

CASANARE Y ARAUCA

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.

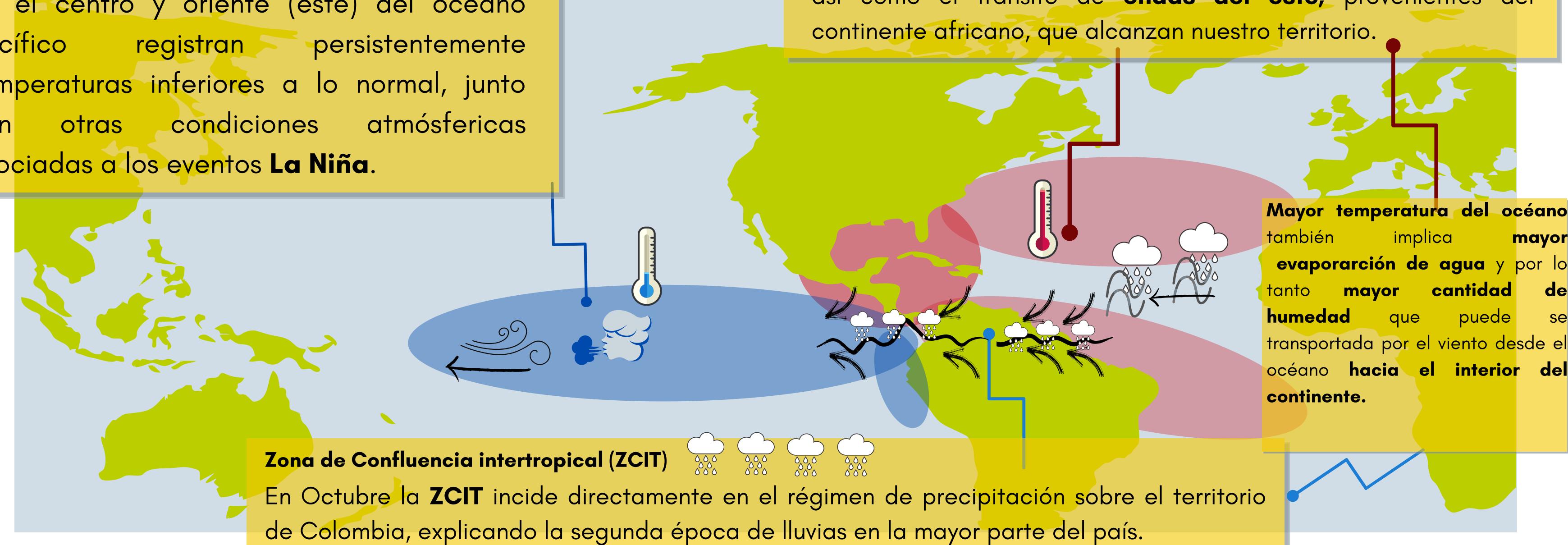
Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

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.

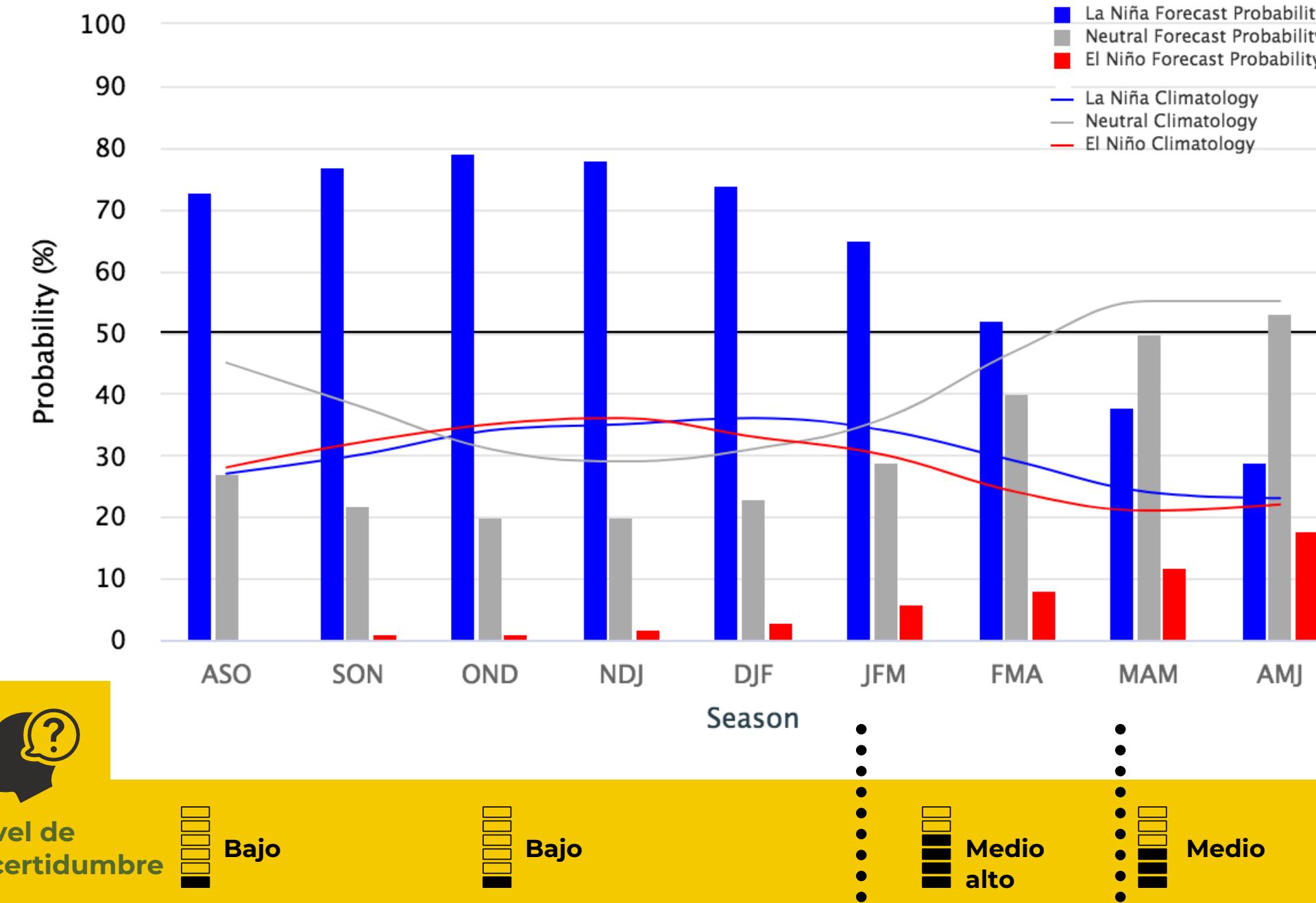


La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

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

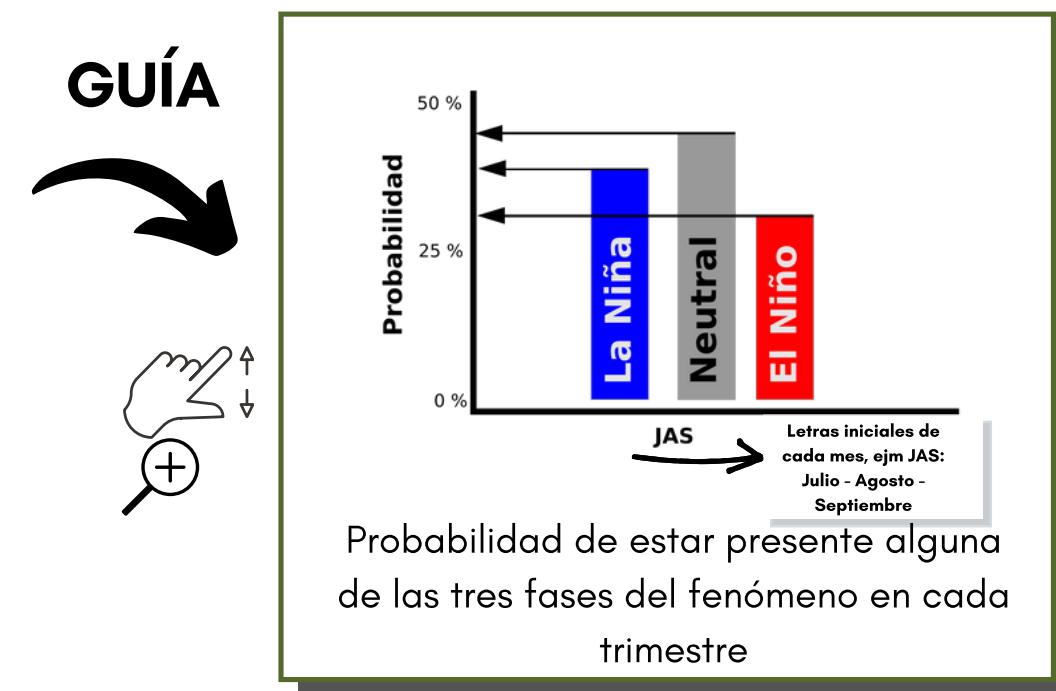
Actualmente y hasta el trimestre diciembre-febrero, las **probabilidades** asociadas a un fenómeno **La Niña** están entre el **70 y 80%**. A partir del trimestre marzo-mayo la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar en La Niña, con valores cercanos al 50%.

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

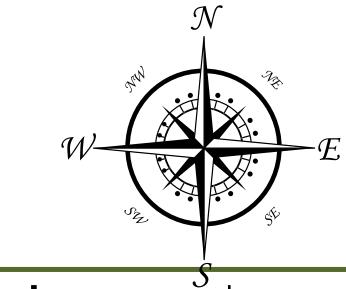
- Temperatura del agua superficial y sub-superficial, inferior al rango promedio histórico, en el centro y oriente de océano Pacífico ecuatorial.
- Viento en superficie fortalecido en la dirección occidente-oriente.

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

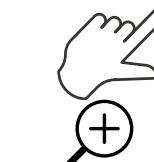
Por lo tanto, existen muchas razones para pensar que el evento **La Niña** ya este presente y que pudiese alcanzar una **intensidad media** y en consecuencia su **impacto sea considerable**.



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

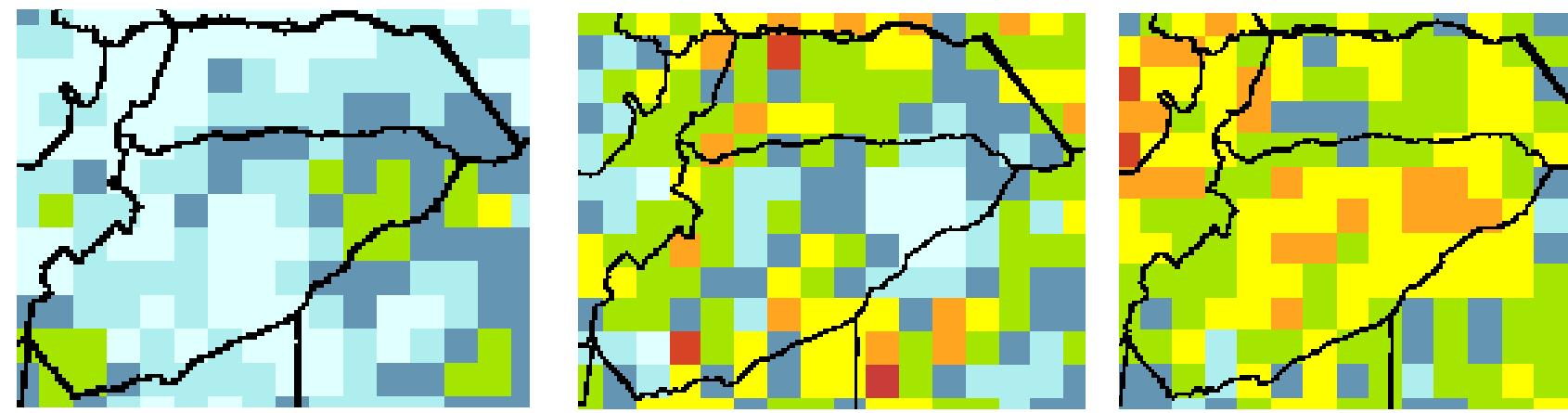


GUÍA

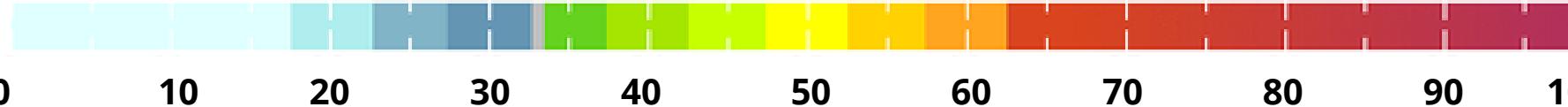
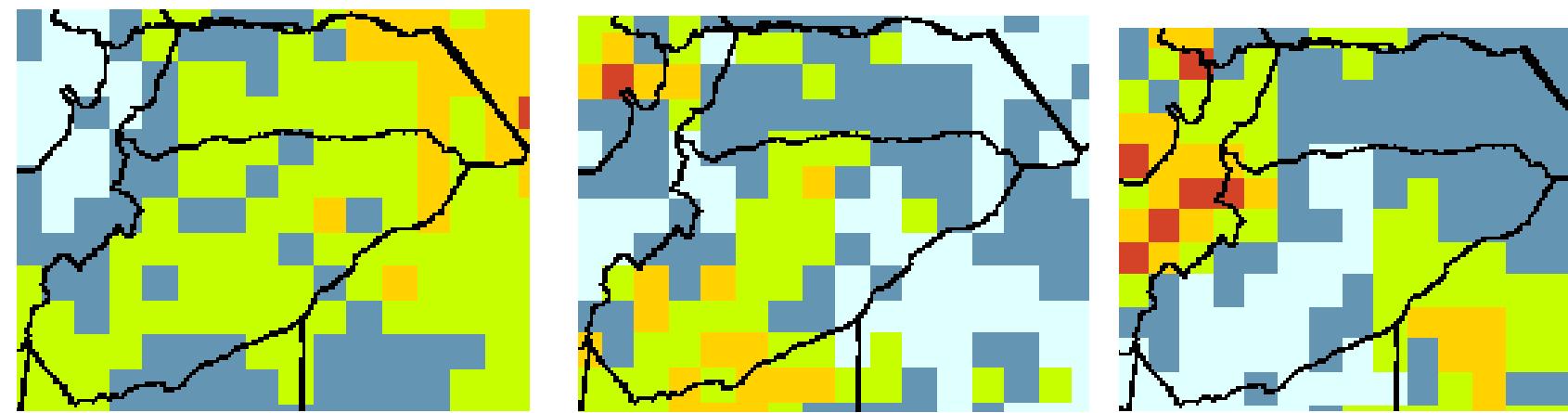


Este análisis no es un pronóstico, esta **probabilidad** corresponde a un conteo de la cantidad de veces que las valores de temperatura y precipitación han resultado **bajos, medios y altos**, durante condiciones oceánicas frías del Pacífico, característica particular de los eventos La Niña. Estas tres 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



Bajo **condiciones frías del océano Pacífico tropical**, durante el trimestre OND, son más **frecuentes los montos de lluvia altos y medios**. En cambio bajo dichas **condiciones**, en el primer trimestre del año, son más **frecuentes los montos de lluvia bajos y medios**.

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

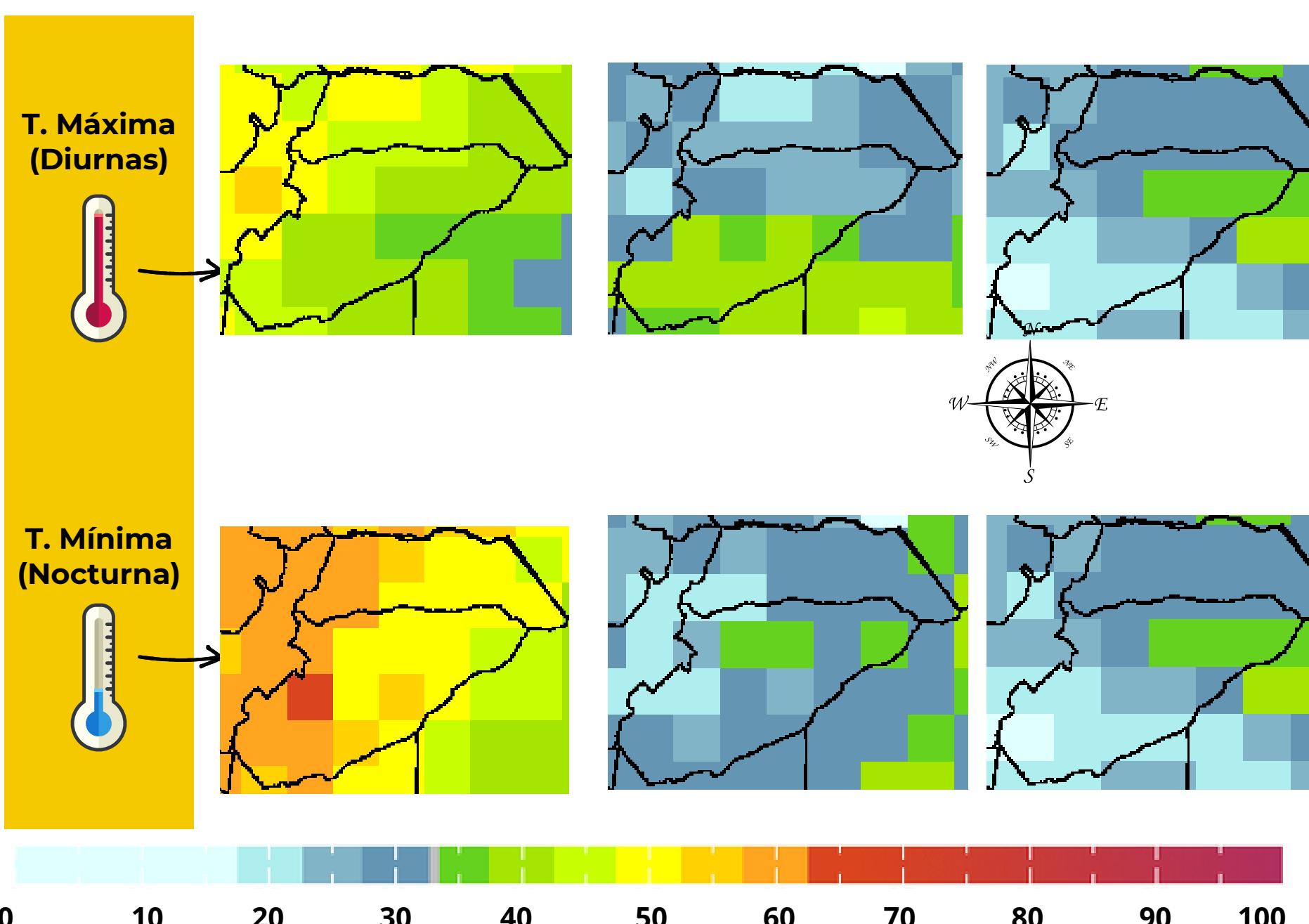
COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

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:

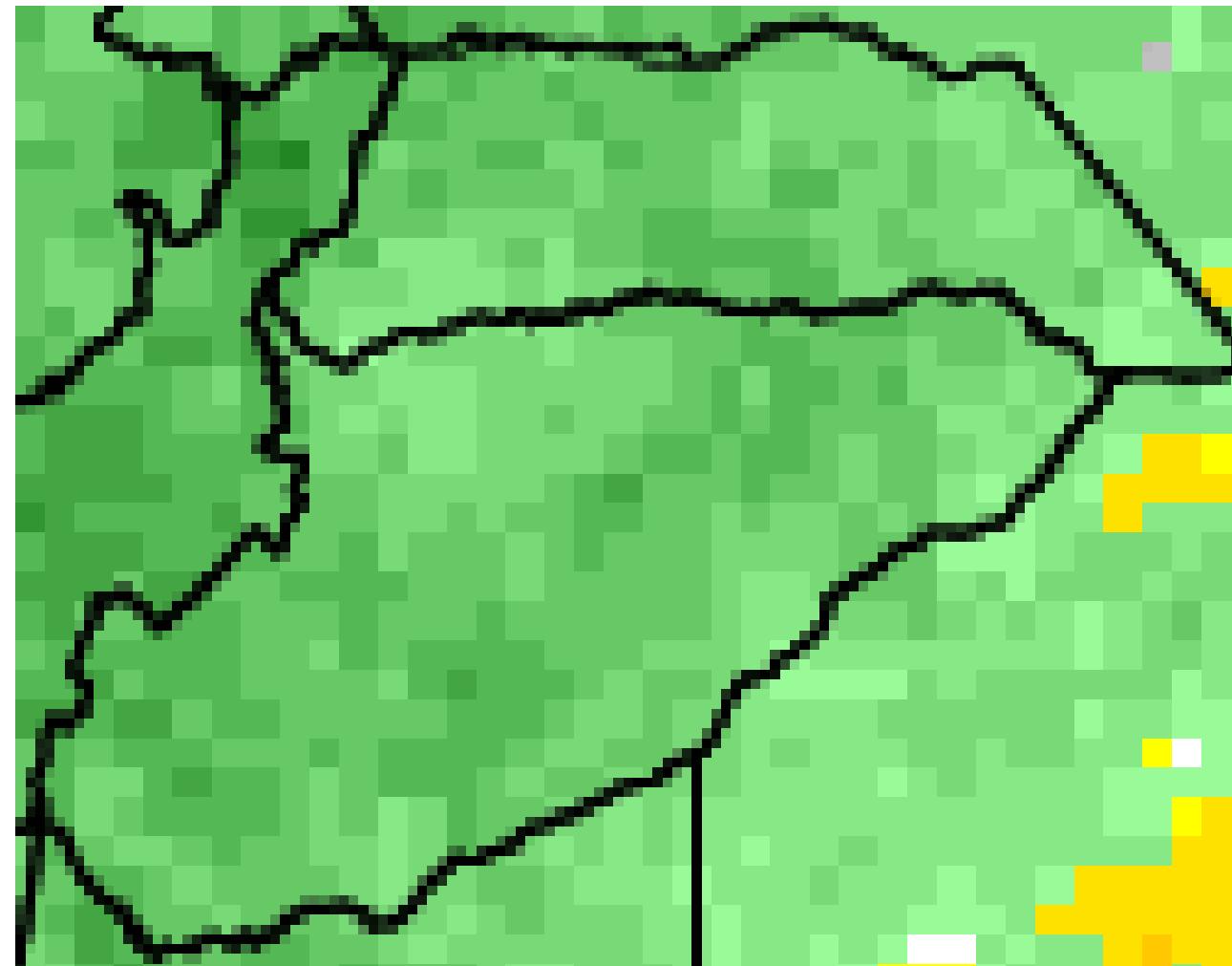
- Son más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas para ambos departamentos, aunque para el sur de Casanare también son frecuentes los valores medios o cercanos al promedio histórico.
- Son muy frecuentes valores bajos de las temperaturas mínimas del aire.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación

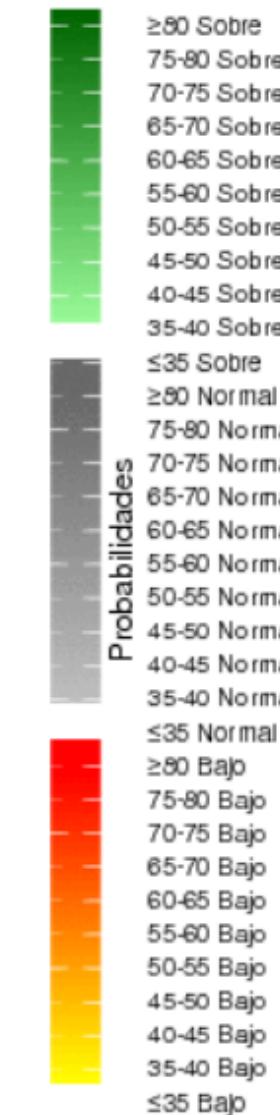
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Octubre - Diciembre



Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

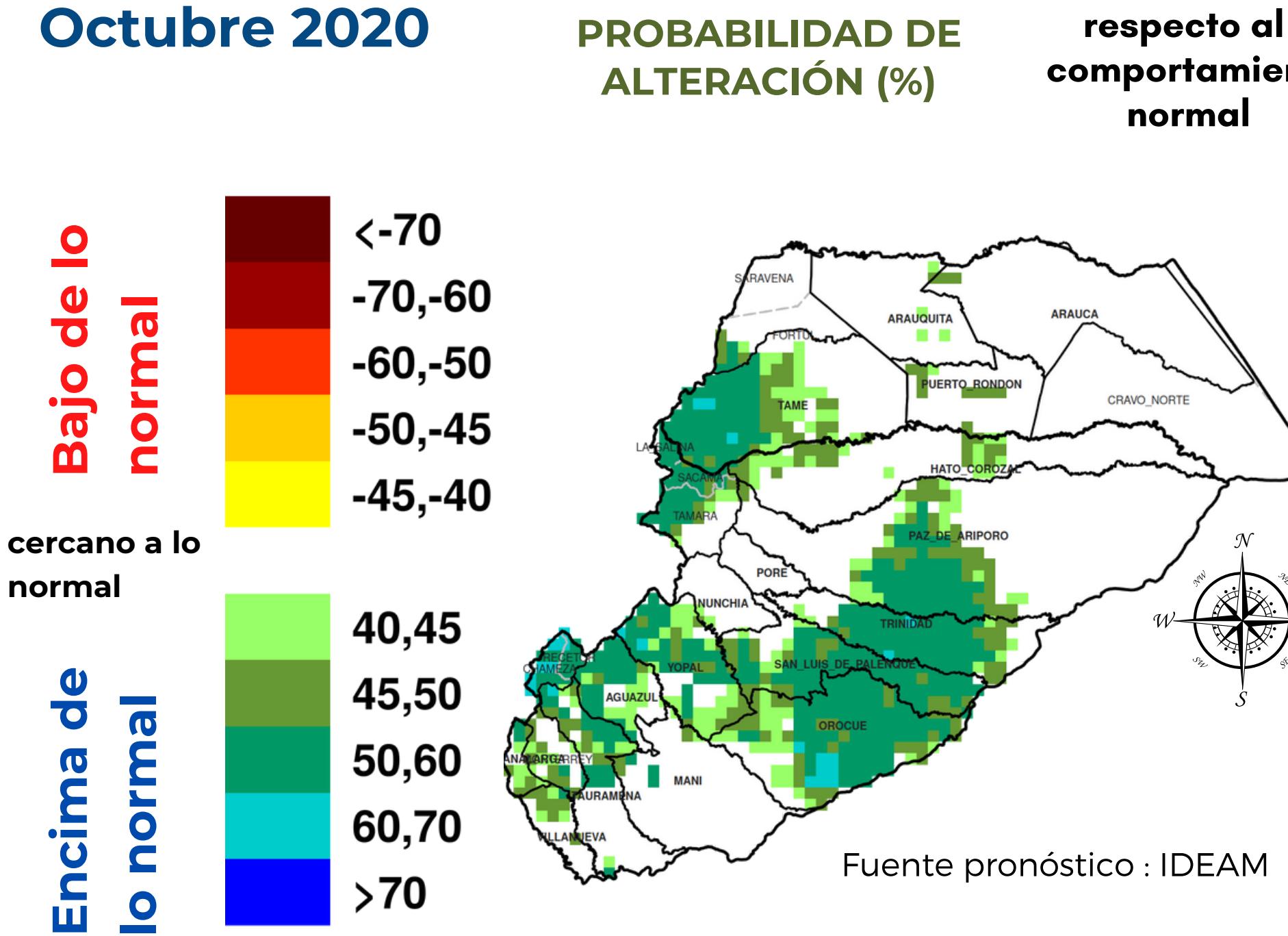
Encima de lo normal
cercano a lo normal
Bajo de lo normal



ES PROBABLE (40 - 60%) QUE DURANTE EL TRIMESTRE OCTUBRE -DICIEMBRE LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL TODA LA REGIÓN.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

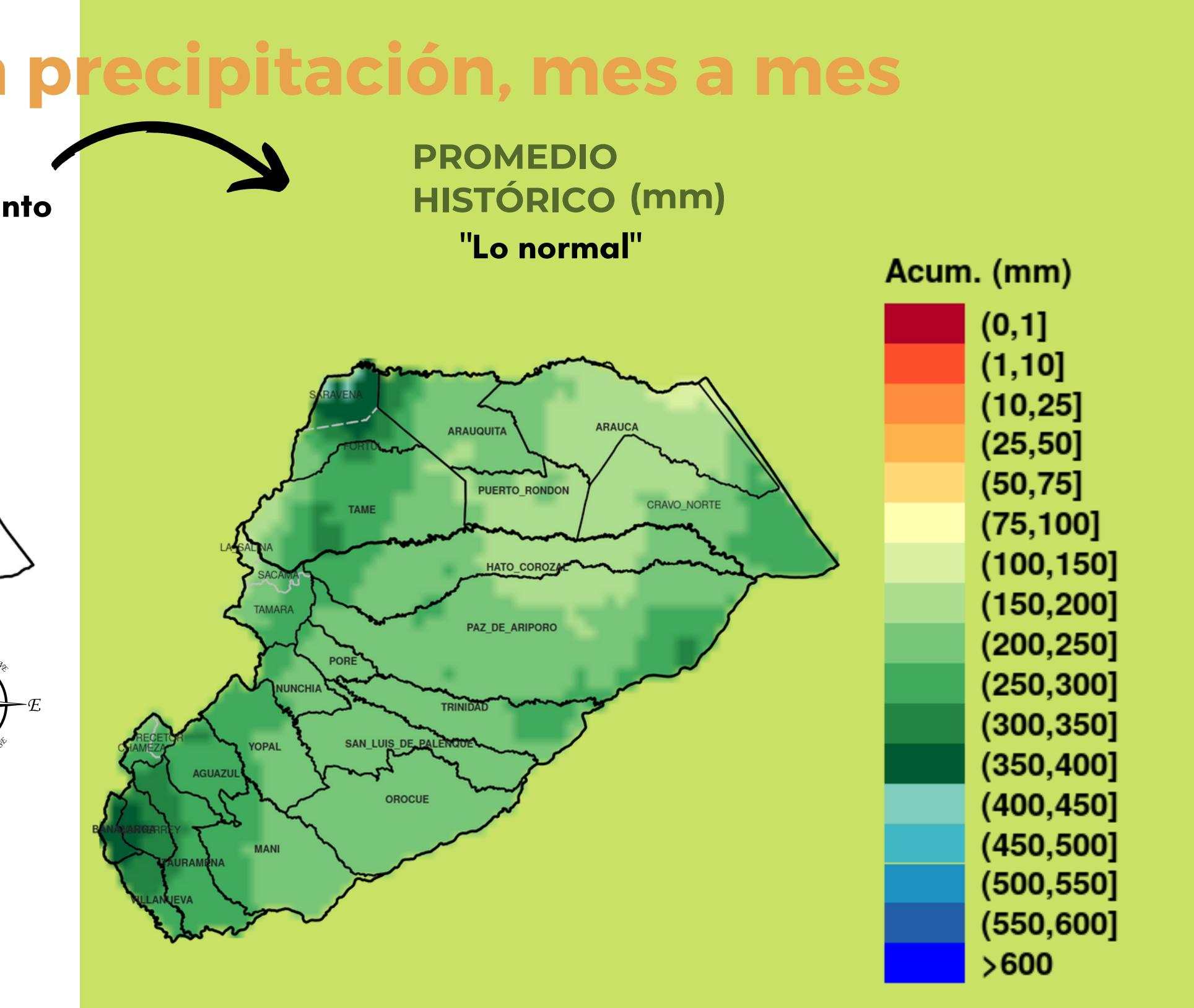
Octubre 2020



Nivel de incertidumbre



Medio

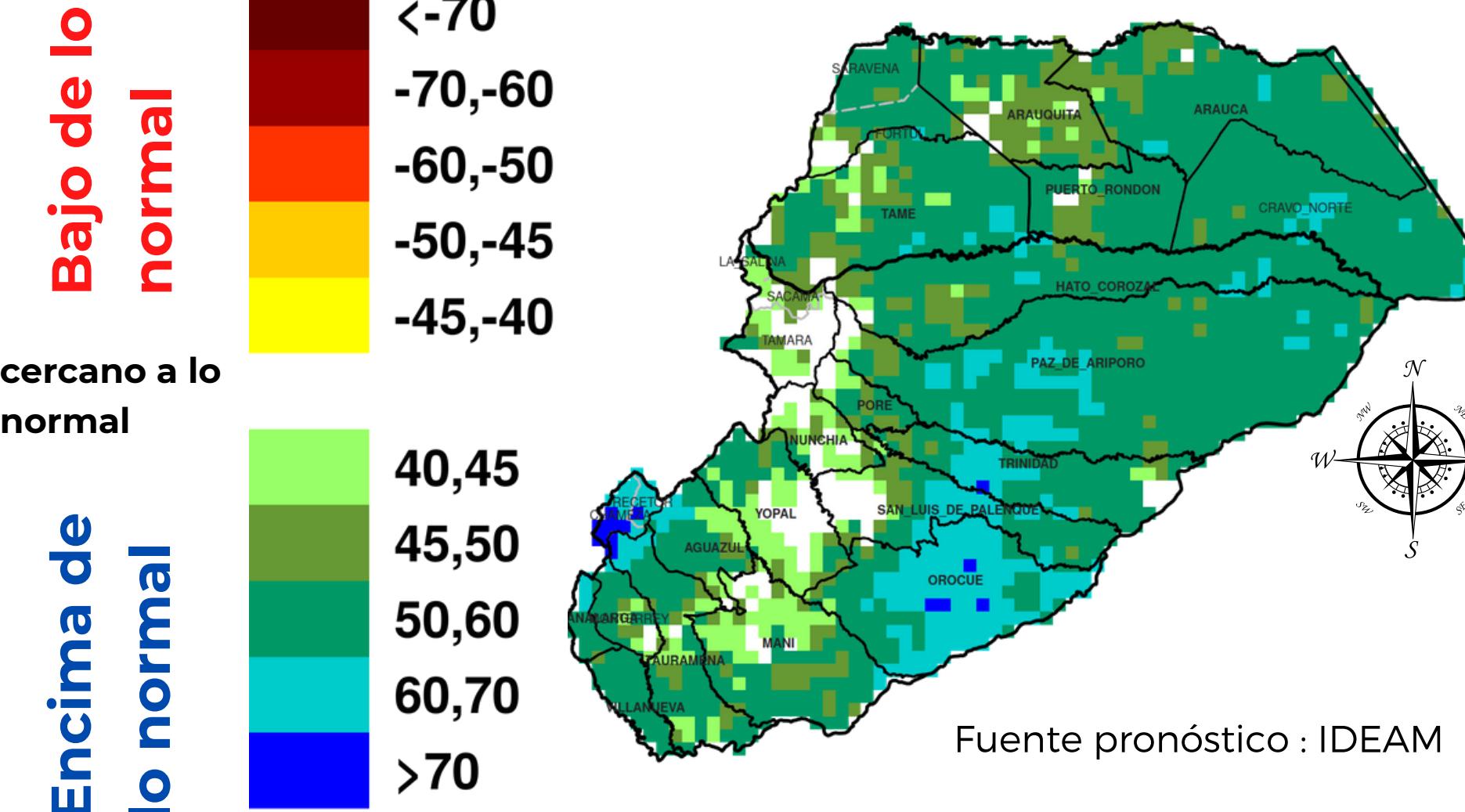


SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL EN LAS ZONAS DE MONTAÑA Y SUS CERCANIAS DE AMBOS DEPARTAMENTOS Y AL ORIENTE EN ZONAS DE LOS MUNICIPIOS DE OROCUE, SAN LUIS DE PALENQUE Y PAZ DE ARIPORO. EN EL RESTO DEL DEPARTAMENTO SON MÁS PROBABLES MONTOS CERCAOS S LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Noviembre
2020

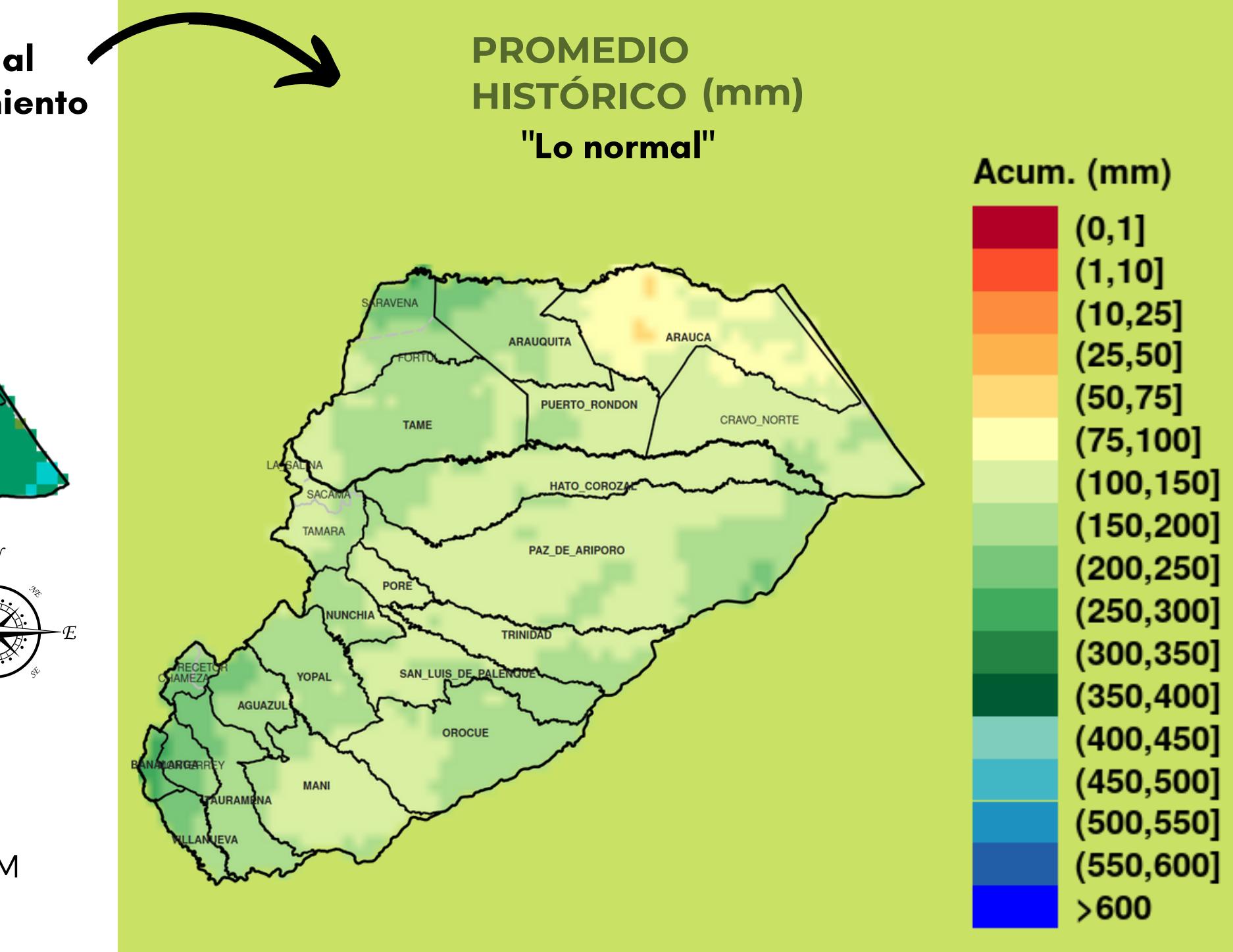
1



Nivel de incertidumbre



Medio - bajo

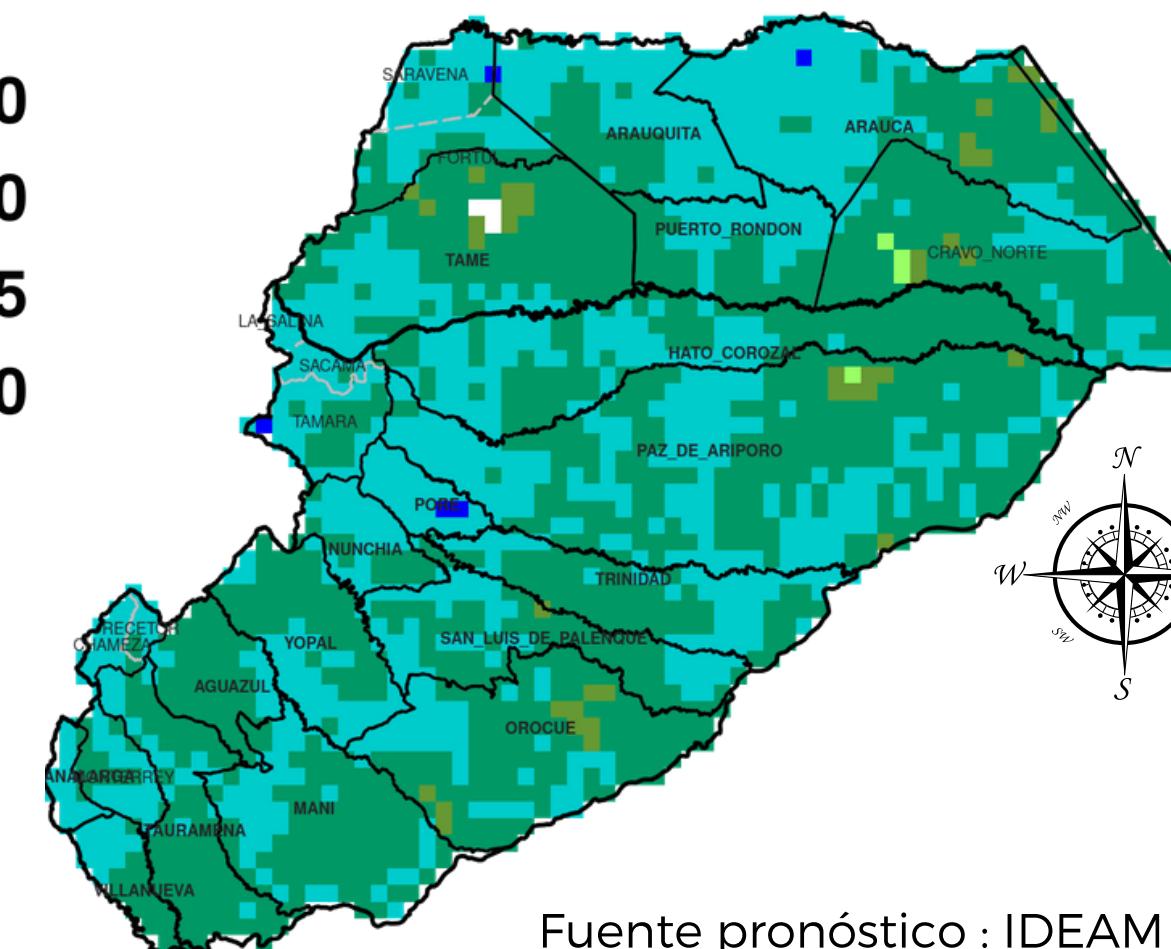
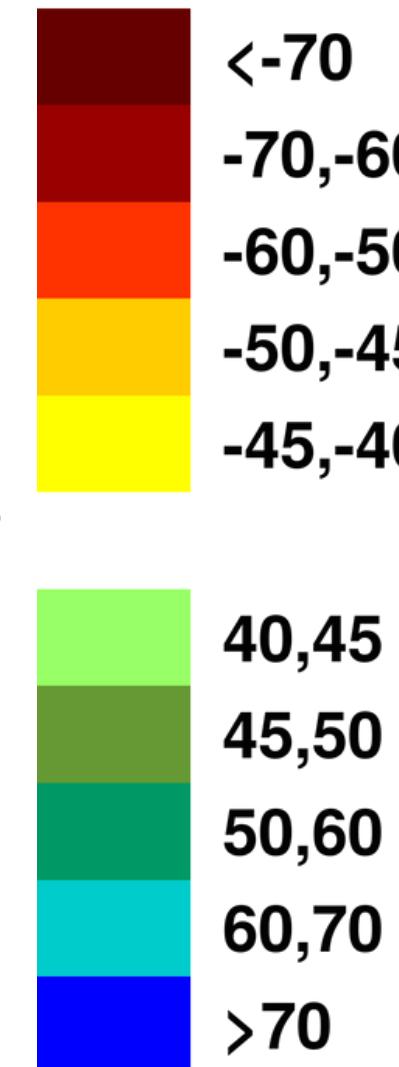


EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL PARA TODA LA REGIÓN, EXCEPTO ALGUNAS ZONAS DE TAMARA, SAN LUIS, YOPAL Y NUNCHIA EN DONDE SE PREVÉN MONTOS CERCAÑOS A LO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Diciembre
2020

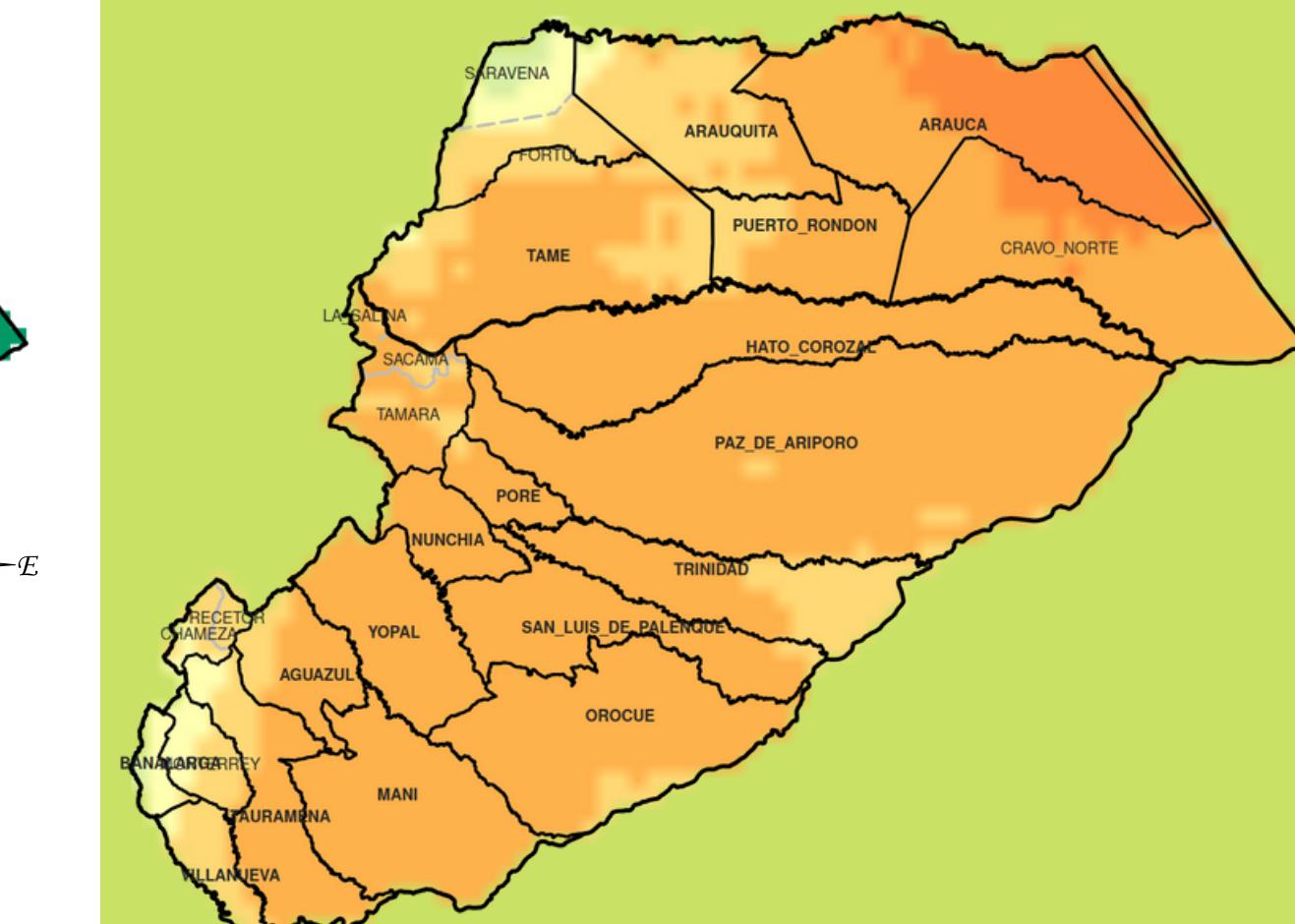
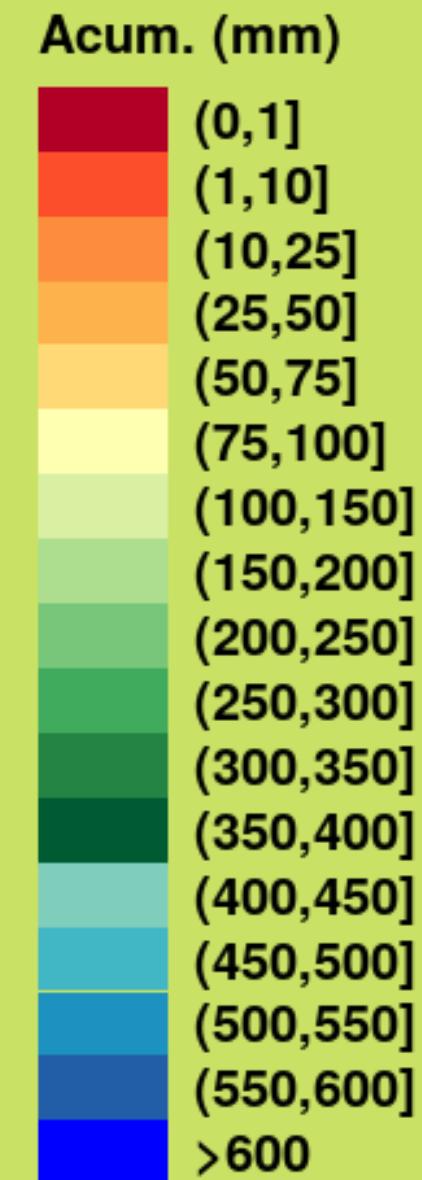
Bajo de lo normal
cercano a lo normal
Encima de lo normal



Nivel de incertidumbre

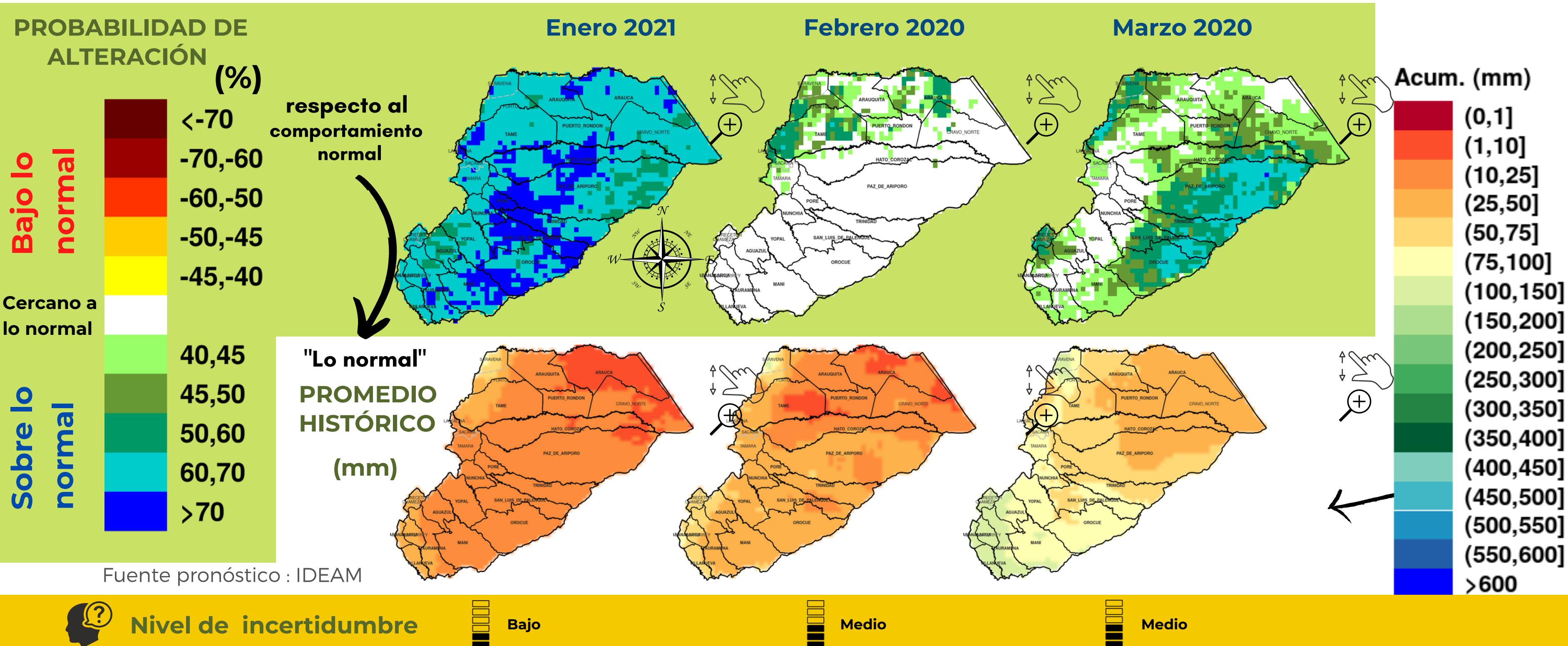
Medio - bajo

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



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

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN ENERO DEL 2021 SE PREVÉN MONTOS POR ENCIMA DE LO NORMAL, EN FEBRERO PARA EL OCCIDENTE DE ARAUCA Y EN MARZO AL ORIENTE DE CASANARE Y ARAUCA. EN CASANARE SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL PARA EL MES DE FEBRERO Y EN MARZO PARA EL OCCIDENTE DE CASANARE. A PESAR DEL PRONÓSTICO DE LLUVIAS POR ENCIMA DE LO NORMAL SE DEBE TENER PRECAUCIÓN PUESTO HISTÓRICAMENTE LOS MONTOS ESTOS MESES SECOS LUEGO 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 HACER FREnte AL CLIMA
ESPERADO O APROVECHAR MEJOR LA
OFERTA AMBIENTAL ?

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Se ha cosechado casi la totalidad del área correspondiente a la campaña del primer semestre del año, el tamo del arroz (residuo de cosecha) es una gran fuente de nutrientes y materia orgánica para el suelo, por lo tanto, es mejor no quemarlo si no trátarlo y aprovecharlo incorporándolo al suelo para mejorar sus propiedades químicas, físicas y biológicas, con lo que logrará mejores cosechas al promover la conservación de su recurso suelo.



para cultivos que aún quedan por cosechar, continuar los monitoreos fitosanitarios para detectar y dar manejo oportuno de los agentes patogénicos que pueden ocasionar daños y pérdidas económica. Es importante determinar el momento oportuno de su cosecha según el grado de madurez del cultivo y el contenido de humedad del grano. Tenga en cuenta que el punto ideal para la agroindustria es cercano al 25% de humedad y el 5% de impureza.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS



Para cultivos bajo sistema de riego, tener en cuenta las resoluciones de vedas para cada fuente abastecimiento hídrico (río) presentadas por Corporinoquia, lo cual ayudará a planificar la fecha de siembra de su sistema productivo de acuerdo a la disponibilidad de agua en los meses de verano. Los cultivos que ya se encuentran en desarrollo vegetativo, tener en cuenta que es necesario realizar monitoreos fitosanitarios periódicos que permitan generar alertas tempranas y tomar medidas de manejo agronómico oportunas que garanticen la sanidad de su cultivo y eviten así perdidas en productividad.

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

