

CARIBE SECO SUR

BOLETÍN AGRO-CLIMÁTICO



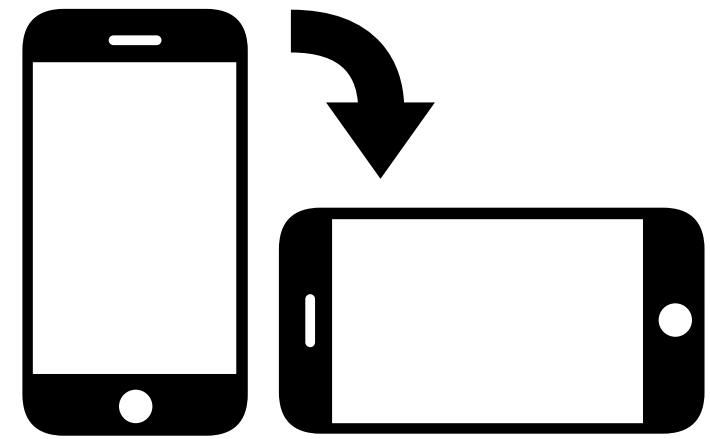
**Servicio climático
Fondo Nacional del Arroz**

Octubre 2021

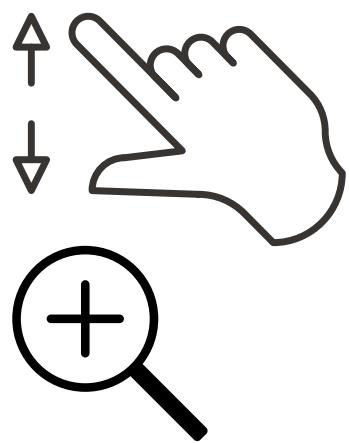


FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

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.



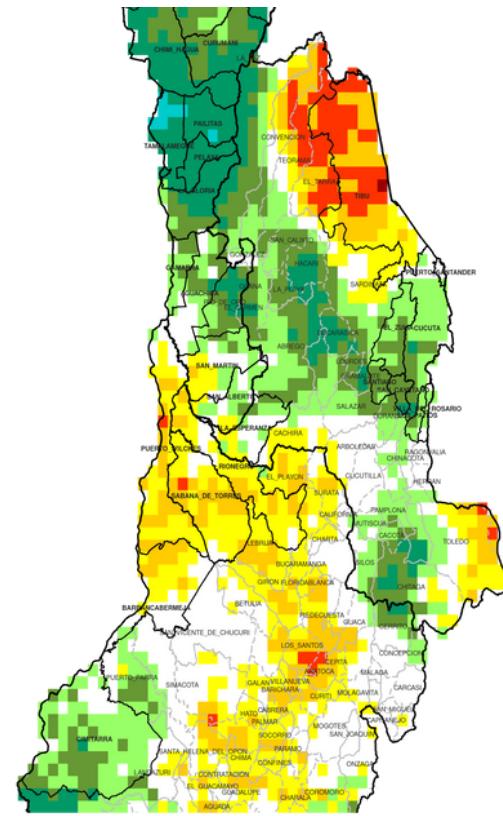
Consulte las
recomendaciones
técnicas para el
manejo del cultivo de
acuerdo al
comportamiento
climático esperado al
final del documento.

Resumen

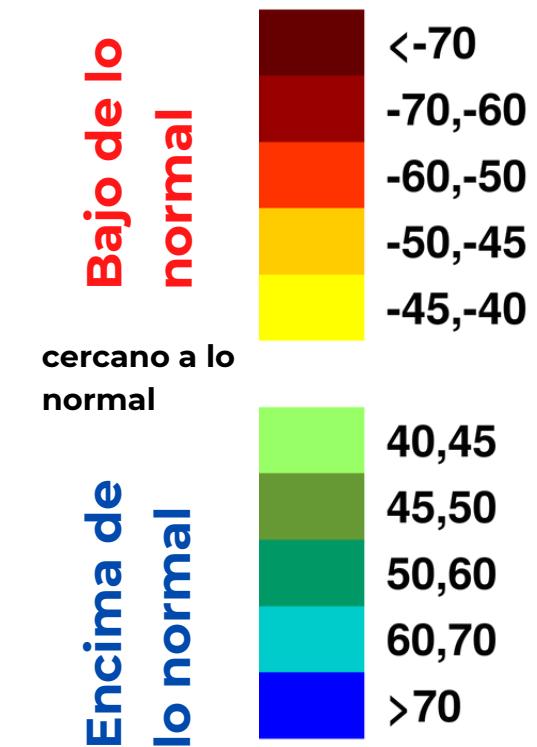
- El océano pacífico se encuentra ligeramente más frío que lo normal y el resto del sistema climático presenta algunos rasgos acordes con un posible desarrollo de un fenómeno La Niña-débil en los próximos meses, lo cuál está en concordancia con los pronósticos de los modelos globales de predicción climática 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, en octubre se da el segundo pico de la segunda temporada lluviosa
- En octubre principalmente cercanos a lo normal, aunque en zonas dispersas de Cesar y Santander hay probabilidades de montos de lluvia superior a lo normal y al nororiente y sur de Norte de Santander hay probabilidades de lluvias inferiores a lo normal.

Verificación de la predicción de septiembre 2021, emitida en agosto

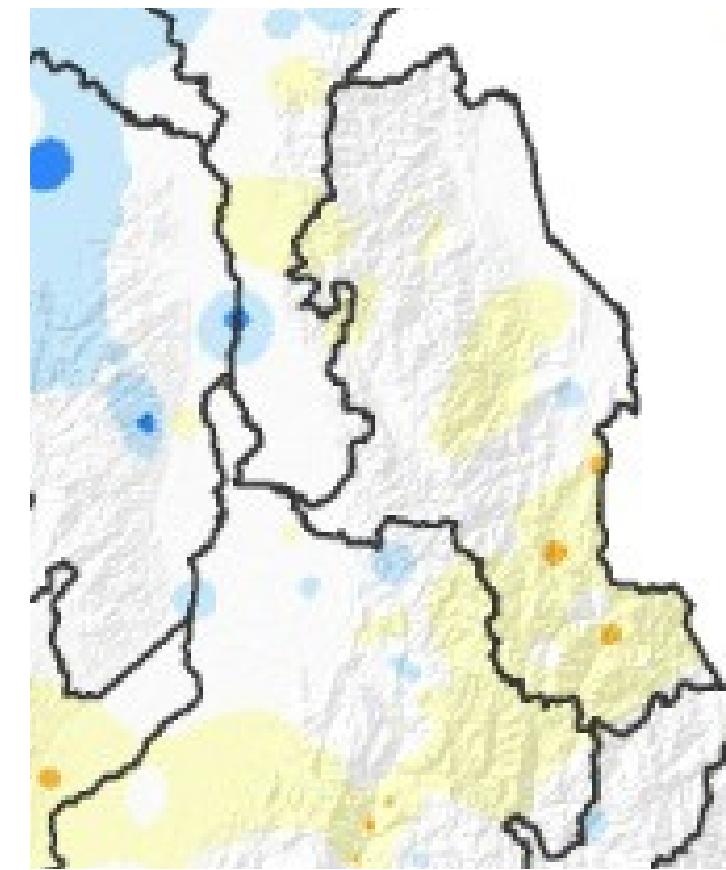
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



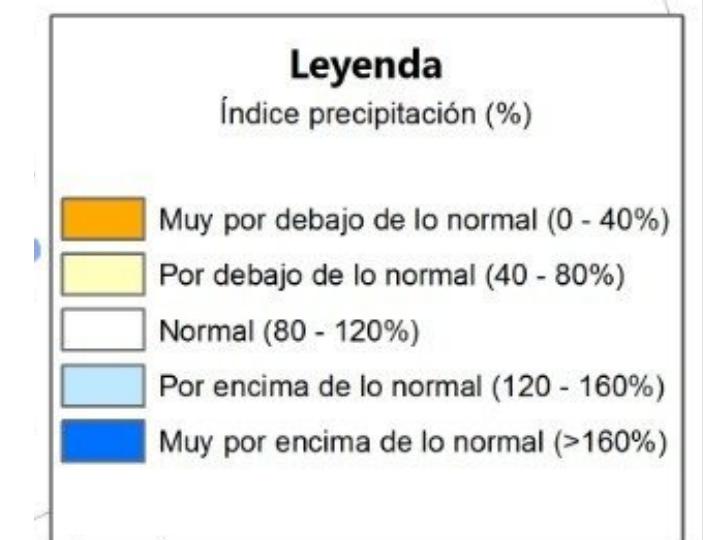
Fuente pronóstico : IDEAM



REGISTROS SEPTIEMBRE 2021



Fuente : IDEAM



PARA SEPTIEMBRE SE PREVEÍAN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL PARA EL SUR DEL CESAR, ZONAS ELEVADAS DE NORTE DE SANTANDER Y SUR OCCIDENTE DE SANTANDER. PARA EL NORORIENTE DE NORTE DE SANTANDER, PARA MUNICIPIOS DEL NOROCCIDENTE DE SANTANDER, LOS SANTOS, ARATOCÁ Y SUS CERCANÍAS, HABÍAN PROBABILIDADES DE MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL. EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVEÍAN MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS (BLANCO EN EL MAPA).

DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE SEPTIEMBRE, SE PRESENTARON MONTOS DE PRECIPITACIÓN PRINCIPALMENTE CERCANOS A LO NORMAL E INFERIORES A LO NORMAL EN EL SUR DE NORTE DE SANTANDER Y ALGUNAS ZONAS DE SANTANDER.

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.**

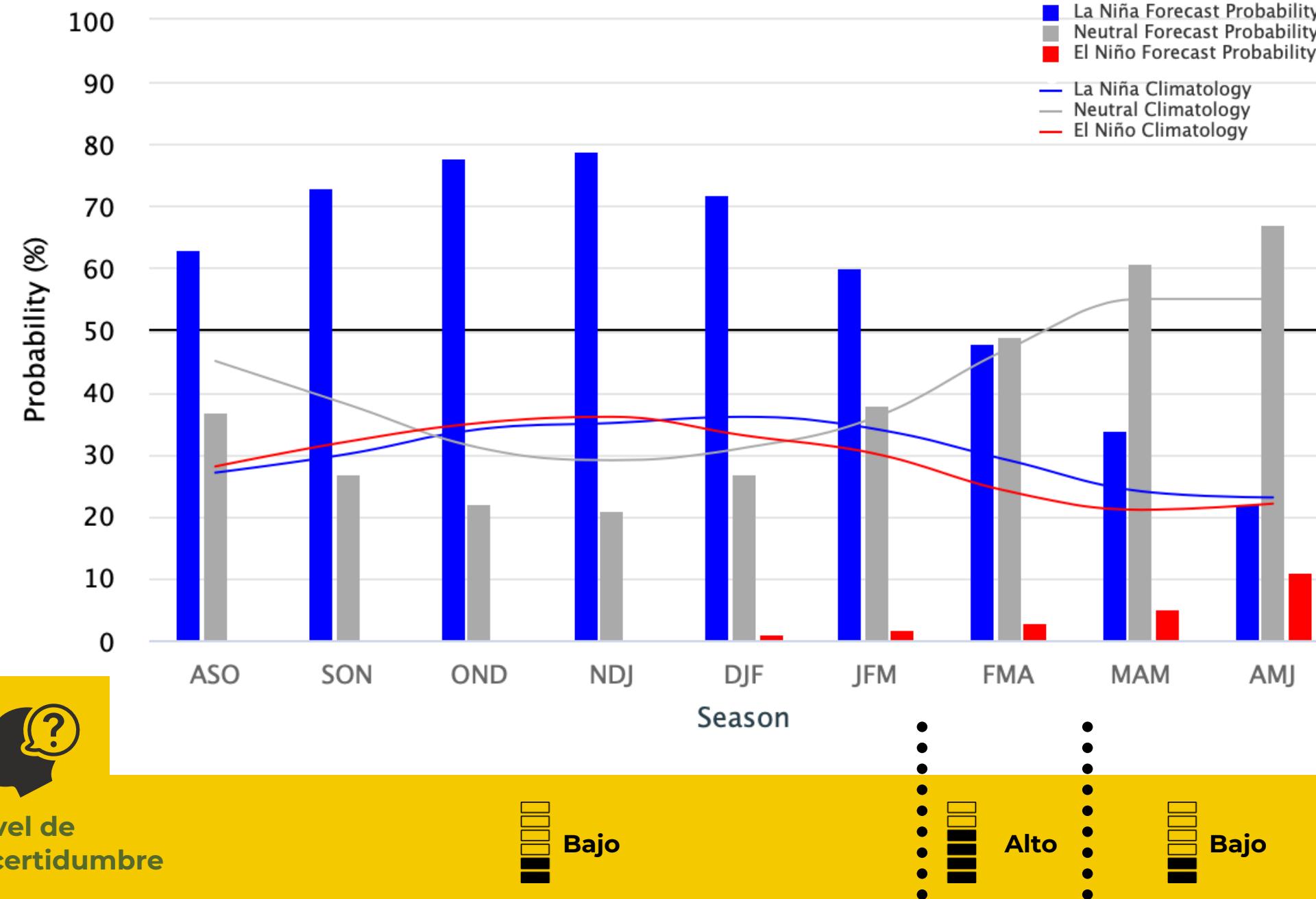


¿La Niña, El Niño o Neutral? Predicción

Early-September 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

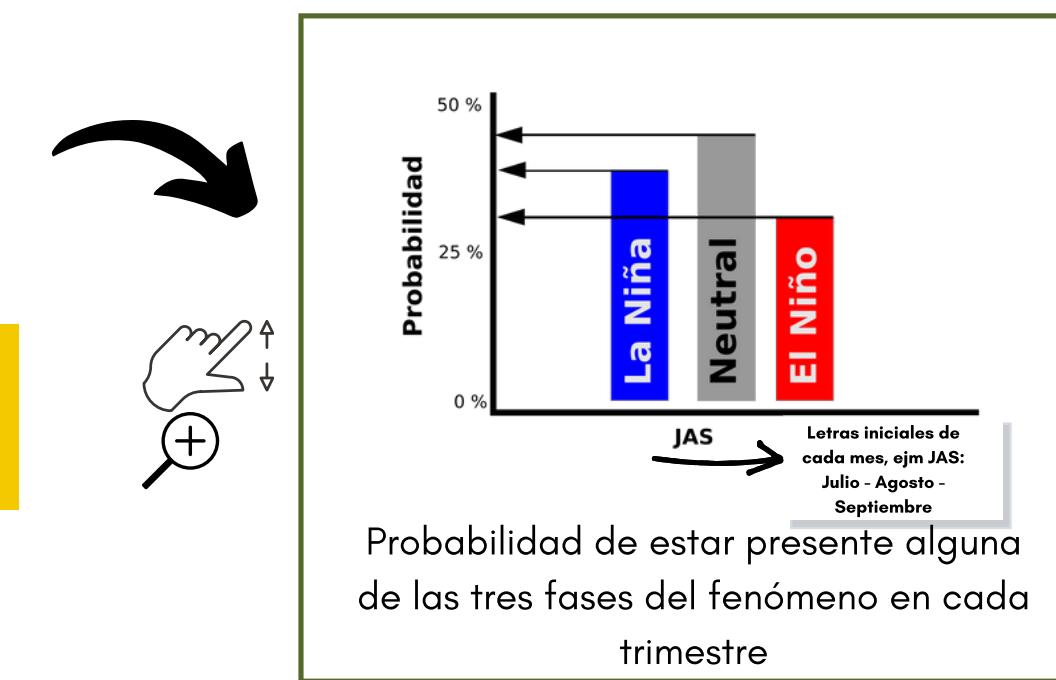
Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



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*

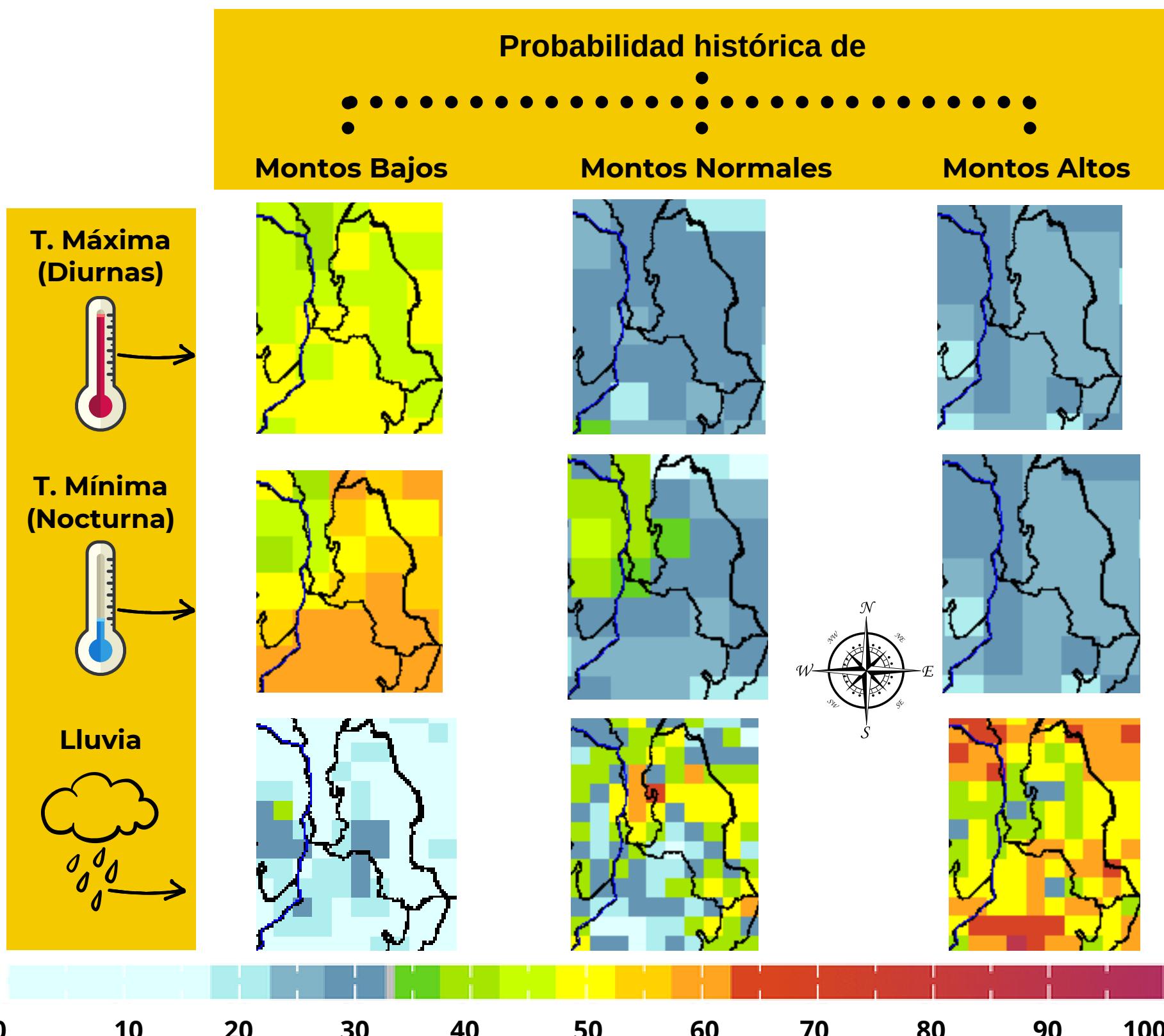
Trimestre Octubre - Diciembre (OND)



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 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 los valores bajos de temperatura máximas del aire, para toda la región.
- Son muy frecuentes los valores bajos temperaturas mínimas del aire, y en el sur del Cesar también son frecuentes los valores medios o cercanos al promedio histórico.
- Son muy frecuentes los montos altos y medios de lluvia para toda la región.

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

Alteración más probable de la precipitación

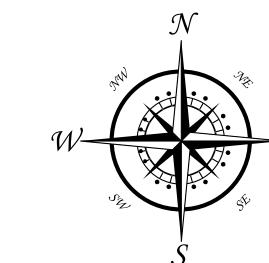
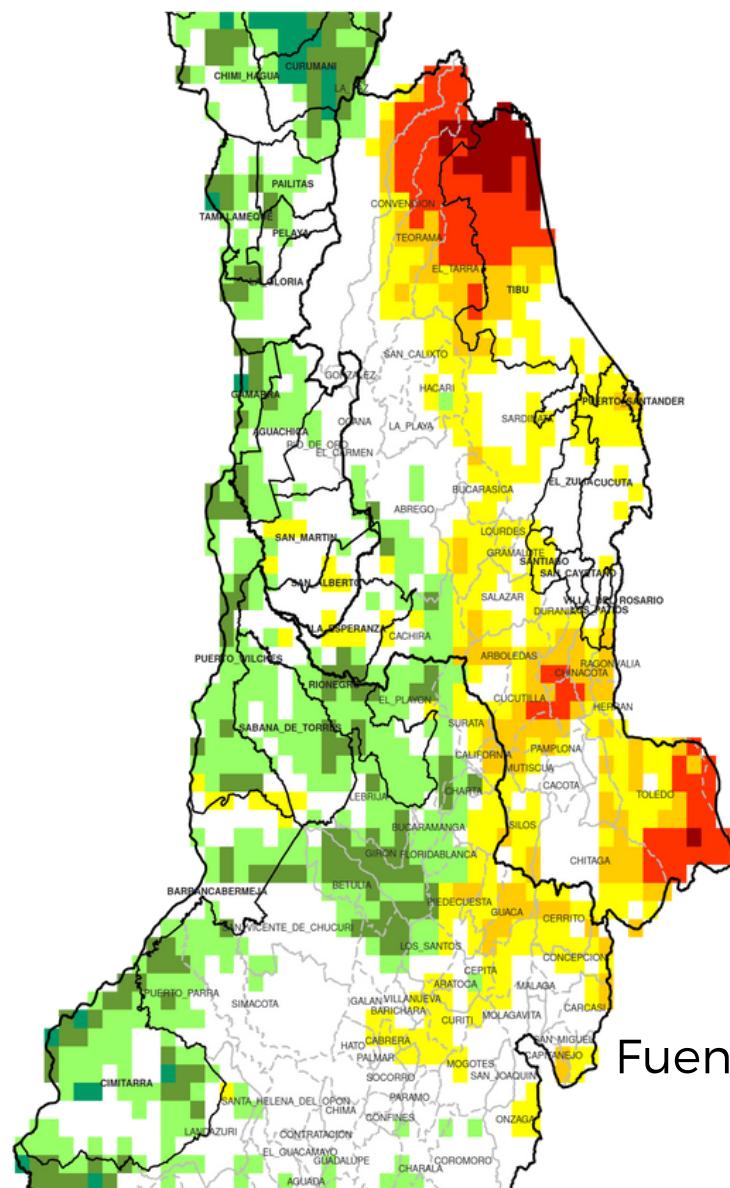
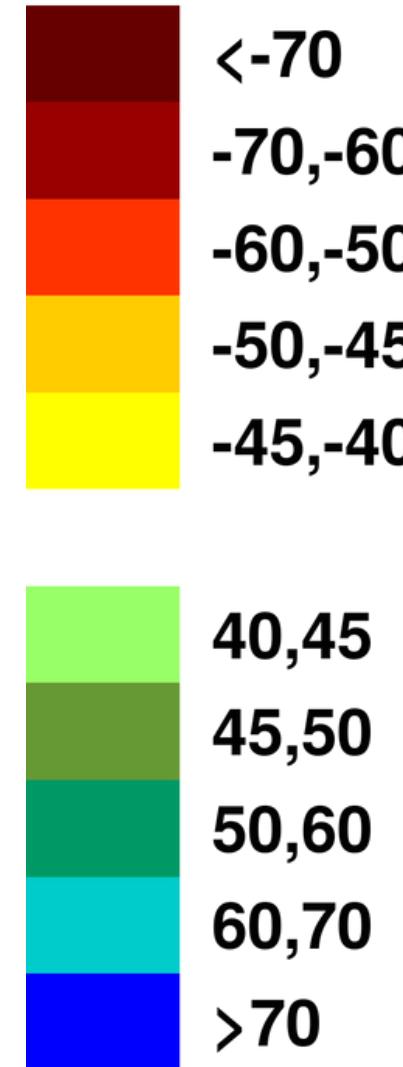
Octubre 2021

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

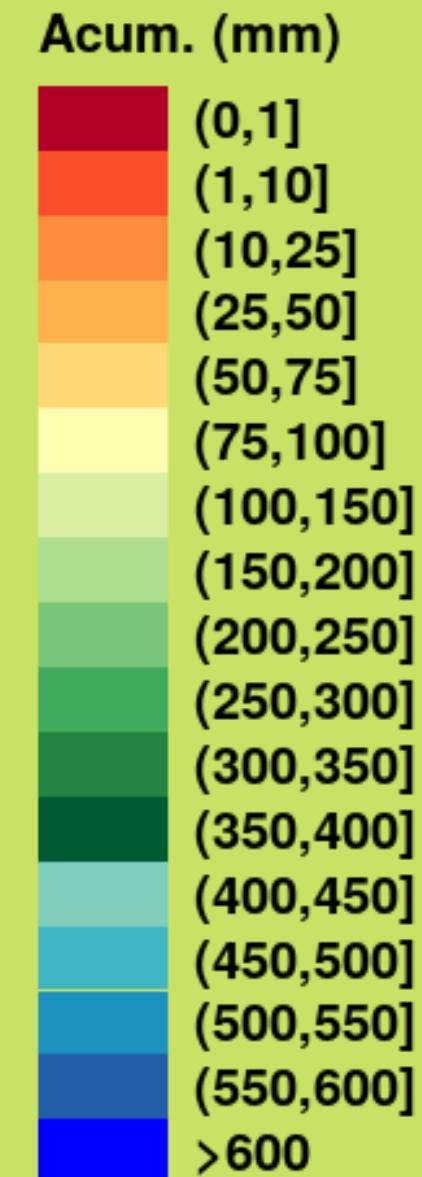
respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

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



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de
incertidumbre



Medio

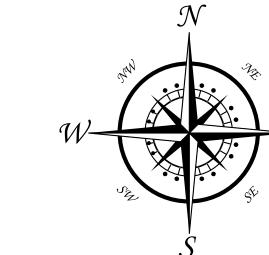
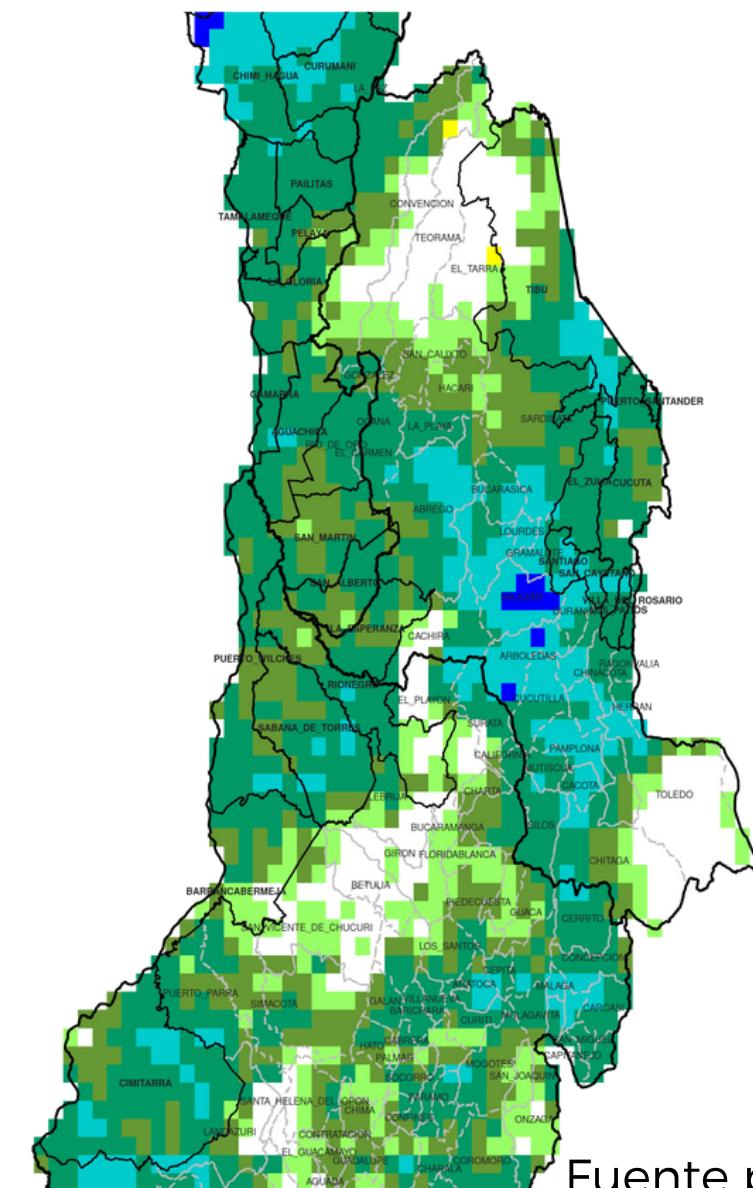
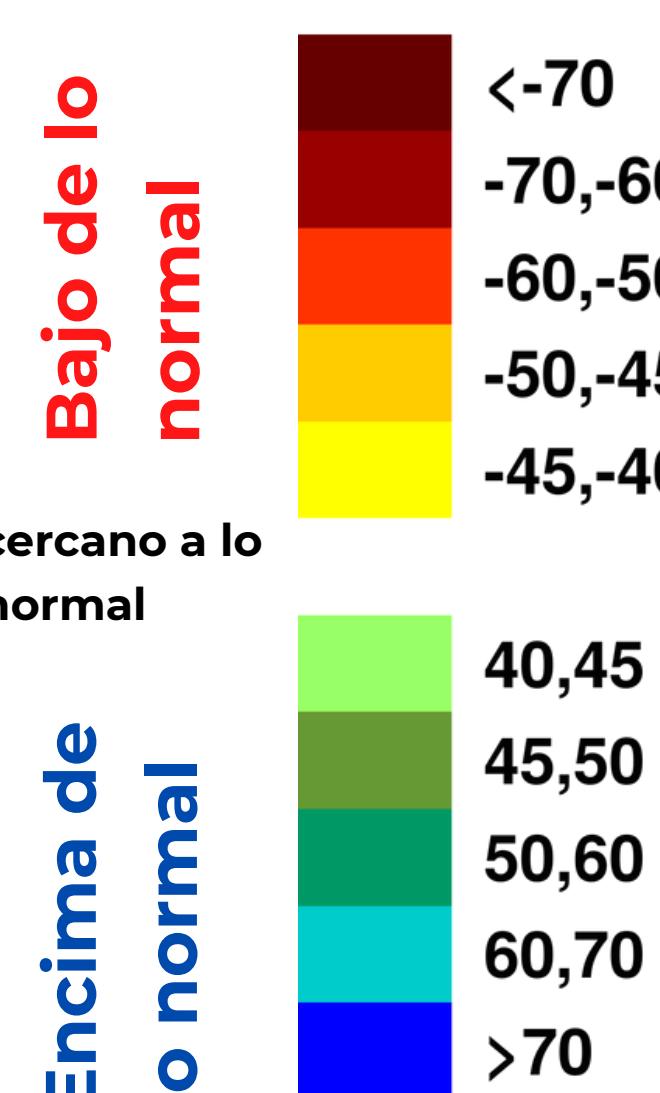
SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL PARA LA PARTE CENTRO DE CÉSAR, Y OCCIDENTE DE SANTANDER. EN TIBÚ Y SUS VECINDADES SE PREVÉN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL Y EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO EN EL MAPA).

Alteración más probable de la precipitación

Noviembre 2021

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

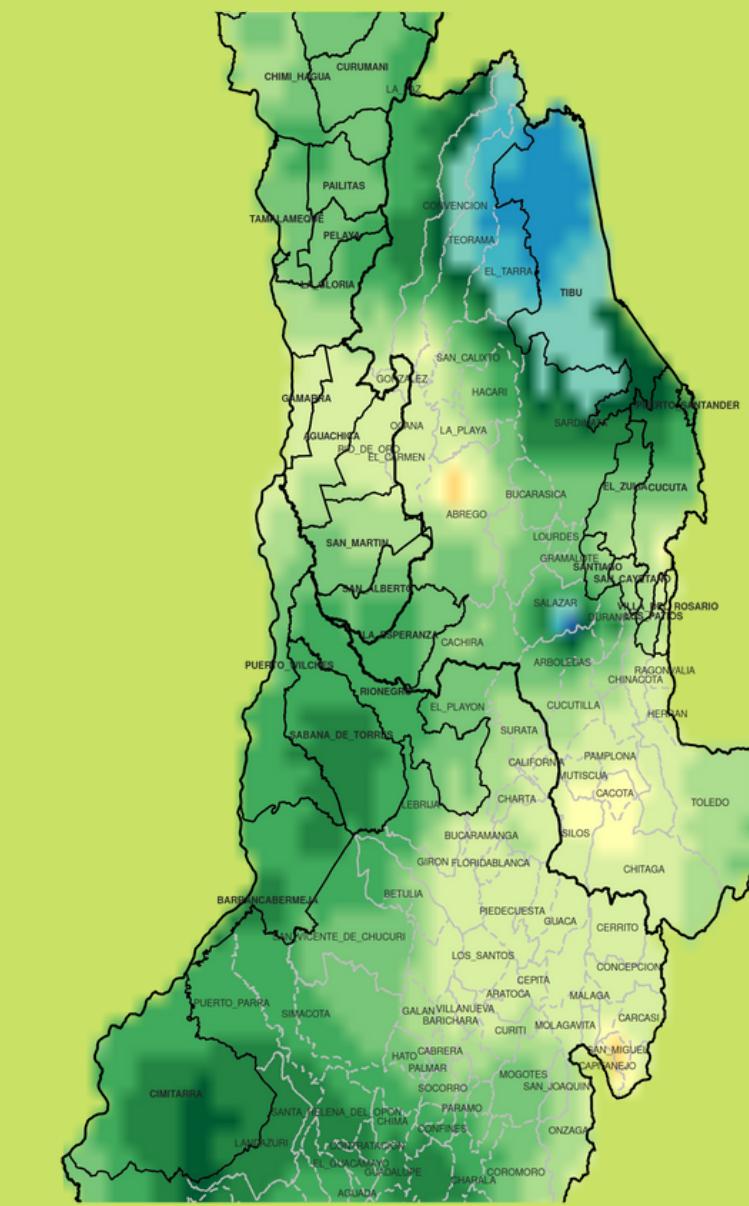
respecto al comportamiento normal



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
- bajo**

**SE PREVÉN, PRINCIPALMENTE, MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL.
EN GENERAL, SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES PARA TODA LA REGIÓN.**

Alteración más probable de la precipitación

Diciembre 2021

PROBABILIDAD DE
ALTERACIÓN (%)

respecto al
comportamiento
normal

PROMEDIO
HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Bajo de lo
normal

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

cercano a lo
normal

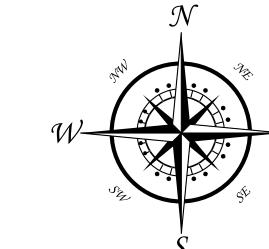
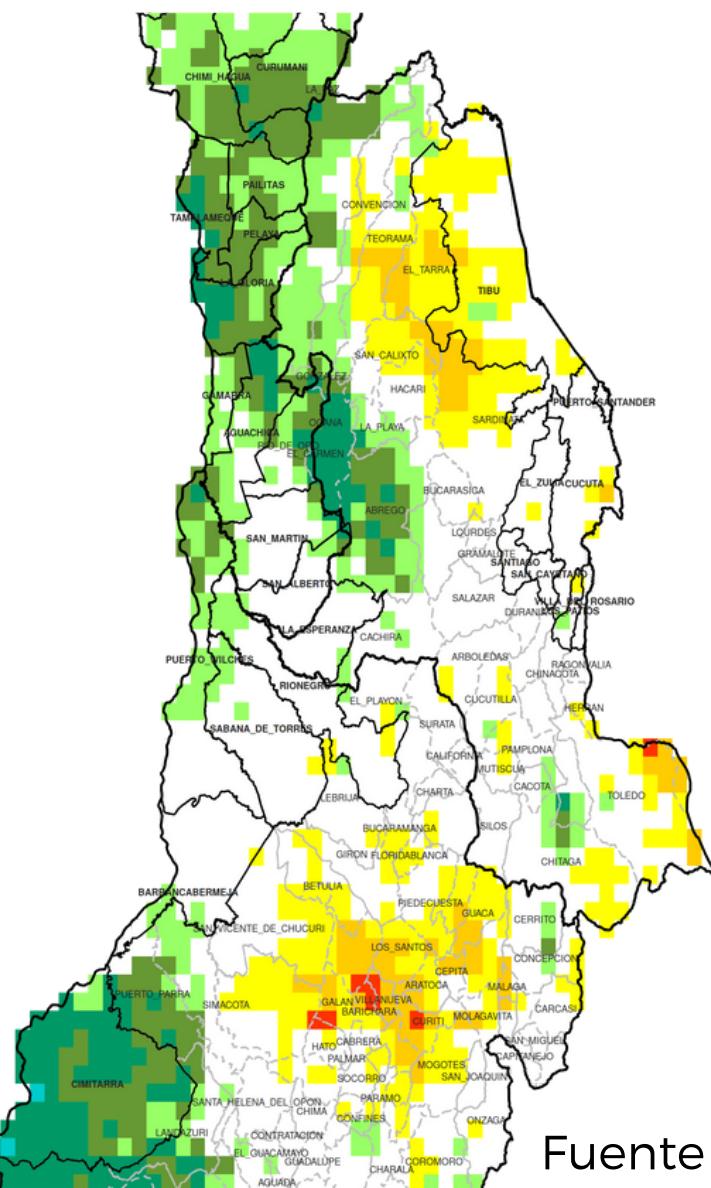
40,45
45,50
50,60
60,70
>70



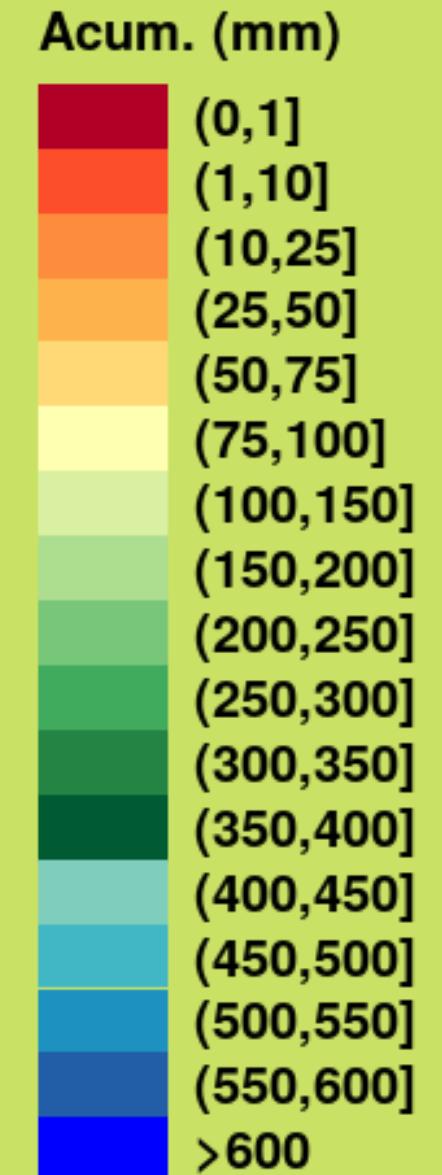
Nivel de
incertidumbre



Medio



Fuente pronóstico : IDEAM

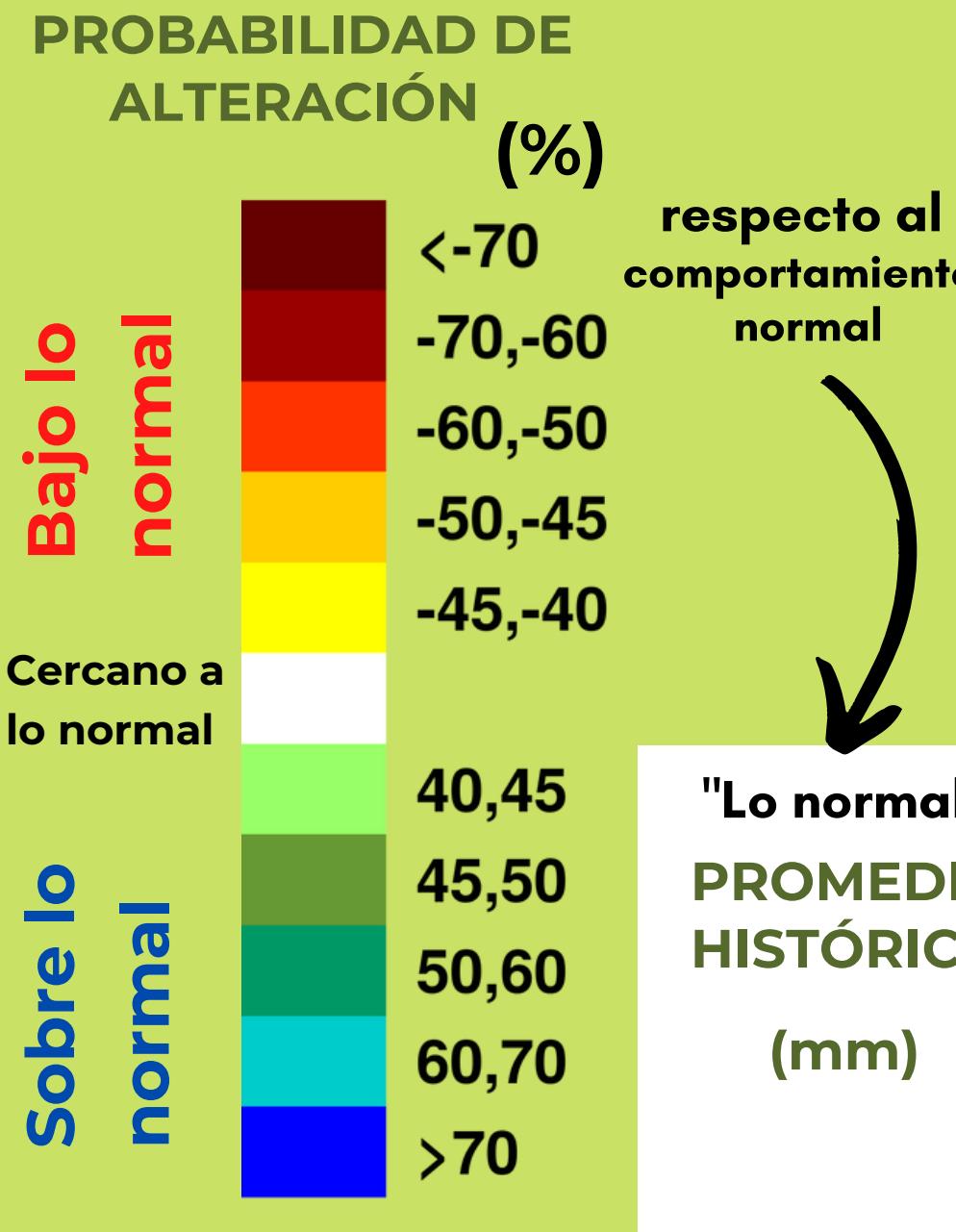


Acum. (mm)

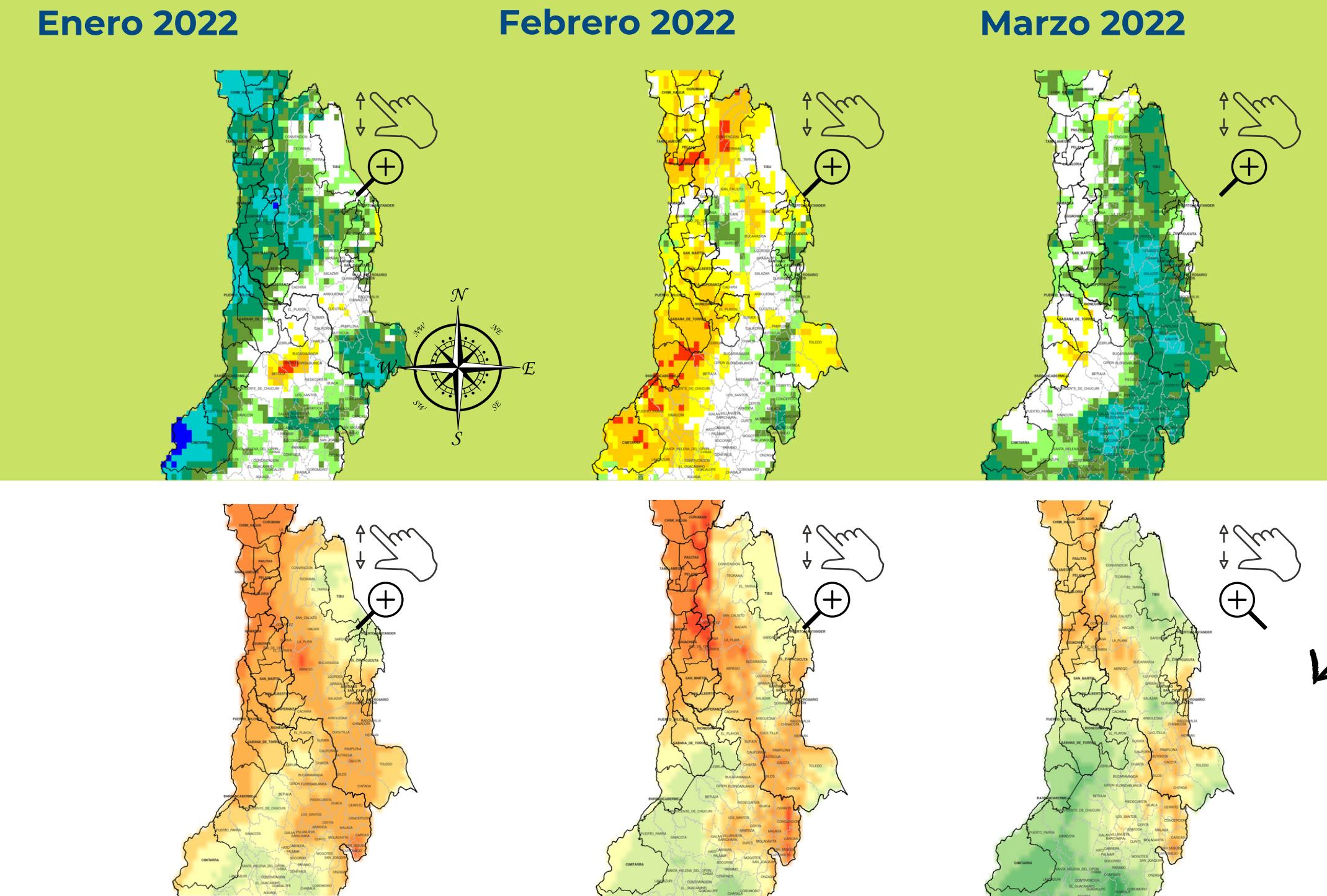
(0,1]
(1,10]
(10,25]
(25,50]
(50,75]
(75,100]
(100,150]
(150,200]
(200,250]
(250,300]
(300,350]
(350,400]
(400,450]
(450,500]
(500,550]
(550,600]
>600

SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL PARA LA PARTE SUR DE CESAR, (EXCEPTUANDO S. MARTÍN Y S. ALBERTO) Y EL SUR OCCIDENTE DE SANTANDER (CIMITARRA Y P. PARRA). PARA VECINDADES DE TIBÚ Y ZONAS MONTAÑOSAS DEL CENTRO DE SANTANDER, SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL. EN EL RESTO DE LA REGIÓN SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO EN EL MAPA)..

Alteración más probable de la precipitación, largo plazo



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de incertidumbre

Medio - bajo

Medio

Medio

SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA SUPERIORES A LO NORMAL PARA EL SUR DEL CESAR, ORIENTE DE SANTANDER Y SUR DE NORTE DE SANTANDER, PARA ENERO Y EN NORTE DE SANTANDER Y ORIENTE DE SANTANDER, PARA MARZO, MIENTRAS QUE PARA EL RESTO DE LA REGIÓN PARA AMBOS MESES SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO EN EL MAPA). PARA FEBRERO SE PREVÉN MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL PARA TODO EL OCCIDENTE DE LA REGIÓN Y CERCANOS A LO NORMAL, PARA EL RESTO.

**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