



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE
VALLE DEL CAUCA
– MTA –



La Mesa Técnica Agroclimática – MTA del Valle del Cauca, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica (IDEAM y Cenicaña) y conocimiento técnico (actores participantes), para generar recomendaciones que se divultan a través de este boletín a los productores agropecuarios del departamento con el objetivo de aportar a la disminución de los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector.

Comité Editorial

Héctor Fabio Aristizabal
Secretaría de Desarrollo Rural,
Agricultura y Pesca – SDRAP
Gobernación del Valle del Cauca

Mery Fernández
Centro de Investigación de la Caña
de Azúcar – CENICAÑA

Wilson Trujillo
Centro de Investigación Palmira –
CI Palmira
Corporación Colombiana de
Investigación Agropecuaria –
AGROSAVIA

Martha Cecilia Cadena
Subdirección de Meteorología
Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios
Ambientales – IDEAM

Jennifer Dorado - Paula Ramírez -
Omar González
Alianza Ministerio de Agricultura y
Desarrollo Rural – MADR y
Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación y la
Agricultura – FAO



Contenido

Fenómenos de variabilidad climática

Seguimiento al Fenómeno ENOS

Condiciones del mes anterior

Climatología trimestral

Predicción climática valle del río Cauca

Gestión del riesgo de desastres

Recomendaciones de manejo de cultivos

Plátano	Caña de Azúcar
Café	Cítricos
Mora	Hortalizas
Maíz	Frutales

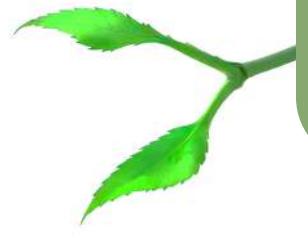
Predicción climática detallada

Precipitación y temperaturas
para agosto-septiembre 2025

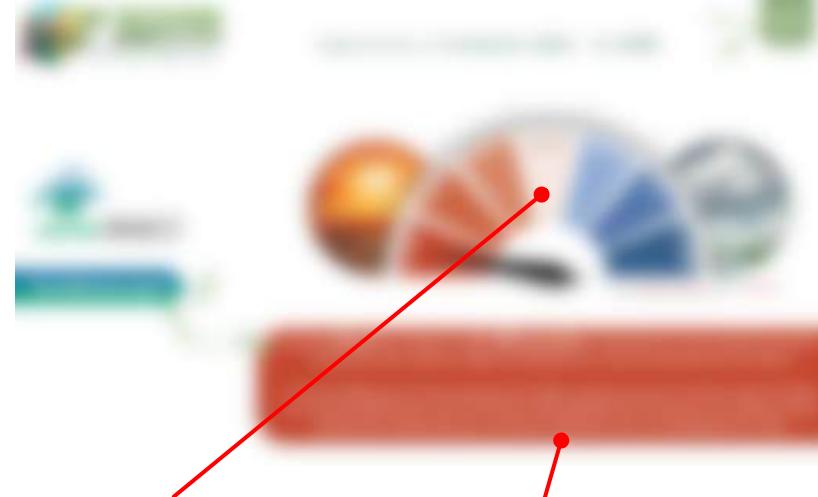
Información adicional

¿ Cómo leer este boletín ?

Te mostramos qué te encontrarás en cada página:

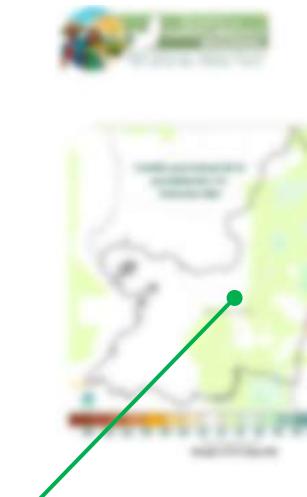


Seguimiento al Fenómeno ENOS



Estado actual del Fenómeno ENOS

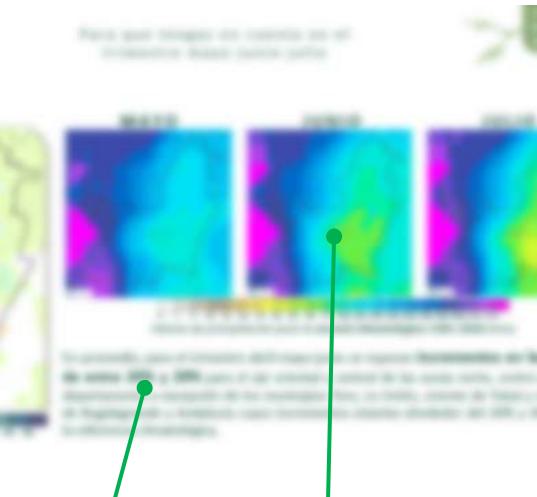
Información descriptiva del Fenómeno ENOS



Cambio porcentual de la precipitación (%) en el trimestre analizado, con respecto al comportamiento histórico

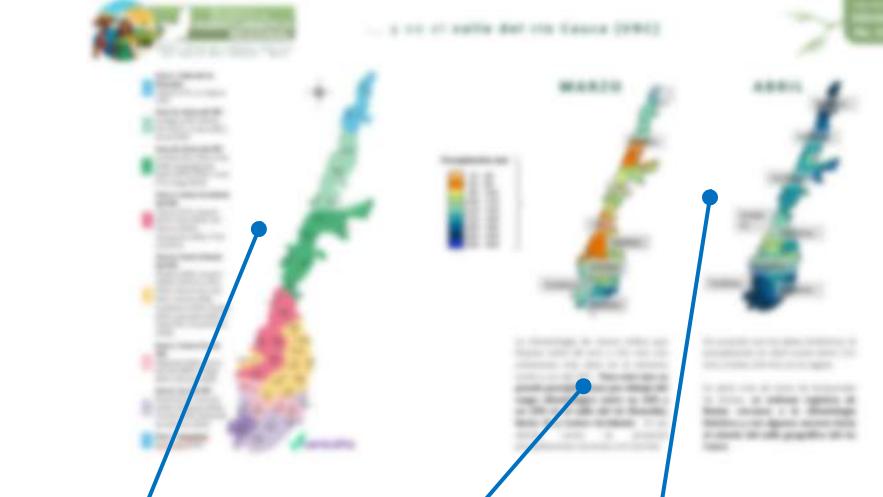
Información ampliada del pronóstico del clima para el trimestre analizado

Predicción climática del Trimestre



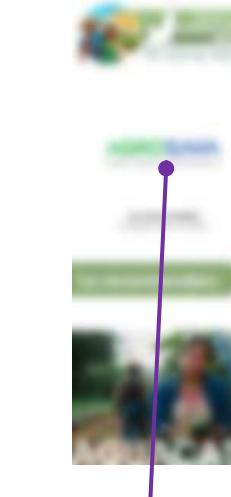
Precipitación histórica (mm) en el trimestre analizado

Listado de localidades analizadas como parte del valle del río Cauca



Consideraciones para el trimestre analizado en el valle del río Cauca

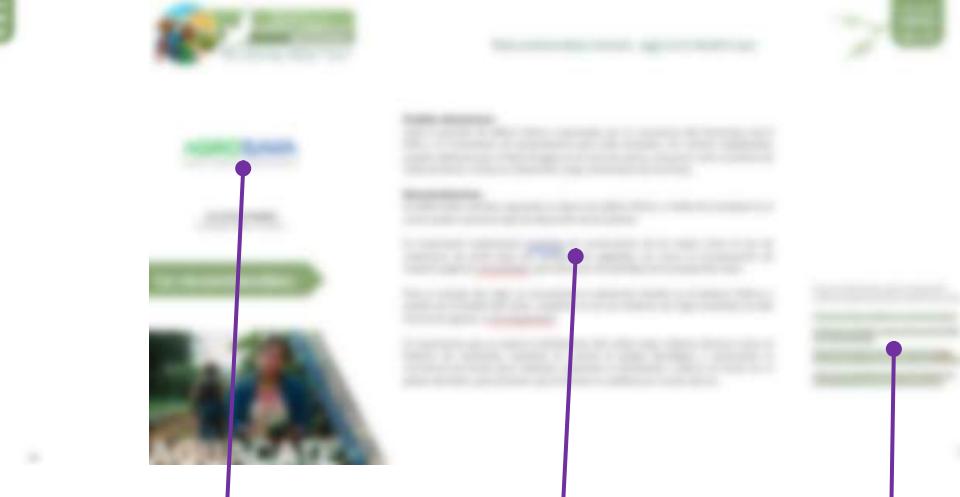
Mapas predictivos de precipitaciones (mm) en el valle del río Cauca



Recomendaciones basadas en la predicción del clima

Links a páginas web que puedes utilizar para profundizar

Predicción climática del valle del río Cauca



Logo de la institución que respalda y autores de las recomendaciones

Recomendaciones de manejo de cultivos



Fenómenos de Variabilidad Climática



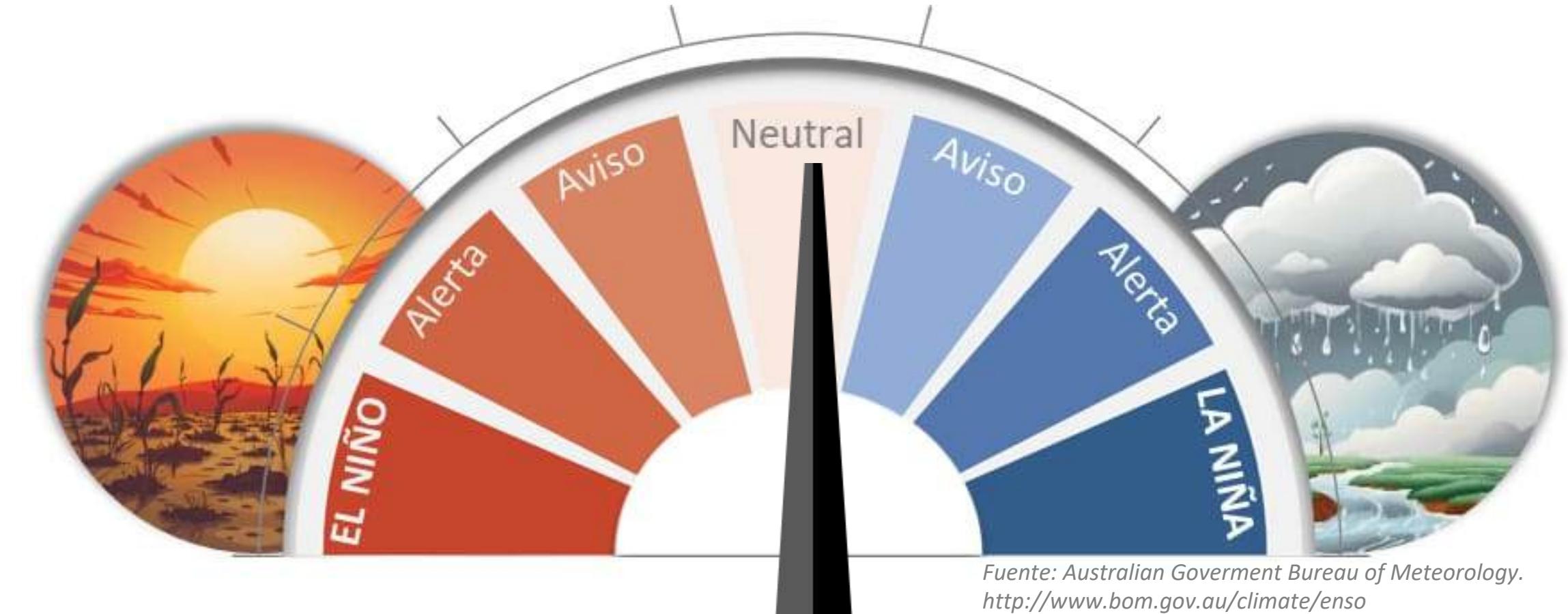
Seguimiento al Fenómeno ENOS-EL NIÑO



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Te informa que:

¡Recuerda! La fase neutral es convectiva y aumenta la actividad de vientos que sumado a condiciones de humedad puede incentivar lluvias.



Fuente: Australian Government Bureau of Meteorology.
<http://www.bom.gov.au/climate/enso>

Aviso: Condiciones de neutralidad en el océano Pacífico

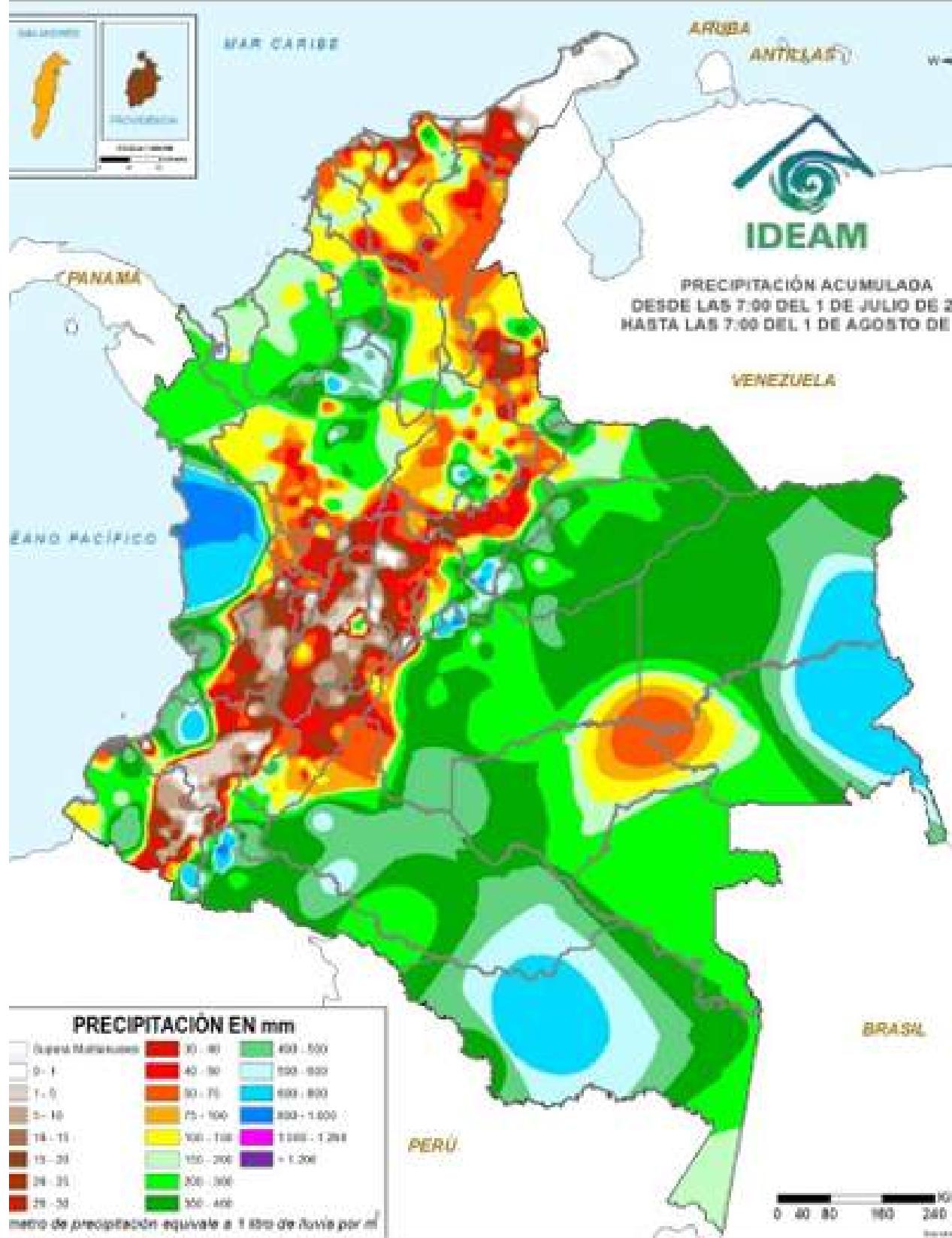
De acuerdo con los reportes emitidos por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y por el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) del 14 de agosto 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical corresponden a un ENOS-neutral para agosto-septiembre con 56% de probabilidad y con inicios de posible enfriamiento para el trimestre septiembre-noviembre con 55% de probabilidad y para octubre-diciembre del 58%. De acuerdo con lo anterior, se sugiere mantener el debido monitoreo y aún no acelerarse a conclusiones rápidas y recordar el inicio de la segunda temporada de lluvias que para el territorio es de gran acumulado. Por lo anterior, se prevé que las condiciones climatológicas en el territorio nacional sean moduladas por el ciclo estacional propio de la época del año y por las fluctuaciones asociadas a la oscilación Madden & Julian, ZCIT, mesoescala y otras ondas ecuatoriales.



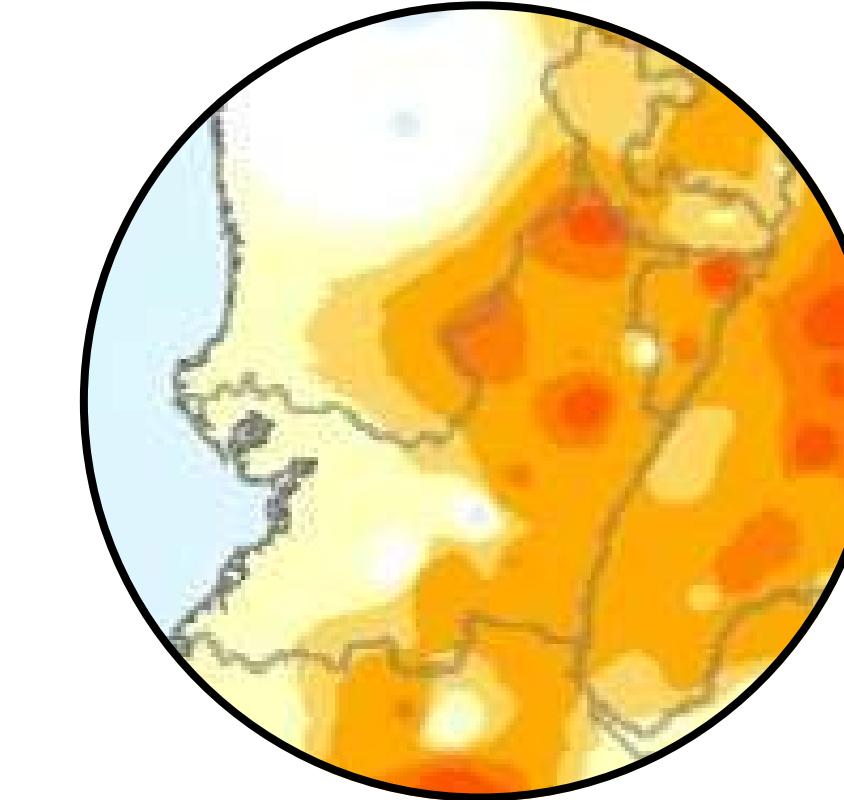
Condiciones del mes anterior



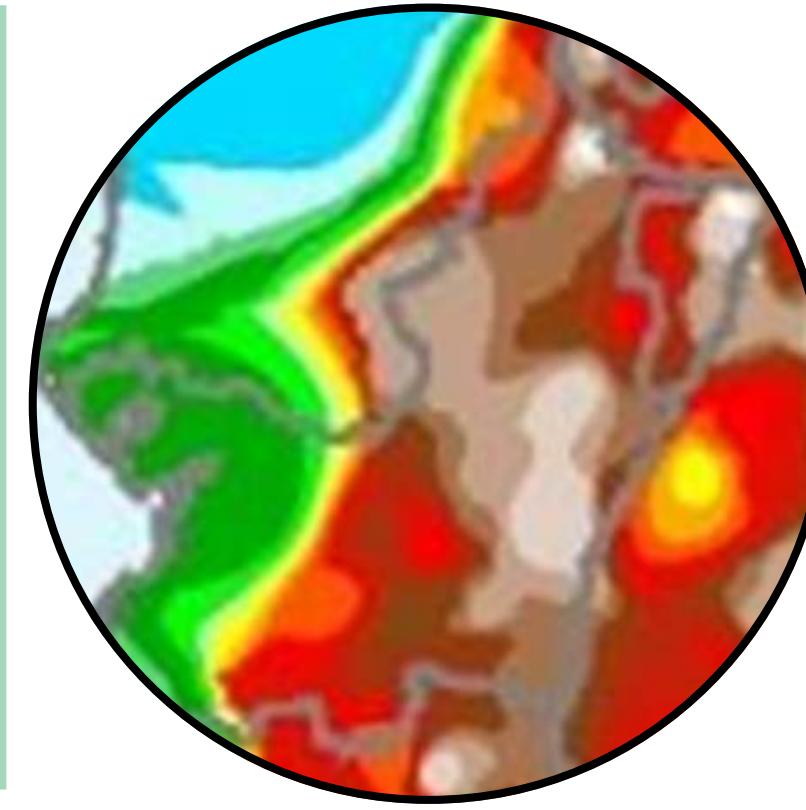
Comportamiento de la precipitación Del 01 al 31 de julio de 2025



De acuerdo con los datos del Ideam, en julio 2025 los municipios que presentaron mínimos registros de lluvia fueron Ansermanuevo, Bugalagrande y Ginebra y Buenaventura, el máximo con 450mm. En rangos, las lluvias entre 1mm a 10mm se presentaron en Palmira y Florida, entre 11mm a 20mm Sevilla, Roldanillo, Bolívar, Zarzal, Cartago y Palmira (aeropuerto) y entre 20mm a 50mm los municipios de Caicedonia, Alcalá y Vijes. Dagua presentó registro aproximado de 60mm.



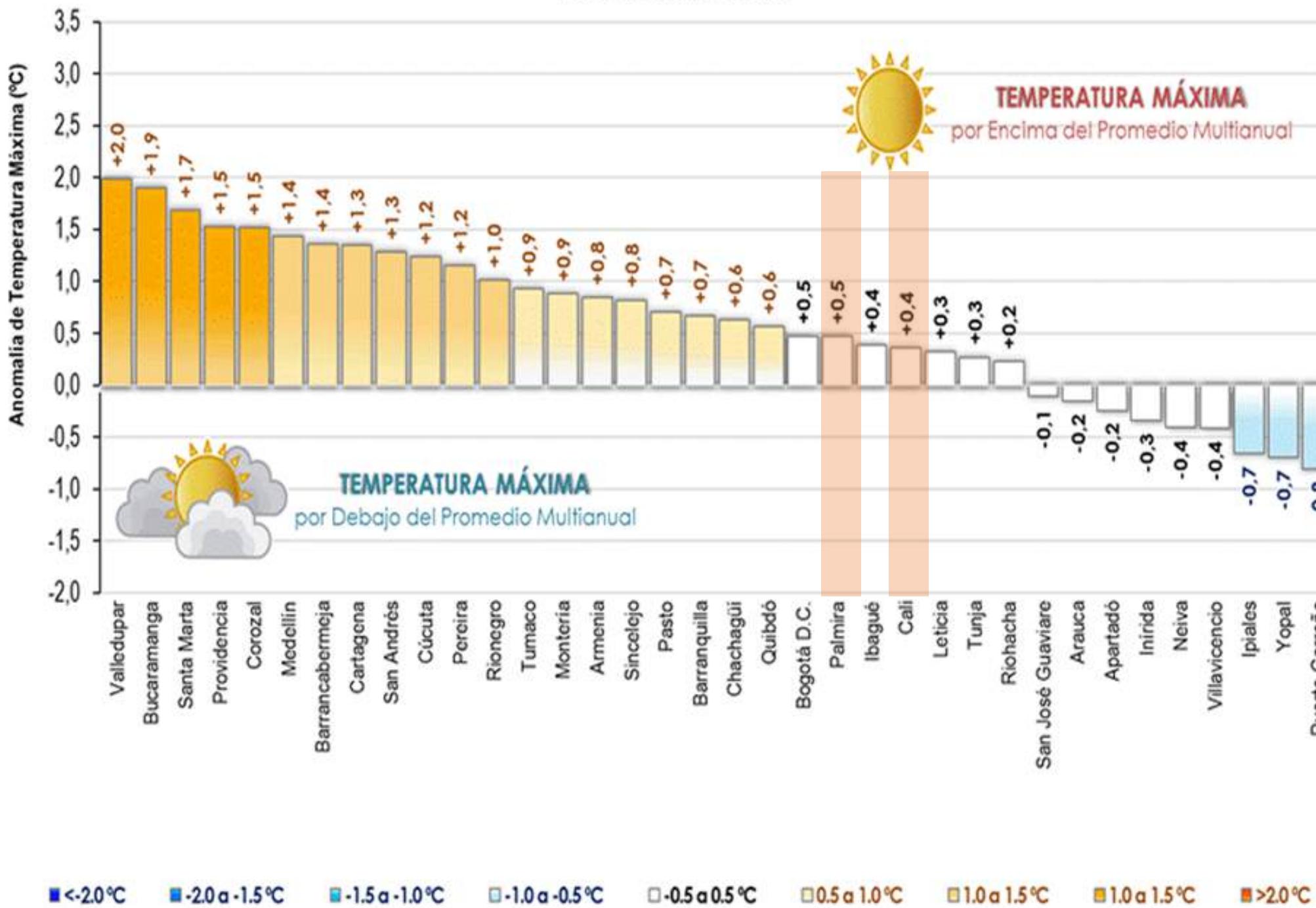
En comparación a la climatología de referencia, estos valores indican anomalías de reducción de volumen siendo las zonas norte, centro y sur las de condición alta y occidental la más ligera.





Comportamiento de la temperatura máxima Mes de julio

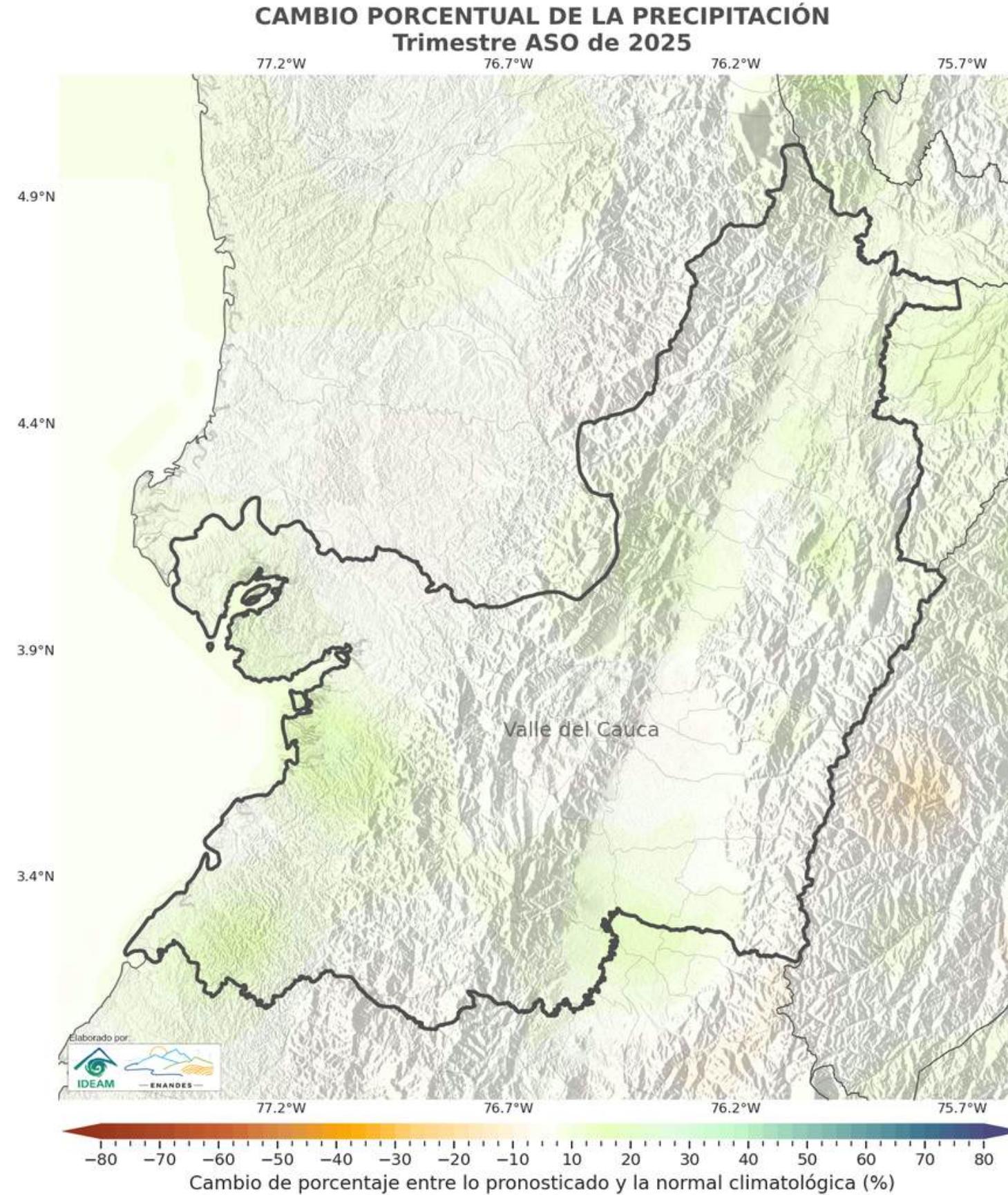
ANOMALÍA TEMPERATURA MÁXIMA EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DE COLOMBIA
1 AL 23 DE JULIO DE 2025



Según el Ideam, la temperatura máxima en el departamento del Valle presentó un comportamiento por encima de lo normal entre 0.4°C a 0.5°C en promedio en zonas como Palmira y Cali.



Climatología trimestral



De acuerdo con el IDEAM, para el trimestre en análisis, se espera que la precipitación presente acumulados por encima de lo normal entre 20% a 30% sobre la zona centro y en los municipios de El Águila, eje occidental de Buenaventura, al suroriente de Cali, sur de Candelaria y oriente de Jamundí.



Predicción para el valle del río Cauca (VRC)



agosto

septiembre

octubre

Zona 1. Valle del río

Risaralda
Viterbo (VIT), La Virginia (VIR)

Zona 2a. Norte del VRC
Cartago (CAR), Distrito RUT (RUT), La Seca (SEC), Zarzal (ZAR)

Zona 2b. Norte del VRC
La Paila (PAI), Paila Arriba (PAR), Bugalagrande (BLG), Riofrío (RIO), Tuluá (TUL), Buga (BUG)

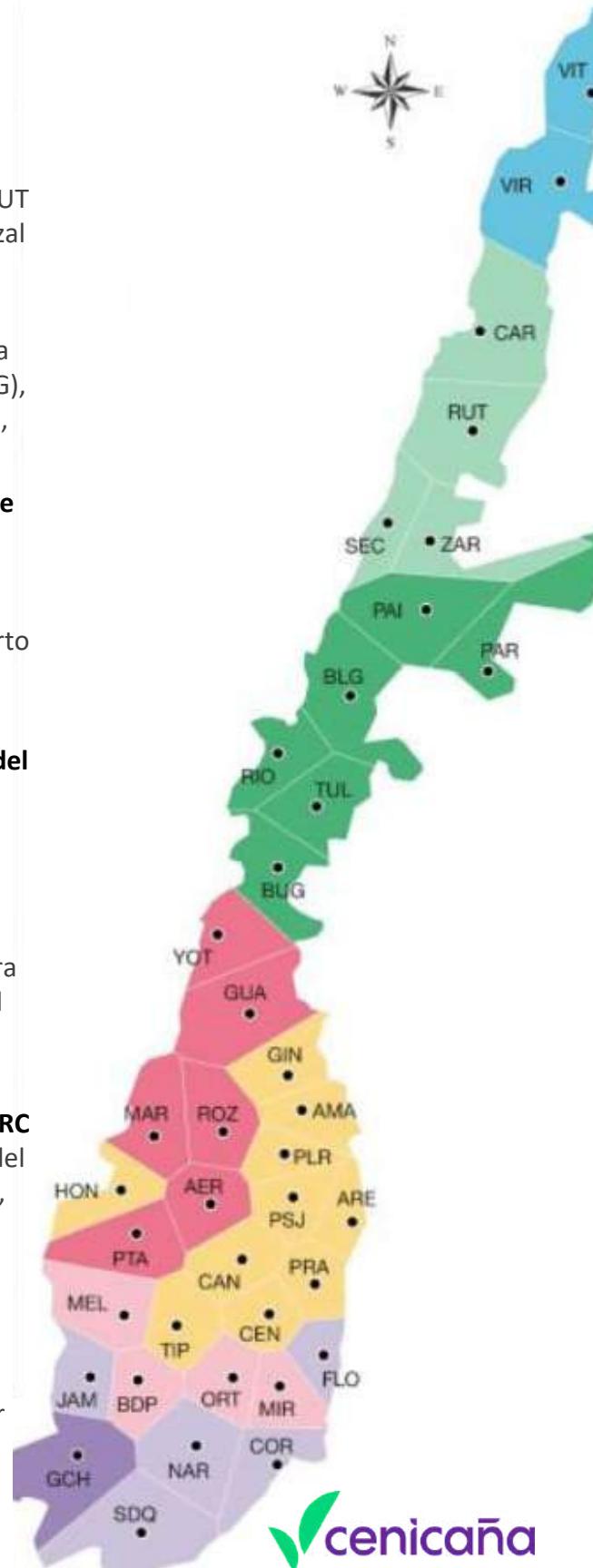
Zona 3. Centro Occidente del VRC
Yotoco (YOT), Guacarí (GUA), Rozo (ROZ), San Marcos (MAR), Aeropuerto (AER), PTAR Cali (PTA)

Zona 4. Centro Oriente del VRC
Ginebra (GIN), Amaime (AMA), Palmira La Rita (PLR), Palmira San José (PSJ), Arenillo (ARE), Candelaria (CAN), Pradera (PRA), Cenicaña (CEN), El Tiple (TIP), Arroyohondo (HON)

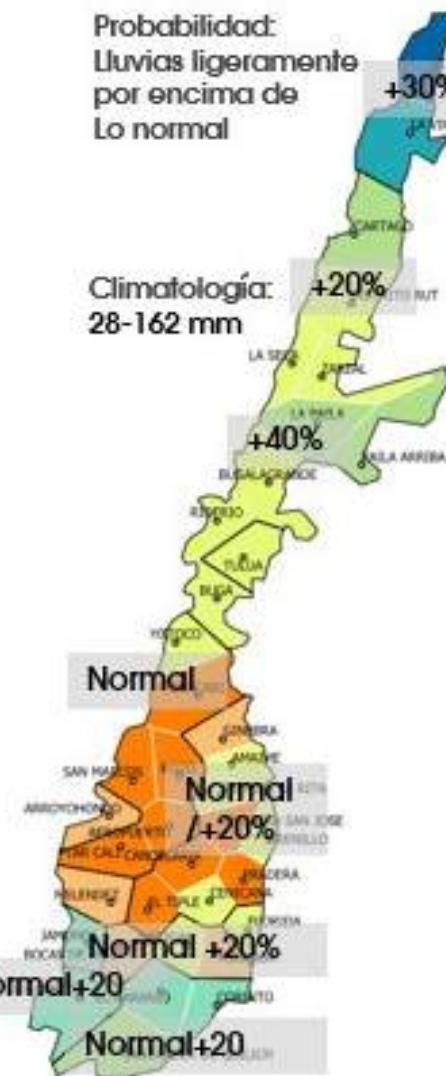
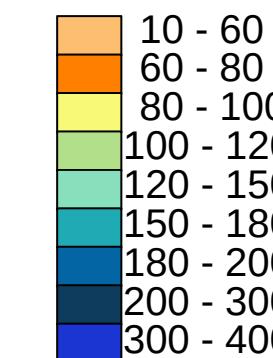
Zona 5. Centro Sur del VRC
Meléndez (MEL), Bocas del Palo (BDP), Ortigal (ORT), Miranda (MIR)

Zona 6. Sur del VRC
Florida (FLO), Jamundí (JAM), El Naranjo (NAR), Corinto (COR), Santander de Quilichao (SDQ)

Zona 7. Guachinte
Guachinte (GCH)

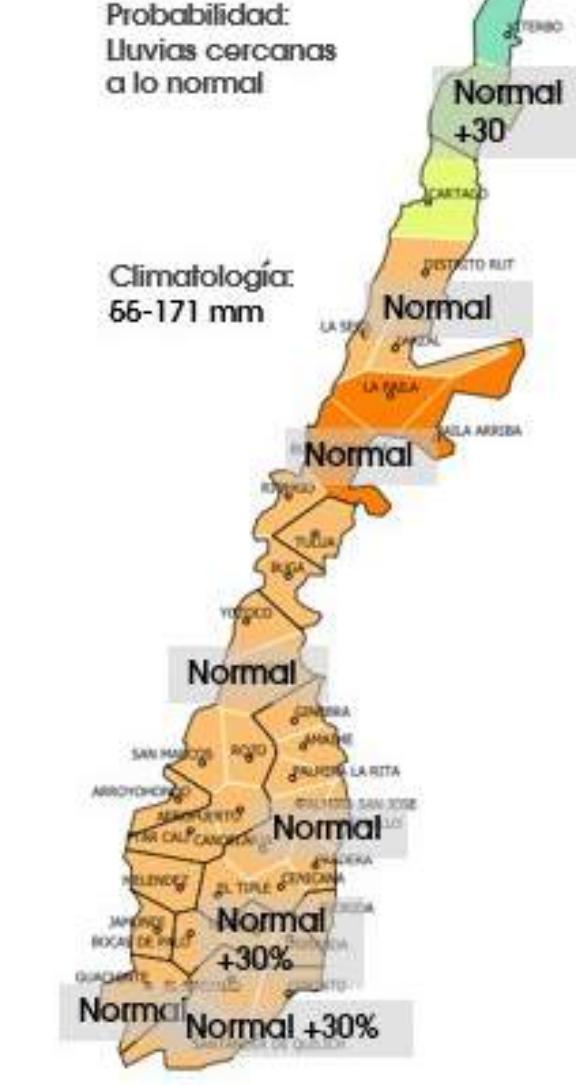


Precipitación mm



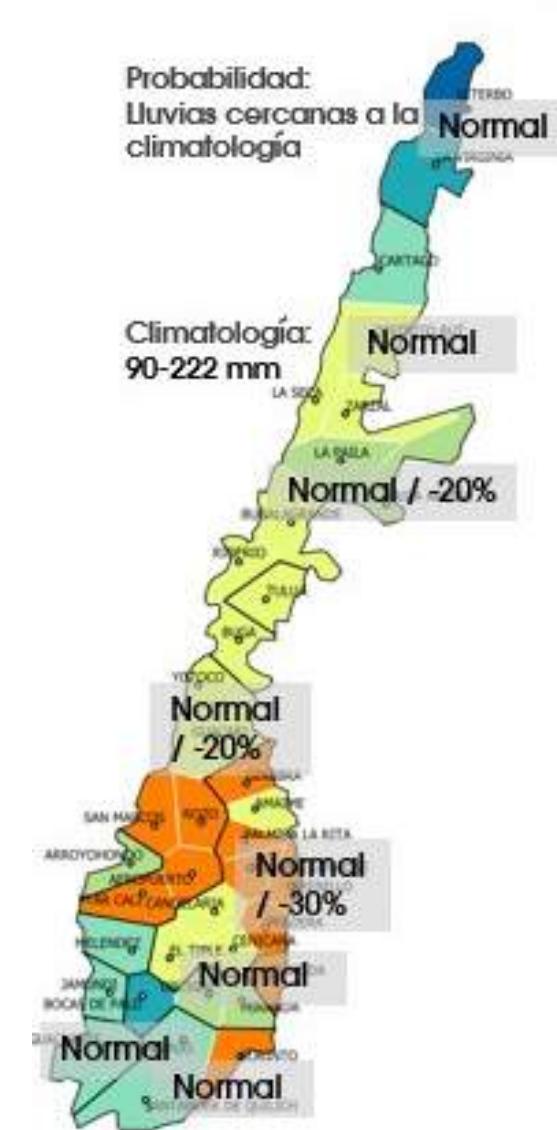
Históricamente en agosto llueven entre 28 y 162 mm.

La predicción indica lluvias cercanas a los rangos climatológicos la zona plana del departamento, salvo en el valle del río Risaralda y Centro Oriente donde las lluvias pueden exceder en un 20% a un 30%.



En septiembre llueven entre 55 mm y 171 mm.

Se proyectan precipitaciones cercanas a los rangos históricos a lo largo del valle del río Cauca; sin embargo es posible que se presenten incrementos en el norte del Cauca y en el extremo sur del Valle del Cauca.



La lluvia en octubre presenta un rango climatológico de 92mm a 222 mm.

Se estima que para el mes de octubre las lluvias presenten un comportamiento normal acorde a la segunda temporada de lluvias de la región.



Gestión del riesgo de desastres



De acuerdo con el panorama estimado para los próximos meses, a continuación se presentan los escenarios de riesgo que podrían presentarse y algunas recomendaciones generales en esta **temporada de menos lluvias** en el Valle del Cauca:

	Por Exceso o aumento de precipitaciones:	Por Déficit o disminución de precipitaciones:
Escenario de riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Crecientes súbitas • Vendavales / Tormentas eléctricas 	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios forestales o de la cobertura vegetal, • Reducción en la oferta hídrica para uso agropecuario. • Disminución en los niveles de los ríos y quebradas.
Recomendaciones según el escenario	<ul style="list-style-type: none"> • Revise el estado de las estructuras de contención y en los sistemas de drenaje en su sector. Procure realizar mantenimiento preventivo de las mismas. • Revise y asegure los techos, tejados y las estructuras elevadas de su vivienda. • Monitoree, limpie y haga mantenimiento a los canales a fin de garantizar una adecuada evacuación de aguas lluvias, evitando el encharcamiento. • Durante tormentas eléctricas evite los campos abiertos y no se refugie en árboles ni postes. Permanezca alerta del estado de los árboles y reporte fisuras, descomposición y pudrición ante la autoridad ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realice mantenimiento a pozos, aljibes y sistemas de riego. • Evalúe la necesidad de almacenamiento de agua lluvia y garantice la protección adecuada de los reservorios o tanques para evitar su contaminación. • Capacite al personal sobre protocolos básicos de respuesta ante incendios de la cobertura vegetal: Tenga a la mano número de la cadena de socorro, disponga de kits de emergencias como extintores de mochila y comunicación radial.

Le recomiendan:



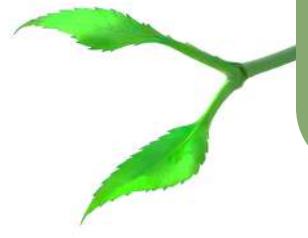
SNGRD



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

*Maria Paula Ramírez
Profesional misional en
Riesgos Climáticos*

Gestión del riesgo de desastres



*Maria Paula Ramírez
Profesional misional en
Riesgos Climáticos*

Le recomiendan:



SNGRD

- Estar atentos a los **boletines e informes hidrológicos, climáticos y de alertas** del IDEAM, SGC, UNGRD, CVC, CENICAÑA, grupos de WhatsApp SGRD+CMGRD y MTA Valle del Cauca, respecto a la proyección y evolución en esta temporada.
- **Anticipe aquellas situaciones que pudieran influir en el transporte** y adquisición de insumos o materias primas y en la salida de sus productos. Verifique el estado de sus **coberturas financieras y/o seguros agropecuarios**.
- **Capacitar a los trabajadores** para manejar las variaciones inesperadas en el clima (precipitaciones intensas de corta duración, lluvias deficitarias, aumento de la temperatura máxima, vientos fuertes).
- Se sugiere **mantener vigilancia en áreas con problemas de inestabilidad en el terreno**, con especial atención en aquellas propensas a presentar caída de rocas o movimientos en masa.
- Apropie el procedimiento de comunicación establecido por las **autoridades locales (Consejo Municipal del Gestión del Riesgo de Desastres - CMGRD)** para el **reporte de eventos peligrosos y/o censo de afectaciones** en sus sistemas productivos, la oferta de plan de ayudas y refinanciamiento para casos especiales.
- Proteja su vida y la de su familia. Actúe con precaución, solidaridad, **autoprotección**, resguardando el bienestar personal y de la comunidad.



Amenazas a la producción agropecuaria

Le recomiendan:

Las principales amenazas para la agricultura incluyen condiciones climáticas extremas como la **alta evapotranspiración** y amenazas como los **incendios forestales**.

Amenazas	El nivel de amenaza en el cuadro presentado se mide en una escala de 0 a 5, donde cada número representa la intensidad o frecuencia de una amenaza específica											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Alta Evapotranspiración	4,1	3,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Alta Nubosidad	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	0,0
Alta Precipitación	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5	0,0
Alta Radiación Solar	3,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Desprendimientos de tierra / movimientos en masa	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,8	0,0
Enfermedades	0,0	0,0	0,2	1,2	3,3	1,2	0,2	0,3	0,5	5,0	5,0	1,5
Erosión	0,0	0,0	0,2	0,9	2,5	0,9	0,2	0,2	0,4	4,2	4,1	1,1
Incendios Forestales	5,0	4,8	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Inundación	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	4,1	4,0	0,7
Inundación lenta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	0,0
Plagas	3,1	3,0	1,6	0,5	0,0	0,5	1,7	1,6	1,3	0,0	0,0	0,2
Secuencia	5,0	4,8	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Suelos Saturados	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Los incendios forestales durante esta época pueden provocar daños en los sistemas agroecológicos del departamento, en especial el valle del río Cauca



Recomendaciones de manejo de cultivos



Recomendaciones agroclimáticas

Posibles afectaciones

La escasez de agua puede generar estrés hídrico en las plantas de plátano, lo que ralentiza su crecimiento y reduce la producción de frutos. Este estrés afecta directamente el desarrollo de hojas, pseudotallos y raíces, disminuyendo tanto la calidad como la cantidad de la cosecha.

En los cultivos ubicados en el occidente (zonas con acumulados de hasta 800 mm de lluvia en el área de Buenaventura), la alta precipitación requiere tomar medidas para evitar el exceso de humedad, ya que este favorece la aparición de enfermedades fúngicas y la proliferación de plagas. En estos casos, es fundamental contar con sistemas de drenaje eficientes que prevengan el encharcamiento y la saturación del suelo.

Recomendaciones agrícolas

Implementar riego ajustado a las necesidades del cultivo, especialmente en zonas cercanas al río Cauca, para mantener una humedad adecuada en el suelo.

Utilizar coberturas vivas o muertas alrededor de las plantas, reduciendo la evaporación y conservando la humedad, lo que ayuda a prevenir el estrés hídrico en épocas secas.

Incorporar abonos orgánicos (como compost o estiércol) para mejorar la estructura del suelo y su capacidad de retención de agua, especialmente beneficioso en condiciones de sequía.

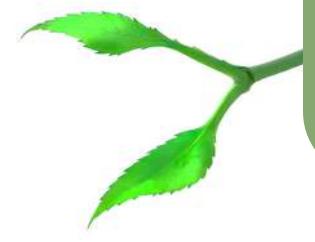
Aplicar control biológico y emplear trampas para el monitoreo de poblaciones de picudos. Usar biopreparados y productos naturales para prevenir plagas y enfermedades. Aprovechar este periodo para preparar labores de propagación y programar las siembras al inicio de la próxima temporada de lluvias.

Le recomiendan:





Recomendaciones agroclimáticas



Omar González
Analista agrícola

Le recomiendan:



Posibles afectaciones

estrés hídrico por déficit de lluvias en zonas con disminución prevista puede debilitar las plantas, aumentando la vulnerabilidad a broca del café y roya. En zonas con lluvias por encima de lo normal, podrían aumentar los riesgos de proliferación de enfermedades fúngicas si la humedad se prolonga. Vendavales podrían provocar caída de frutos, ramas y daños en infraestructura de sombra o riego.

Recomendaciones

Mantener cultivos de cobertura y cercas vivas para reducir la evaporación, proteger raíces y disminuir el impacto del viento. Si el cafetal tiene más de 8-10 años y bajo rendimiento, iniciar renovación gradual con variedades resistentes a la roya. Sustituir plantas viejas por plántulas certificadas y adaptadas a las condiciones locales. Establecer o mantener sombríos naturales con especies nativas como Inga y Guamo. En zonas con riesgo de vendavales, podar árboles de sombra para reducir el riesgo de quiebre y daño al cultivo. Asegurar estructuras ligeras (toldos, mallas) para que no se desprendan con vientos fuertes. Incrementar la frecuencia de monitoreo para detectar a tiempo presencia de broca y roya, especialmente después de periodos de estrés hídrico o humedad prolongada. Aplicar controles preventivos o correctivos de acuerdo con el umbral de daño económico.



Recomendaciones agroclimáticas



Omar González
Analista agrícola

Le recomiendan:

Posibles afectaciones

Incremento de enfermedades fúngicas como antracnosis (*Colletotrichum spp.*), pudrición de frutos y mildeo polvoso. Caída prematura de flores y frutos por saturación de humedad. Riesgo de asfixia radicular si no hay drenaje adecuado.

Recomendaciones agrícolas

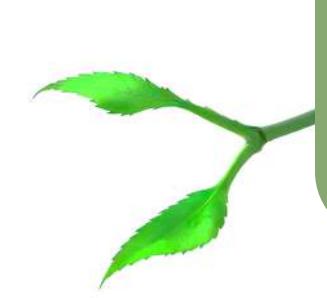
Monitorear continuamente para detección temprana de antracnosis, pudriciones y mildiu. Realizar podas sanitarias para aumentar ventilación y entrada de luz. Aplicar controles biológicos o fungicidas autorizados en condiciones de alta humedad. Revisar y reforzar sistemas de tutorado y mallas antes de los episodios de viento.

Evitar podas fuertes justo antes de la temporada de vendavales para no dejar plantas expuestas.

Mantener cortinas rompeviento vivas (guadua, árboles nativos) en bordes del cultivo.



MORA



Recomendaciones agroclimáticas



Suelos

Los niveles de humedad del suelo han disminuido drásticamente, debido a altas temperaturas, desde la segunda semana de julio, factor que ha influido en gran medida a efectuar riegos con el fin de suministrar el agua suficiente a los cultivos de la zona y puedan tener un buen llenado de grano (especialmente los agricultores que hicieron sus siembras al final de campaña). Importante conservación de taludes con barreras vivas para evitar erosión de los diques de los canales de riegos.

Manejo del Recurso Hídrico

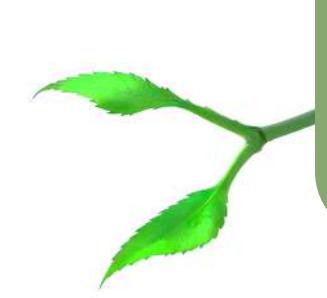
La distribución de las lluvias a lo largo del semestre fue excelente, pero desde la primera semana de junio cambió en gran medida, con temperaturas altas, e intensas olas de calor. Situación que ha repercutido en un bajo nivel del río Cauca, sin embargo la cota del río ha permitido bombear agua al distrito RUT, sin mayores contratiempos. La mayoría de los cultivos están en etapa R5-R6, y hasta la primera semana de junio llovió en la zona lo cual permitió que el suelo tuviera humedad suficiente para que los cultivos cumplieren sus procesos fenológicos sin mayor obstáculo; se hace necesario el suministro de agua a los lotes que se sembraron a final de campaña y lleguen a madurez fisiológica sin mayores obstáculos.

Manejo fitosanitario

Se han efectuado las aplicaciones necesarias en los lotes para la prevención de manchas de hoja, el verano intenso ha limitado el desarrollo de enfermedades fungosas, la presencia de insectos plaga (-dalbulus y cogollero-) a lo largo de la campaña no tuvo mayor incidencia (debido a las lluvias y a controles periódicos por parte de los agricultores) ya los cultivos están llegando a madurez fisiológica, en estas instancias las plagas y enfermedades no son limitantes para que los cultivos lleguen en buena forma a cosecha. Enfermedades transmitidas por chupadores como el dalbulus, tienen un mayor efecto en estados vegetativos del maíz en este momento no presentan un riesgo para el cultivo.

Generalidades

Se debe aprovechar la llegada de la época seca para hacer mantenimiento general a canales de riego y drenajes, jagueyes, reservorios, y a las demás herramientas de uso frecuente en los cultivos de soya y maíz.



Recomendaciones agroclimáticas



Le recomiendan:



CAÑA DE AZÚCAR

Manejo de plagas

Manejo del barrenador del tallo *Diatraea spp.*

Realice el diagnóstico de parasitoides en larvas y posturas. En épocas secas y con temperaturas más altas, las poblaciones de insectos benéficos pueden verse más afectadas. Para su transporte, utilice neveras de icopor u otros mecanismos que mantengan condiciones de temperatura moderadas, evitando la exposición prolongada al calor. Coordine las liberaciones en horas de la mañana para optimizar su efectividad

Salivazo (*Aeneolamia varia*)

Mantenga la vigilancia en las zonas donde se incrementan las lluvias durante septiembre y octubre. Este año se ha observado un aumento en los reportes de salivazo, por lo que es importante continuar con la vigilancia y monitoreo a través de la instalación de trampas amarillas durante todo el segundo semestre en cultivos menores a los 5 meses. Recuerde que el manejo de esta plaga se basa en la detección temprana.

Pulgones (pulgón amarillo y pulgón gris)

En época seca se han reportado incrementos en estas plagas. Mantenga la vigilancia en los lotes y observe síntomas como puntas de las hojas dobladas con tonalidad rojiza y amarillamiento generalizado del follaje. El monitoreo frecuente permitirá actuar de manera oportuna para evitar daños en el cultivo.

Manejo de enfermedades (recomendaciones generales)

- Realice las labores agronómicas pertinentes (fertilización, control de arvenses, riego, drenaje, etc.) para disminuir el estrés hídrico asociado a alta precipitación, contribuyendo en un mejor estado fitosanitario del cultivo.

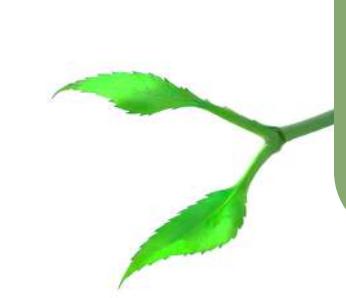
§ Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes a las principales enfermedades (royas, carbón y mosaico) que permitan garantizar sanidad del cultivo.

§ Realice el monitoreo de royas y carbón en campo. En caso de que se observen látigos de carbón, remuévalos e incinérelos fuera del cultivo.

§ Recuerde que el tratamiento de la semilla con agua caliente de acuerdo con los tiempos y temperatura recomendados por Cenicaña, así como la desinfestación de herramienta y maquinaria de corte permiten evitar la diseminación de enfermedades sistémicas como el raquitismo de la soca, la escaldadura de la hoja y el carbón. Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes que permitan garantizar sanidad del cultivo de la caña de azúcar.

§ Realice el monitoreo y rastreo de carbón en campo y elimine los látigos enfermos siguiendo las recomendaciones de Cenicaña.

§ Si observa anomalías en su cultivo por favor solicite el servicio de inspección fitopatológica al área de fitopatología de Cenicaña <https://www.cenicana.org/servicio-de-inspeccion-fitopatologica-en-campo-y-laboratorio/>



Recomendaciones agroclimáticas



Le recomiendan:



CAÑA DE AZÚCAR

Mecanización agrícola

Las condiciones de clima sugieren una temporada más seca, con presencia de lluvias aisladas, por lo cual, se recomienda preparar las labores mecanizadas para este escenario.

Recomendaciones para labores de labranza ventana operativa de agosto y septiembre

- Oportunas labores labranza en suelos, especialmente en suertes con más de tres cortes. Priorizar las áreas para renovar y preparar suelo con altos contenidos de arcillas e históricos de inundación.
- Los diseños de campo debe estar muy bien alineadas a las recomendaciones de manejo de suelo (grupos de preparación de suelo), levantamientos topográficos de curvas de nivel y estudios de precipitación.
- Ejecutar un solo pase de subsuelo, a una profundidad no mayor de 20 cm, promoviendo la escarificación y aporque.
- En zonas con riesgo de endurecimiento del suelo en seco, utilizar implementos con punteras agudas o curvas (parabólicos). En excesos de endurecimiento, aplicar pre-riegos localizados si es necesario.
- Reducir labores de labranza que promuevan en movimiento y drenaje del agua.
- Verificar la humedad del suelo antes de iniciar las labores (<30%), labores en friable será la mejor opción para eficiencia y calidad de la labor.

Recomendaciones para cosecha mecanizada

- Priorizar cosechas, especialmente en las áreas con <5 cortes. Para los períodos con las más bajas precipitaciones, las áreas con mayores contenidos de arcillas.
- Ajustar la presión de las llantas y lastrar los tractores según requerimientos del equipo.

Tecnologías de precisión y planeación operativa

Implementar piloto automático y control de tránsito para reducir pases innecesarios y mejorar la eficiencia de tránsito. Planificar las labores según la textura del suelo, pendiente y número de cortes, priorizando zonas más vulnerables de este trimestre.

Fertilización: Ante eventos de precipitaciones para los meses siguientes

Dado que es probable que se presenten algunas lluvias, especialmente en septiembre que es un mes de transición a más lluvias, se recomienda que en caso de ser necesaria la fertilización, se utilicen fuentes de liberación lenta o se adelante la aplicación aprovechando la ventana del clima o se fraccione la dosis para reducir el riesgo de lixiviación.



Recomendaciones agroclimáticas



Le recomiendan:



CAÑA DE AZÚCAR

Fertilización

- Evitar la aplicación durante las horas de mayor temperatura. Se recomienda aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde, para reducir la volatilización del nitrógeno, especialmente en suelos con pH básico, donde esta pérdida es más elevada.
- No aplicar urea sobre suelo seco sin incorporación, ya que esto incrementa significativamente las pérdidas por volatilización.
- La mejor práctica es incorporar la urea al suelo y aplicar un riego ligero (10–30 mm) inmediatamente después de la fertilización. En caso de que se presente una precipitación aislada, se puede aplicar posteriormente. Esto aplica para todas las fuentes.

Aplicación de fertilizantes en condiciones húmedas

Siempre se recomienda que cuando se haga la fertilización el suelo esté drenado, a capacidad de campo, no se recomienda fertilizar en húmedo porque aumenta las pérdidas por lavado. Además, en condiciones de saturación, la planta no puede respirar por tanto se debe drenar en casos de alta saturación.

Uso de fuentes alternativas de nitrógeno

En lugar de urea convencional, pueden utilizarse otras fuentes más eficientes bajo condiciones secas:

- Sulfato de amonio
- Nitrato de amonio
- Solución UAN
- Urea con inhibidores de ureasa

Estas alternativas ayudan a reducir las pérdidas de nitrógeno y aumentan la eficiencia de uso.

En condiciones de alta humedad en el suelo los nitratos no se recomiendan porque se pueden lavar fácilmente

Mejoras para suelos arenosos

Los suelos arenosos presentan baja retención de humedad, lo que incrementa el riesgo de lixiviación y pérdida de nutrientes. En estos casos, se recomienda:

Incorporar materia orgánica al suelo (estiércol compostado, abonos verdes, residuos de cosecha, compost de caña).

Estas prácticas mejoran la estructura del suelo, aumentan la capacidad de retención de agua y reducen la volatilización y el lavado del nitrógeno.

Fraccionamiento de la fertilización

Ante déficit hídrico o sistemas de riego limitados, la estrategia más efectiva es fraccionar la aplicación del fertilizante en varias dosis, adaptadas a la curva de extracción del cultivo y a la disponibilidad de agua.

Recomendaciones agroclimáticas



Omar González
Analista agrícola

Le recomiendan:



CÍTRICOS

Posibles afectaciones

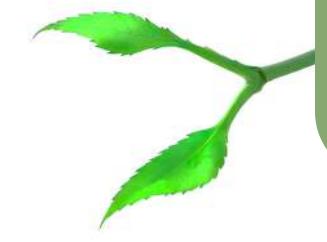
Incremento de enfermedades fúngicas y bacterianas como cancrosis, mancha grasa y pudriciones radiculares. Lixiviación de nutrientes (lavado de fertilizantes), provocando deficiencias nutricionales. Mayor caída de flores por saturación hídrica y asfixia radicular.

Recomendaciones agrícolas

Realizar monitoreo frecuente de HLB, Diaphorina citri, minador de la hoja y ácaros. En exceso de lluvias, aplicar fungicidas preventivos contra cancrosis, antracnosis y mancha grasa. Mantener un plan de fertilización basado en análisis de suelo y foliar. Reponer nutrientes lavados en zonas con exceso de lluvia, especialmente nitrógeno, potasio y micronutrientes. Mantener podas de formación y de limpieza para reducir la resistencia al viento. Reforzar cortinas rompeviento vivas (guadua, árboles nativos). Retirar frutos caídos para evitar focos de plagas secundarias.



Recomendaciones agroclimáticas



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Omar González
Analista agrícola

Le recomiendan:



HORTALIZAS

Possibles afectaciones

Aumento en enfermedades fúngicas como mildiu, botritis, pudriciones. Riesgo de encharcamiento y asfixia radicular si el suelo o sistema de cultivo no drena. Daño físico en la fruta o follaje por exposición al agua excesiva, comprometiendo calidad. Lixiviación de nutrientes, provocando deficiencias nutricionales.

Recomendaciones agrícolas

En condiciones húmedas, aplicar fungicidas preventivos autorizados y fomentar ventilación en cultivos protegidos (invernaderos). Realizar desinfección de suelos y plásticos entre ciclos. Asegurar, entutorar y reforzar estructuras tipo invernadero, tutores y mallas. Ajustar fertilización según análisis de suelo y cultivo; en lluvia intensa, reponer nutrientes lixiviados, especialmente nitrógeno y magnesio.



Recomendaciones agroclimáticas



Posibles afectaciones



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Omar González
Analista agrícola

Incremento de enfermedades fúngicas y bacterianas: antracnosis, pudriciones, mancha negra, bacteriosis. Mayor riesgo de rajado de frutos en guanábana, cítricos, uva y granadilla. Saturación del suelo y asfixia radicular, afectando vigor y absorción de nutrientes. Lixiviación de fertilizantes, generando deficiencias (nitrógeno, potasio, calcio).

Recomendaciones

Mejorar drenaje superficial y subterráneo, evitar encharcamientos prolongados. Usar camas elevadas para especies sensibles (uva, cítricos, maracuyá). Aplicar tratamientos preventivos y correctivos autorizados, preferiblemente en momentos de menor lluvia para optimizar eficacia. Reponer nutrientes lixiviados y reforzar con calcio y potasio para mejorar calidad de fruto. Mantener podas de formación para reducir resistencia al viento. Reforzar tutores y amarres en árboles jóvenes. Establecer barreras vivas (guadua, especies nativas) en bordes expuestos.

Le recomiendan:



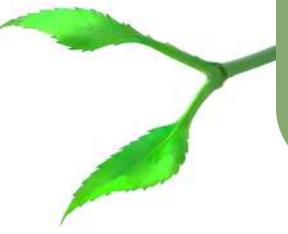
FRUTALES



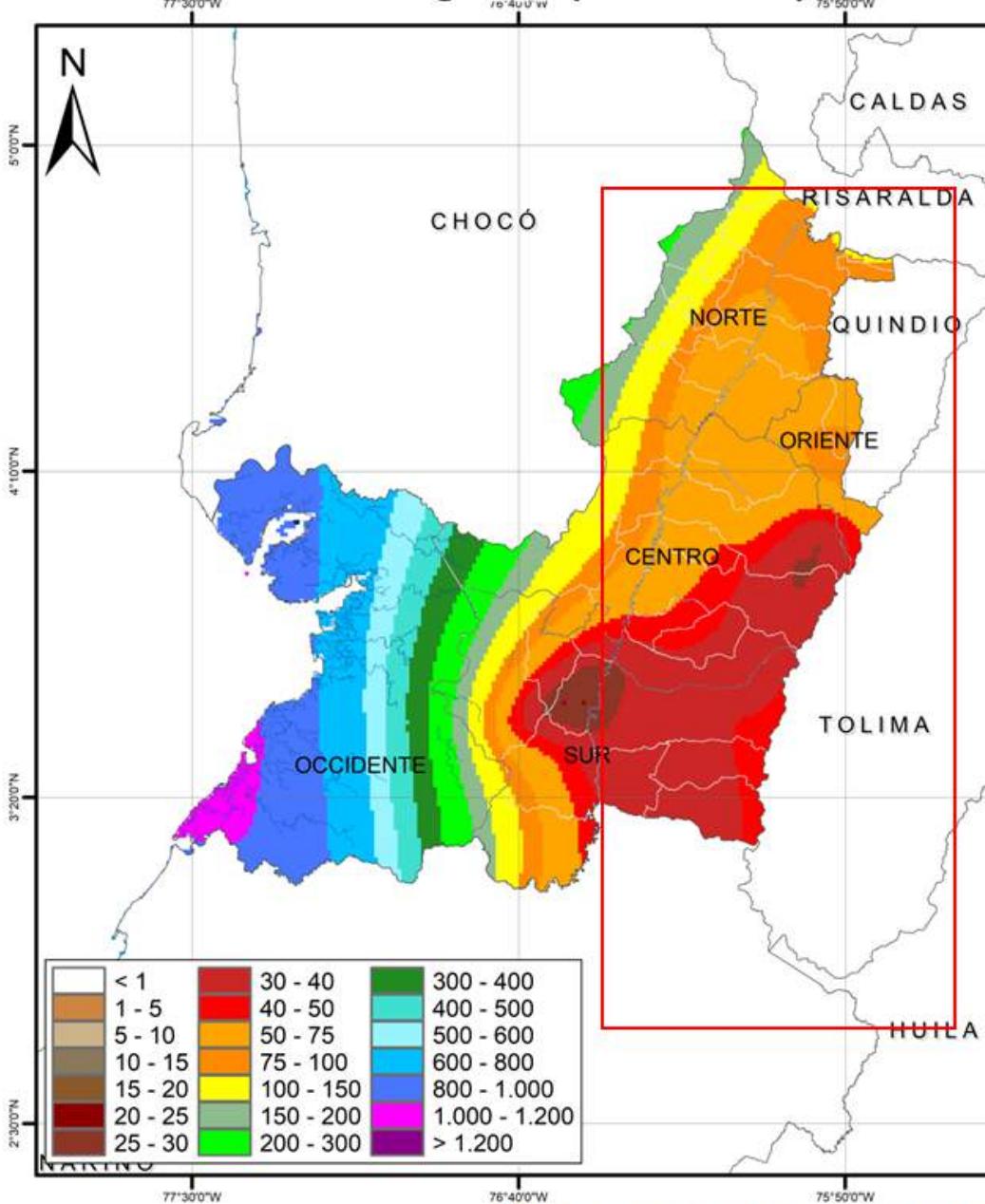
**Predicción
climática
detallada**



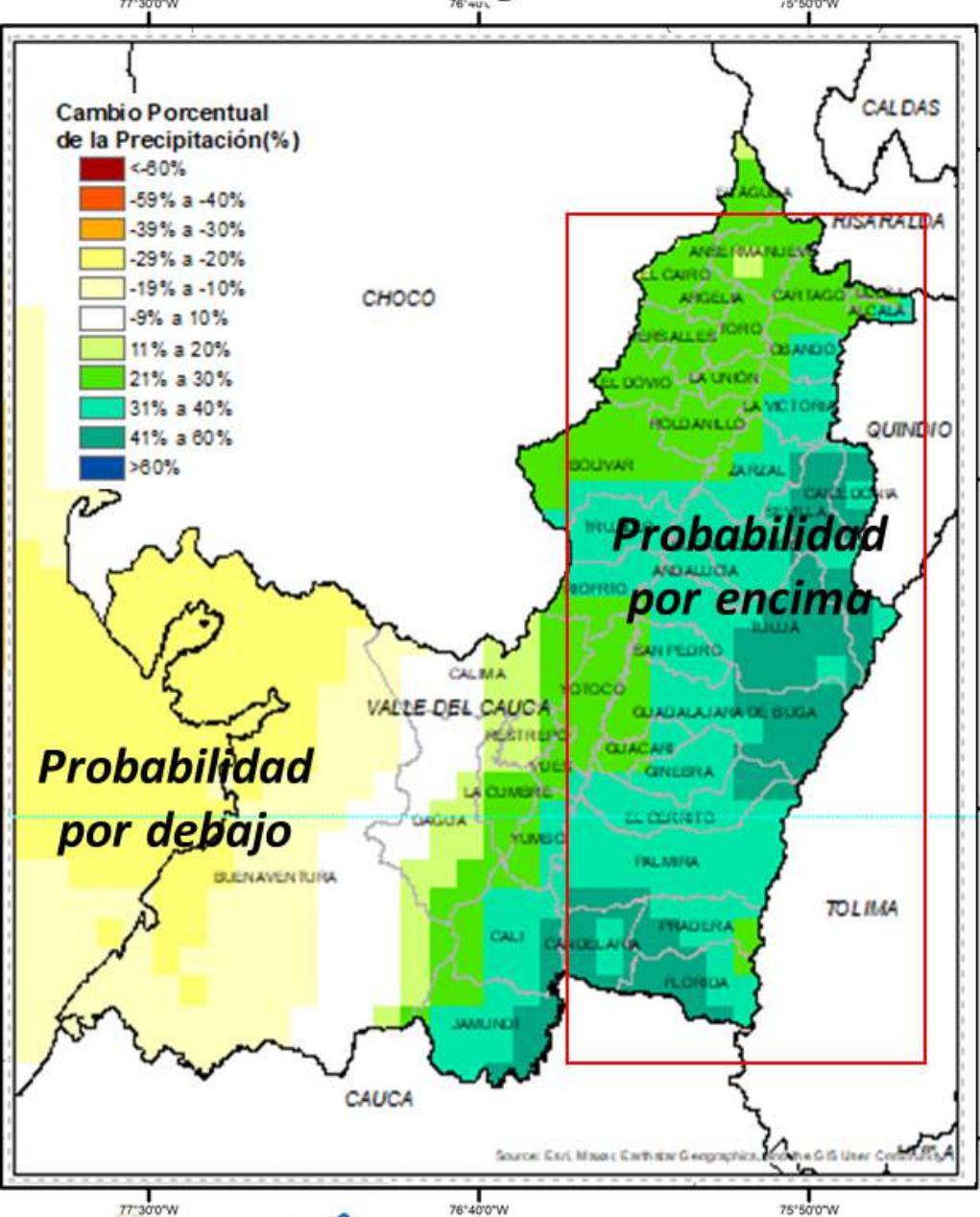
Predicción climática para agosto Cambio en la precipitación



Climatología de la precipitación (mm)
Mes de agosto (1991-2020)



Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de agosto de 2025



De acuerdo con la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que agosto presente acumulados por **encima** de lo normal (mapa derecho) entre 21% a 30% sobre el eje occidental de las zonas norte, centro y sur y entre 31% a 45% sobre el eje oriental de las zonas centro y sur del departamento. Por su parte, se prevé que se presente **disminución** de lluvia entre 20% a 30% sobre el occidente del departamento. **¡IMPORTANTE!** calcular estos porcentajes sobre la base climatológica para evitar malas lecturas.

En probabilidades se esperan:

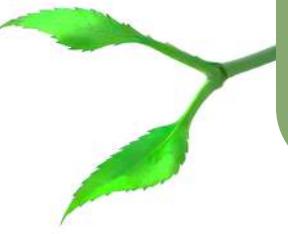
- Probabilidad moderada ante la frecuencia de las lluvias con volúmenes superiores a 1mm sobre el eje oriental de las zonas norte y oriente.
- Probabilidad alta ante eventos por intensidad de lluvias con acumulados mayor a 10mm en Buenaventura y Calima en la primera quincena.
- Probabilidad moderada ante eventos en menor proporción por intensidad de lluvias sobre el eje oriental de la zona centro del departamento.

Las probabilidades de lluvia están condicionadas especialmente a la fuerza de los vientos ya que por la temporalidad podría arrastrar la humedad. Sin embargo, la probabilidad de momentánea de lluvia prevalecería

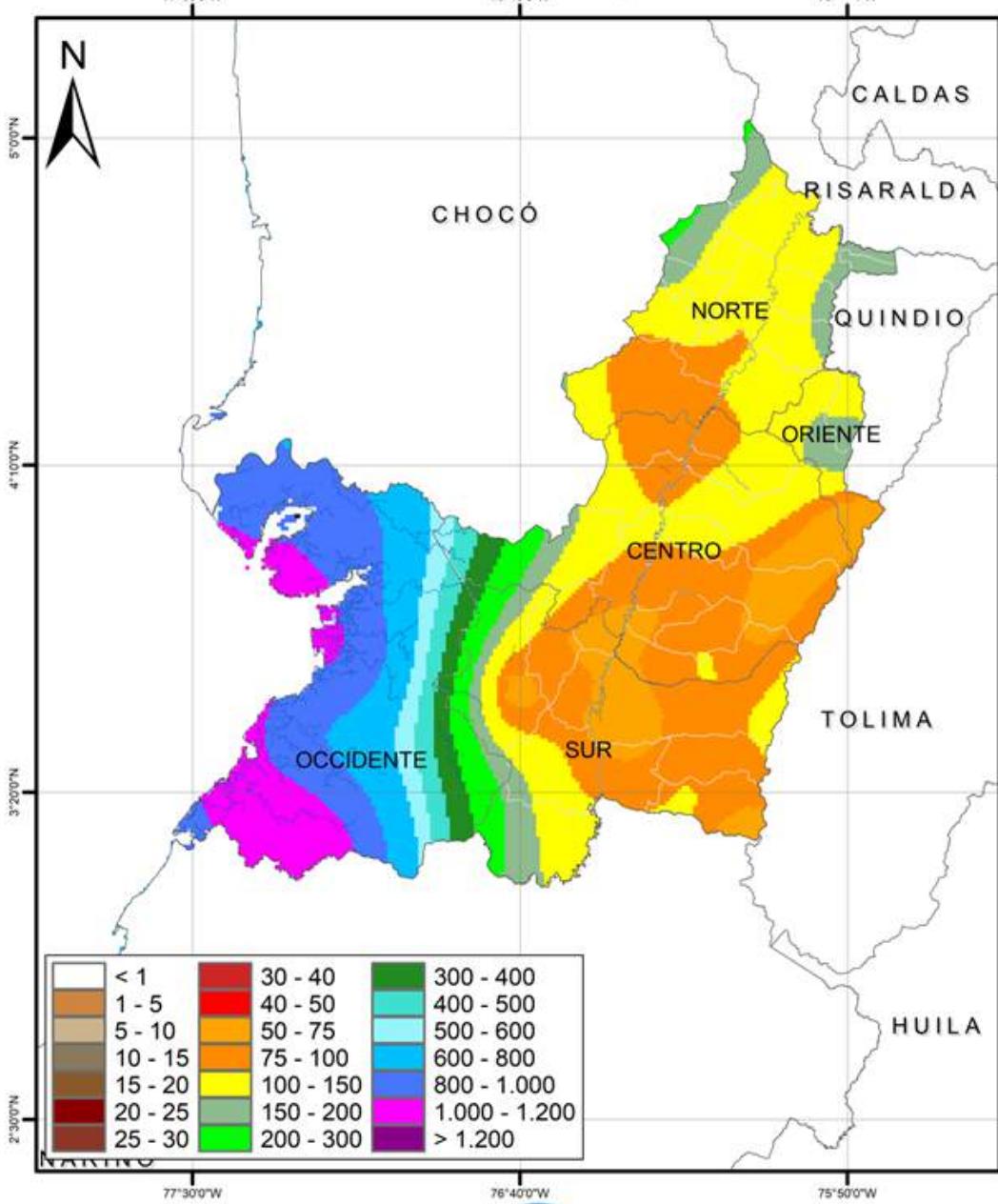




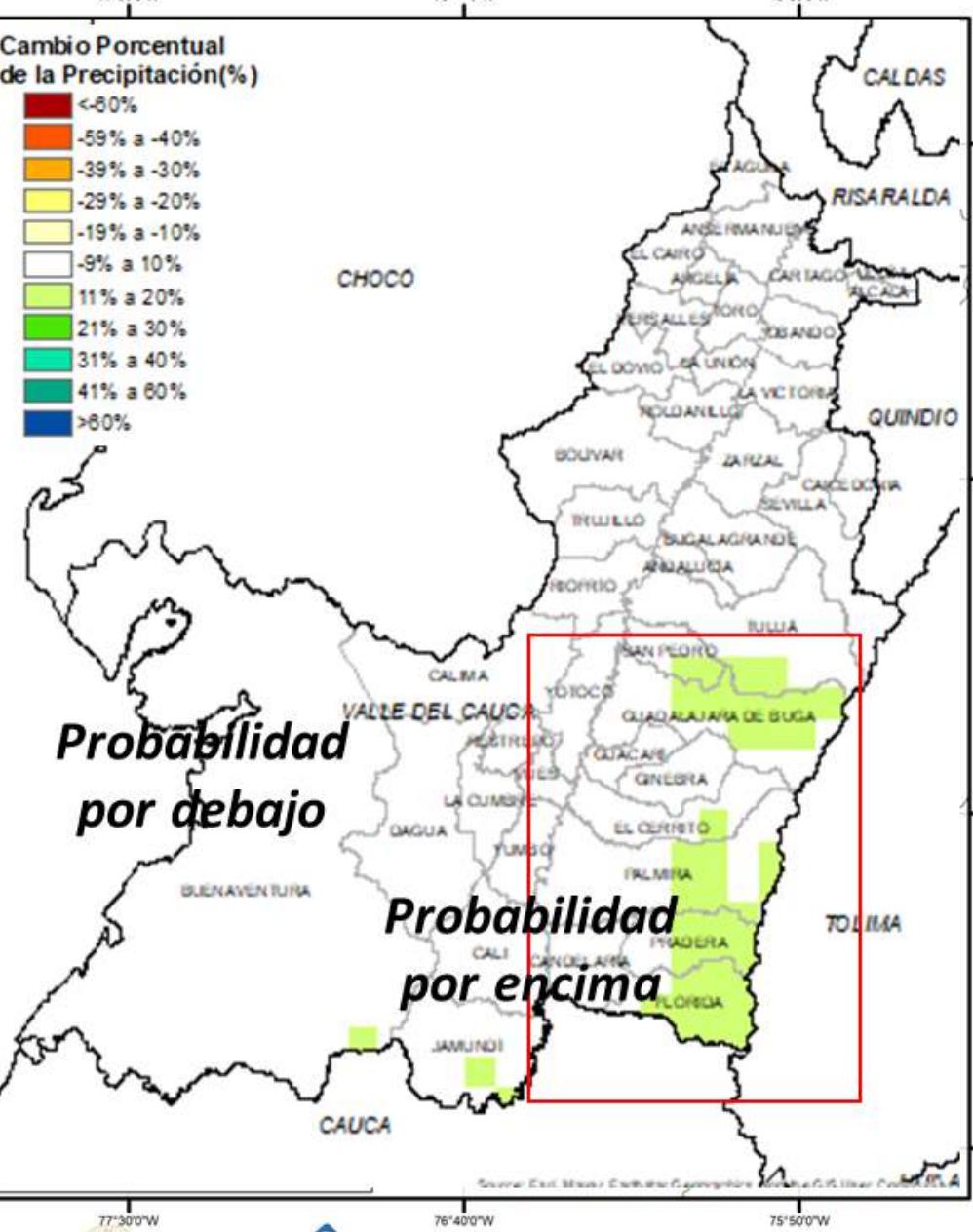
Predicción climática para septiembre Cambio en la precipitación



Climatología de la precipitación (mm)
Mes de septiembre (1991-2020)



Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de septiembre de 2025



Según la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que septiembre presente acumulados ligeros por **encima** de lo normal (mapa derecho) entre 11% a 20% sobre los municipios de San Pedro, Buga (al centro y oriente), sur de El Cerrito, Palmira (zona centro y parte del oriente), Pradera y Florida al oriente y centro de Jamundí. Para el resto de las zonas se estiman valores similares a la climatología de referencia del mes. **¡IMPORTANTE!** calcular estos porcentajes sobre la base climatológica para evitar malas lecturas.

En probabilidades se esperan:

- Probabilidad moderada ante la frecuencia de las lluvias sobre la zona norte, oriente y parte de centro, con acumulados similares a la segunda temporada de lluvias.
- Probabilidad moderada ante eventos por intensidad de lluvias especialmente al oriente de la zona central y moderada-alta en la zona occidental del departamento.
- Probabilidad moderada de lluvias sobre el departamento propias de inicio de segunda temporada de lluvias.

Las probabilidades de lluvia están condicionadas en los primeros días del mes a la fuerza de los vientos ya que podría arrastrar la humedad.

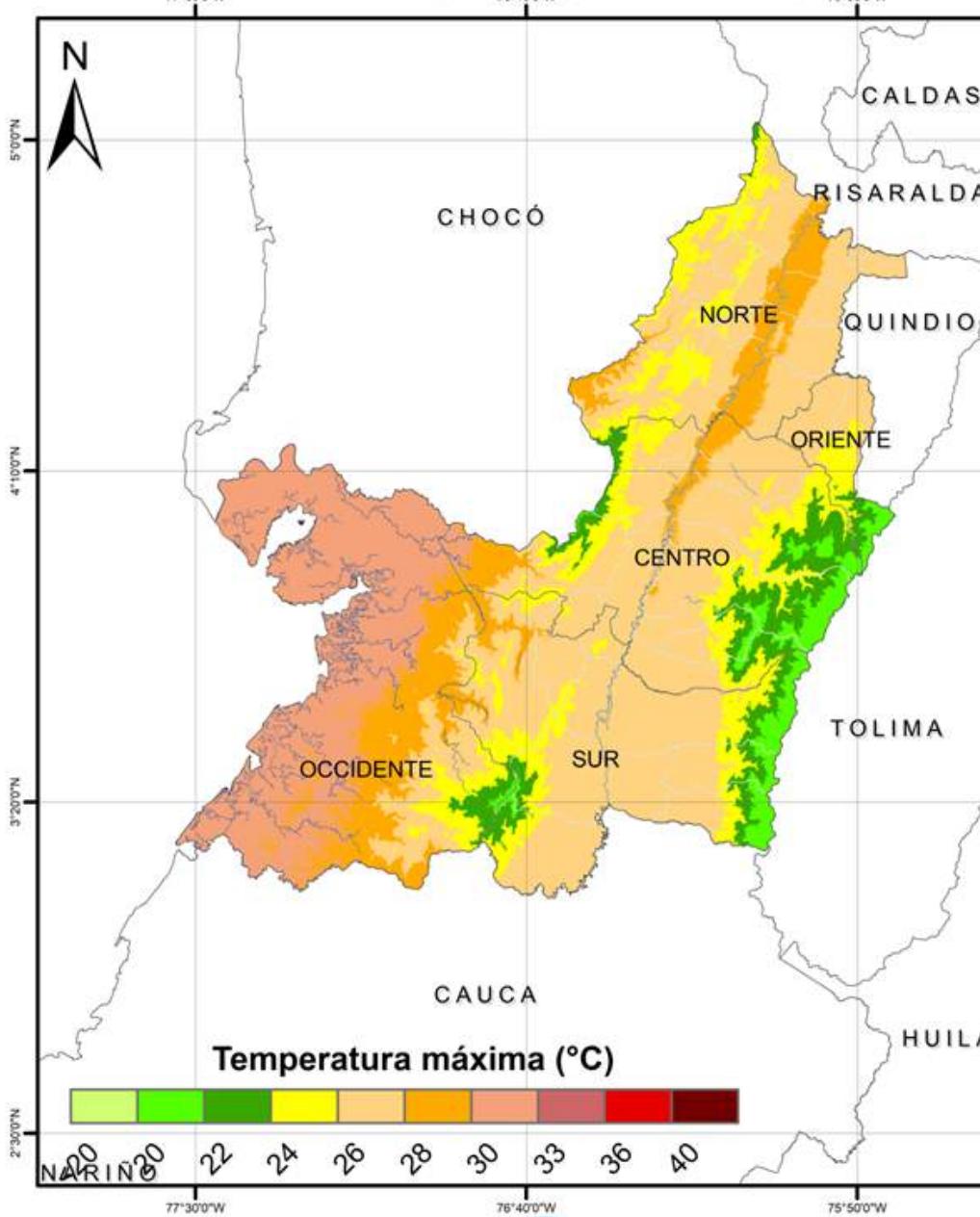




Predicción climática para agosto

Diferencia en la temperatura máxima

Climatología de la temperatura máxima (°C)
Mes de agosto (1991-2020)



Anomalía de la temperatura máxima (°C)
Mes de agosto de 2025



De acuerdo con la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que agosto presente **aumentos** entre 0.5°C a 1.0°C sobre el eje occidental de la zona norte y para el resto de las zonas, se estiman valores similares a la climatología de referencia del mes.

En análisis ante probabilidades, se espera que:

- Probabilidad alta ante presencia de algunas tardes calurosas en la zona norte y oriente del departamento.
- Probabilidad de presencia de bochorno sobre las zonas norte y occidente del departamento.

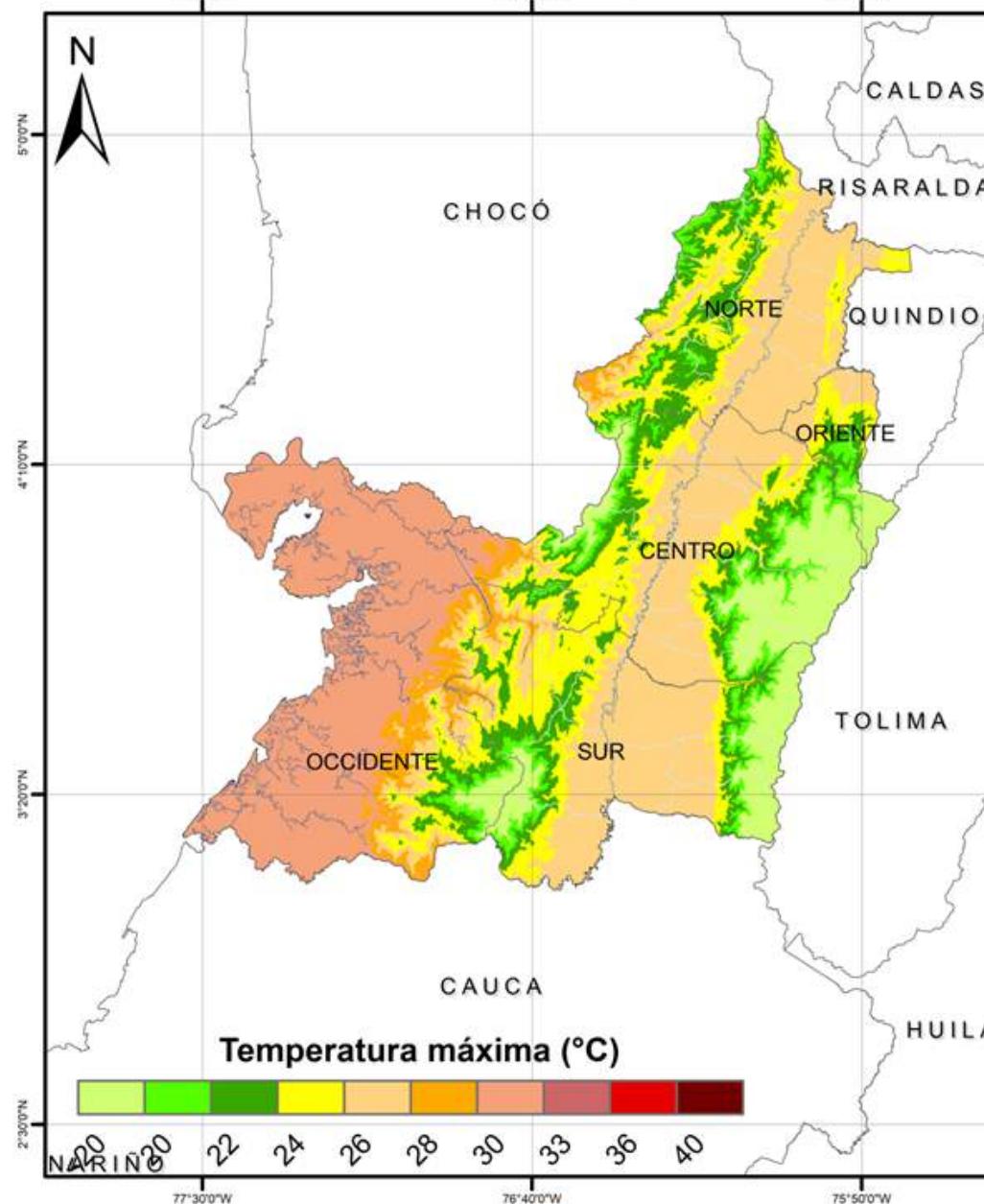
Nota: se estima paso continuo de nubosidad que podría dar condición a algunas tardes más frescas respecto a la condición climática de agosto. Sin embargo, esto depende de la condición de vientos.



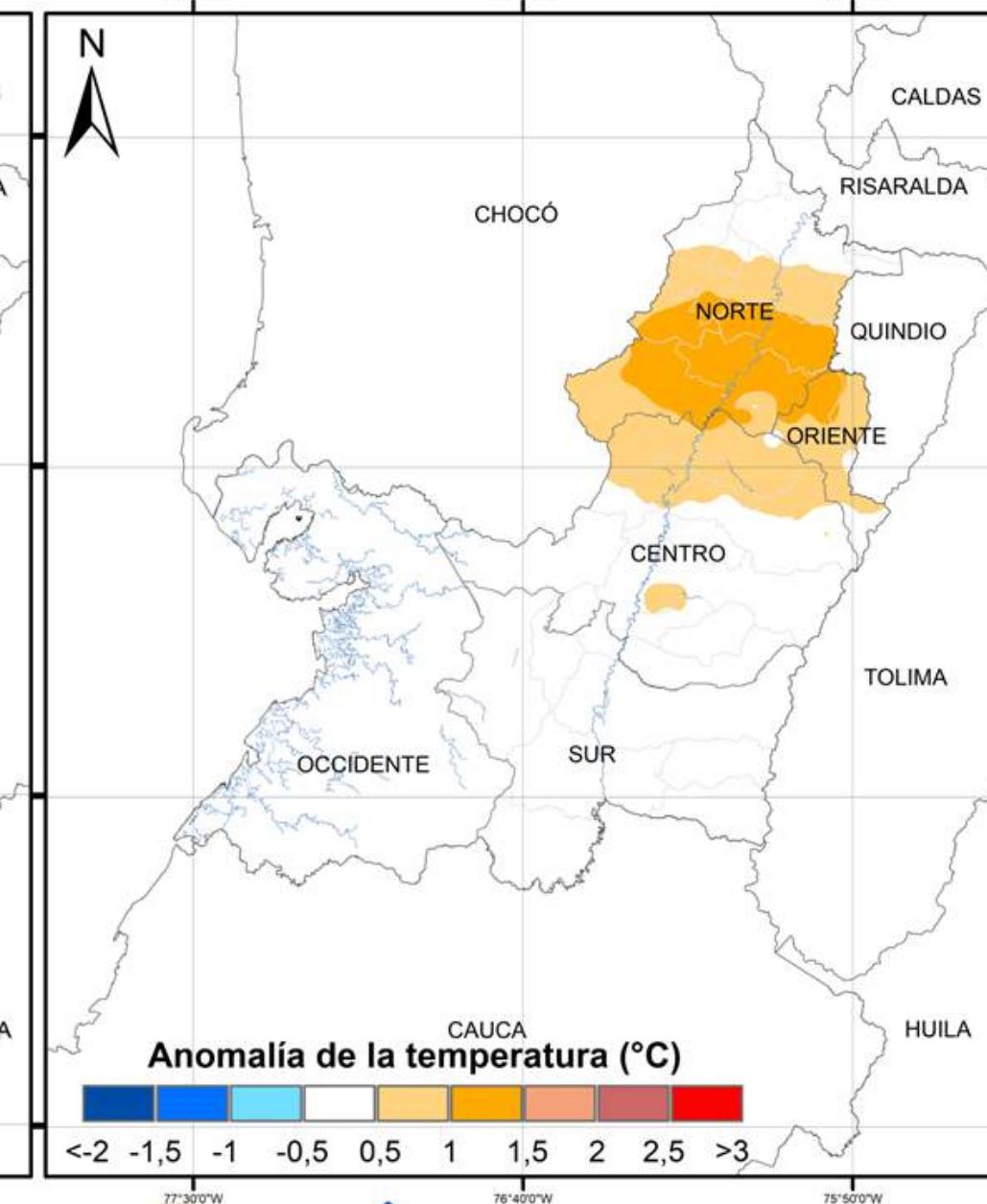
Predicción climática para septiembre

Diferencia en la temperatura máxima

Climatología de la temperatura máxima (°C)
Mes de septiembre (1991-2020)



Anomalía de la temperatura máxima (°C)
Mes de septiembre de 2025



Según la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que septiembre presente **aumentos** entre 0.5°C a 1.5°C sobre las zonas norte (al centro y sur) y zona centro (principalmente al norte). Para el resto de las zonas, se estiman valores similares a la climatología de referencia del mes.

En análisis ante probabilidades, se espera que:

- Probabilidad muy alta ante algunas tardes calurosas en la zona norte y oriente del departamento.
- Probabilidad alta en la zona centro y parte del sur del departamento.
- Sobre la zona occidental aumenta la probabilidad de bochorno.

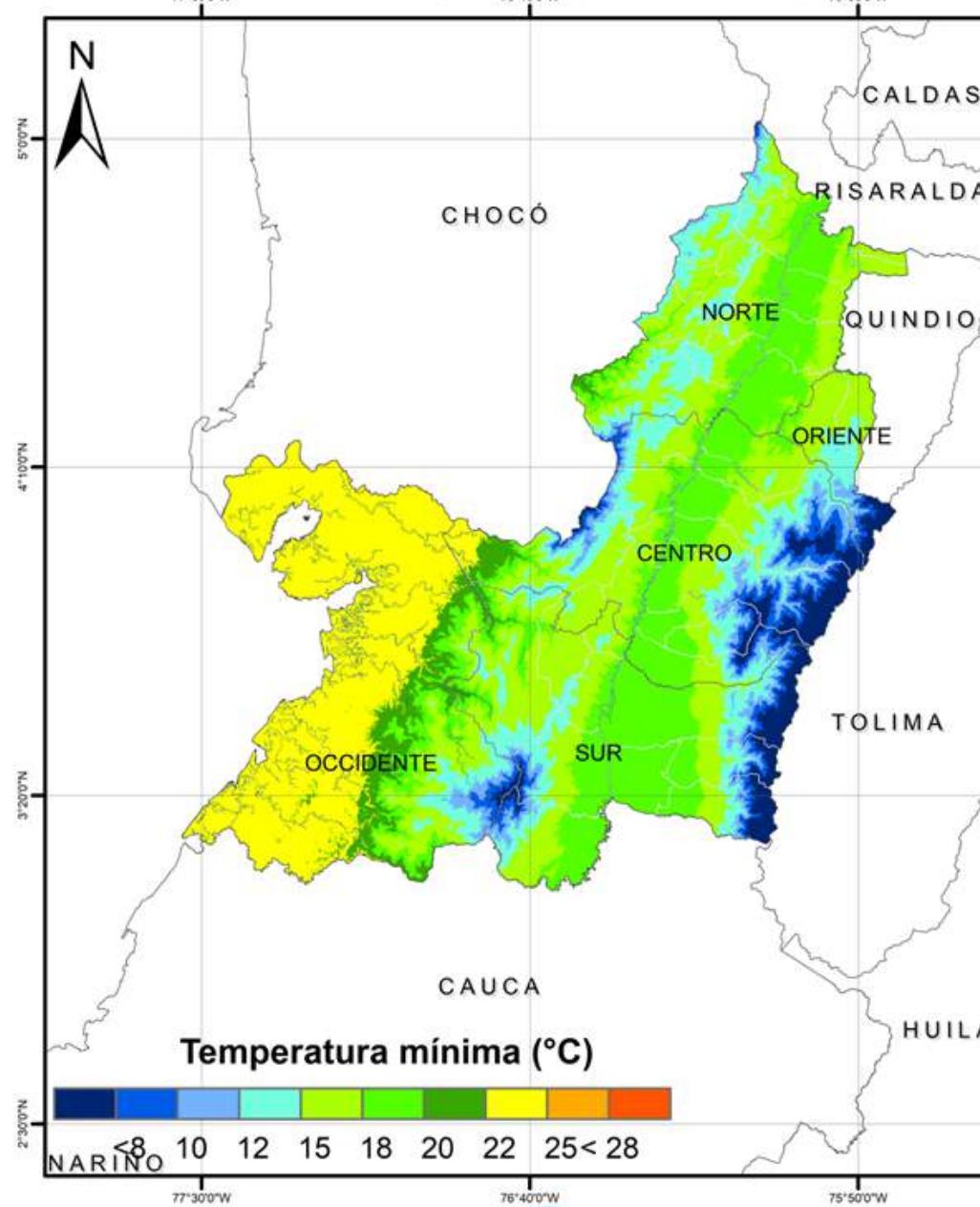


Predicción climática para agosto

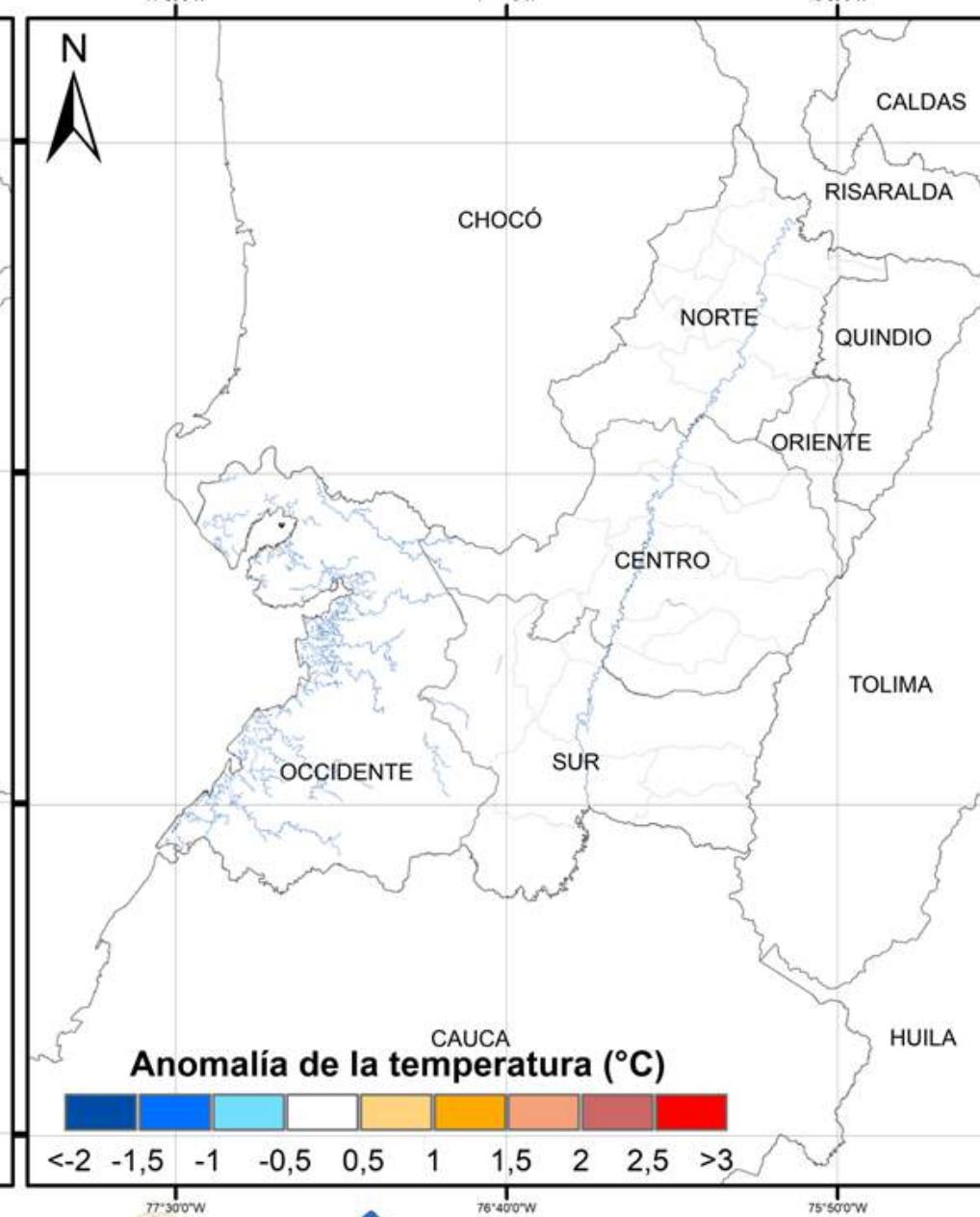
Diferencia en la temperatura mínima



Climatología de la temperatura mínima (°C)
Mes de agosto (1991-2020)



Anomalía de la temperatura mínima (°C)
Mes de agosto de 2025



Según la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que agosto presente valores similares a la climatología de referencia del mes.

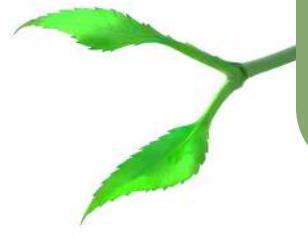
En análisis ante probabilidades, se espera que:

- Probabilidad baja ante descensos de temperaturas.
- Probabilidad moderada ante algunos vientos frescos a la madrugada propios de la temporada.

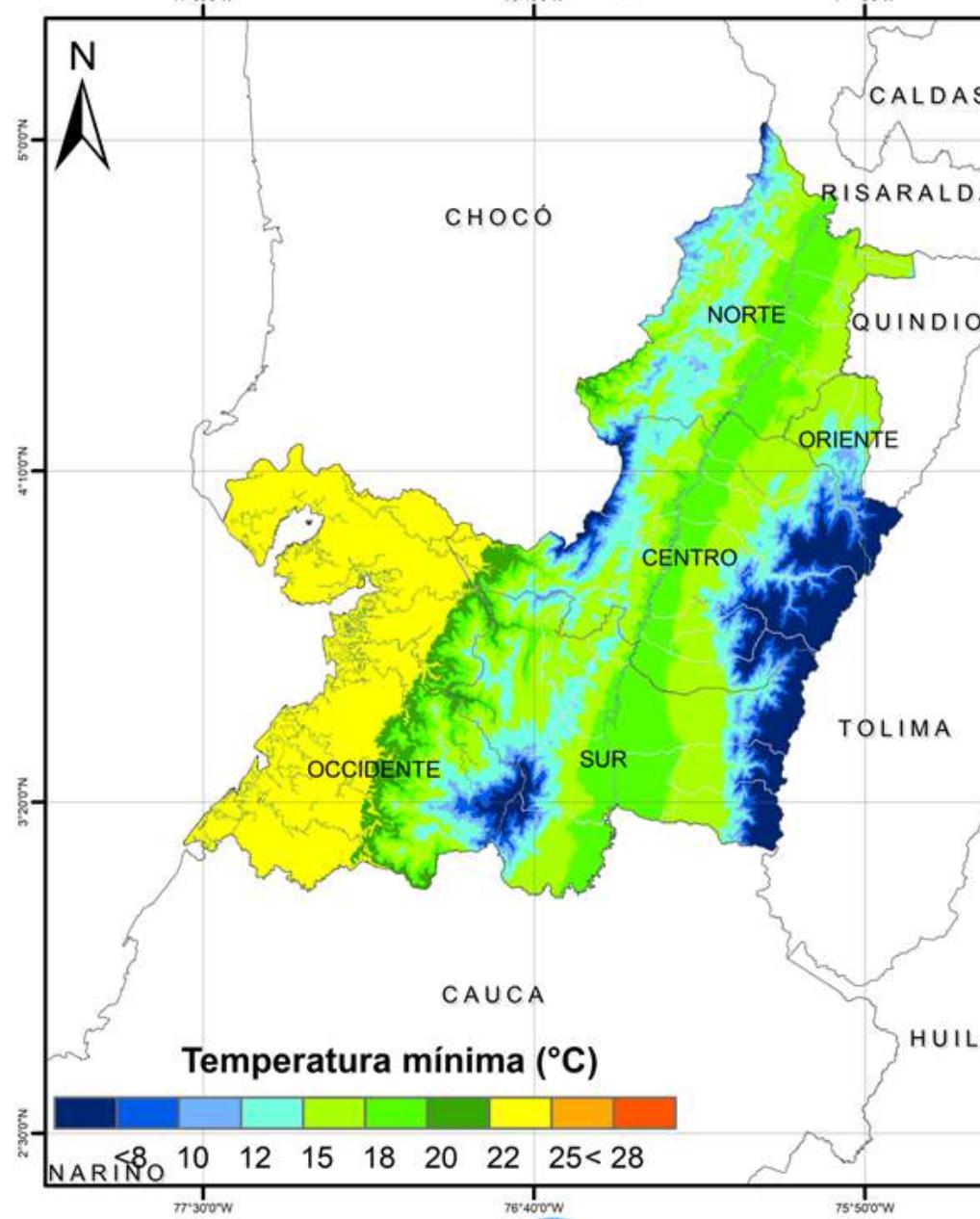




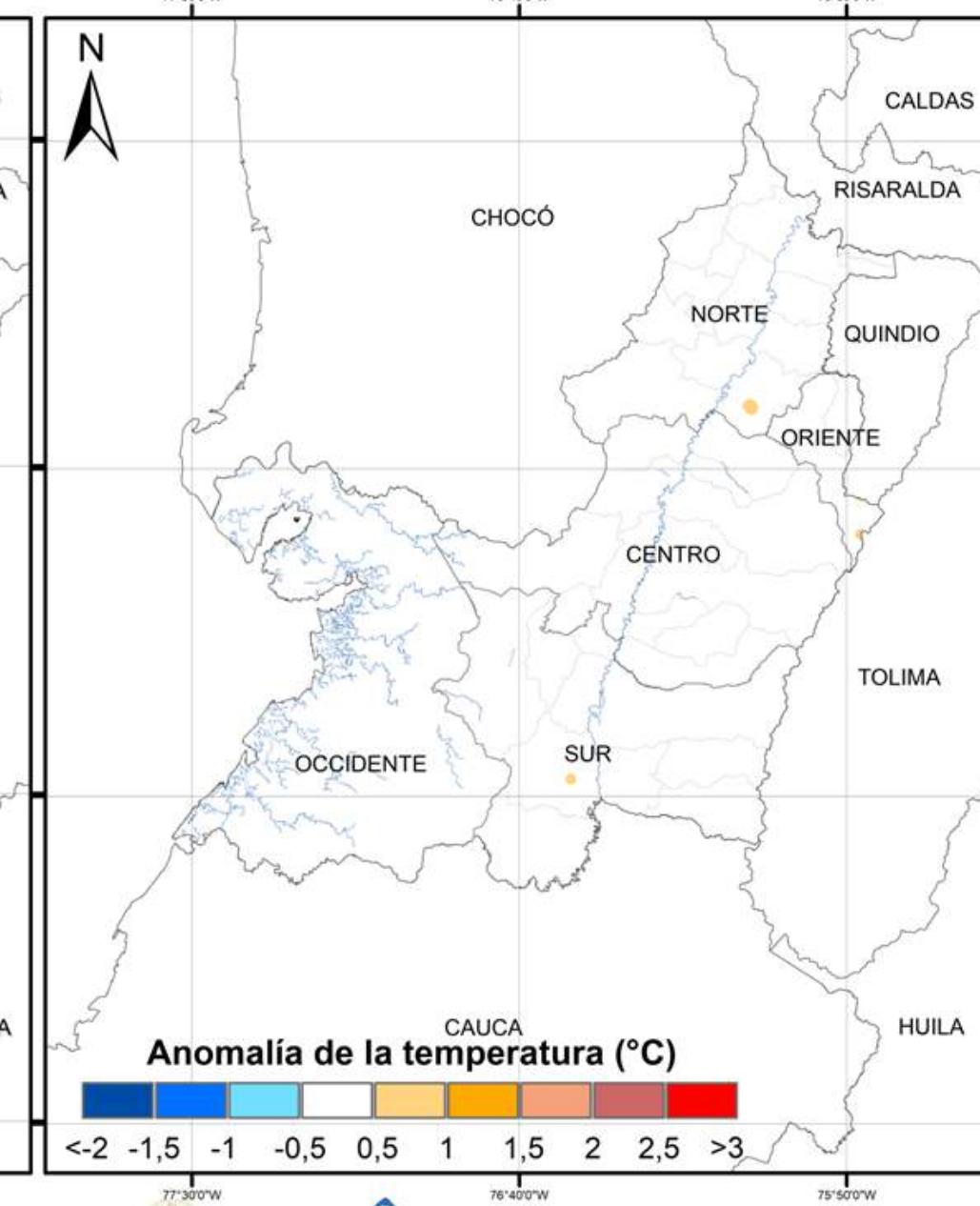
Predicción climática para septiembre Diferencia en la temperatura mínima



Climatología de la temperatura mínima (°C)
Mes de septiembre (1991-2020)



Anomalía de la temperatura mínima (°C)
Mes de septiembre de 2025

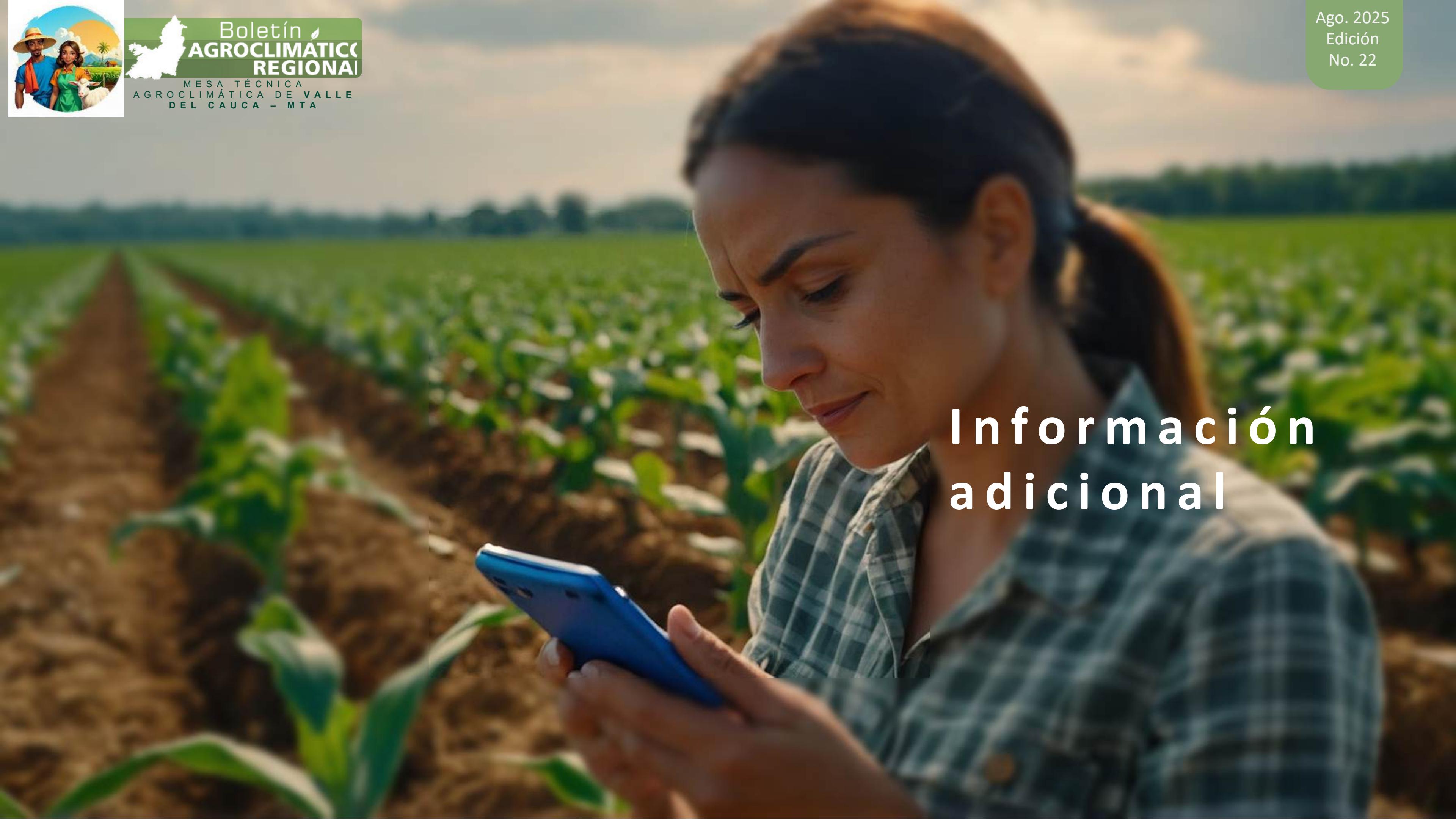


Según la climatología de referencia (mapa izquierdo) se estima que septiembre presente valores similares a la climatología de referencia del mes.

En análisis ante probabilidades, se espera que:

- Probabilidad baja ante descensos de temperaturas
- Probabilidad moderada ante algunos vientos frescos a la madrugada propios de la temporada.

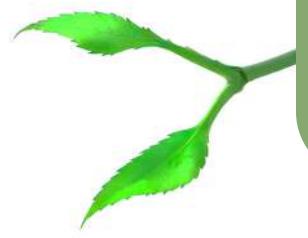




Información
adicional



Links de importancia



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

El **IDEAM** invita a toda la comunidad a **consultar la actualización de las alertas ambientales** asociadas a la **dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios** de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



ideam.instituto
@IDEAMColombia



InstitutoIDEAM
ideamcolombia

GOV.CO [Ir a GovCo](#)

Boletines Técnicos

Nuestro compromiso es proporcionarte información precisa y oportuna sobre los cambios en el clima, alertas meteorológicas y protección del medio ambiente.

[Conoce todos nuestros boletines técnicos.](#)

<https://visualizador.ideam.gov.co/portal/apps/storymaps/stories/45607ec722e54f2a8988bbb77e4dbe5d>

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas -OSPA-

Informe Técnico Diario de Condiciones Hidrometeorológicas, Alertas y Pronósticos (ITD) [Descargar última publicación](#)

Boletín de Condiciones Hidrometeorológicas Actuales, Alertas y Pronósticos (BCH) [Descargar última publicación](#)

Boletín de Alertas por Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal (BAICV) [Descargar última publicación](#)

Boletín de Alertas Hidrológicas (BAH) [Descargar última publicación](#)

Comunicados Especiales (CE) [Descargar última publicación](#)

Boletín de Pronóstico Nacional del Tiempo para Tres Días (BPTD) [Descargar última publicación](#)

Boletines Temporada de Huracanes -Ciclones-(BTCH) [Descargar última publicación](#)

Boletín de Alertas por Pronóstico de la Amenaza por Deslizamientos de Tierra (BADT) [Descargar última publicación](#)

Boletín Semanal para el Sector Agrícola (BSA) [Descargar última publicación](#)

Boletín Mensual de la Situación Sinóptica (BSS) [Descargar última publicación](#)

Información preliminar diaria de precipitación y temperatura de los principales aeropuertos y ciudades del país [Descargar última publicación](#)

Subdirección de Meteorología

Boletín de predicción climática [Descargar última publicación](#)

Boletín climatológico [Descargar última publicación](#)

Boletín de seguimiento al ciclo ENOS [Descargar última publicación](#)

Boletín agroclimático nacional [Descargar última publicación](#)

Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo [Descargar última publicación](#)

Boletines agroclimáticos ENANDES [Descargar última publicación](#)

Boletín Sequía [Descargar última publicación](#)

Boletín Clima y Salud [Descargar última publicación](#)



Nota: Las instituciones que construyen este boletín, no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.

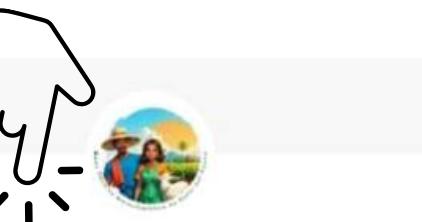
La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región.

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 períodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.



¿Quieres ser parte del chat de la MTA?

Escanea este código QR



MTA Valle del Cauca
Grupo de WhatsApp



Para este boletín, la MTA del Valle del Cauca en su edición No. 22, fue liderada por la coordinación de la Mesa, que además contó con el soporte de la Alianza MADR-FAO y se realizó de manera virtual.

Contó con información y predicción climática del IDEAM y FAO y la predicción climática para el valle del río Cauca por parte de Cenicaña.

Desde este espacio gestor y articulador, agradecemos el apoyo de las instituciones que colaboran activamente en la MTA del Valle del Cauca. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. Si quieres ser incluido, contáctanos:

<p>Héctor Aristizabal hfaristizabal@valledelcauca.gov.co</p>	<p>Nelson Lozano nelson.Lozano@minagricultura.gov.co</p>
<p>Martha Cecilia Cadena mcadena@ideam.gov.co</p>	<p>Jennifer Dorado jennifer.doradodelgado@fao.org</p>
<p>Mery Fernández agromet1@cenicana.org</p>	<p>Javier Betancurt Javier.BetancurtVivas@fao.org</p>