

META

---

# BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



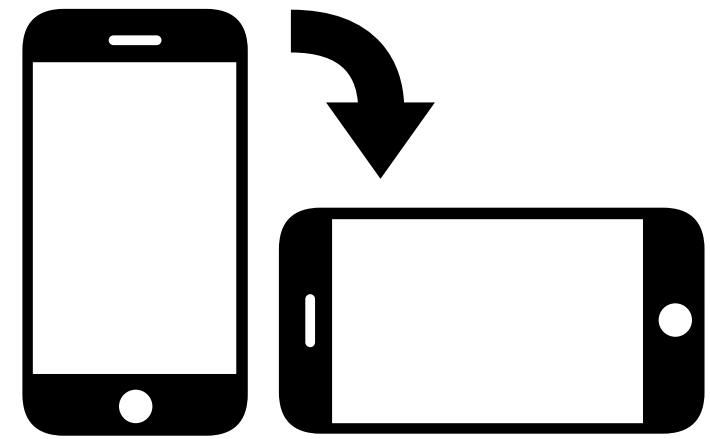
**Servicio climático**  
**Fondo Nacional del Arroz**

Octubre 2021

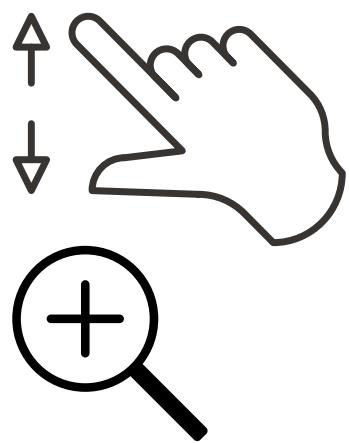


**FEDEARROZ**  
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

# 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.



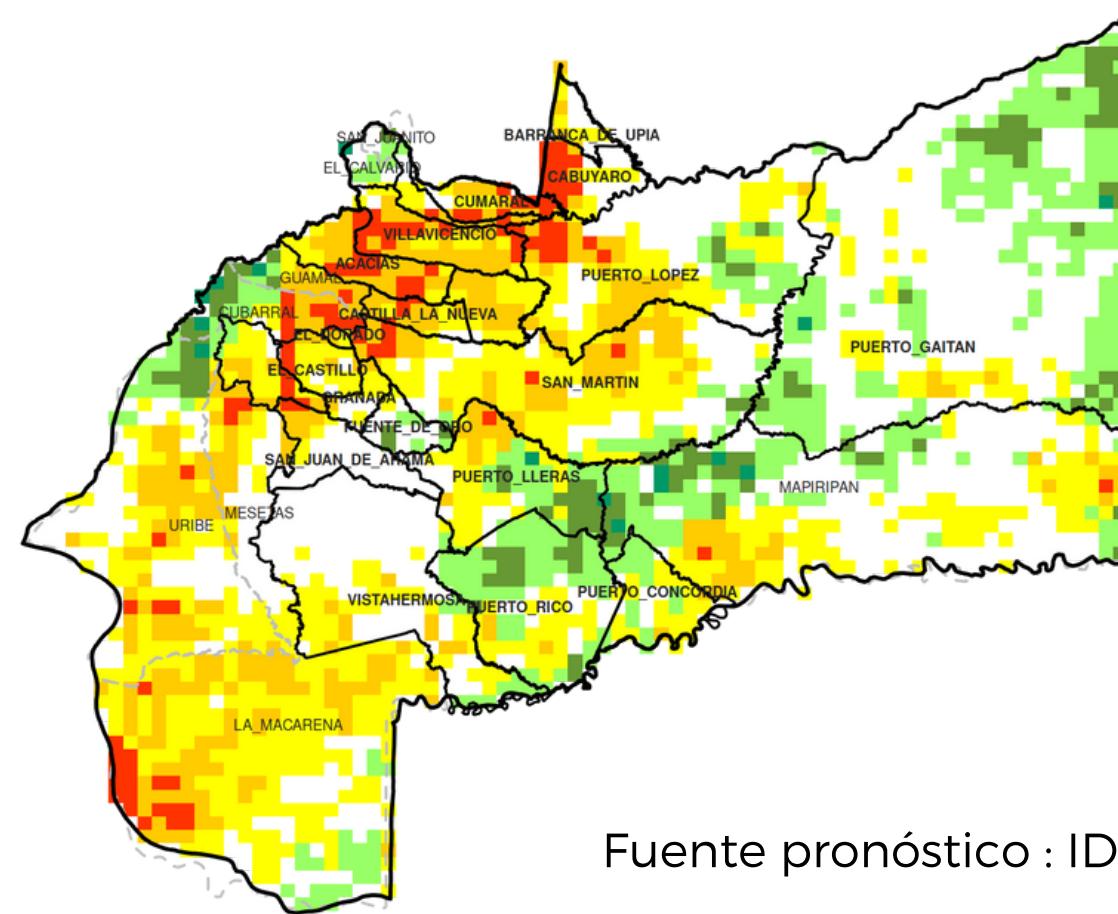
**Consulte las**  
**recomendaciones**  
**técnicas** para el  
manejo del cultivo de  
acuerdo al  
comportamiento  
climático esperado al  
final del documento.

# Resumen

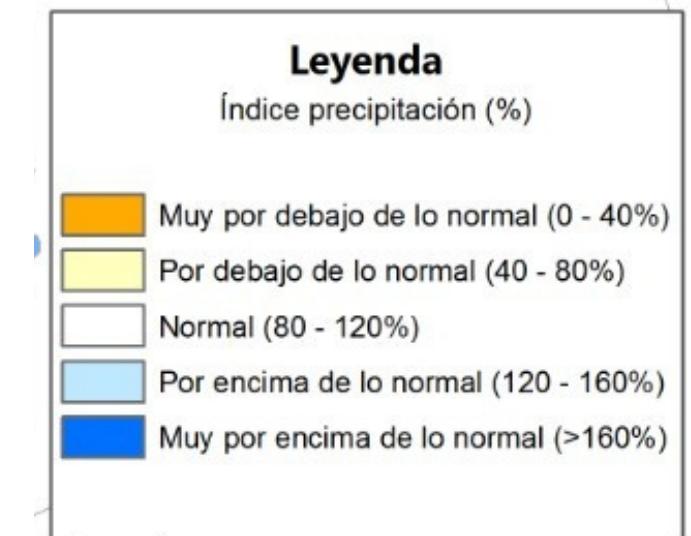
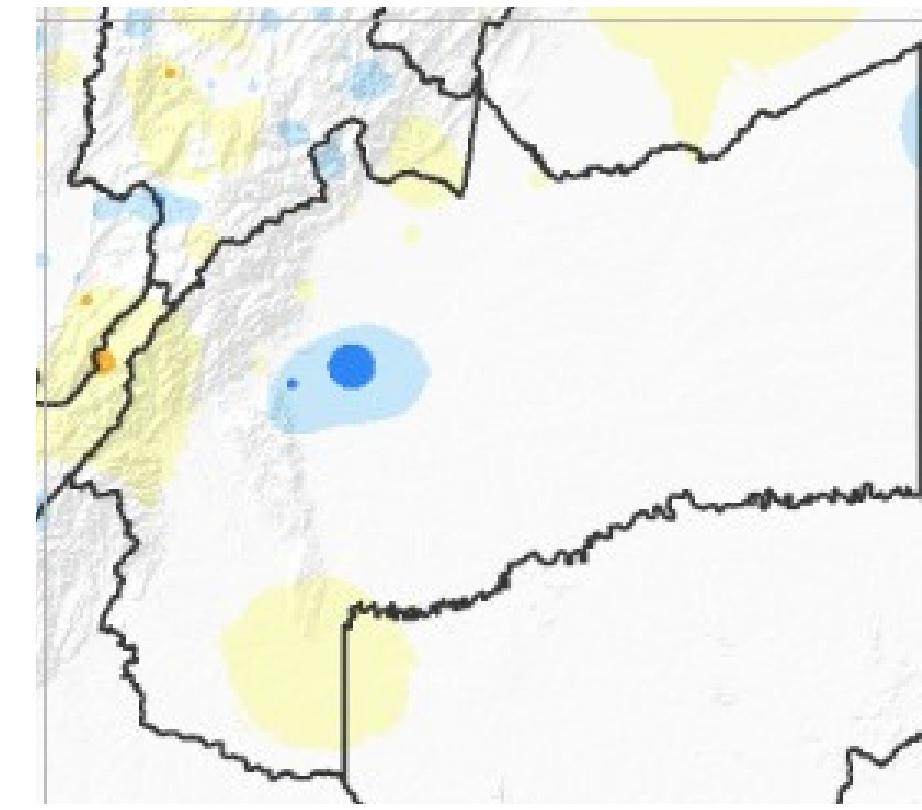
- El océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que lo normal y el resto del sistema climático presenta algunos rasgos acordes con un posible desarrollo de un fenómeno La Niña-débil en los próximos meses, lo cuál está en concordancia con los pronósticos de los modelos globales de predicción climática que pronostican que el enfriamiento aumente. No obstante, en la actualidad el sistema climático aún se encuentra dentro de los rangos de una condición neutra.
- La temporada de actividad tropical en el océano Atlántico ha presentado una actividad más intensa que el promedio y se prevé que continúe así para el resto de la temporada. Esto implica una mayor cantidad de tormentas y huracanes, aumentando la probabilidad de que alguno pase cerca al Caribe colombiano durante la temporada (junio-noviembre). Igualmente implica mayor paso de ondas tropicales que como se sabe a su paso producen lluvias principalmente en el Caribe y en menor medida en la Zona Llanos.
- Climatológicamente, antes de finalizar la temporada lluviosa en noviembre, se presenta un ligero incremento en las lluvias, aunque menores a los registros promedio de mayo-junio. Al norte el incremento se presenta hacia octubre, mientras que al sur hacia noviembre, en concordancia con la migración hacia el sur de la zona de confluencia intertropical.
- En octubre en general se esperan montos de lluvia principalmente cercanos a la normal, aunque en algunas zonas dispersas del departamento, hay probabilidades de lluvia superior a lo normal ( zonas de oriente de puerto López occidente de puerto Gaitán, Puerto Ileras, Cubaral.) y en otros probabilidades de montos inferiores a lo normal.

# Verificación de la predicción de septiembre 2021, emitida en agosto

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



REGISTROS SEPTIEMBRE 2021



PARA SEPTIEMBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL PARA AMPLIAS ZONAS DEL DEPARTAMENTO, EN PARTICULAR PARA MUNICIPIOS DEL NOROCCIDENTE Y SUR ( URIBE, MESETAS Y LA MACARENA). EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVEÍAN EN LA MAYORÍA MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO EN EL MAPA).

DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE SEPTIEMBRE, EN LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO SE PRESENTARON MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LO NORMAL.

# Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

## ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

Condiciones neutrales del fenómeno El Niño - La Niña, aunque con **alta probabilidad de desarrollo de un evento La Niña.**



## Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT)

En Octubre la ZCIT continua la migración hacia el sur de la ZCIT dando origen a la **segunda temporada de lluvias** en gran parte del país.

Se espera que la **actividad tropical** del Atlántico continúe con más activa que **el promedio**. Por lo tanto se esperan mayor frecuencia de ondas tropicales las cuales, a su paso, generan lluvias en el país, principalmente al norte y oriente de Colombia. Adicionalmente entre agosto y octubre se presenta **el mayor número de tormentas tropicales y huracanes** y ademas en esta época pueden pasar pasan frente a las costas colombianas **ya consolidados**.

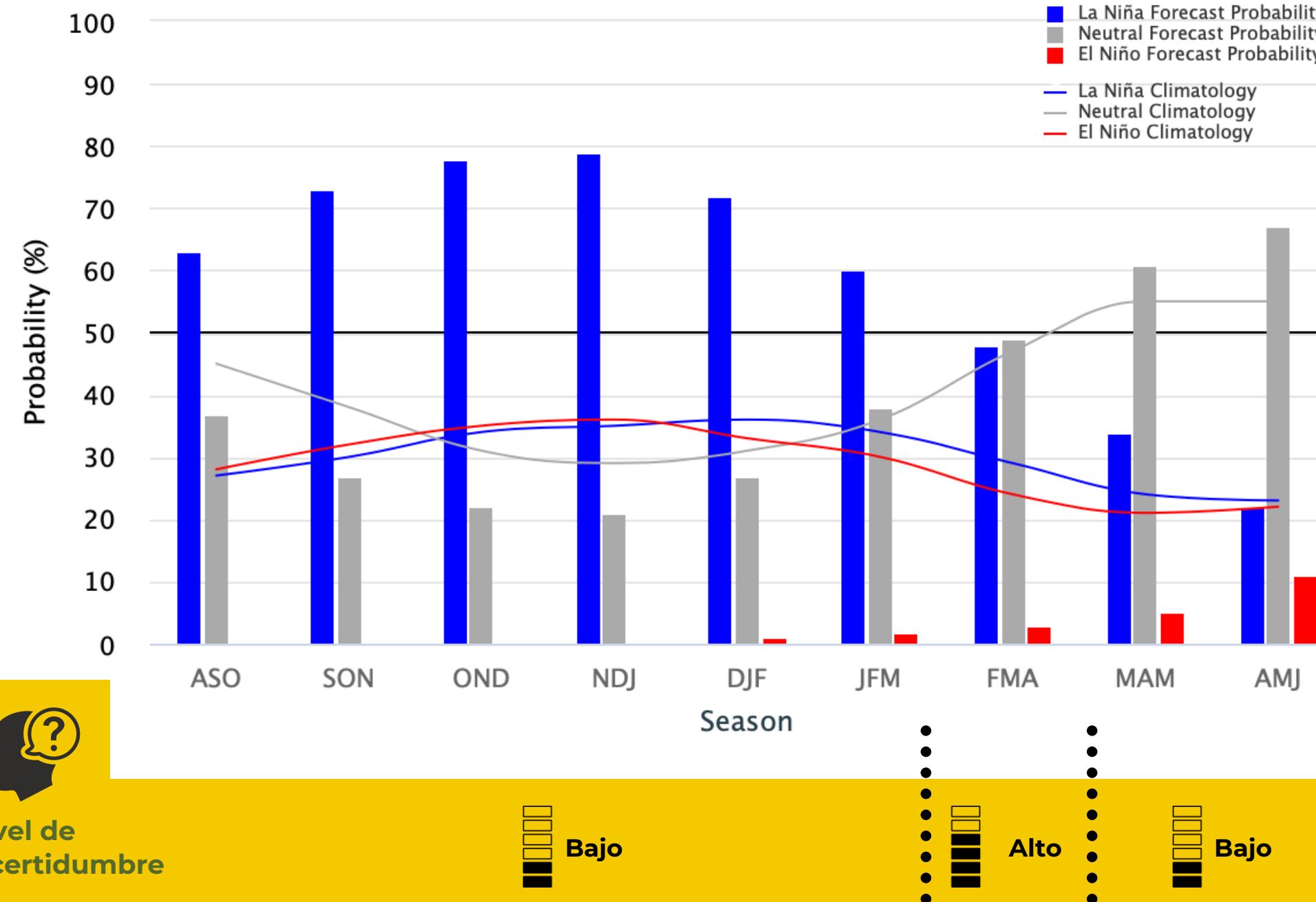


# La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-September 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

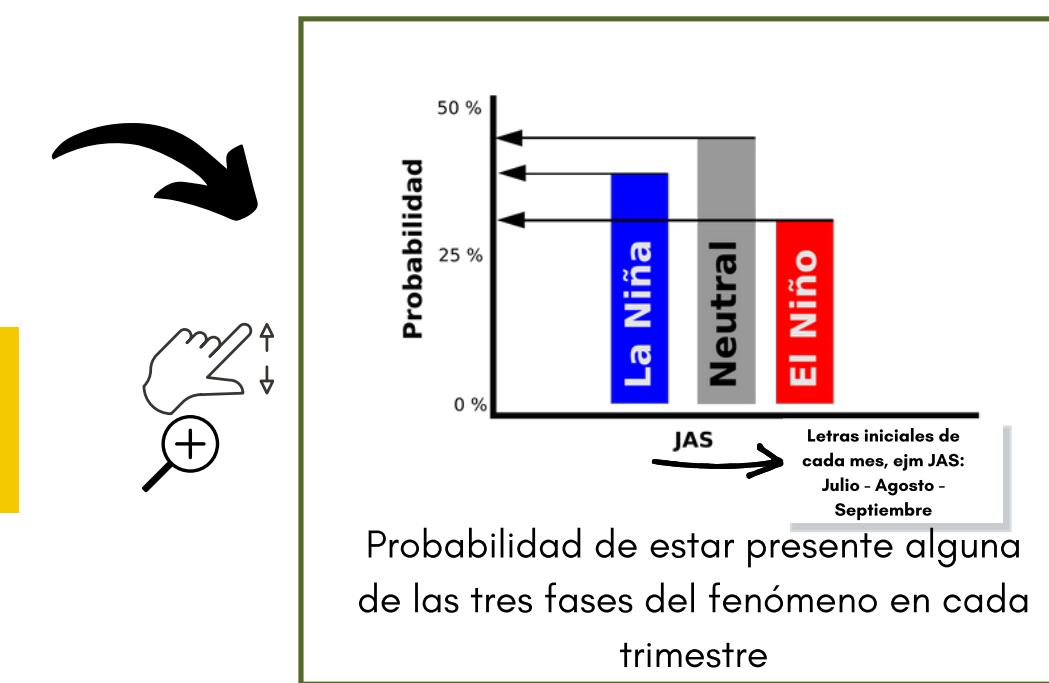
Neutral ENSO:  $-0.5^{\circ}\text{C}$  to  $0.5^{\circ}\text{C}$



Fuente : IRI-U.Columbia, USA

Actualmente el océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que su promedio pero sin sobrepasar el umbral de alteración asociado a los eventos La Niña. En la atmósfera se observan también características que refuerzan la idea de que en la actualidad el sistema climático pudiese estar evolucionando hacia una condición La Niña. Una parte importante de los modelos de predicción climática están pronosticando que el océano Pacífico se enfriaría aún más, sin embargo, todavía no se cumplen los criterios suficientes para pensar que ya estamos en un fenómeno La Niña pero es muy probable que se alcancen en los próximos meses.

La probabilidad actual de estar presente un fenómeno La Niña es cercana al 65% y crece hasta casi al 80% para el trimestre diciembre-enero. Por otra parte, hasta el momento se prevé que de desarrollarse el fenómeno este **tendría una intensidad débil lo que significa que el fenómeno no sería el único factor dominante en el comportamiento del clima en los próximos meses.**

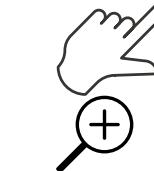


# COMPORTAMIENTO DEL CLIMA DURANTE EVENTOS LA NIÑA\*

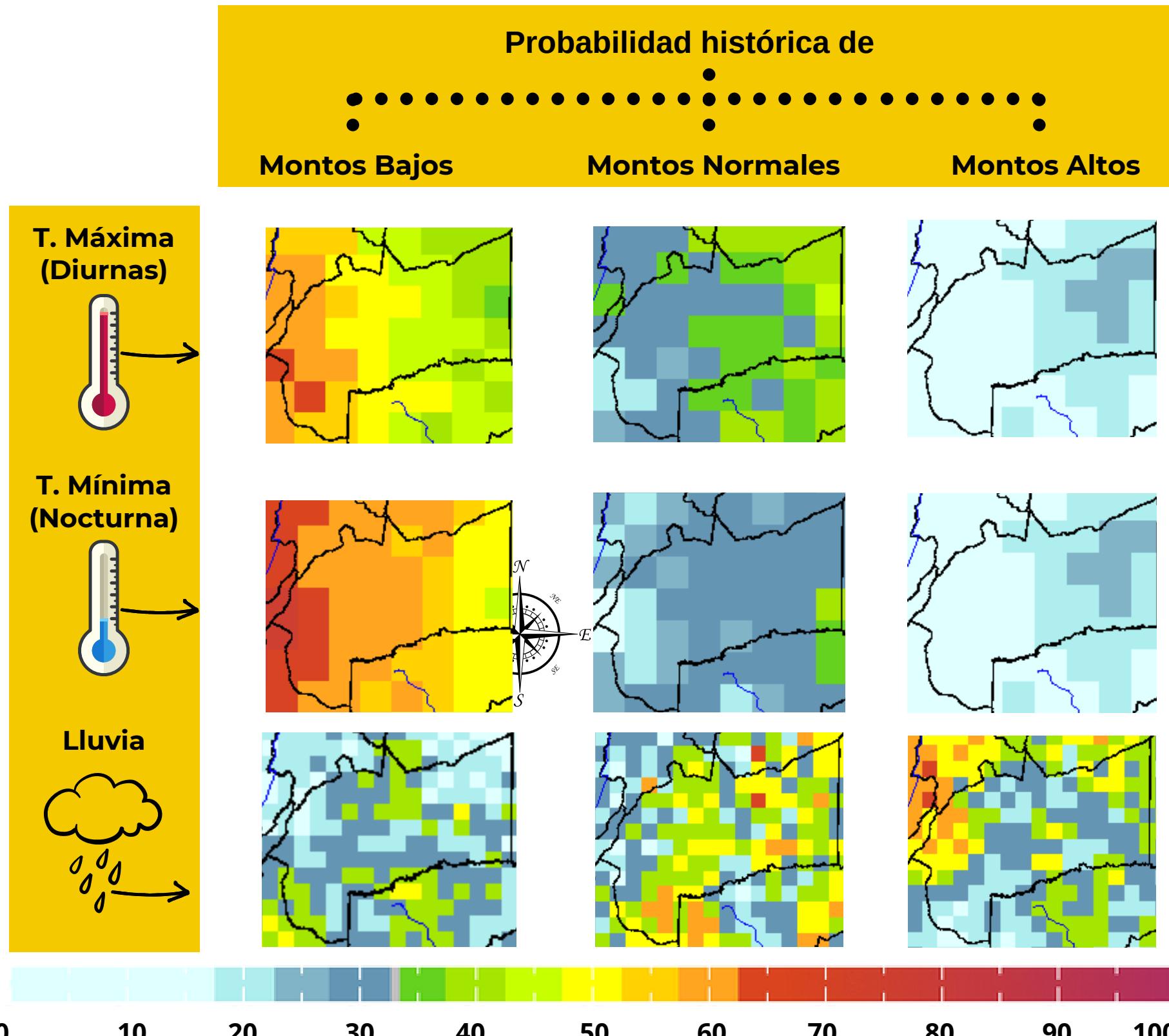
Trimestre Octubre - Diciembre (OND)



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.



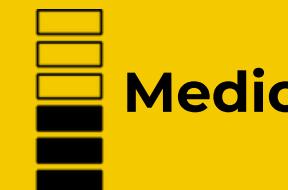
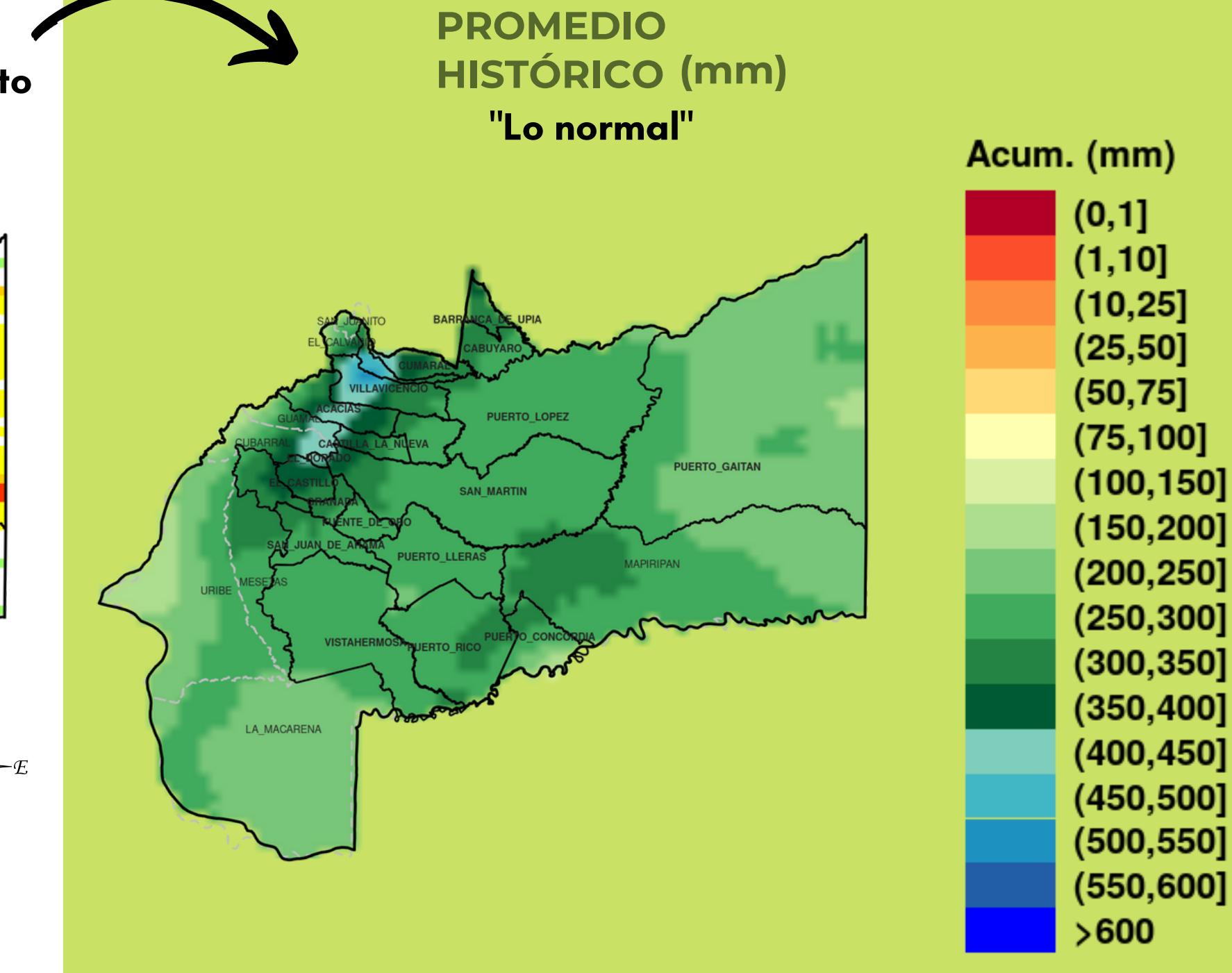
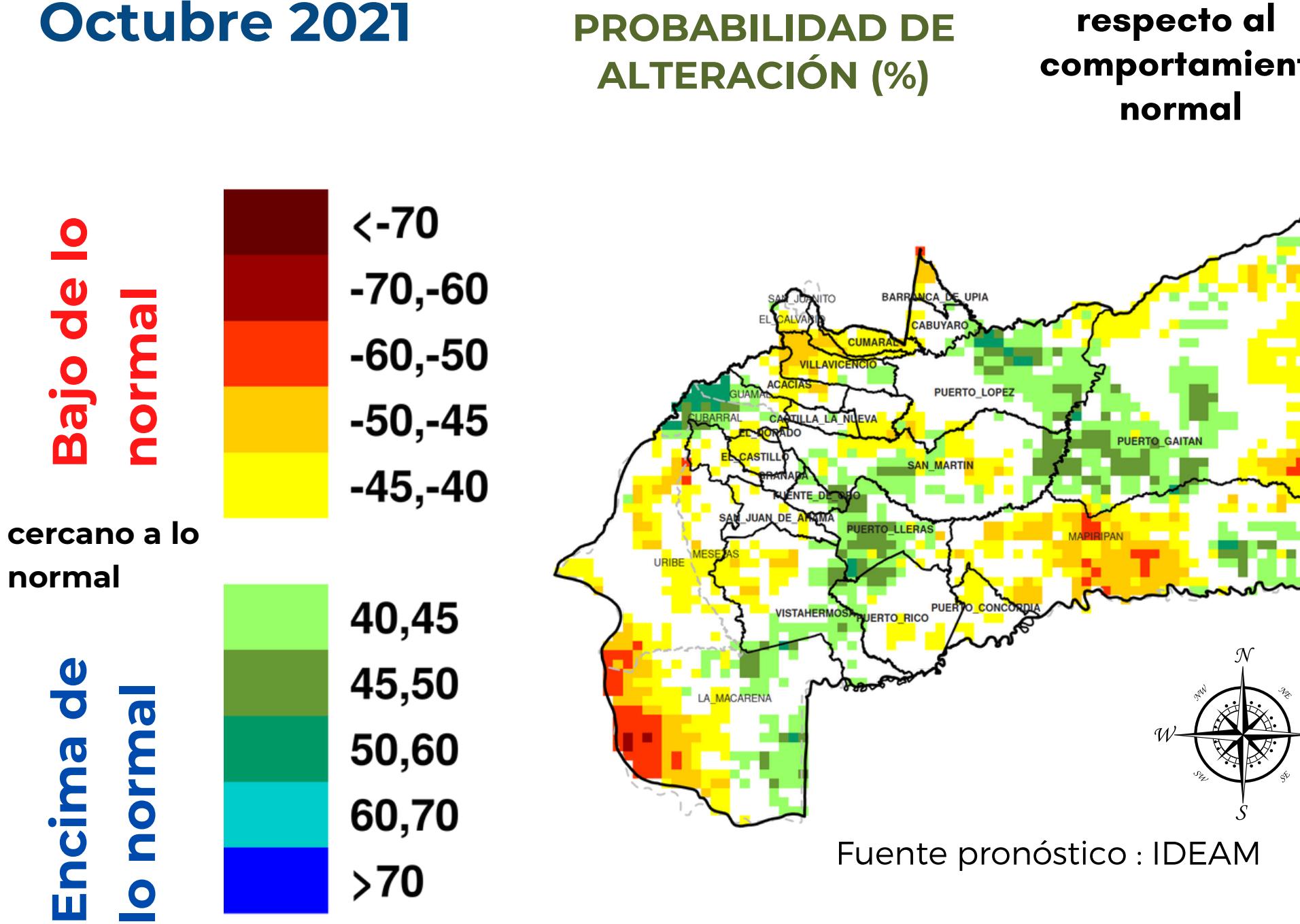
En el trimestre OND, durante **condiciones frías del océano pacífico tropical**:

- 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.
- Para el Meta los efectos de la alteración del 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 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.

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

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

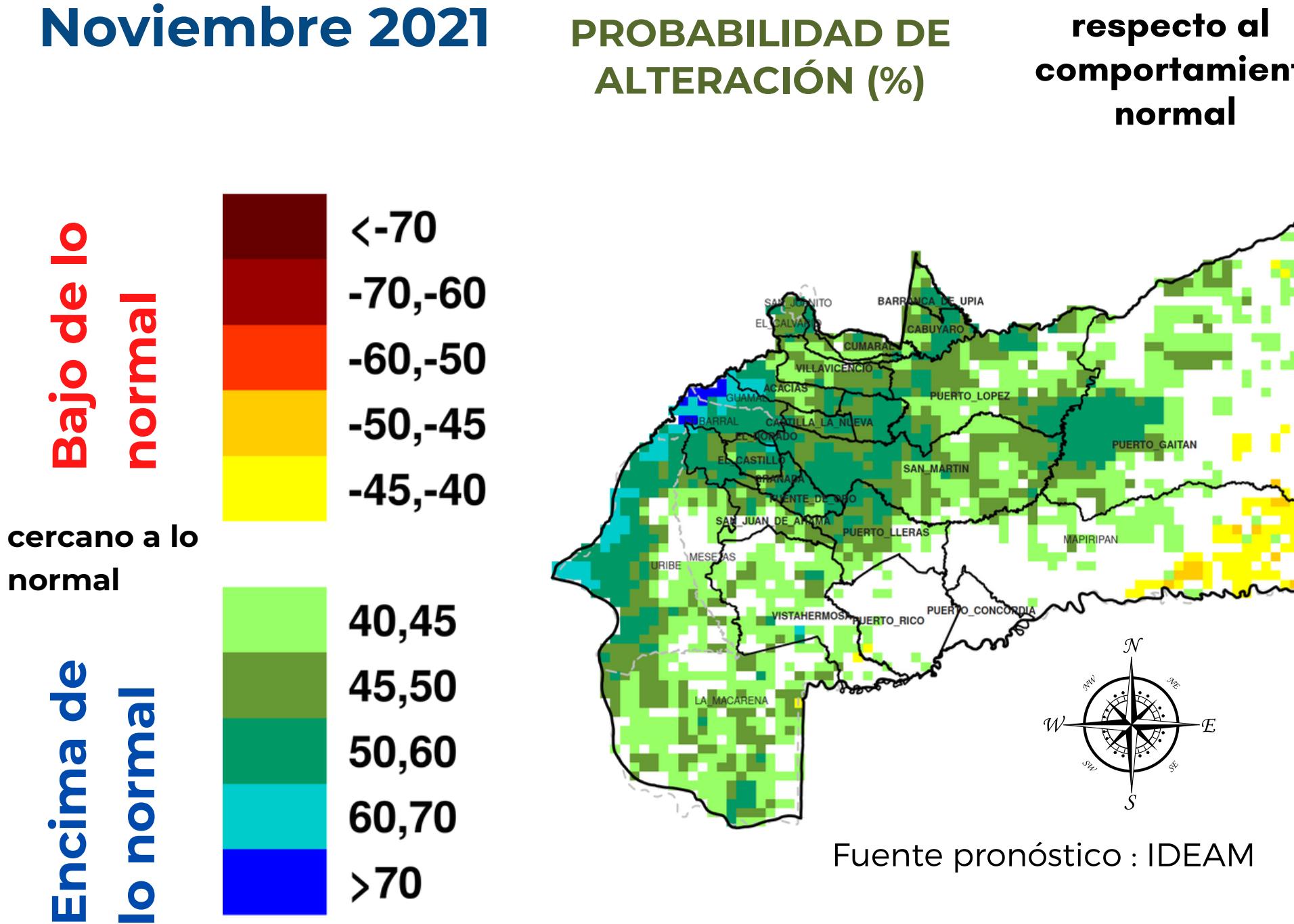
Octubre 2021



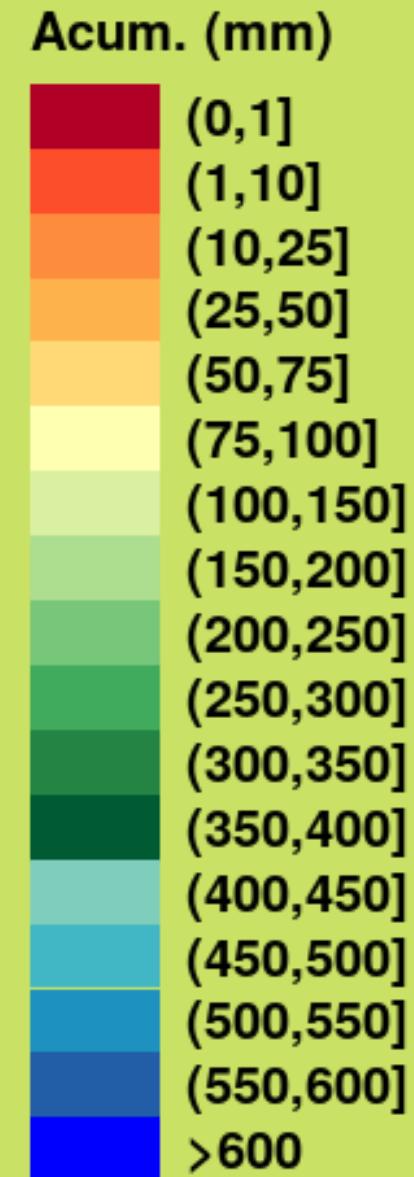
EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO EN EL MAPA), AUNQUE EN DIFERENTES ZONAS DISPERSAS DEL DEPARTAMENTO (GUAMAL, CUBARRAL, P. LLERAS, P. LOPÉZ, P. GAITÁN) EXISTE PROBABILIDAD DE MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL Y EN OTRAS (MAPIRIPÁN, VILLAVICENCIO, LA MACARENA), MONTOS INFERIORES A LO NORMAL.

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

Noviembre 2021



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



Nivel de incertidumbre

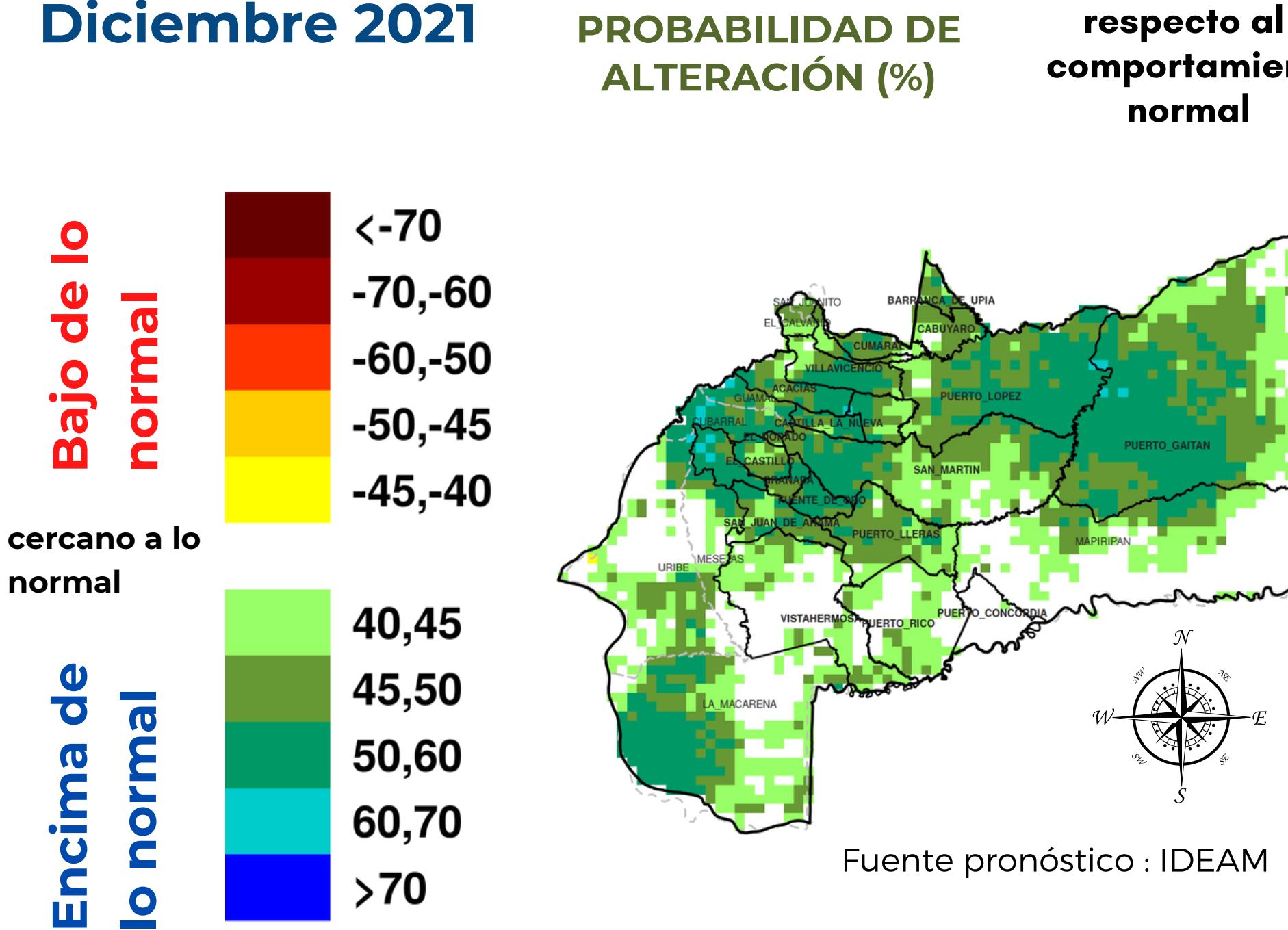


Medio

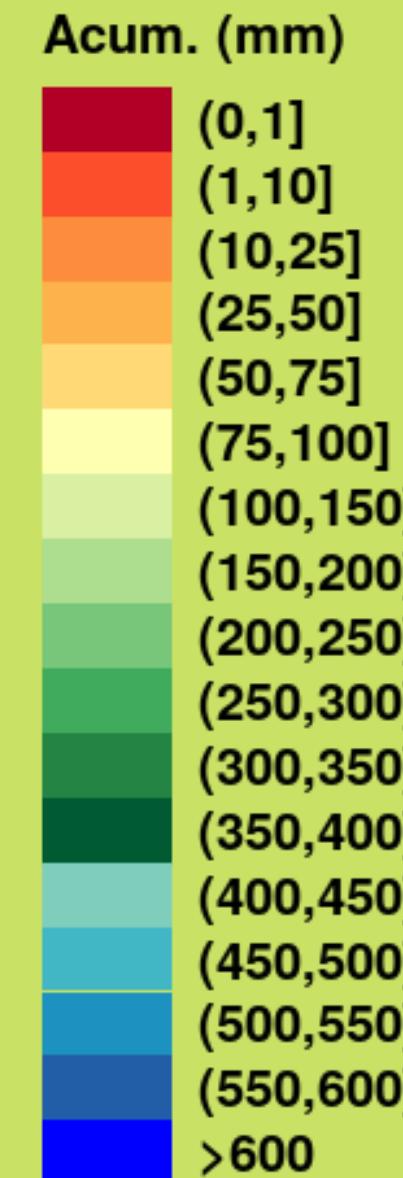
EN LA MAYOR PARTE DEL NORTE Y OCCIDENTE DEL DEPARTAMENTO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS Y EN EL RESTO (ORIENTE) P. GAITÁN, MAPIRIPÁN, P. RICO, P. CONCORDIA) SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LOS PROMEDIOS.

# Alteración más probable de la precipitación, mes a mes

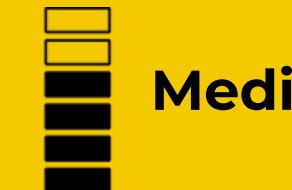
Diciembre 2021



PROMEDIO HISTÓRICO (mm)  
"Lo normal"



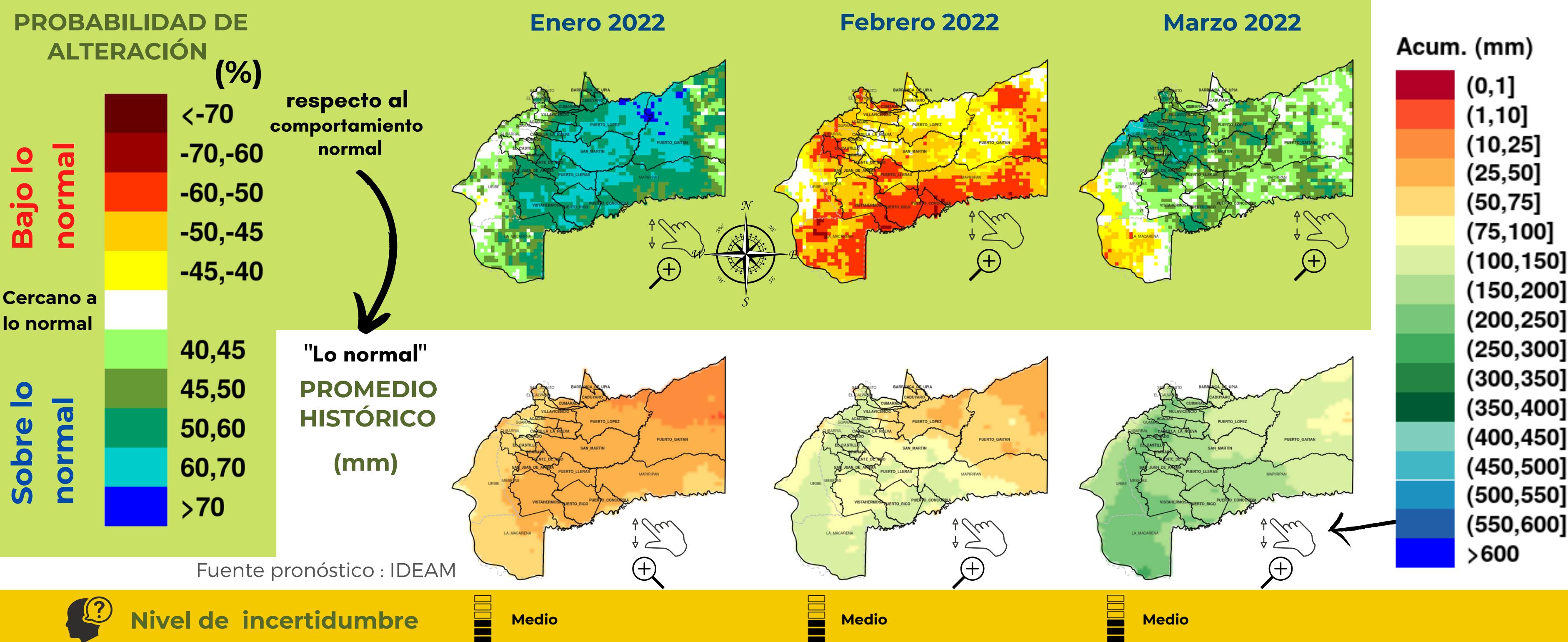
Nivel de incertidumbre



Medio

SE PREVÉN MONTOS DE LLUVÍA SUPERIORES A LO NORMAL PARA LA MAYOR PARTE DEL DEPARTAMENTO, EXCEPTO PARA ALGUNAS ZONAS DEL SUR (MAPIRIPÁN, P. CONCORDIA, V. HERMOSA, URIBE) EN DONDE SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.

# Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



EN ENERO Y MARZO SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN SUPERIORES A LO NORMAL PARA GRAN PARTE DEL DEPARTAMENTO, MIENTRAS QUE PARA FEBRERO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL. EN LOS SIGUIENTES MESES PUEDEN HABER CAMBIOS EN EL SISTEMA CLIMÁTICO QUE GENEREN VARIACIONES IMPORTANTES DE ESTAS PREDICCIONES.



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

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En los Llanos Orientales se están recolectando los últimos lotes sembrados hacia final del primer semestre, se recomienda realizar una adecuada revisión y calibración de las combinadas, y de esta forma minimizar las pérdidas al momento de la cosecha. Se recomienda verificar la humedad de grano antes de iniciar la recolección, esta debe estar sobre 25 %, esto evitara que en la industria se generen descuentos por perdidas.

En las zonas 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.

Para lotes que se sembraron a partir de septiembre y se encuentran en etapa vegetativa se recomienda antes de realizar aplicaciones, realizar el monitoreo fitosanitario, y así poder tomar medidas de acuerdo con umbrales de acción. La climatología para lo que resta del semestre prevé tiempo en su mayoría seco, lo que nos permite en muchos casos disminución de patógenos y por ende de aplicaciones.

**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