resultados** puesto que la mayor parte de los años bajo condiciones del sistema climático similares a las actuales, se han presentado valores de precipitación deficitarios, durante el primer trimestre del año y estas son predicciones de largo plazo, es decir, que de acuerdo a la evolución del sistema climático las previsiones de dicho período podrían cambiar.

# 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 PUEDO HACER FREnte AL  
CLIMA VENIDERO O APROVECHAR  
MEJOR LA OFERTA AMBIENTAL  
ESPERADA ?

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En las zonas del departamento donde se planificó la siembra de arroz durante este mes, se recomienda contemplar una fuente hídrica auxiliar de la cual se va proveer parte del agua para el sostenimiento del cultivo, teniendo en cuenta que iniciamos los meses en los que históricamente las precipitaciones disminuyen. Bajo estas condiciones se recomienda realizar una adecuada preparación y adecuación del suelo, donde se incluya labores de micronivelación y caballoneo con taipa, esta adecuación brinda la posibilidad de hacer una mejor distribución del agua y sostener por mayor tiempo la cantidad de agua en el lote en los momentos de escases.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Para lotes que se sembraron a partir de septiembre y se encuentran en fase vegetativa se recomienda antes de realizar aplicaciones, realizar monitoreos fitosanitarios, y de esta manera poder tomar medidas de acuerdo con los umbrales de acción. De acuerdo a la climatología en los restante del semestre las precipitaciones bajan, lo que nos permite en muchos casos disminución de patógenos y por ende de aplicaciones.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Implemente el mayor número de prácticas agronómicas, recomendadas dentro del programa AMTEC en los lotes arroceros de la zona, consulte a un Ingeniero Agrónomo y/o a los técnicos de Fedearroz.

Este boletín y otras herramientas de información meteorológica que sirven de apoyo para la toma de decisiones climáticamente inteligentes para su cultivo pueden ser consultadas en la página del Servicio climático del cultivo de arroz [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com)

**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