



MESA TÉCNICA AGRO-CLIMÁTICA DE SUCRE

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sucre, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, regionales y nacionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima. Se realizó esta reunión de carácter presencial en la San Marcos, Sucre, donde se presentó la perspectiva climática para el período mayo-octubre de 2023 para el departamento. Con base en esta información, se debatieron los posibles impactos y recomendaciones para el sector agropecuario de la región. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático para la edición correspondiente al mes de mayo de 2023 y se presenta por cultivo o sector productivo.

Nota: las instituciones que asistieron y contribuyeron con la construcción de este boletín, NO se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada. La predicción climática analiza la dinámica atmosférica y plantea las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación en el departamento de Sucre. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características locales, por lo cual se debe estar atento a interpretar la predicción de la mejor forma en su municipio o sector, debido a que la cobertura de la información es limitada.



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Al servicio
de las personas
y las naciones



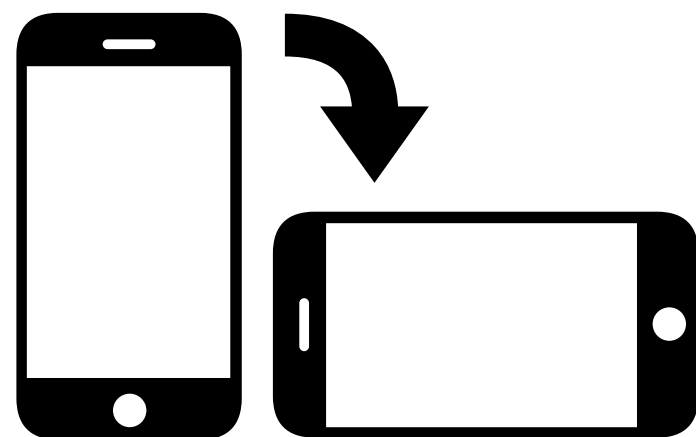
ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



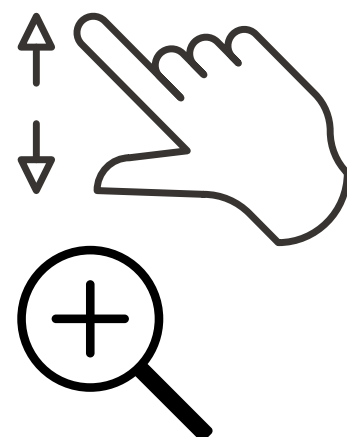
ASOFASAN
ASOCIACION DE FAMILIAS AGROPECUARIAS Y PISCICULTORAS DEL SAN JORGE



Recomendaciones de uso



Gire su pantalla para mejor consulta de este boletín.



Zoom: Cuando vea este **icono aumente el tamaño** de la imagen 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

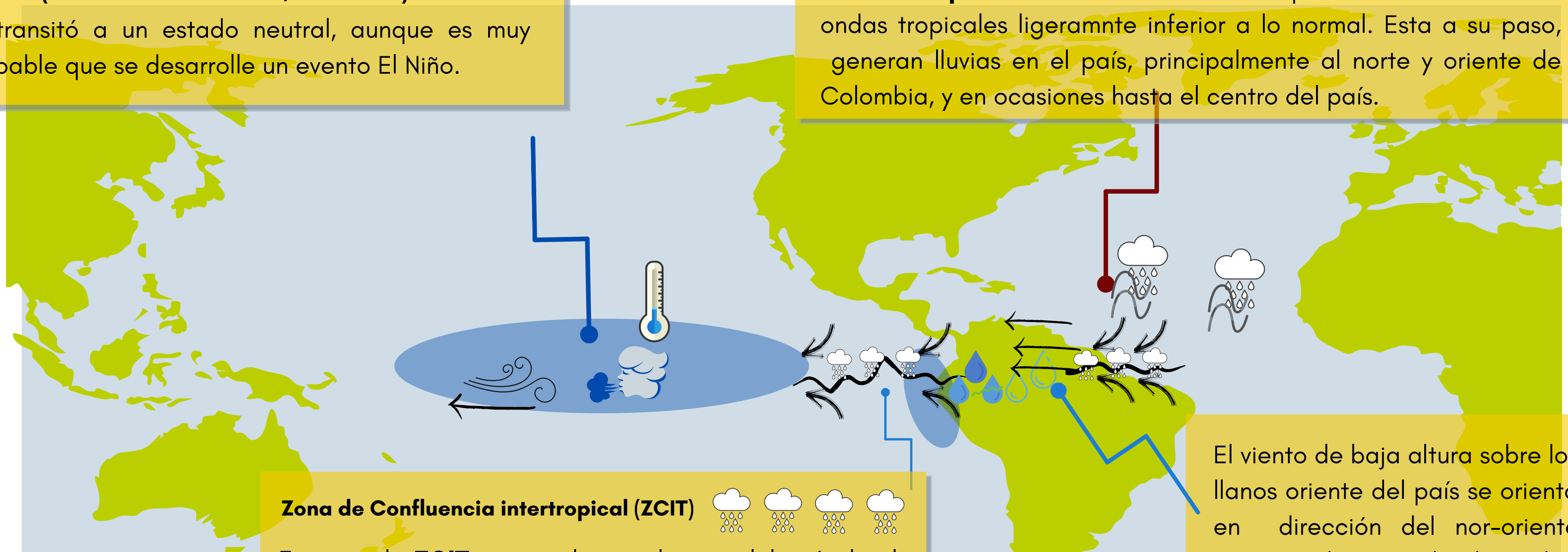
- Durante abril cesaron las condiciones oceano-climáticas asociadas al fenómeno La Niña transitando por condiciones Neutrales con una clara tendencia de calentamiento que refuerza la posibilidad de desarrollo de un fenómeno El Niño para el segundo semestre del año el cuál se prevé con una intensidad entre débil y moderada.
- Climatológicamente en mayo se consolida la temporada de lluvias de la región. Se espera que las lluvias se activen durante la segunda década del mes y se fortalezcan para la 3 década del mes.
- En general en los siguientes meses se esperan déficits de precipitación no se espera que sean muy drásticos. A partir de julio aumentan las probabilidades de déficit de lluvias.
- La temperatura del aire se prevé mayor que los promedios climatológicos, para los siguiente meses, en especial para las máximas.

Condiciones actuales influyentes en el comportamiento del clima

ENSO (fenómeno El Niño, La Niña)

se transitó a un estado neutral, aunque es muy probable que se desarrolle un evento El Niño.

Se espera **actividad tropical** del Atlántico **ligeramente inferior al promedio**. Por lo tanto se espera un número de ondas tropicales ligeramente inferior a lo normal. Esta a su paso, generan lluvias en el país, principalmente al norte y oriente de Colombia, y en ocasiones hasta el centro del país.



Zona de Confluencia intertropical (ZCIT) ☁️ ☁️ ☁️ ☁️

En mayo la **ZCIT** transita hacia el norte del país dando paso la primera a la transición hacia la temporada de lluvias del para el norte del país

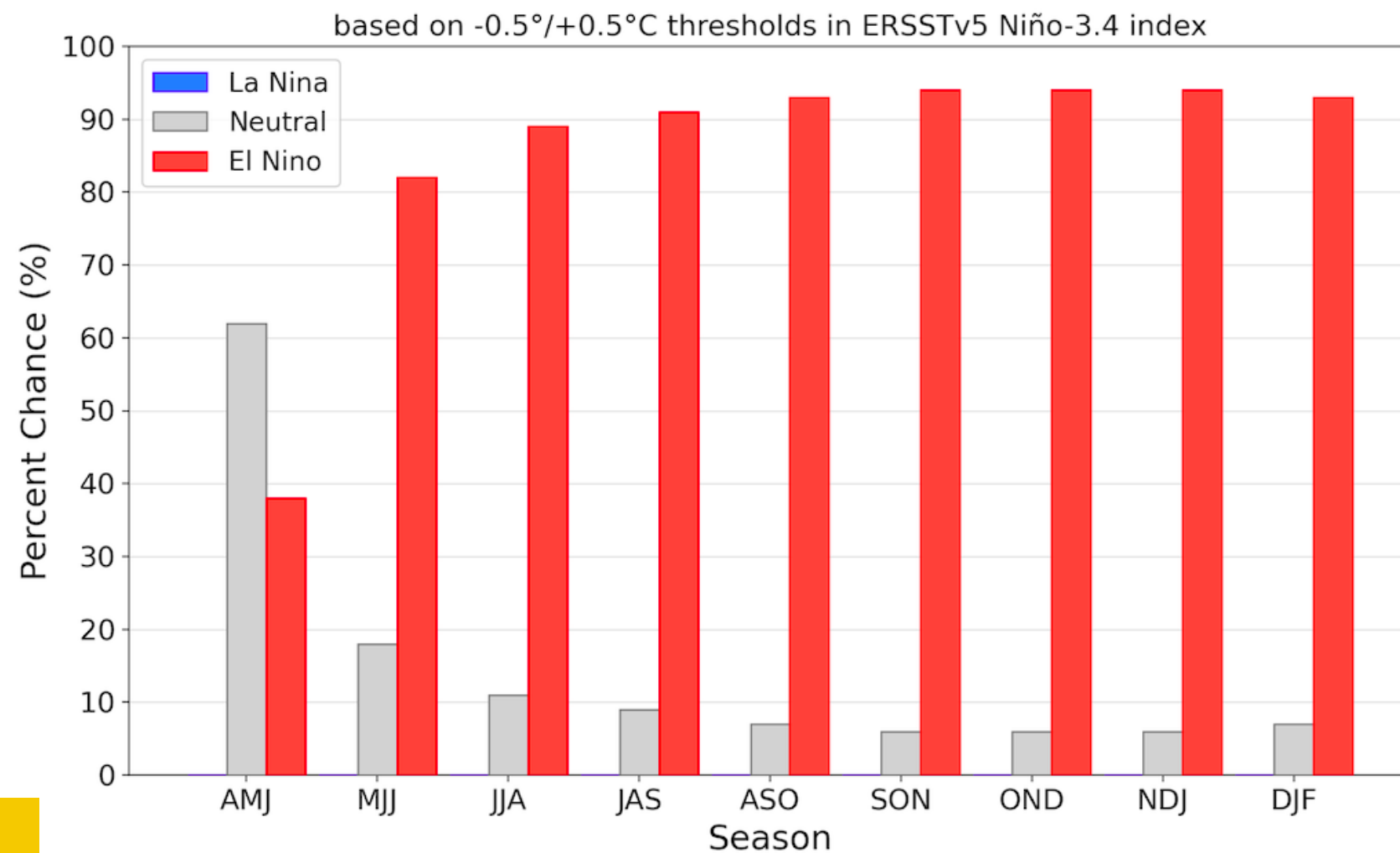
El viento de baja altura sobre los llanos oriente del país se orienta en dirección del nor-oriente permitiendo que la humedad proveniente del Atlántico transite el país soportando la temporada de lluvias.

La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Aunque actualmente las condiciones oceánicas y atmosféricas en la cuenca del océano Pacífico al fenómeno se encuentran en su mayoría dentro del rango de normalidad, su evolución muestra una tendencia hacia una fase cálida de la cuenca.

Los modelos globales de predicción climática en general pronostican un aumento progresivo de la temperatura superficial del océano Pacífico que sobrepasaría el umbral de neutralidad hacia mayo-junio por lo que, junto con la condición actual del sistema climático refuerza la posibilidad de **desarrollo un evento El Niño durante los siguientes meses.**

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued May 2023)



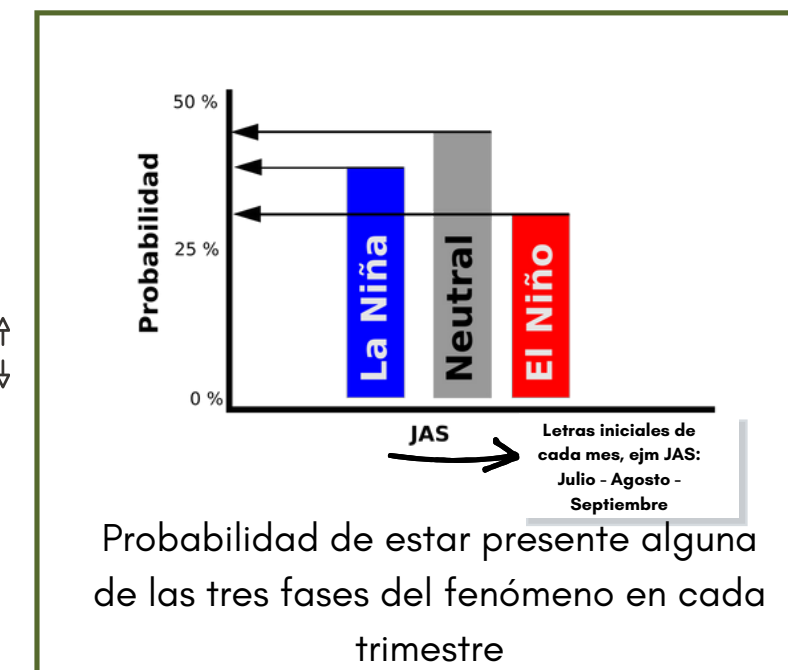
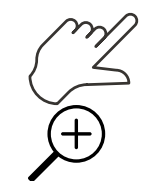
La probabilidad actual de estar en condiciones neutrales es del 62%, pero para el trimestre mayo - julio hay una probabilidad de estar en una condición El Niño del 82% aumentando a valores cercanos y superiores al 90% , en adelante y hasta fin de año.



Nivel de incertidumbre



Fuente : IRI-U.Columbia, USA



Alteración más probable de la precipitación

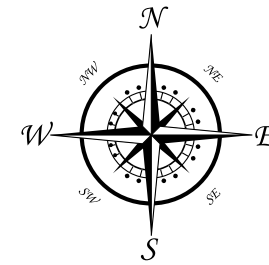
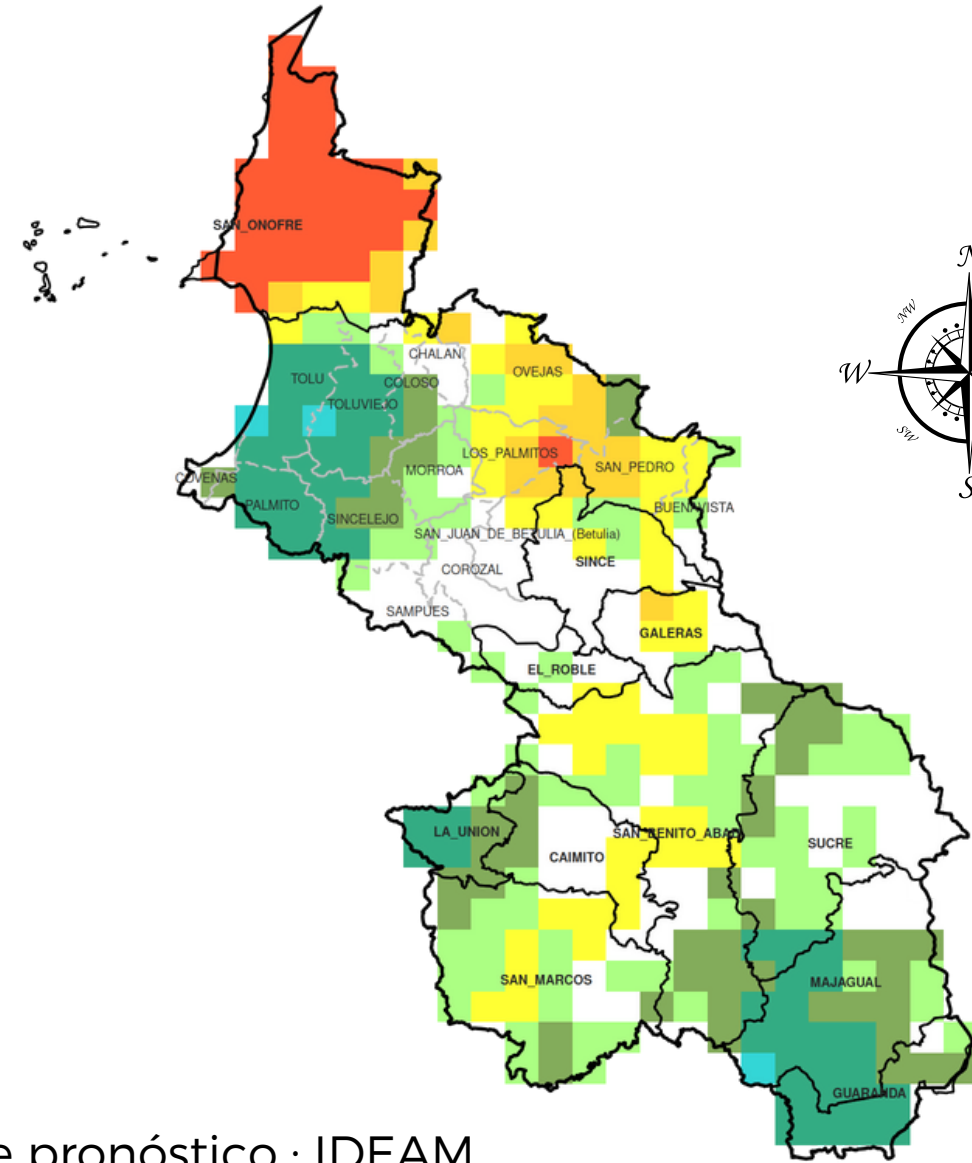
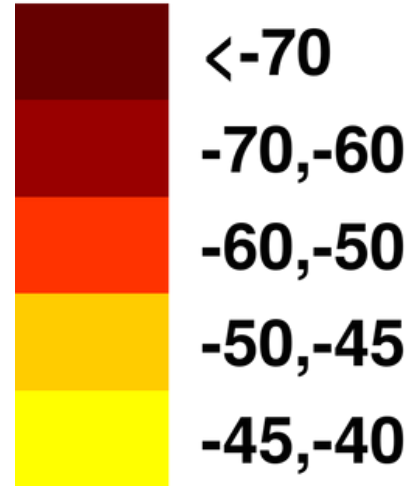
Mayo 2023

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

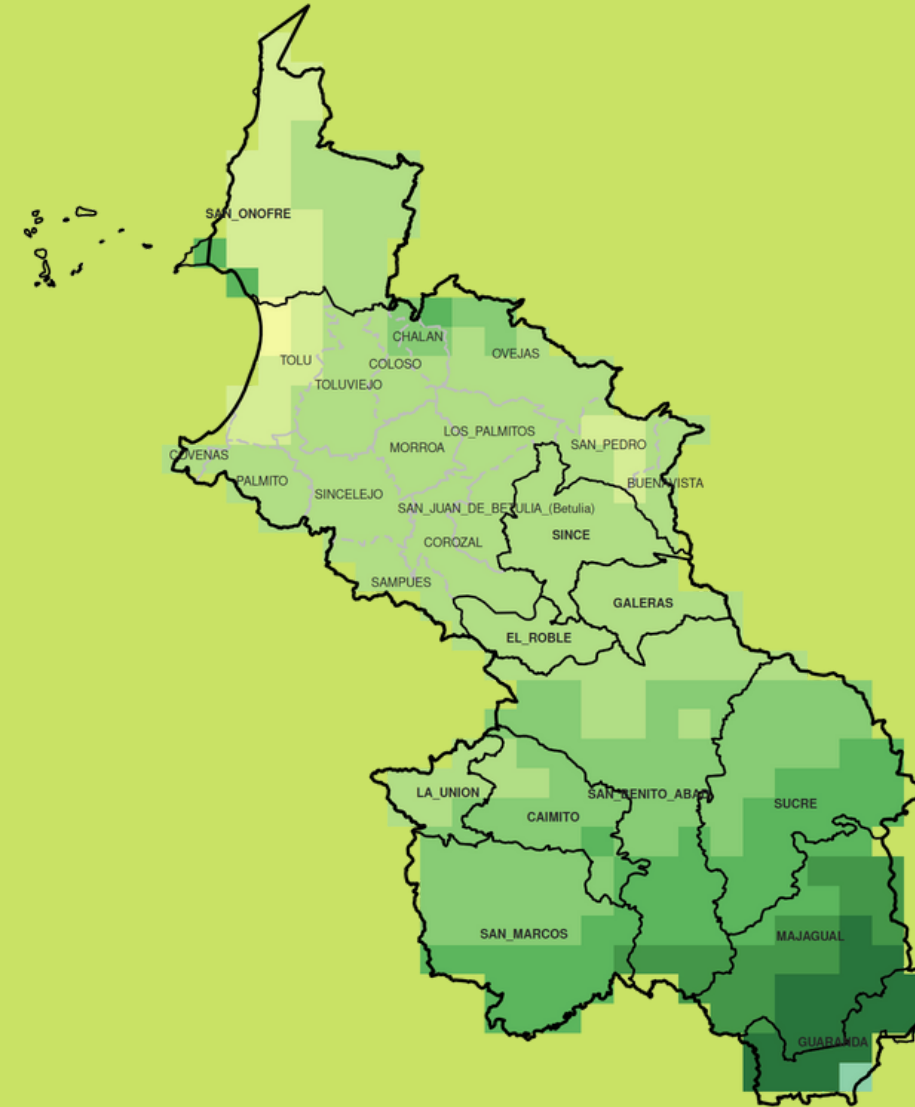
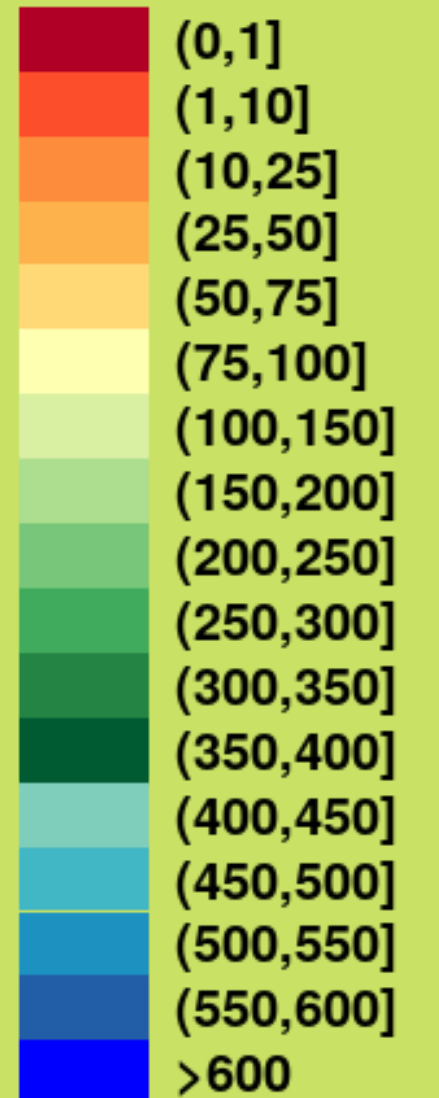
respecto al comportamiento normal

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Bajo de lo normal



Acum. (mm)



Fuente pronóstico : IDEAM

PARA MAYO EN GENERAL SE ESPERAN MONTOS ENTRE NORMALES Y LIGERAMENTE POR ENCIMA DE LO NORMAL. EXCEPTO PARA LA ZOANA COSTERA EN DONDE HAY PROBABILIDADES DE MONTOS DE LLUVIA INFERIORES A LO NORMAL. CLIMATOLÓGICAMENTE, EN MAYO YA SE CONSOLIDA LA TEMPORADA LLUVIOSA.



Nivel de incertidumbre



Alteración más probable de la precipitación

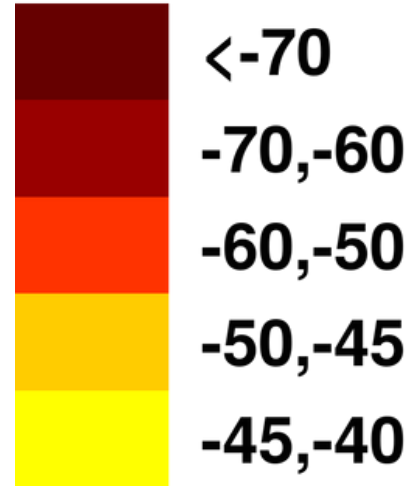
Junio 2023

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal

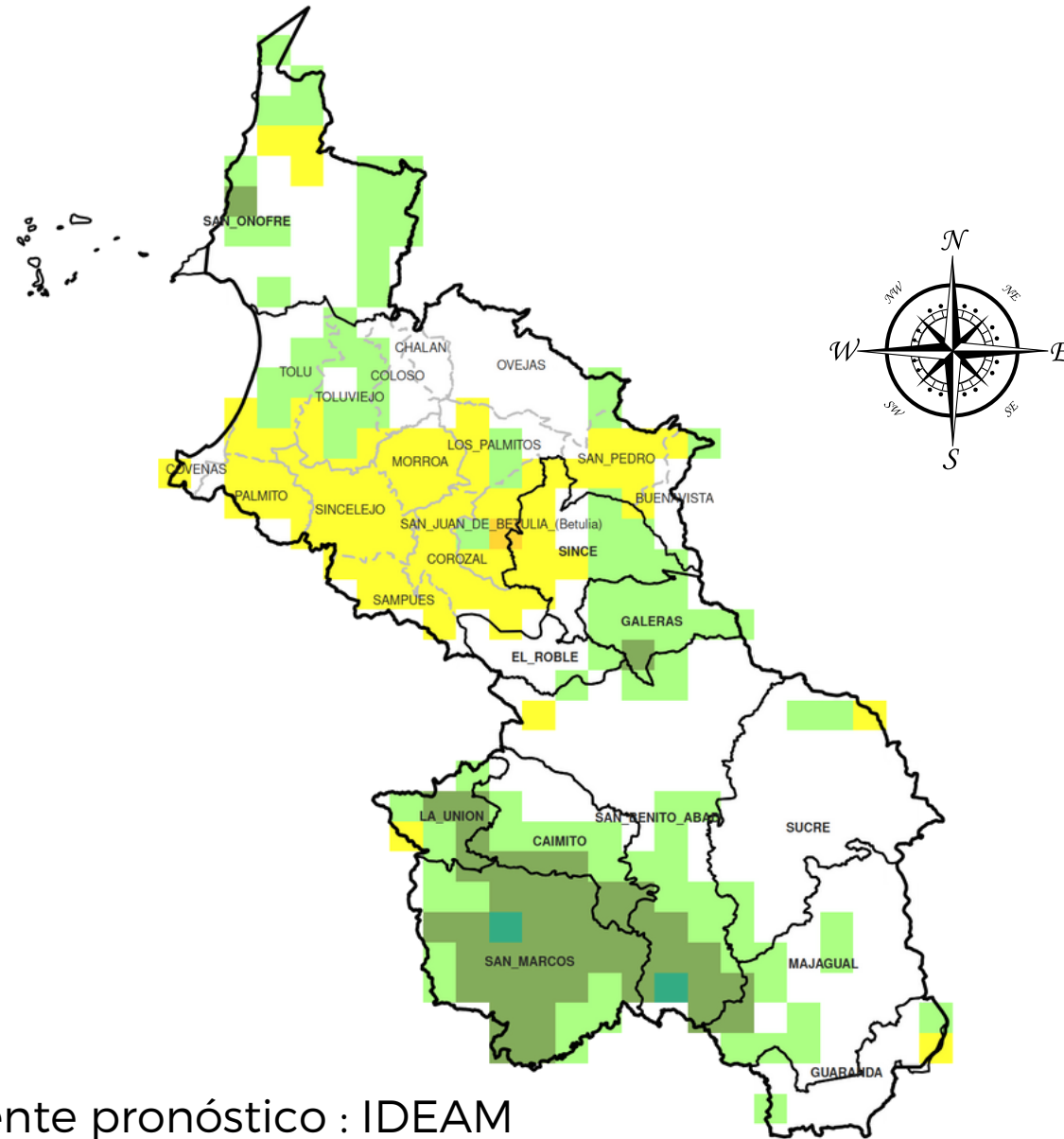
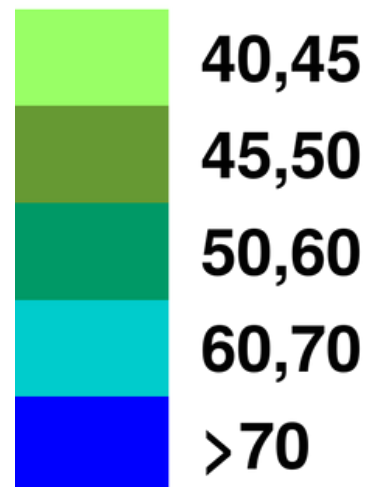
PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Bajo de lo normal

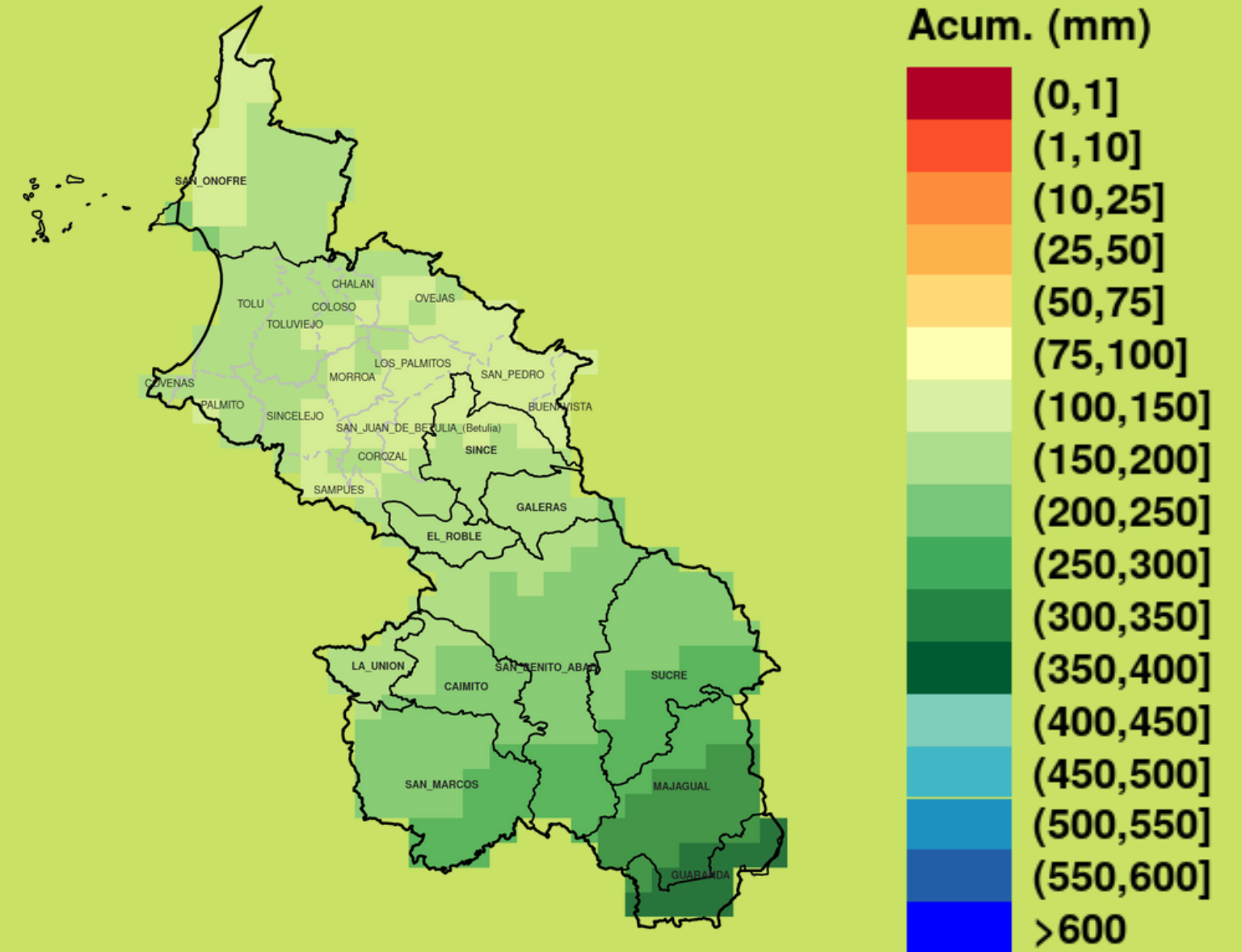


cercano a lo normal

Encima de lo normal



Fuente pronóstico : IDEAM



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL, EXCEPTO PARA OCCIDENTE DE LA MOJANA SUCREÑA DONDE SE HAY PROBABILIDADES DE MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL Y PARA ZONAS DE SINCELEJO, SAMPUEÉS, COROZAL, EN DONDE SE PREVÉN MONTOS LIGERAMENTE INFERIORES A LO NORMAL



Nivel de incertidumbre



Medio - alto

Alteración más probable de la precipitación

Julio 2023

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"

Bajo de lo normal

normal



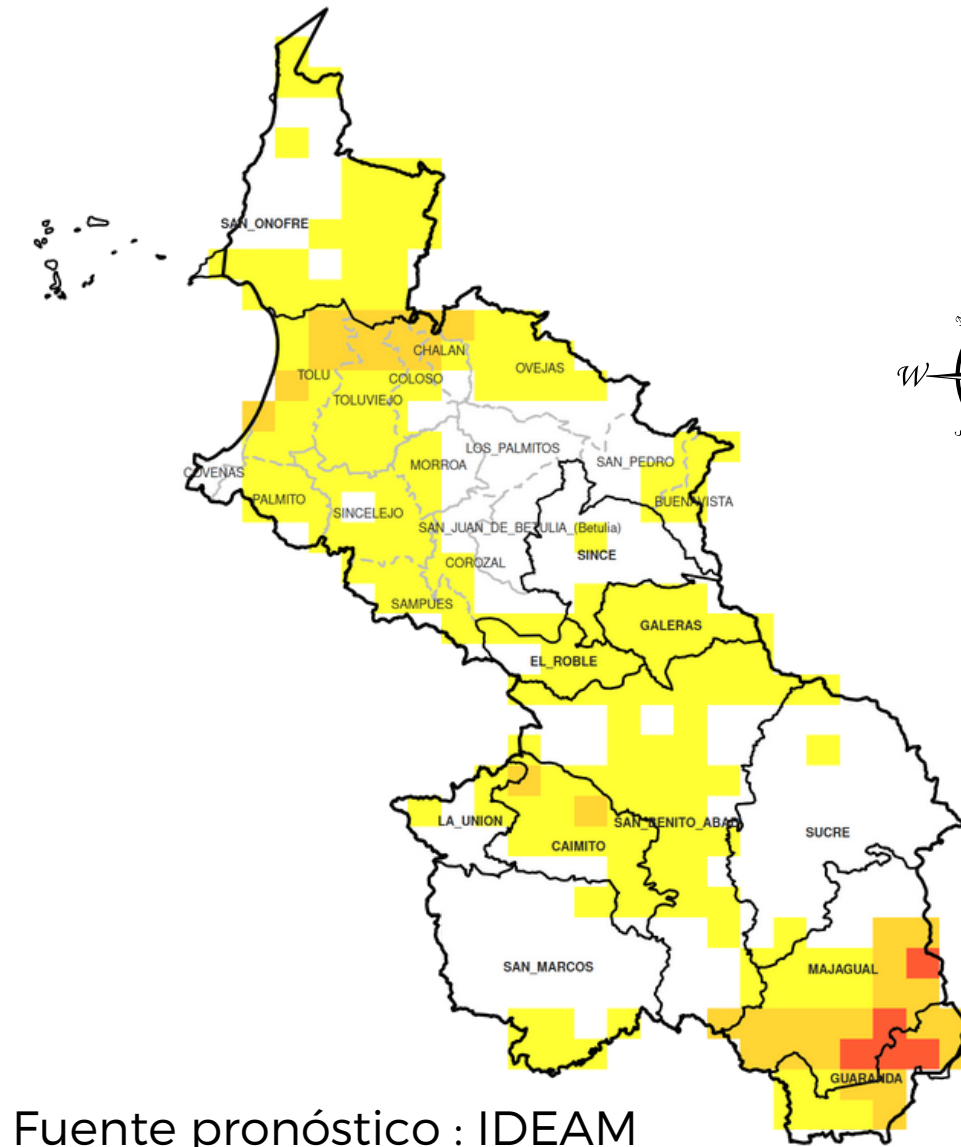
<-70
-70,-60
-60,-50
-50,-45
-45,-40

cercano a lo normal

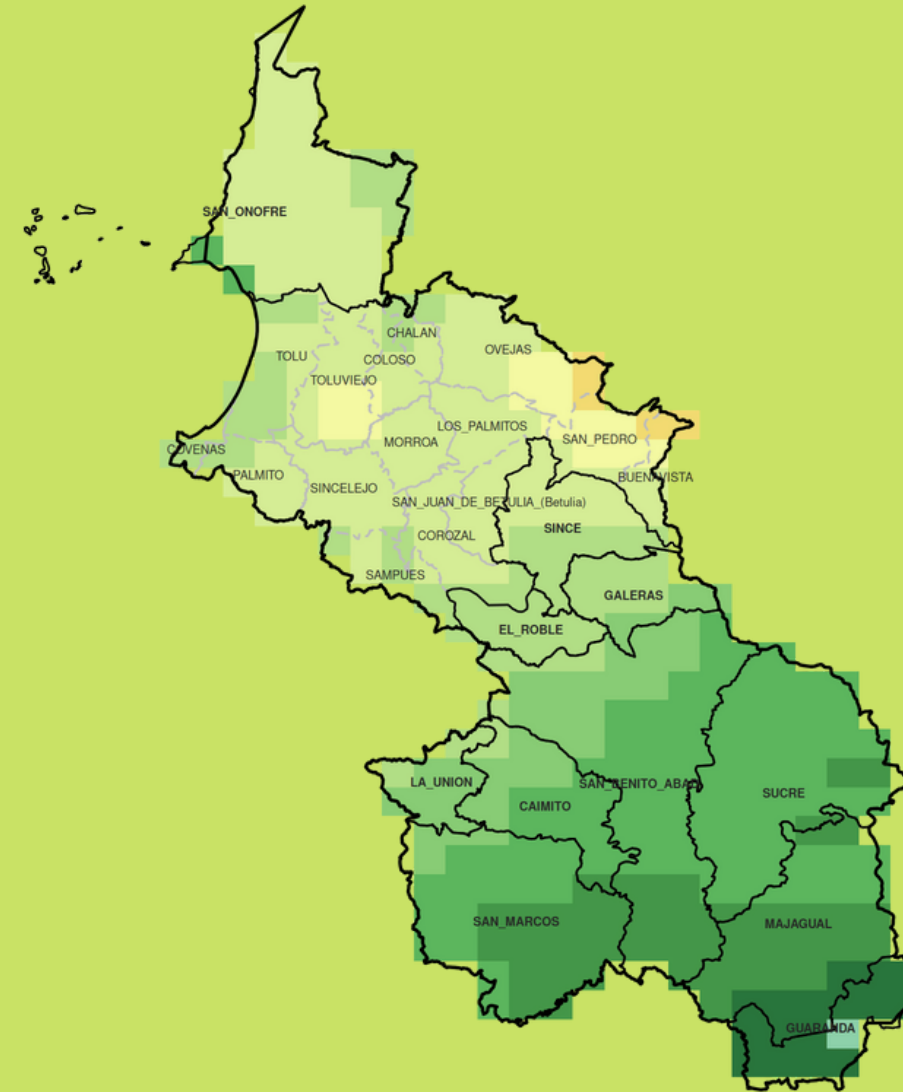
Encima de lo normal



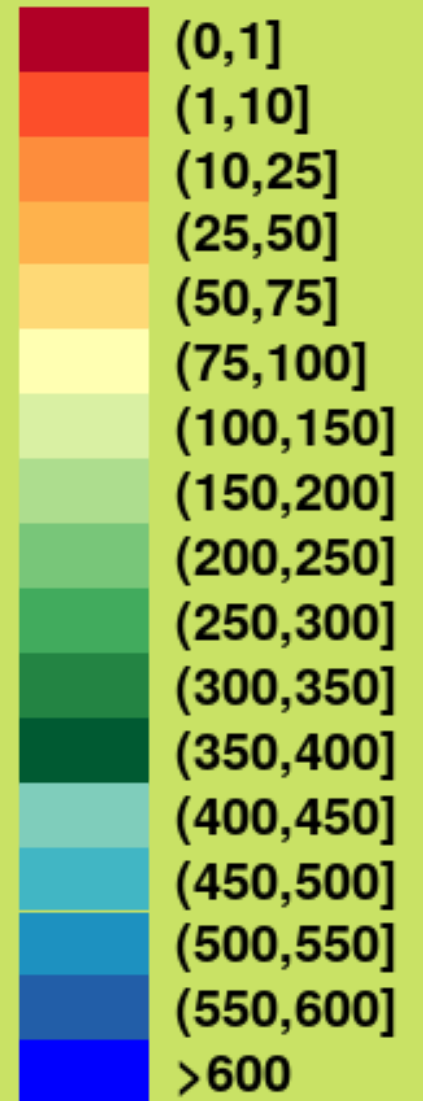
40,45
45,50
50,60
60,70
>70



Fuente pronóstico : IDEAM



Acum. (mm)



EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS DE PRECIPITACIÓN INFERIORES A LO NORMAL, CON DEFICIT LIGEROS, EXCEPETO PARA ZONAS DE SAN MARCOS, SUCRE, SINCE Y LOS PALMITOS, EN DONDE SE ESPERAN MONTOS CERCANOS A LO NORMAL.



Nivel de incertidumbre



Medio-alto

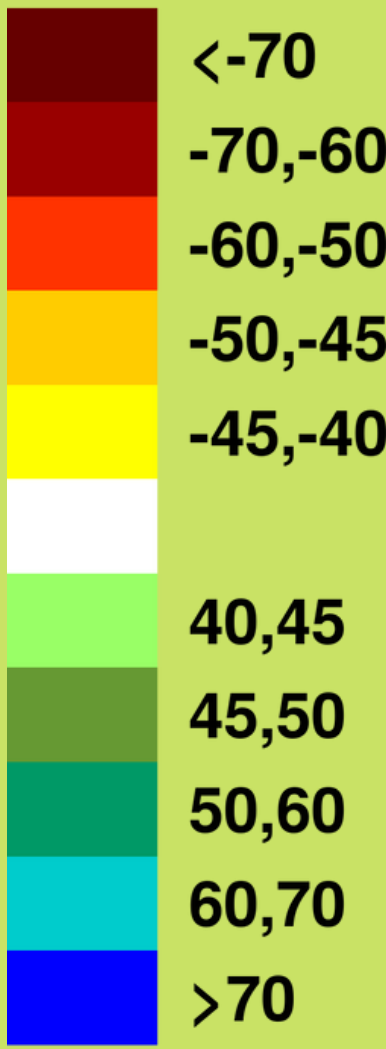
Alteración más probable de la precipitación, largo plazo

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

Bajo lo normal

Cercano a lo normal

Sobre lo normal



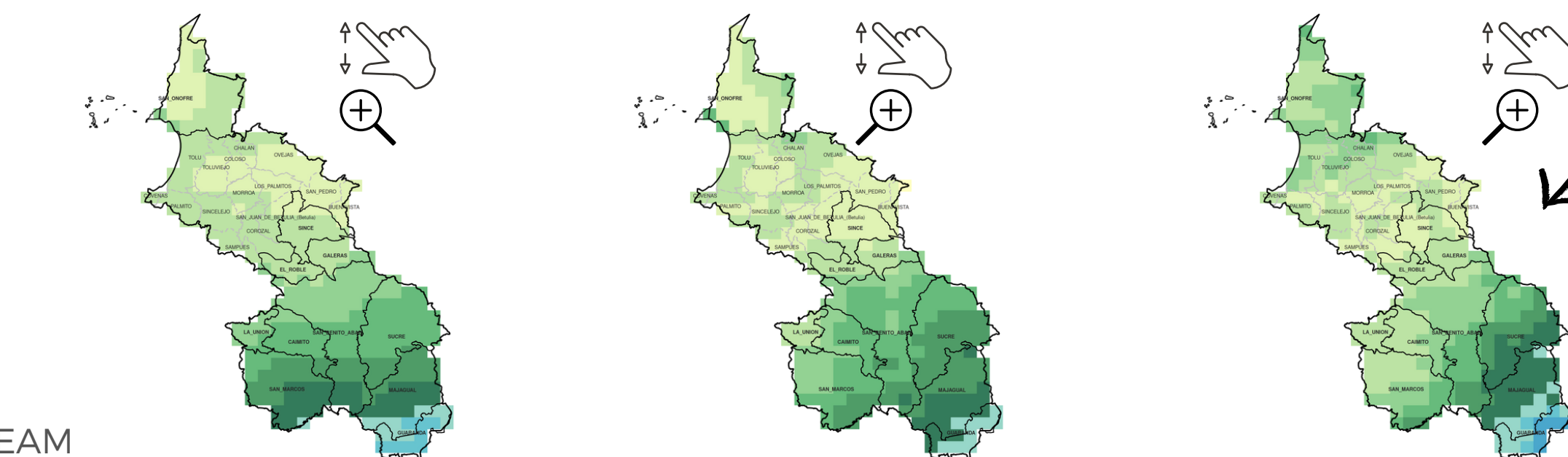
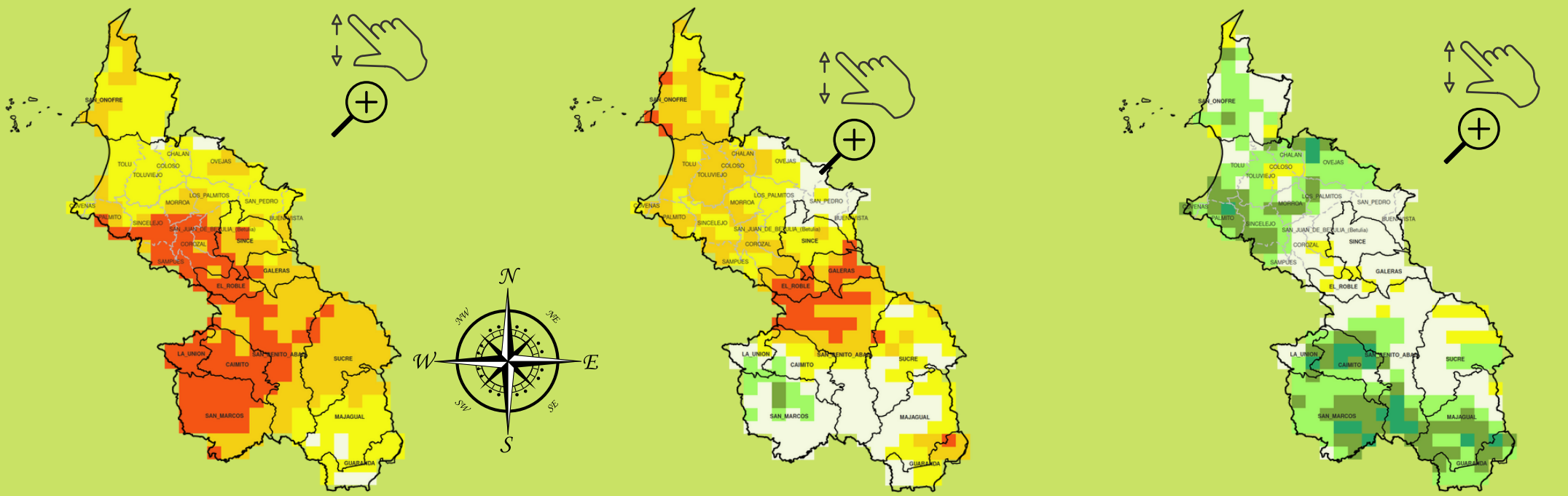
respecto al comportamiento normal

"Lo normal" PROMEDIO HISTÓRICO (mm)

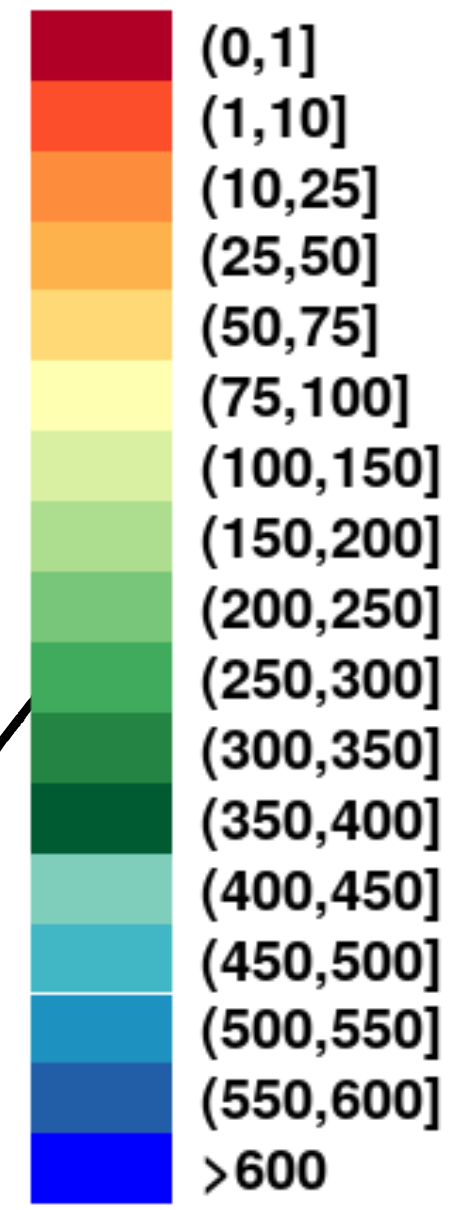
Agosto 2023

Septiembre 2023

Octubre 2023



Acum. (mm)



Fuente pronóstico : IDEAM



Nivel de incertidumbre



Medio



Medio - bajo



Medio - alto

EN GENERAL PARA AGOSTO Y SEPTIEMBRE SE PREVÉN MONTOS INFERIORES A LO NORMAL. PARA OCTUBRE EN GENERAL SE PREVÉN MONTOS CERCANOS AUNQUE HAY ZONAS CON PROBABILIDAD DE MONTOS SUPERIORES A LO NORMAL.

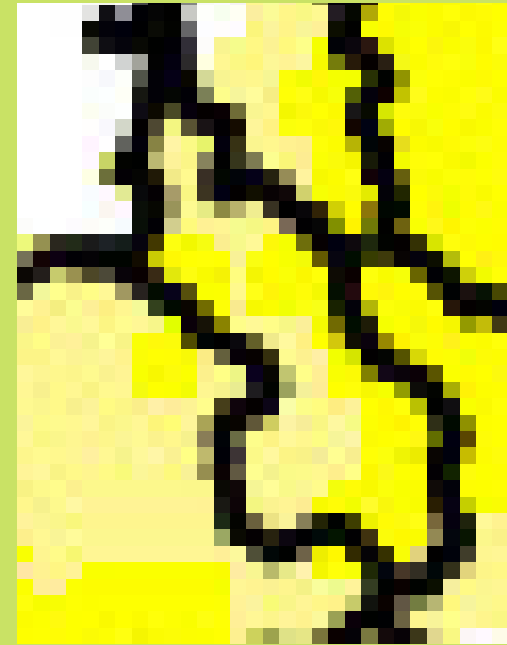
Alteración más probable de la temperatura

TEMPERATURA
MÁXIMA

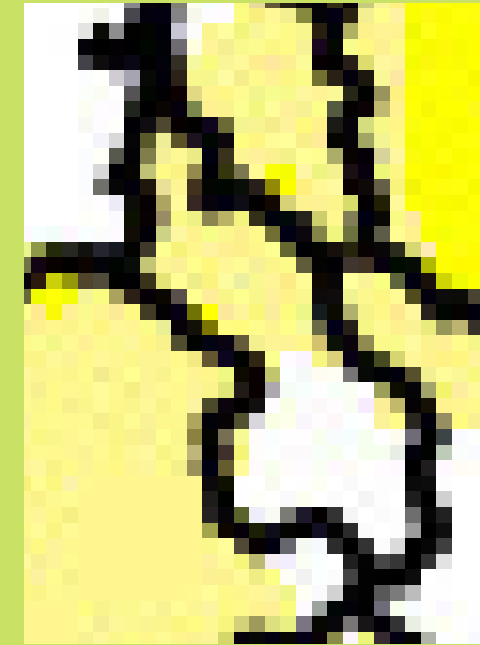
- $< -4.0^{\circ}\text{C}$
- $-4.0^{\circ}\text{C} -3.5^{\circ}\text{C}$
- $-3.5^{\circ}\text{C} -3.0^{\circ}\text{C}$
- $-3.0^{\circ}\text{C} -2.5^{\circ}\text{C}$
- $-2.5^{\circ}\text{C} -2.0^{\circ}\text{C}$
- $-2.0^{\circ}\text{C} -1.5^{\circ}\text{C}$
- $-1.5^{\circ}\text{C} -1.0^{\circ}\text{C}$
- $-1.0^{\circ}\text{C} -0.5^{\circ}\text{C}$
- $-0.5^{\circ}\text{C} -0.25^{\circ}\text{C}$
- $-0.25^{\circ}\text{C} 0.25^{\circ}\text{C}$
- $0.25^{\circ}\text{C} 0.5^{\circ}\text{C}$
- $0.5^{\circ}\text{C} 1.0^{\circ}\text{C}$
- $1.0^{\circ}\text{C} 1.5^{\circ}\text{C}$
- $1.5^{\circ}\text{C} 2.0^{\circ}\text{C}$
- $2.0^{\circ}\text{C} 2.5^{\circ}\text{C}$
- $2.5^{\circ}\text{C} 3.0^{\circ}\text{C}$
- $3.0^{\circ}\text{C} 3.5^{\circ}\text{C}$
- $3.5^{\circ}\text{C} 4.0^{\circ}\text{C}$
- $4.0^{\circ}\text{C} 4.5^{\circ}\text{C}$
- $4.5^{\circ}\text{C} 5.0^{\circ}\text{C}$
- $>5.0^{\circ}\text{C}$

TEMPERATURA
MÍNIMA

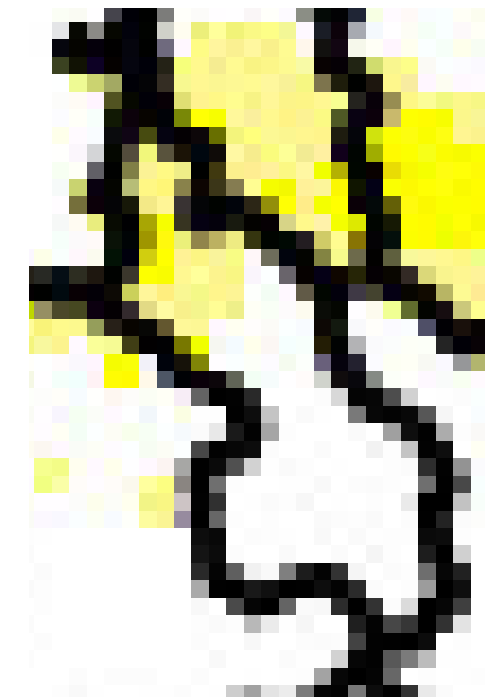
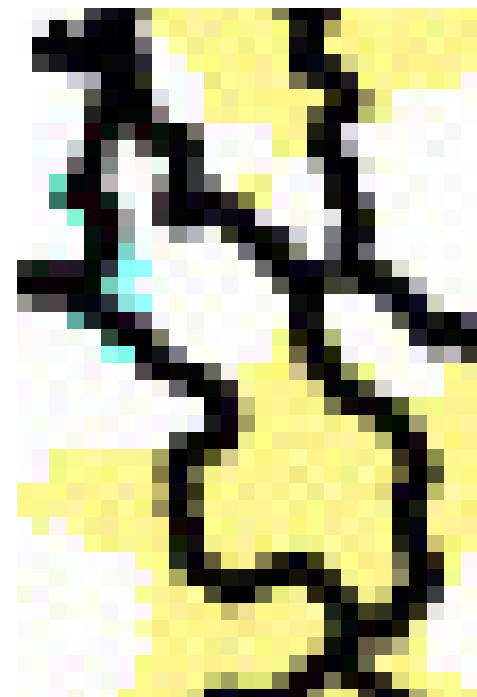
Mayo 2023



Junio 2023



Julio 2023



Fuente pronóstico : IDEAM

EN GENERAL SE PREVÉN TEMPERATURAS MÁXIMAS PROMEDIO ENTRE 0.5 Y 1.5°C MÁS QUE EL PROMEDIO. LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS SE PREVÉN CON UNA LIGERA TENDENCIA A SER MAYORES QUE LOS PROMEDIOS CLIMATOLÓGICOS.

¿CÓMO HACER FRENTE AL CLIMA
ESPERADO O APROVECHAR MEJOR LA
OFERTA AMBIENTAL ?

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Recomendaciones técnicas: Arroz

Las condiciones que se registran para este mes permiten ir preparando y adecuando lotes con land plane (micronivelación) y curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en los lotes, en los lotes altos garantizar agua de riego suplementario cuando se presente estrés hídrico. Se recomienda, ir sembrando los lotes bajos que retengan buena humedad, usando la sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba.

Lotes en fase vegetativa, realizar los controles de malezas de manera eficiente con suficiente humedad en el suelo y con una correcta selección de los herbicidas de acuerdo con el espectro y tamaño de las malezas en sus lotes, previo a una correcta calibración de los equipos aspersores. Realizar los planes de nutrición de acuerdo con la edad fenológica de la variedad sembrada, los resultados del análisis de suelos y a la adecuada humedad en el suelo.

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

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos para la zona, en la plataforma de SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo, al igual que los boletines del IDEAM y del CRPA la Mojana.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS FRENTE A UN EVENTO "EL NIÑO"

- Seleccionar lotes donde se pueda implementar riego complementario en las fases críticas del cultivo.
- Establecer las siembras con base a los pronósticos climáticos de la zona, para seleccionar la mejor época de siembra.
- Preparar el suelo con mínima rotulación evitando voltear el suelo, explorar usar el cincel vibratorio como preparación de suelos.
- Realizar curvas a nivel para retener la mayor humedad posible en el lote.
- Sembrar semilla certificada de variedades autorizadas por el ICA.
- Seleccionar para la siembra las variedades: Fedearroz 67, Fedearroz 2000, Fedearroz 70 y Fedearroz 2020.
- Nutrir el cultivo de manera balanceada con base al análisis de suelos, evitar el excesivo uso de fertilizantes nitrogenados.
- Implementar el uso de fertilizantes a base de materia orgánica descompuesta en asocio con los fertilizantes químicos.
- Realizar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo.

Recomendaciones técnicas: Plátano

Establecer un plan de fertilización con base a un análisis de suelo, y la utilización de abonos orgánicos para la retención de humedad, es recomendable revisar la presencia de raíces sanas en las plantas para una buena toma de nutrientes.

Realizar labores culturales como deshojes, desguasques, hacer apuntalamiento de racimos o amarres, de igual manera conservar las coberturas vegetales ideales para época seca.

Limpiar canales de drenaje, eliminando hojarascas y residuos de cosecha, es indispensable iniciar el mantenimiento de equipos de riego y estar preparados para la época seca.

Realizar monitoreo de plagas que afecten el desarrollo normal de los racimos, especialmente colaspis sp o morrocoyita de la fruta, por lo cual es necesario labores preventivas como el control de malezas, deshojes, embolse y el uso de productos repelentes o biológicos para su manejo integrado.

Recomendaciones técnicas: Hortícola

Establecer áreas de propagación de plántulas o viveros , por lo que se recomienda la desinfección de sustratos para evitar daños por artrópodos y patógenos , de igual manera hacer monitoreo constante.

Hacer aplicaciones de fertilizantes con base a un análisis de suelo, la elaboración y aplicación de abonos orgánicos es idónea para la retención de humedad en el suelo ; como también el uso de abonos foliares. Usar coberturas vegetales para la protección del suelo tanto vivas como muertas (Mulch).

Implementar labores culturales como podas de aclareo, aporques y como también fertilizar con base a un análisis de suelos y dar un manejo a las malezas de los lotes. Es adecuado hacer mantenimiento y preparación de sistemas de riego como goteos, inundación entre otros.

Recomendaciones técnicas: generales pecuarias I

CONSTRUCCIÓN, MANEJO Y PROTECCIÓN DE INSTALACIONES:

- Realizar mantenimiento a las instalaciones principalmente a las paredes y cubiertas
- En caso de encharcamientos alrededor de los galpones realizar canales de drenaje.
- Revisar que los equipos y elementos de los galpones estén en buen estado

NUTRICIÓN ANIMAL Y DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN

- Ofertar alimentos suplementario como productos de post cosecha (yuca, plátano, ahuyama, etc.) y una dieta balanceada de concentrados de acuerdo a las etapas de producción

MANEJO SANITARIO

- Hacer la desinfección de galpones antes de hacer el ingreso de aves y de esta manera evitar la propagación de enfermedades.
- Implementar plan de vacunación requerido por cada especie (aves de postura, pollos de engorde)
- Realizar aseo y desinfección periódico de las instalaciones y equipos .
- Proporcionar áreas de bienestar (calefacción y manejo de cortinas) en los galpones y porquerizas para evitar enfermedades respiratorias.

Recomendaciones técnicas: generales pecuarias II

MANEJO DE SUELOS, PRADERAS Y FORRAJES

- Establecimiento de canales de drenaje en las áreas de cultivos para evitar encharcamientos
- Tener en cuenta para el establecimiento de praderas y forrajes especies resistentes a los altos niveles de húmedas

GESTIÓN DEL AGUA

- Cosechar agua de las cubiertas de los galpones, preferiblemente si estas son de zinc
- Ofrecer agua limpia y permanente a los animales
- Realizar mantenimiento y desinfección a los implementos donde se oferta el agua: bebederos, chupos y conducción del agua

COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA

- Sacrificio de los animales de acuerdo a la normatividad vigente

Recomendaciones técnicas: Avícola

- **Mantener los galpones cubiertos para evitar el ingreso de corrientes de aire y filtraciones de agua.**
- **Tener lámparas de calefacción en los galpones**
- **Evitar excesos de humedad en las camas y cambiarlas periódicamente**
- **Realizar canales de drenaje alrededor de los galpones dado el caso que se presenten encharcamientos al rededor de estos**
- **Disponer de agua limpia, fresca y permanente a las aves**
- **Implementar plan de vacunación a gallinas ponedoras**
- **Ofrecer alimentos suplementarios de postcosecha como yuca, plátano, ahuyama y leguminosas como matarratón, jobo, etc. Junto con concentrados balanceados**

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