

CASANARE Y ARAUCA

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

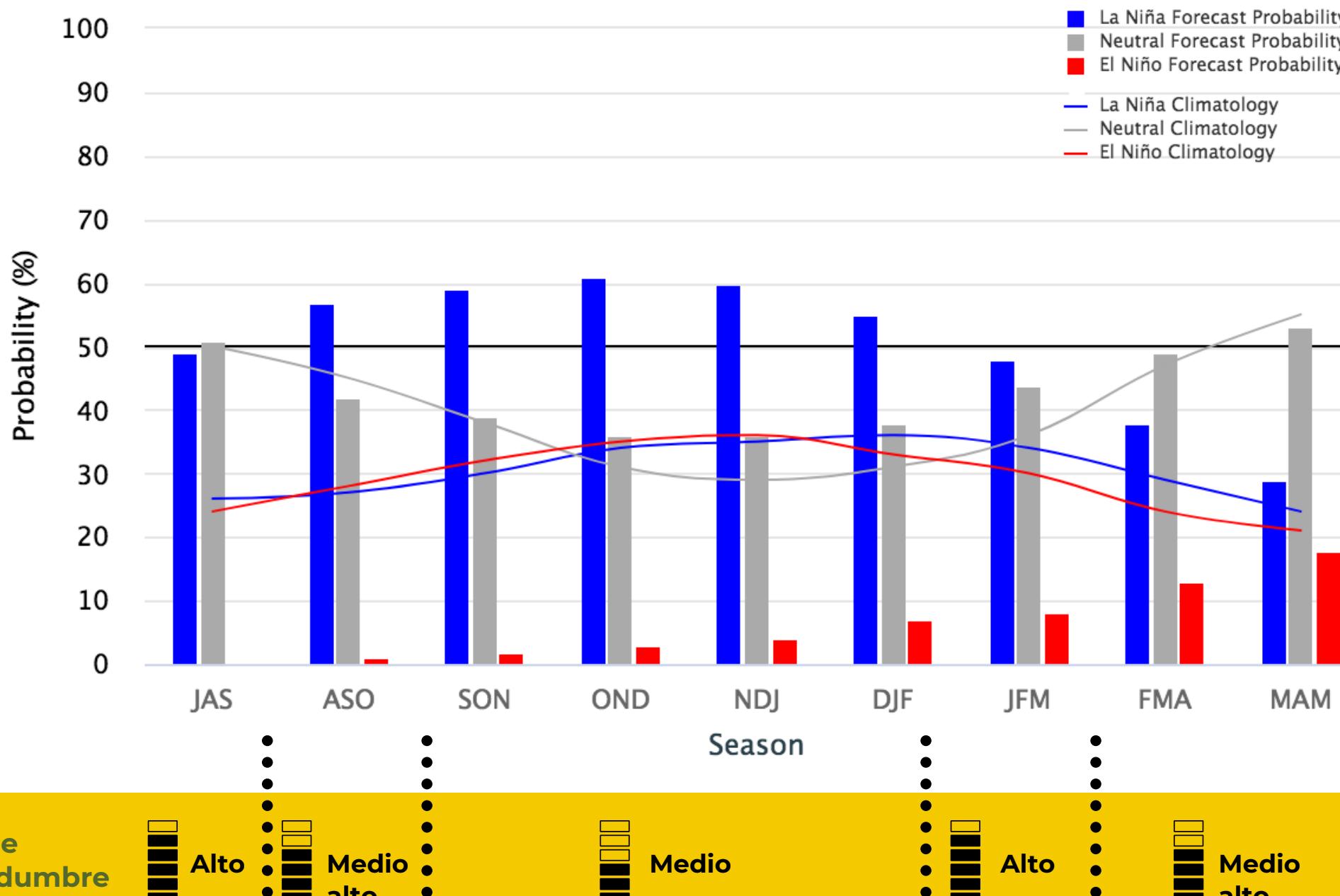
El océano atlántico continua **más cálido** que el promedio **facilitando el desarrollo** de tormentas tropicales y huracanes, así como el tránsito de **ondas del este**, provenientes del continente africano, que alcanzan nuestro territorio y dejan mal tiempo a su paso.

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

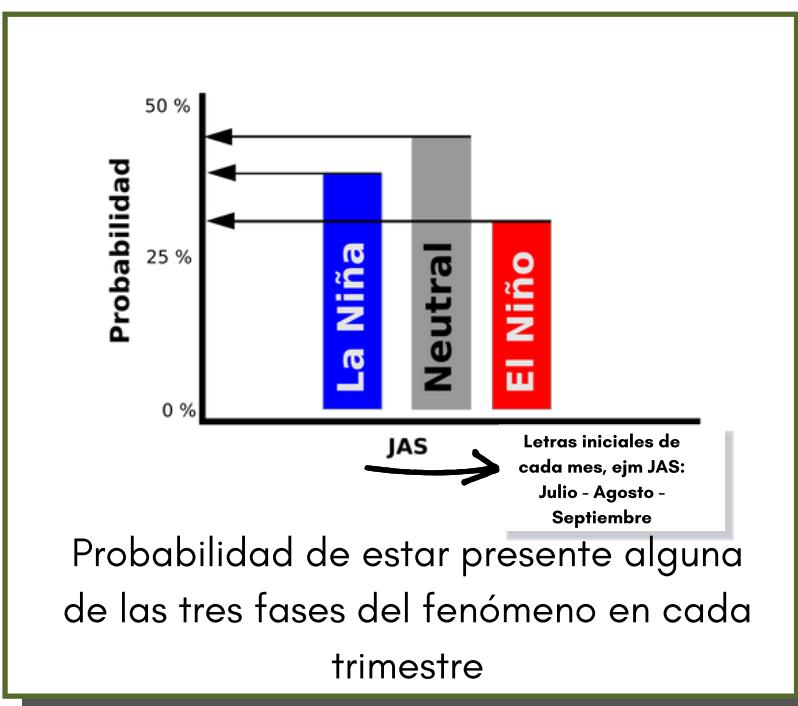
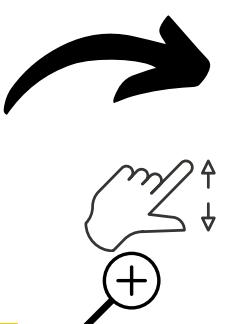


Fuente : IRI-U.Columbia, USA

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**.

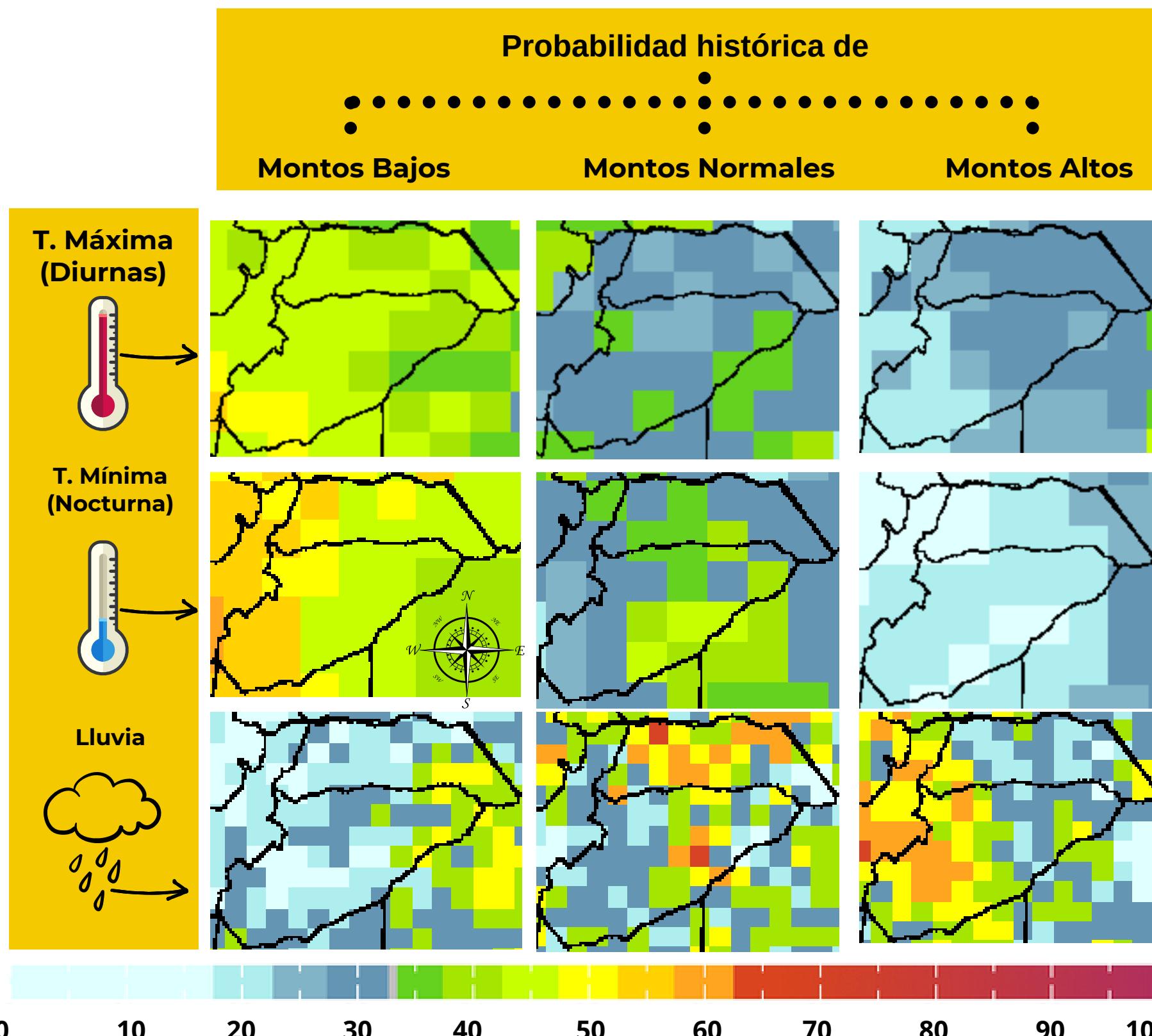
GUÍA



COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA*

Trimestre Septiembre - Noviembre (SON)

GUÍA



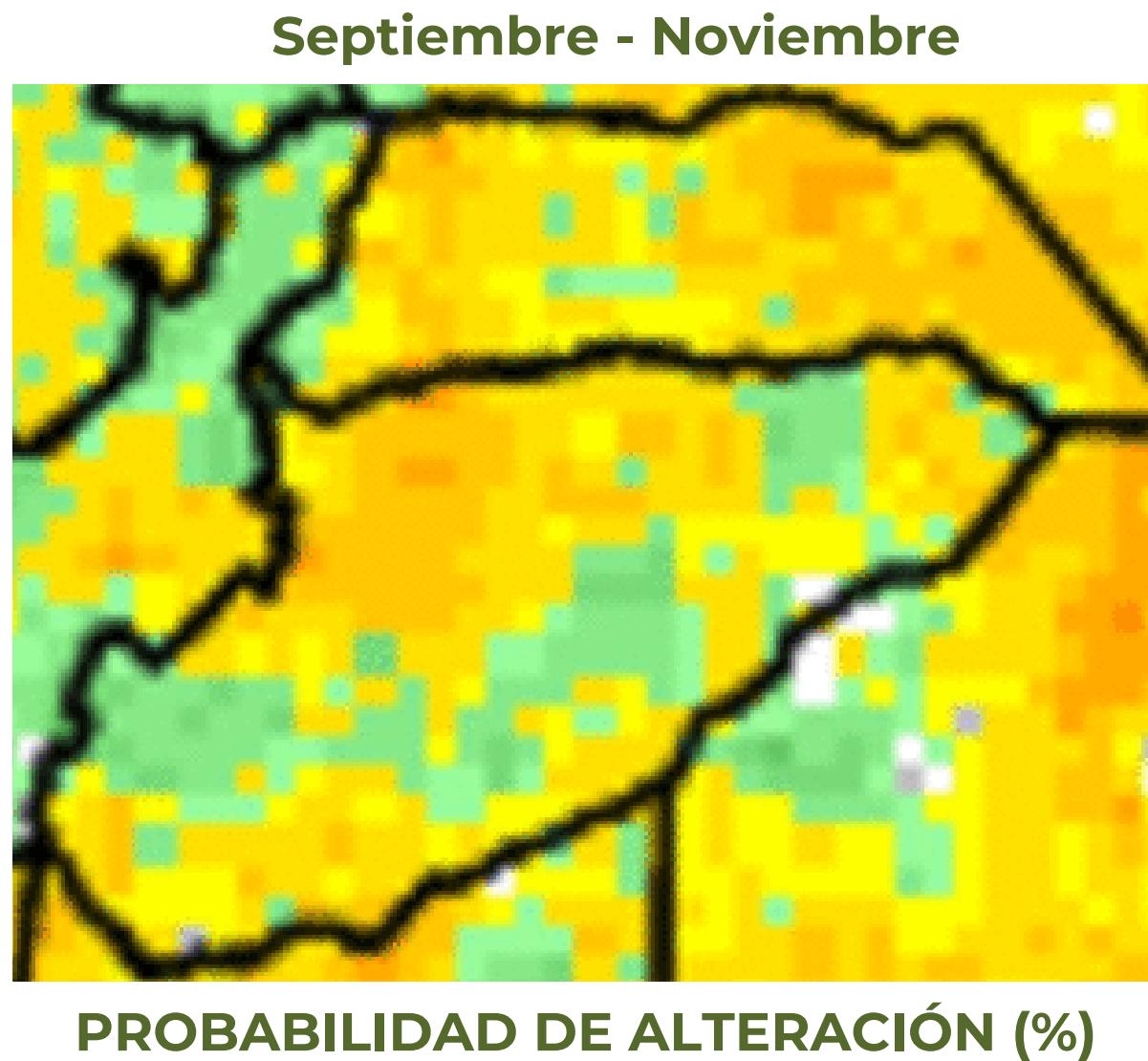
Este análisis no es un pronóstico, esta **probabilidad** corresponde a un conteo de la cantidad de veces que las valores de temperatura y precipitación han resultado **bajos, medios y altos**, durante condiciones oceánicas frías del Pacífico, característica particular de los eventos La Niña. Estas tres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

- Es más frecuentes las temperaturas máximas del aire bajas.
- Son más frecuentes las temperaturas mínimas del aire bajas, para el occidente de la región, y bajas y medias, para el resto de la región.
- Bajo esta condición son más frecuentes los montos de lluvia en el rango medio o normal, para Arauca y nor-oriente de Casanare sobre municipios de Paz de Ariporo, Trinidda, San Luis y Orocué. Para el resto de Casanare (occidente y sur) son más frecuentes los montos altos de lluvia.

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

Predicción trimestral de alteración de la precipitación



Probabilidades

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

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

Nivel de incertidumbre

Medio - alto

INCERTIDUMBRE ASOCIADA

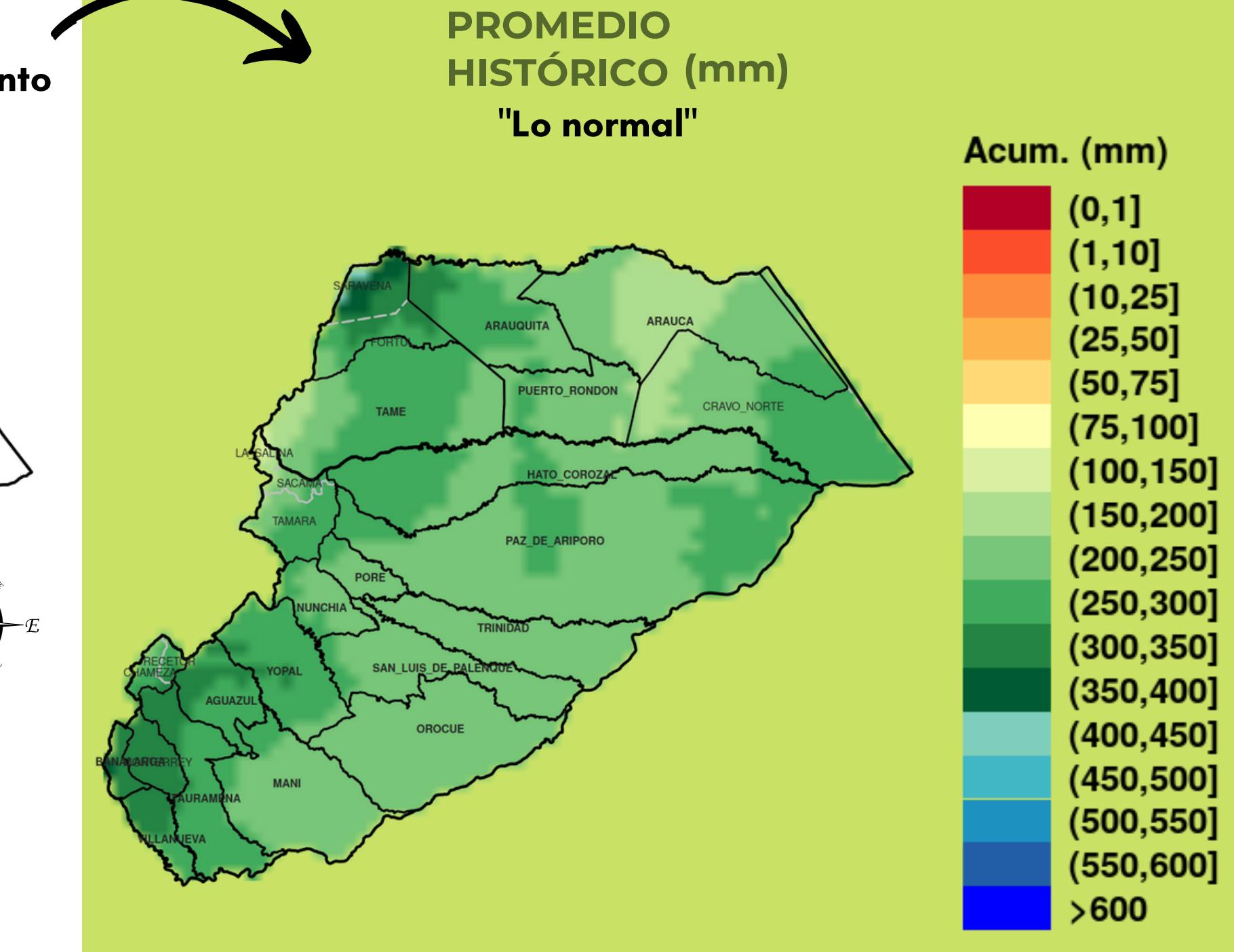
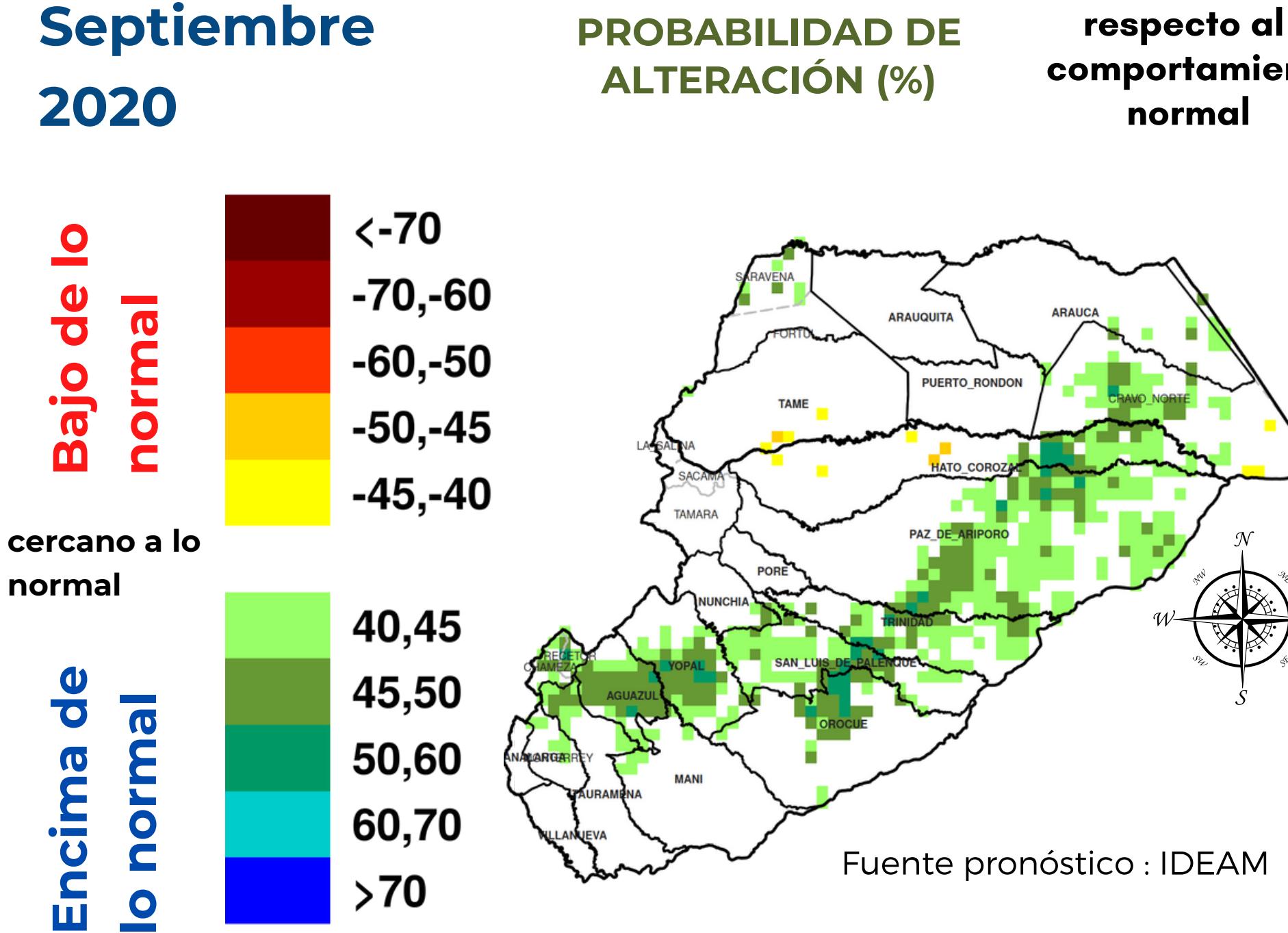


Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

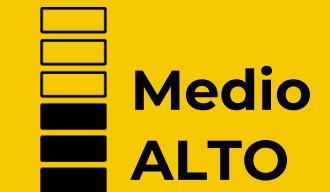
LA PREDICCIÓN INDICA QUE PARA LA MAYOR PARTE DE LA REGIÓN ES PROBABLE (40 - 60 %) QUE LOS MONTOS DE PRECIPITACIÓN TRIMESTRAL (SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE) EL RESULTEN POR DEBAJO DE LO NORMAL, EXCEPTO PARA ALGUNAS ÁREAS DE LOS EN MUNICIPIOS LOS DE AGUAZUL, OROCUÉ, SAN LUIS, TRINIDAD Y HATO COROZAL, EN DONDE ES PROBABLE (40 - 50%) QUE LOS MONTOS TRIMESTRALES RESULTEN POR ENCIMA D ELO NORMAL.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Septiembre
2020



Nivel de incertidumbre

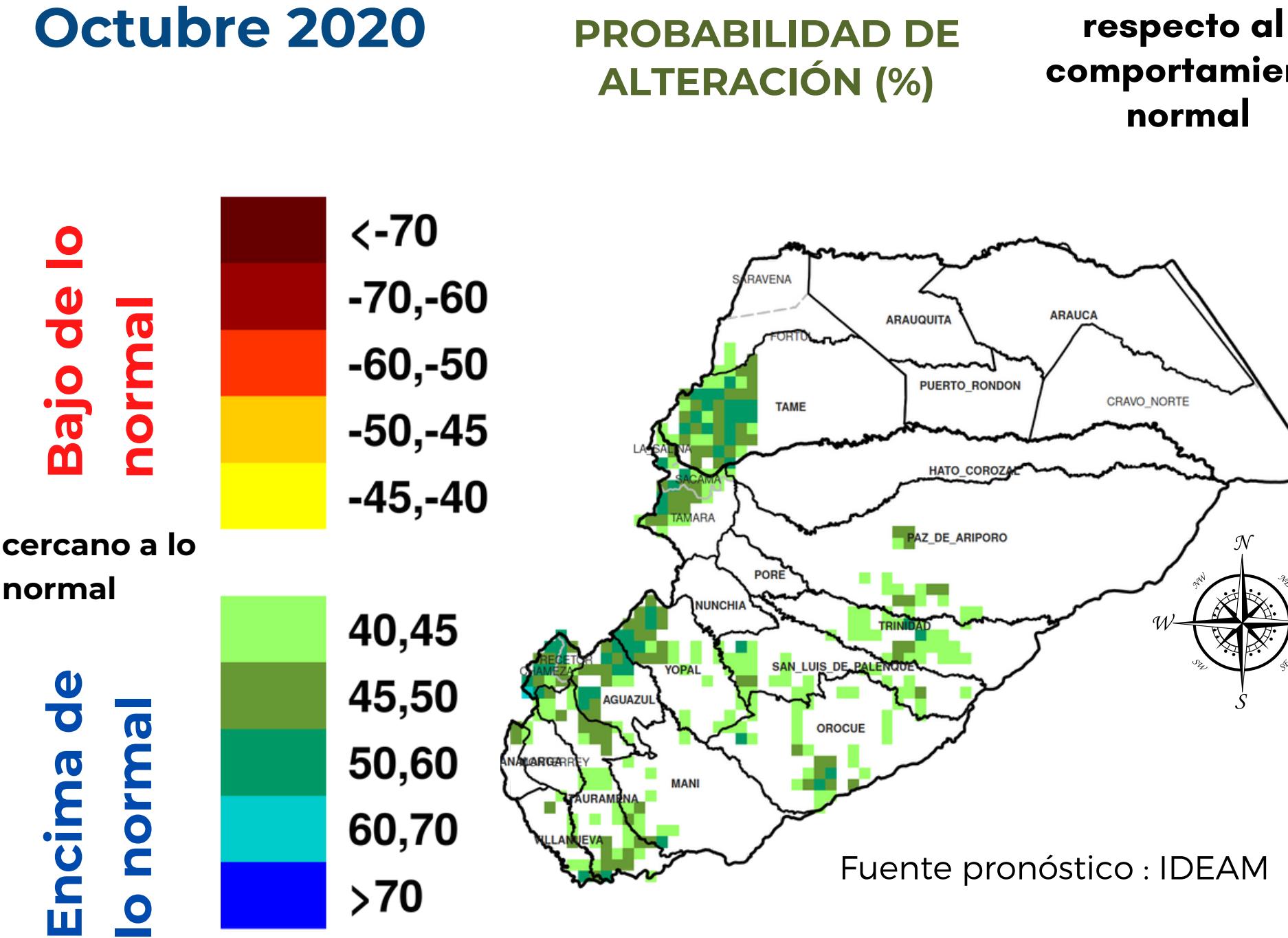


Medio - ALTO

EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL, EXCEPTO PARA ALGUNAS ÁREAS DE LOS EN MUNICIPIOS LOS DE AGUAZUL, YOPAL , OROCUÉ, SAN LUIS, TRINIDAD, PAZ DE ARIPORO Y CRAVO NORTE, EN DONDE LOS MONTOS PUEDEN RESULTAR POR ENCIMA DE LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS.

Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Octubre 2020

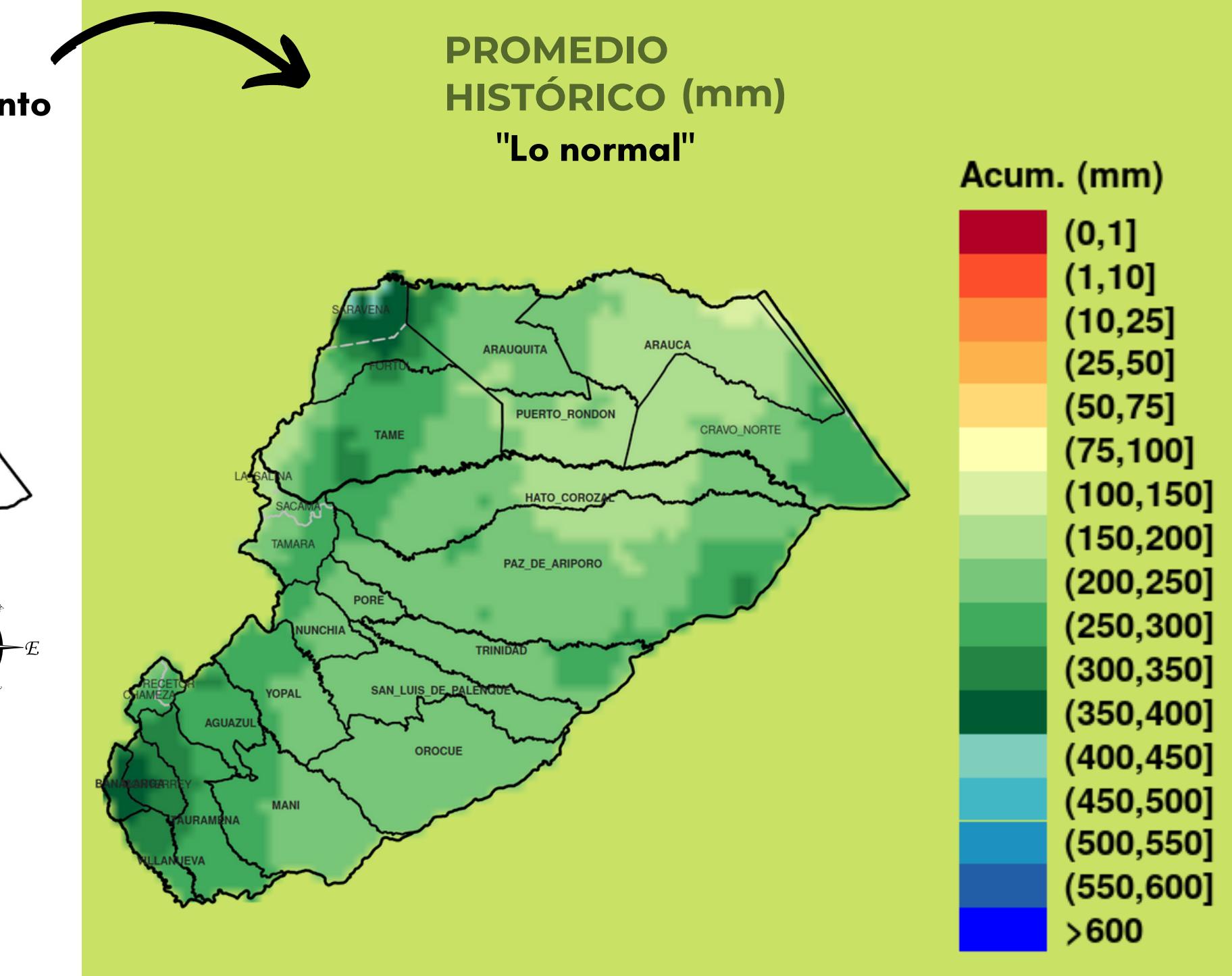


Nivel de incertidumbre



Medio

SE ESTIMAN ENTRE EL 20 Y 40% MÁS DE PRECIPITACIÓN RESPECTO AL PROMEDIO HISTÓRICO PARA ZONAS DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO COMO AMPOALEGRE, HOBO Y CENTRO DE ALGECIRAS.



Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

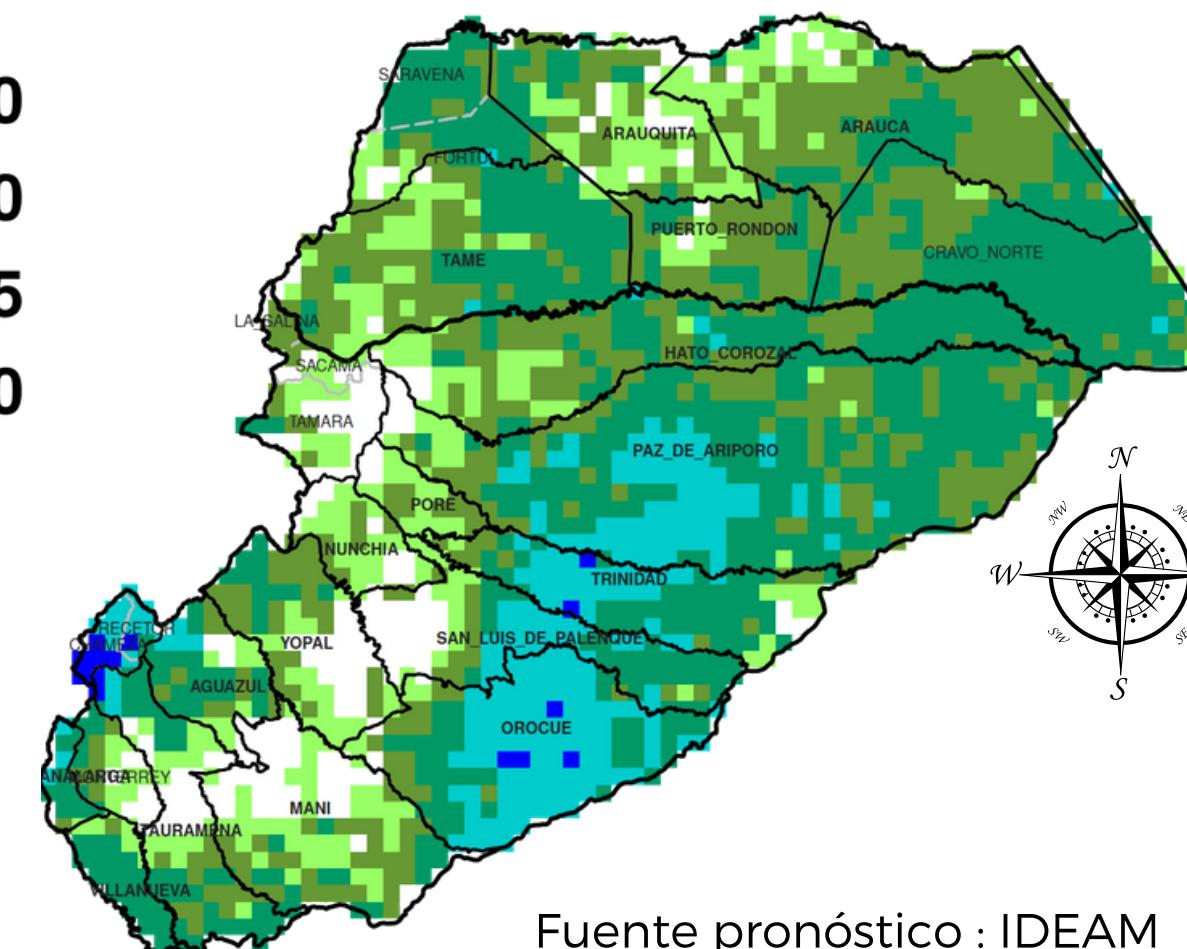
Noviembre
2020

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

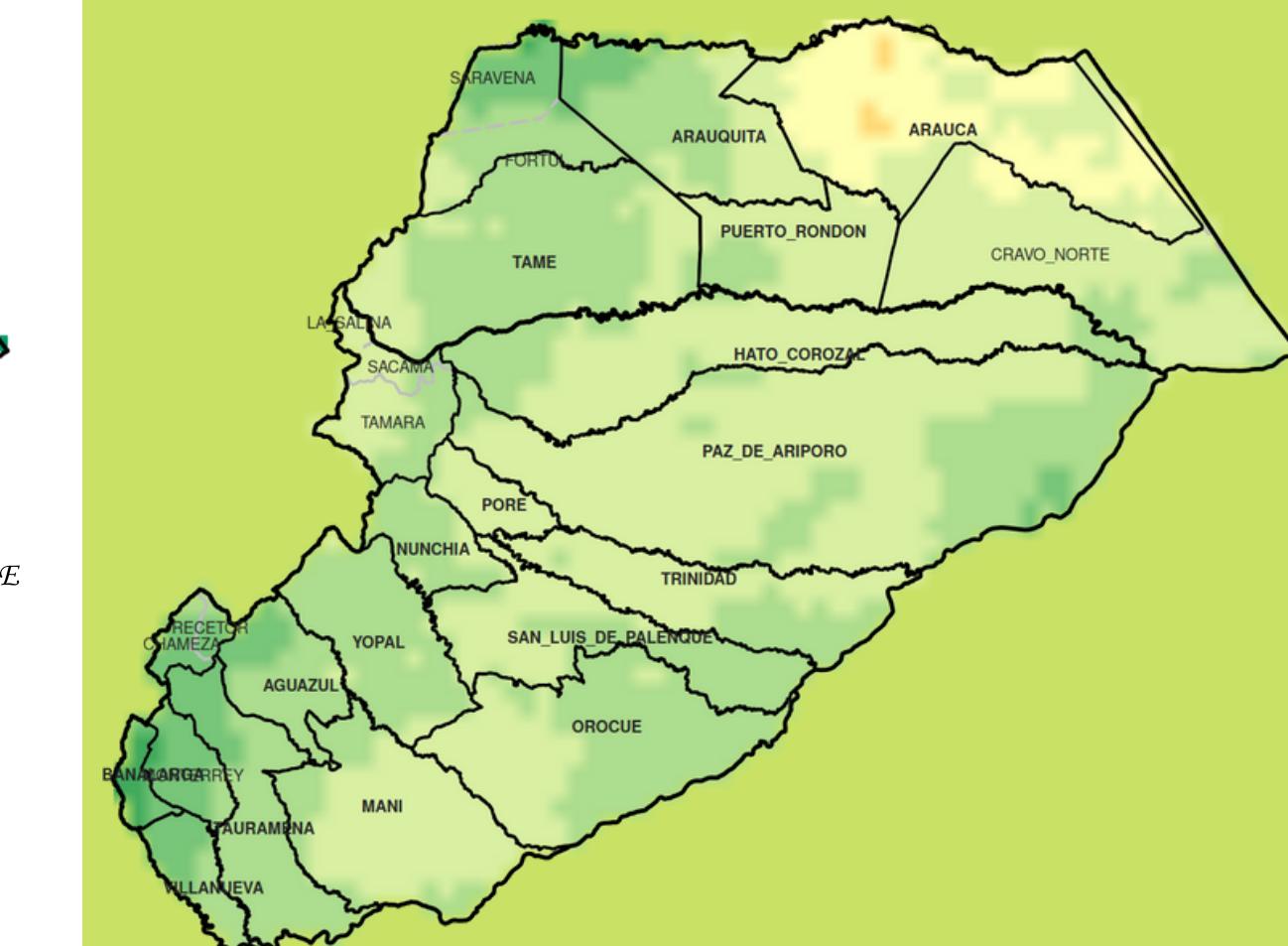
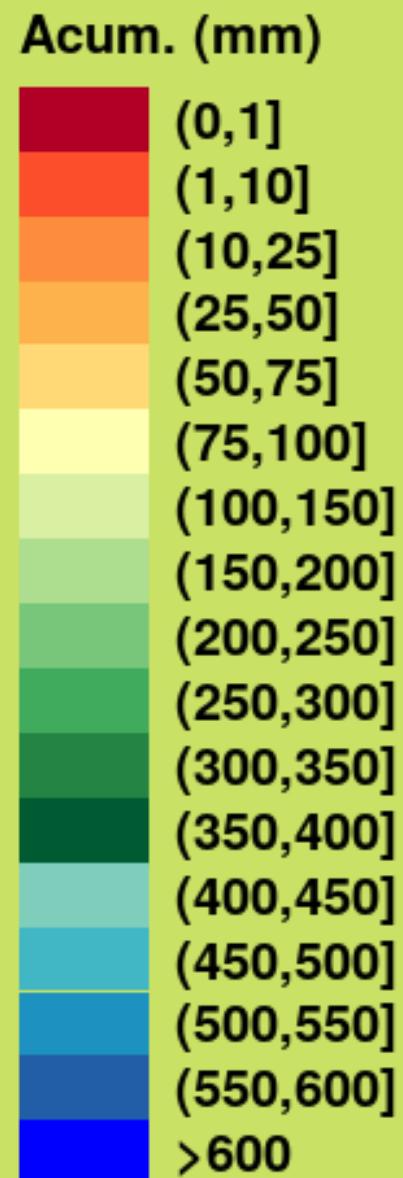
respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

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

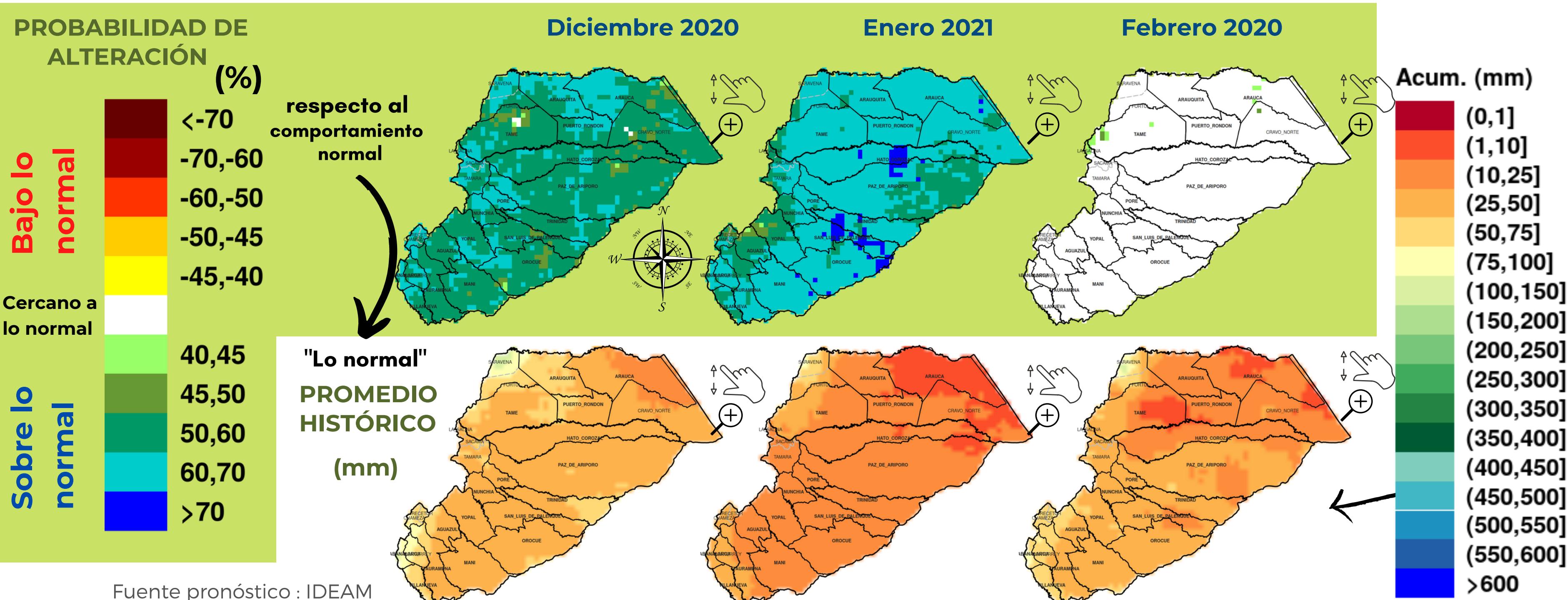


Fuente pronóstico : IDEAM



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

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



Nivel de incertidumbre



Medio -bajo



Medio -bajo



Medio

PARA FINAL E INICIO DEL PRÓXIMO AÑO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN POR ENCIMA DE LO NORMAL, Y EN FEBRERO SE ESTIMAN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

Comentarios finales

- En general para septiembre y octubre se esperan montos de precipitación entre normales y por debajo de lo normal. En adelante hasta inicio del siguiente año se espera que el clima sea más lluvioso que lo usual.
- 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 el departamento se ha cosechado un área importante correspondiente a la campaña de siembras del primer semestre del año, sin embargo la misma se extenderá a lo largo de todo el mes, por lo tanto recuerde la importancia de determinar el momento oportuno de su cosecha según el grado de madurez de su cultivo y el contenido de humedad del grano, tenga en cuenta que el punto ideal para la agroindustria se encuentra entre el 24 y el 25% de humedad y este puede variar de manera importante según el tiempo meteorológico. Por ejemplo, bajo condiciones de alta radiación solar y altas temperaturas como las presentadas durante los últimos días del mes anterior en varias zonas del departamento, el arroz pierde rápidamente grados de humedad y se pasa de su punto óptimo de cosecha, ocasionando descuentos en la agroindustria por la disminución de la calidad del cereal.

Luego para evitar pérdidas económicas planifique la logística de la cosecha de su sistema productivo.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Cultivos de arroz que aún se encuentran en desarrollo, es necesario realizar monitoreos fitosanitarios periódicos que permitan generar alertas tempranas y tomar medidas de manejo agronómico oportunas que garanticen la calidad del grano a la cosecha.

En campañas arroz riego del segundo semestre, tener en cuenta las restricciones y regulaciones de su fuente hídrica, con el fin de garantizar el suministro del recurso durante todo el periodo de cultivo. Planifique y adecue su terreno con taipas en curvas a nivel para permitir la retención y distribución del agua para un desarrollo óptimo de su cultivo.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

No queme el tamo (residuo de cosecha del arroz), prefiera su tratamiento y posterior incorporación al suelo ya que es una práctica que propende por su conservación. La materia orgánica es precursora de la vida en el suelo y a su vez de esta depende la salud de este recurso natural y el posterior desarrollo de su cultivo. Recuerde que la quema de biomasa y la degradación del suelo aporta Gases de Efecto Invernadero que agravan el proceso de calentamiento global y terminan finalmente generando cambio climático, lo cual es perjudicial para la agricultura y su sostenibilidad.

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

