



Boletín Agroclimático **COMUNITARIO**

IDEAM - Proyecto ENANDES

28

Agosto 2025

Tabla de Contenido

	página
01 Aprendamos del clima juntos	2
02 ¿Sabes cómo es la climatología de la lluvia de agosto a octubre?	11
03 ¿Sabes cómo serán las lluvias de agosto a octubre?	13
04 ¿Sabes cómo es la climatología de la temperatura de agosto a octubre?	15
05 Conoce la predicción de la temperatura mínima y máxima de agosto a octubre	17
06 Seguimiento del índice de disponibilidad hídrica	18
07 Recomendaciones agrícolas y pecuarias	19

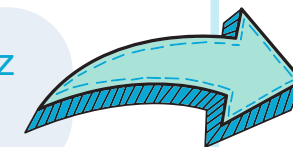
Aprendamos del clima juntos



¿Por qué llueve?

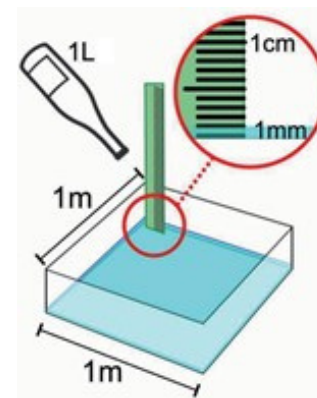
La lluvia es parte de un ciclo natural muy importante para la vida. Gracias a ella tenemos agua en los ríos, humedad en el suelo y cultivos que crecen.

¿te has preguntado alguna vez cómo se forma la lluvia?



RECORDEMOS

Ten en cuenta que un (1) milímetro (mm) de lluvia equivale a un (1) litro de agua distribuida en un área de un metro cuadrado o también 10.000 litros por hectárea.



El ciclo del agua

El ciclo del agua es el viaje continuo que realiza el agua por ríos, mares, nubes y tierra.



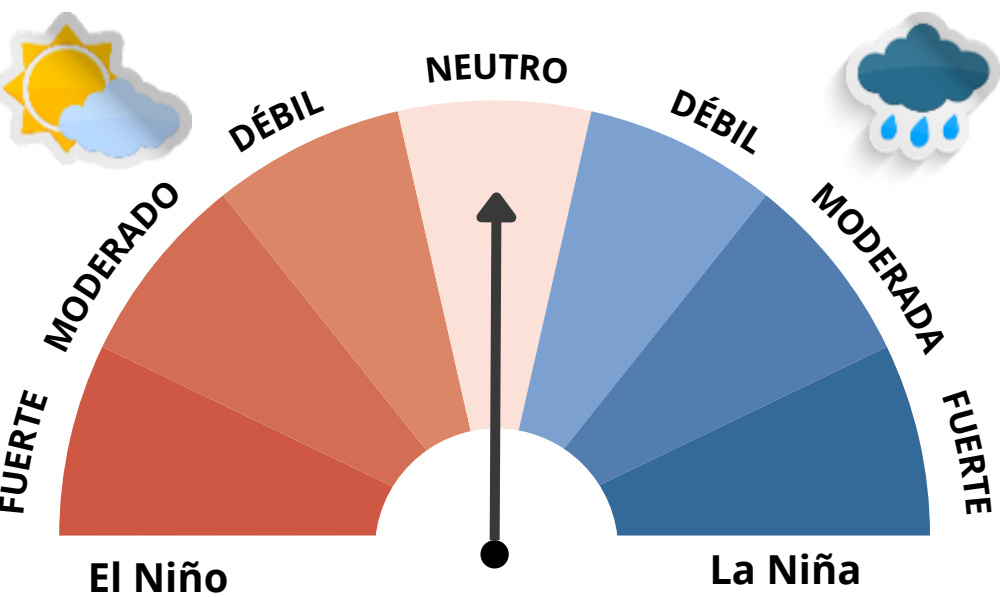
Gracias a este proceso, tenemos lluvias, ríos llenos y suelos fértiles, esenciales para la vida y la agricultura.



¿En qué fase de El Niño o La Niña estamos?

Actualmente la condición del fenómeno ENOS (El Niño - Oscilación del Sur) es **neutra**, con una probabilidad del 56% para el trimestre julio-agosto-septiembre, que podría mantenerse hasta el trimestre de febrero-marzo-abril.

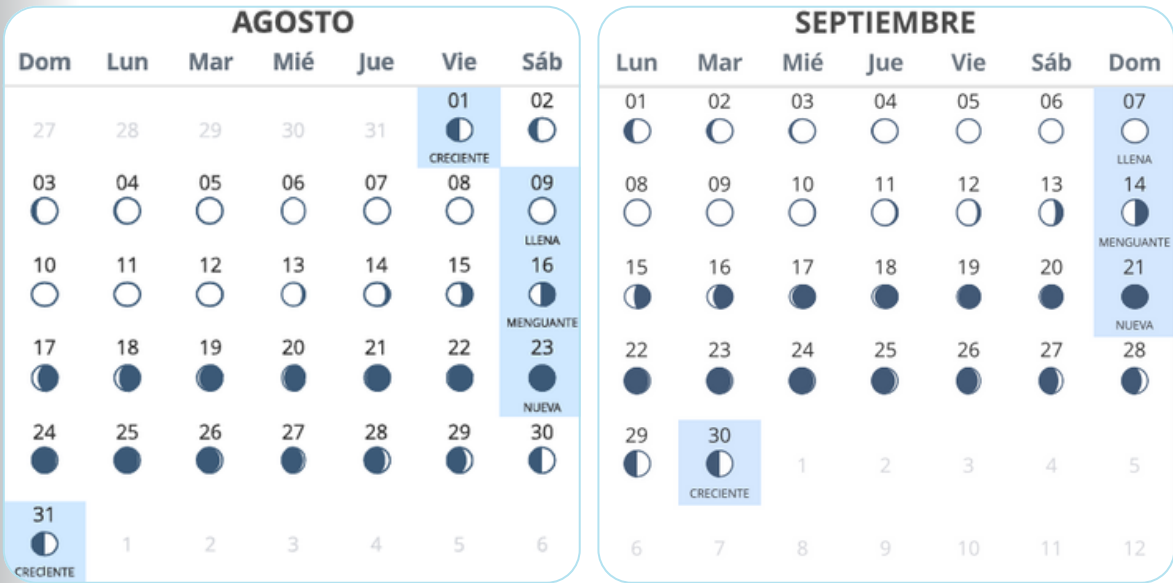
Esto significa que las lluvias de estos meses dependerán más del comportamiento normal del clima en esta época, especialmente del movimiento de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), que es la franja de nubes que trae las lluvias. También podrían influir otros fenómenos de corta duración, como la onda Madden-Julian, que a veces hace que llueva más o menos durante algunos días.



¿Cómo cambiarán las fases de la luna ?

Para los meses de agosto y septiembre se presentan las siguientes fases lunares:

Cuarto creciente	1 y 31 de agosto	30 de septiembre
Luna llena	9 de agosto	7 de septiembre
Cuarto menguante	16 de agosto	14 de septiembre
Luna nueva	23 de agosto	21 de septiembre

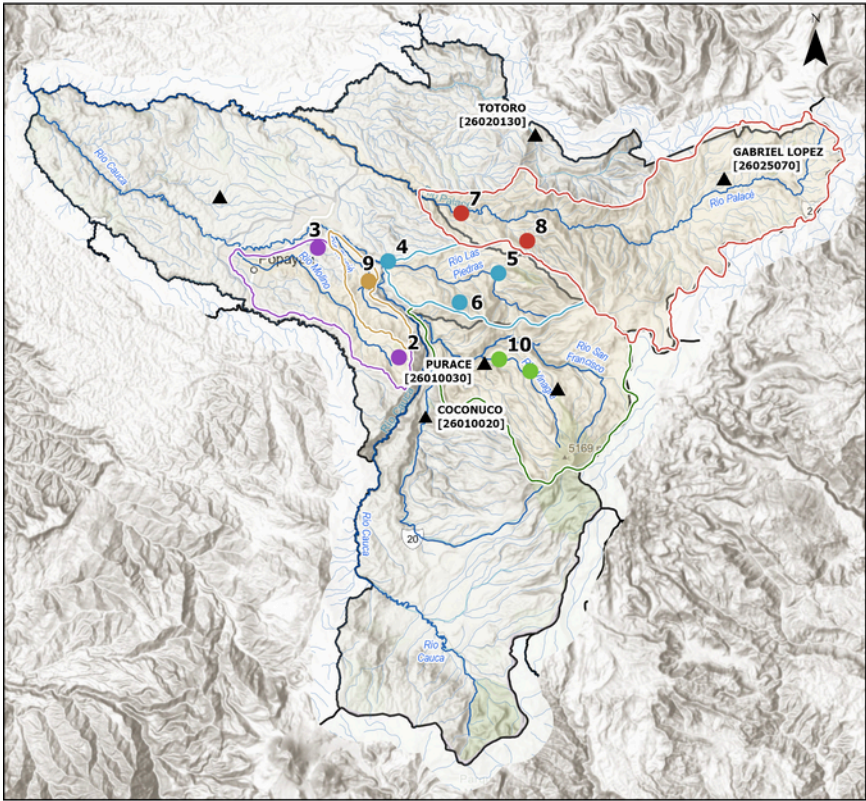


Fuente: Calendario Lunar 2025 (Calendario Lunar) - Calendar



¿Cómo estuvieron las lluvias en julio de 2025?

Julio hace parte de la temporada con menos lluvias del año. Según los registros de las estaciones pluviométricas de los observadores voluntarios y del IDEAM, en este mes llovió menos de lo habitual, debido a la fase seca (subsidente) de la onda Madden-Julian.



Seguimiento de la Lluvia Julio 2025

Estaciones IDEAM - Proyecto ENANDES

Subcuenca Río Vinagre ●			
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
1	Absalon Escobar	Campamento	100.1
10	Paola Orozco	Chapio	N/A

Subcuenca Río Molino ●			
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
2	Saul Bonilla	Sta. Elena	11.6
3	Jose Sarasti	Claridad	0

Subcuenca Río Piedras ●			
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
4	Cesar Hidalgo	Las Huacas	4
5	Juan C Morocho	Quintana	6.9
6	Hector Arias	San Ignacio	4

Subcuenca Río Palacé ●			
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
7	Oscar Campo	Altomoreno	0
8	Martha Gurrute	El Hatico	17.7

Subcuenca Río Pisojé ●			
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
9	Tito Salazar	San Alfonso	3.4

Estaciones IDEAM

Código	Nombre	Lluvia (mm)
▲ 26025070	GABRIEL LOPEZ [26025070]	139.1
▲ 26010020	COCONUCO [26010020]	N/A
▲ 26010030	PURACÉ [26010030]	N/A
▲ 26020130	TOTORÓ [26020130]	N/A

Entidades territoriales

- Cabeceras Municipales
- ▬ Límites municipales

Esta disminución en las precipitaciones es común en esta época, pero cuando se combina con varios días seguidos sin lluvia, puede reducir la humedad del suelo y afectar el crecimiento de los cultivos.

Punto	Municipio	Subcuenca	Observador	Lluvia acumulada en el mes (mm)	Días secos
1	Puracé	río Vinagre	Absalon Escobar	100.1	18
2	Popayán	río Molino	Saul bonilla	11.6	25
3	Popayán	río Molino	Jose Sarasri	0	31
4	Popayán	río Piedras	Cesar Hidalgo	4	30
5	Popayán	río Piedras	Juan C Morocho	6.9	27
6	Popayán	río Piedras	Hector Arias	4	30
7	Totoró	río Palacé	Oscar Campo	0	31
8	Totoró	río Palacé	Martha Gurrute	17.7	25
9	Popayán	río Pisojé	Tito Salazar	3.4	24
COCONUCO	Puracé	-	Estación IDEAM	8	29

Se puede observar en la tabla que, en la mayoría de los días del mes, no llovió, e incluso en algunos puntos hubo ausencia total de lluvia. Esto pudo generar déficit hídrico en los cultivos, por lo que en estas condiciones es necesario implementar riego para evitar afectaciones en el desarrollo de las plantas y en la producción futura.



BIOINDICADORES

Los bioindicadores del clima son señales que provienen de la naturaleza —como el comportamiento de ciertas plantas, animales o fenómenos naturales— que permiten anticipar o entender cambios en las condiciones meteorológicas.

Por ejemplo, algunas aves cambian de lugar o ciertos árboles florecen antes de que llegue la temporada de lluvias. Estas señales no son casuales: están profundamente conectadas con el ambiente.

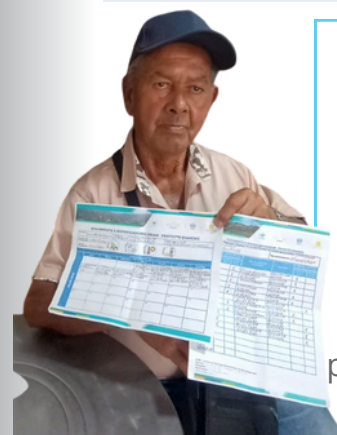
Las comunidades indígenas y campesinas han aprendido a interpretar estas señales durante generaciones. A través de la tradición oral, han desarrollado un conocimiento muy valioso sobre cómo "interpretar" la naturaleza y aprovecharla. Observan el sol, la luna, los cerros, montañas, animales y plantas como una forma de sentir y predecir lo que va a ocurrir con el clima. Para ellos, la naturaleza habla, y saber escucharla es clave para adaptarse a los cambios del entorno.



Seguimiento y validación de bioindicadores atmosféricos

Mesías Molina y Flor Bonilla realizan la observación y registro de bioindicadores atmosféricos.

Al realizar la comparación de los registros realizados durante julio con los datos del pluviómetro más cercano, se obtuvo:



Mesías Molina observa el cerro Puzná y señala que, cuando el cerro está visible, no se esperan lluvias; en cambio, cuando está cubierto por nubes, es señal de que lloverá

Acierto

**24 de
31 días**

77%

Flor Bonilla observa el cielo y, según la nubosidad, puede hacer un pronóstico del tiempo: cuando el cielo está nublado, lloverá, y cuando está despejado, no habrá lluvia

Acierto

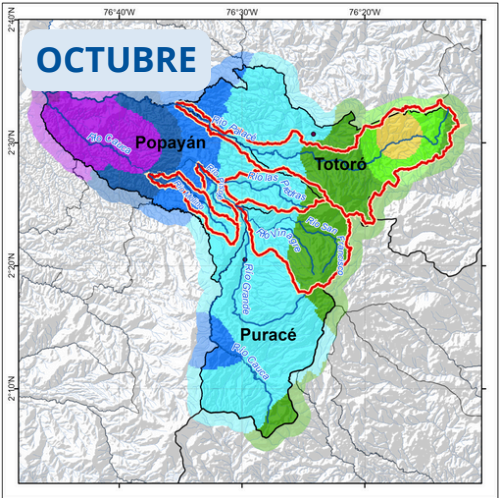
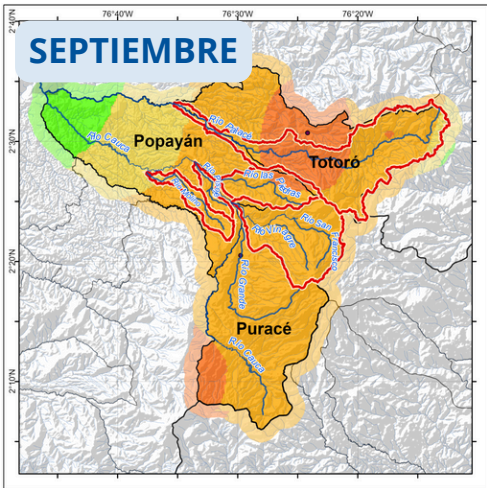
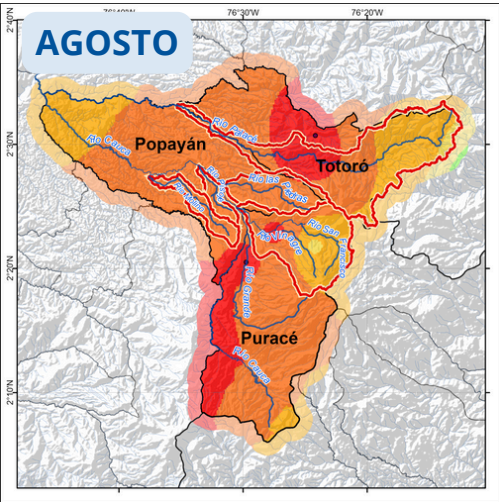
**24 de
31 días**

77%

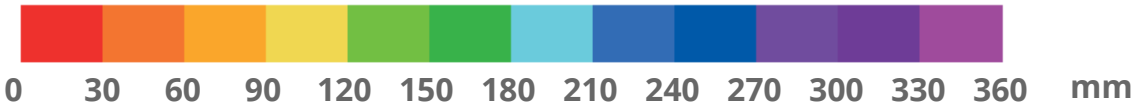


Este resultado corrobora que las observaciones realizadas por las personas de la comunidad, basadas en el conocimiento tradicional y los bioindicadores climáticos, tienen un buen porcentaje de acierto.

¿Sabes cómo es la climatología de la lluvia de agosto a octubre?

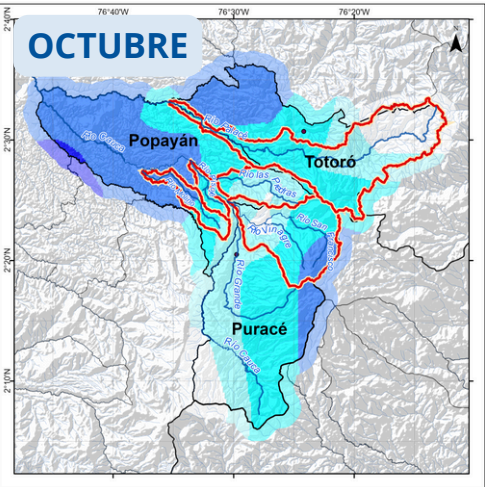
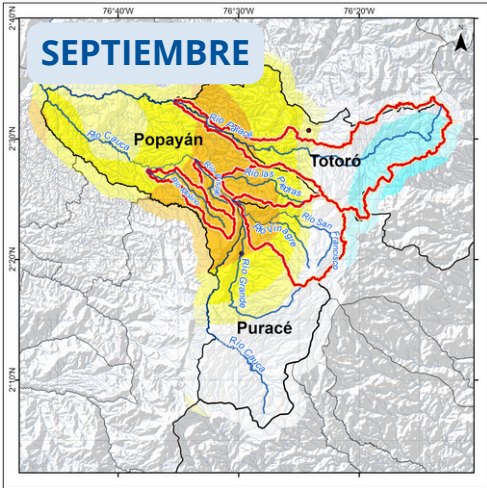
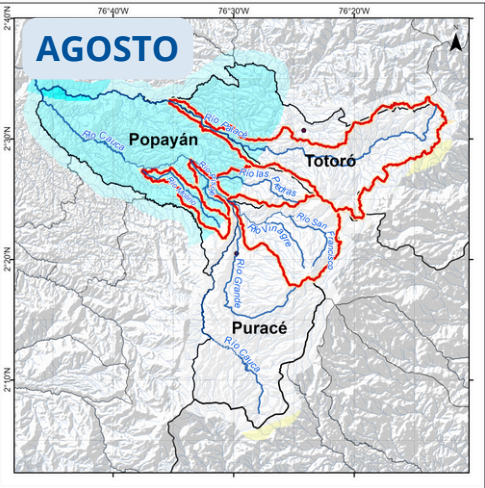


Agosto hace parte de la temporada con menos lluvias del año, con acumulados mensuales que en municipios como Puracé y Totoró pueden ser inferiores a 30 mm. En septiembre, las precipitaciones comienzan a aumentar de forma gradual, se vuelve más notable en octubre, especialmente en Popayán, donde las lluvias son considerablemente mayores.

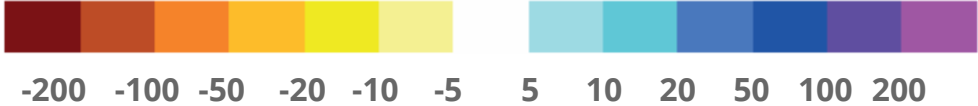


Mes	Municipio	Precipitación (mm)	Predicción
Agosto	Popayán	30 - 90	Mayores lluvias en el oriente del municipio.
	Puracé	0 - 90	Disminución de las lluvias, con mayor incidencia en el occidente del municipio.
	Totoró	0 - 90	Las lluvias varían mucho de un lugar a otro, siendo más intensas en la zona oriental del territorio.
Septiembre	Popayán	60 - 150	En el oriente del municipio las lluvias pueden llegar hasta los 150 mm.
	Puracé	30 - 90	La mayor parte del municipio presenta lluvias entre 60 y 90 mm, con menores acumulados hacia el suroriente.
Octubre	Totoró	30 - 90	En la zona central del municipio se registran menos lluvias que en otras áreas.
	Popayán	180 - 300	Máximos en el oriente del municipio alcanzando valores de hasta 300 mm.
	Puracé	150 - 240	La mayoría del territorio con lluvias acumuladas entre 180 y 210 mm.
	Totoró	90 - 240	Menores lluvias de la zona.

¿Sabes qué dice la predicción de las lluvias de agosto a octubre?



Se prevé un leve aumento de lluvias en el municipio de Popayán durante agosto. En septiembre, las precipitaciones podrían disminuir en Popayán, en la parte oriental de Totoró y en el nororiente de Puracé, mientras que en el occidente de Totoró se espera aumento. Para octubre, podrían incrementar las lluvias en la mayoría de las zonas.

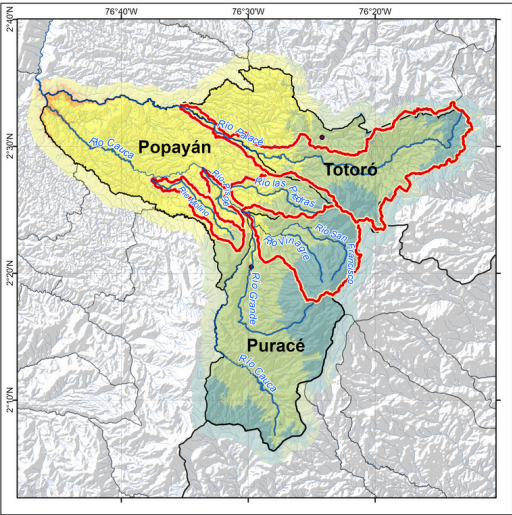


Mes	Municipio	Anomalía de precipitación (mm)	Ícono
Agosto	Popayán	5 a 20	↑ Aumenta
	Puracé	0	Neutral
	Totoró	0 a 10	↑ Aumenta
Septiembre	Popayán	-5 a -50	↓ Disminuye
	Puracé	-5 a -50	↓ Disminuye
	Totoró	occidente: 0 a - 50 oriente: 0 a 20	↓ Disminuye ↑ Aumenta
Octubre	Popayán	5 a 50	↑ Aumenta
	Puracé	0 a 50	↑ Aumenta
	Totoró	0 a 50	↑ Aumenta

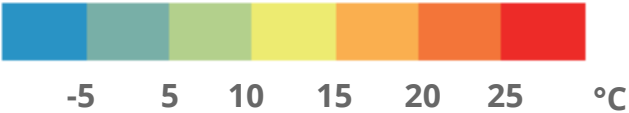
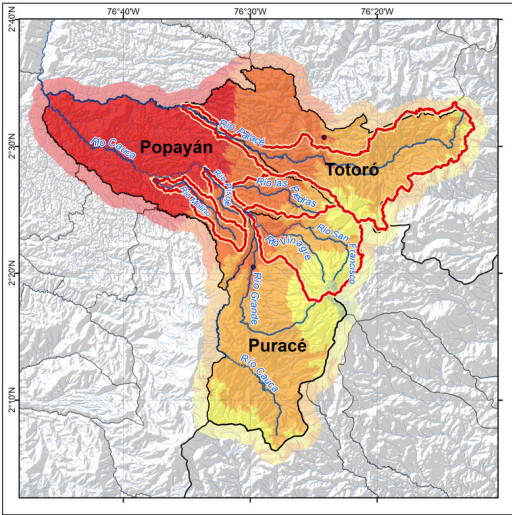
¿Sabes cómo es la climatología de la temperatura de agosto a octubre?

AGOSTO

TEMPERATURA MÍNIMA



TEMPERATURA MÁXIMA



En agosto podrían presentarse aumentos en la temperatura debido a la disminución de la precipitación y menor nubosidad. En cambio, durante septiembre y octubre, las temperaturas podrían disminuir por el incremento en las lluvias. Las altas temperaturas y aumento de lluvias, facilitan la propagación de plagas y enfermedades en los cultivos.



Mes	Municipio	Temperatura mínima °C (mañana)	Temperatura máxima °C (tarde)
Agosto	Popayán	5 a 15	20 a +25
	Puracé	0 a 10	10 a 20
	Totoró	0 a 15	15 a +25
Septiembre	Popayán	5 a 15	20 a +25
	Puracé	0 a 10	10 a 20
	Totoró	0 a 15	15 a +25
Octubre	Popayán	10 a 20	20 a +25
	Puracé	0 a 10	10 a 20
	Totoró	0 a 15	15 a +25

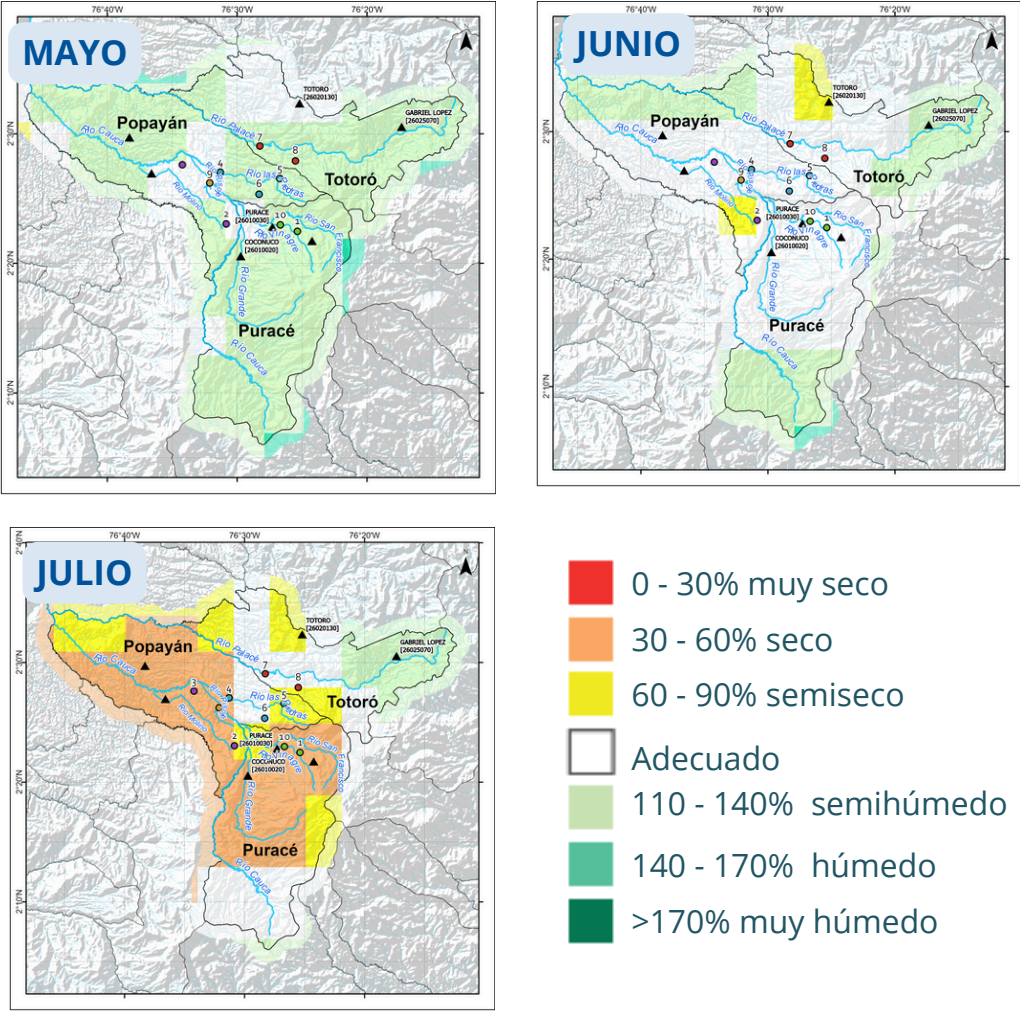
Conoce la predicción de la temperatura de agosto a octubre

Se prevén temperaturas mínimas y máximas similares a los valores históricos en los municipios de Totoró y Popayán, en Puracé pueden presentarse temperaturas mínimas mayores a las habituales cada mes.

Mes	Municipio	Anomalía de temperatura mínima (°C)	Anomalía de temperatura máxima (°C)
Agosto	Popayán	0	0
	Puracé	0 a +2	0
	Totoró	0	0
Septiembre	Popayán	0	0 a +2
	Puracé	0 a +2	1 a +4
	Totoró	0	0
Octubre	Popayán	0 a +2	0
	Puracé	0 a +4	0
	Totoró	0	0

En Popayán se podrían presentar aumentos en la temperatura mínima de hasta 2 °C durante los meses de septiembre y octubre.
 En Puracé se podrían registrar aumentos tanto en la temperatura mínima como en la máxima durante el trimestre, con incrementos de hasta 2 °C en la temperatura máxima y mínima.
 En Totoró no se prevén cambios en la temperatura.

Seguimiento del índice de disponibilidad hídrica (IDH)



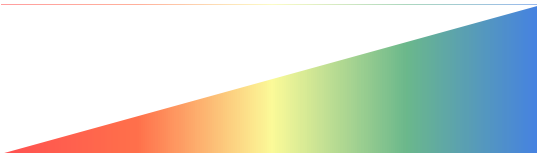
Durante mayo, en gran parte del territorio, se presentaron condiciones semihúmedas. En junio, las condiciones fueron adecuadas, aunque comenzaron a aparecer indicios de condiciones secas en el suelo en pequeños sectores. Para julio, en la mayor parte de la zona se estableció la condición seca en gran parte de la zona.

Recomendaciones agrícolas

Agosto es uno de los meses más secos del año, mientras que en septiembre se espera un aumento gradual de las lluvias, alcanzando su punto más alto en octubre, cuando las precipitaciones se intensifican de forma significativa. Por ello, es fundamental planificar las actividades agrícolas aprovechando el período de menor precipitación.



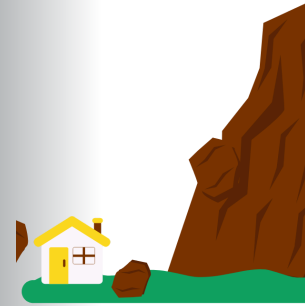
AGOSTO



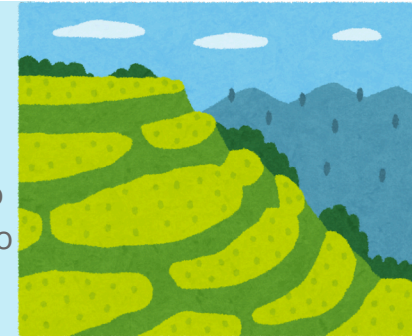
OCTUBRE

El manejo del agua es clave para enfrentar las temporadas secas y lluviosas. Mantener en buen estado las zanjias, canales, drenajes, tanques y sistemas de captación de agua lluvia evita la acumulación de insectos o patógenos.

Se sugiere aprovechar la temporada de menor lluvia para el mantenimiento de laderas y canales, para evitar deslizamientos e inundaciones en la temporada lluviosa.



Es importante identificar laderas inestables e implementar sistemas de estabilización, con terrazas o trinchos de madera, guadua o piedra.



Es fundamental planificar las siembras y las labores de los cultivos ya establecidos, teniendo en cuenta:

- La rotación de cultivos contribuye a mejorar la fertilidad del suelo y reducir plagas y enfermedades.
- Para nuevas siembras, se recomienda seleccionar variedades o cultivos tolerantes a altas precipitaciones y preparar el suelo con anticipación, dejando todo listo antes del incremento de lluvias en octubre.
- La selección de las zonas de siembra es importante para reducir el riesgo ante inundaciones.
- Para lo que resta de agosto e inicios de septiembre, se recomienda incorporar abonos orgánicos como Bocashi y lombricompost producidos en biofábricas, ya que aumentan la retención de humedad y favorecen el desarrollo productivo.
- Además, aplicar fertilización foliar con biofertilizantes como Alofa y humus líquido puede prevenir el estrés hídrico en diferentes etapas fenológicas de los cultivos.
- Mantener el suelo protegido con cobertura vegetal y controlar las coberturas a una altura máxima de 30 cm ayudará a evitar el crecimiento de arvenses y la propagación de plagas.

CAFÉ

De acuerdo con las recomendaciones dadas por Cenicafé para la presente temporada del año:

- Para los almácigos, se recomienda continuar con el manejo de los establecidos en abril y mantener el umbráculo o sombrío de acuerdo con las condiciones del sitio, con el fin de conservar la humedad adecuada.
- En la renovación de cafetales, se sugiere finalizar la cosecha y poscosecha de cultivos intercalados como maíz y frijol en los lotes renovados.
- Es importante regular el sombrío transitorio en plantas menores de 24 meses y el sombrío permanente en aquellas que están en producción.
- En los lotes que han finalizado su ciclo productivo, se deben realizar labores de cosecha sanitaria, derrame y zoqueo.
- También se aconseja conservar los surcos trampa para el control de la broca y efectuar el deschuponado aplicando fungicida en las heridas.

Fertilización

Se recomienda realizar el encalado de acuerdo con los resultados de análisis de suelos. Esta época es propicia para la toma de muestras con fines de análisis químico, siempre que hayan transcurrido al menos tres meses desde la última fertilización o encalado.

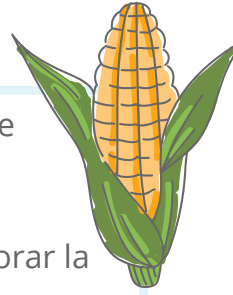
Manejo fitosanitario: Prevención y control de plagas y enfermedades.

- Frente a la broca, se debe realizar cosecha oportuna, repases y evitar su dispersión en el proceso de beneficio.
- Monitorear la presencia de cochinillas en las raíces, chamusquina y arañita roja, aplicando control cultural o químico según corresponda.
- Para el minador de hoja, se sugiere fomentar coberturas vegetales y evitar el uso indiscriminado de plaguicidas.
- En enfermedades como roya, mal rosado, gotera, antracnosis y llaga radical, es necesario realizar monitoreo constante, regular el sombrío, mejorar la ventilación y retirar el material afectado.
- En zonas endémicas, se debe aplicar manejo integrado para prevenir la muerte descendente.



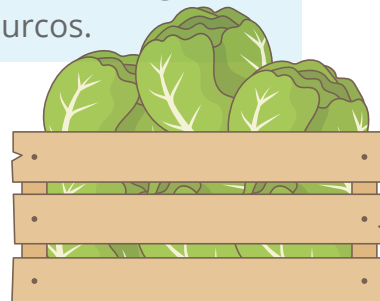
MAÍZ

- Es importante proteger las plantas del viento mediante barreras vivas y mantener coberturas vegetales para conservar la humedad y regular la temperatura.
- Se debe realizar el plateo alrededor del tallo para mejorar la absorción de nutrientes y aplicar biofertilizantes.
- Se debe realizar monitoreo constante para detectar plagas como el gusano cogollero, que puede controlarse con extractos naturales.
- Las enfermedades como la roya del maíz y la mancha gris deben vigilarse, eliminando hojas infectadas y aplicando bioestimulantes si es necesario.
- El uso de ceniza espolvoreada sobre hojas y tallos puede servir como medida preventiva contra plagas y enfermedades.



HORTALIZAS

- Mantener una buena ventilación entre plantas mediante espaciamiento adecuado y poda de hojas bajas.
- Fertilizar de forma equilibrada, con énfasis en potasio y calcio para el desarrollo de frutos.
- Monitorear plagas como pulgones, trips, mosca blanca, babosas y caracoles, así como enfermedades como pudrición de raíz, mildiu y oídio.
- Control de malezas manualmente y uso de mulch orgánico.
- Preparación de las camas y elevación de surcos.



PAPA

Manejo del suelo y drenaje

En la transición hacia el aumento de lluvias es clave preparar los sistemas de drenaje, ya sea con surcos elevados, camellones o drenajes subterráneos, para evitar futuros encharcamientos. Incorporar materia orgánica como compost, humus de lombriz o gallinaza para mejorar la estructura y retención de agua. Realizar labranza mínima para conservar humedad y dejar mulch (residuos vegetales) tras el deshierbe para proteger el suelo.

Manejo del cultivo y fitosanitario

Controlar la humedad del suelo de forma regular y el ajuste del riego según las lluvias, evitando excesos.

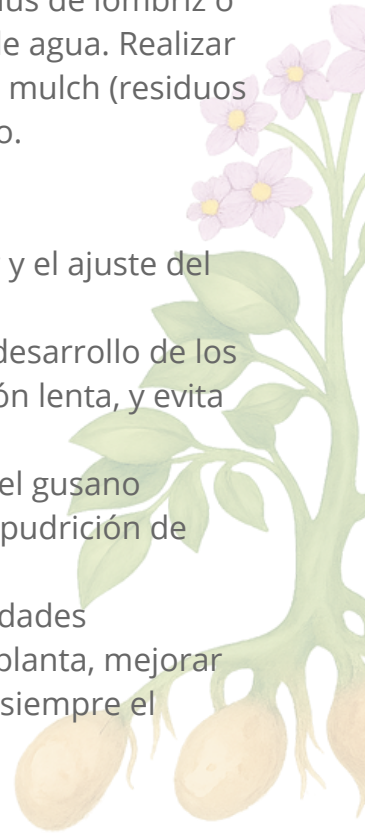
Fertilizar con potasio y fósforo para favorecer el desarrollo de los tubérculos, usando abonos orgánicos de liberación lenta, y evitar el exceso de nitrógeno.

Monitoreo plagas como la polilla guatemalteca y el gusano blanco, y enfermedades como el tizón tardío y la pudrición de raíces, aplicando control integrado.

Realizar rotación de cultivos, seleccionando variedades resistentes y realizando podas para fortalecer la planta, mejorar la ventilación y eliminar partes enfermas. Retirar siempre el material vegetal infectado.

Cosecha y almacenamiento

Cosechar en días secos para reducir la humedad de los tubérculos. Clasificar y guardar en espacios frescos, secos y bien aireados para prolongar su conservación.



Recomendaciones pecuarias

AVES

Garantizar el suministro constante de agua limpia y fresca para las aves, preferiblemente mediante bebederos automáticos tipo nipple, que ayudan a reducir el desperdicio.

Contar con un banco de alimentos, materiales y elementos para las camas asegura una adecuada preparación frente a cambios climáticos o imprevistos, garantizando así el bienestar y la productividad de las aves.

Proporcionar alimento en las horas más frescas del día e incorporar dietas húmedas y polivitamínicos en el agua para fortalecer su salud.

El uso de plantas forrajeras frescas, como botón de oro, hojas de nacedero, plátano o bore, es una alternativa complementaria que aporta nutrientes y variedad a la dieta.

El ambiente debe mantenerse en condiciones óptimas, con buena ventilación natural o forzada para controlar el calor, la humedad y renovar el aire. Mantener un espacio seco es clave para prevenir enfermedades respiratorias, al igual que evitar encharcamientos. ES importante proteger a las aves de temperaturas extremas, brindando refugio y calor en noches frías.

Para reducir el estrés y la transmisión de enfermedades, se debe evitar la sobrepoblación y llevar a cabo programas de vacunación y desparasitación de forma planificada. El seguimiento continuo del comportamiento y crecimiento de las aves permite detectar problemas a tiempo.

Optar por razas criollas es una estrategia recomendada, ya que suelen ser más resistentes al clima.



BOVINOS

- Se debe mantener en buen estado jagüeyes, aljibes, pozos y bebederos, evitando fugas y contaminación. Es importante captar y almacenar agua lluvia en tanques o represas, asegurando el suministro de agua limpia y fresca durante todo el día, especialmente en horas de calor.
- A las hembras gestantes o lactantes se les debe suplementar con dietas proteicas y energéticas.
- Se recomienda establecer y mantener bancos de forraje con gramíneas de alta tolerancia a la humedad y leguminosas nativas, así como almacenar reservas de forraje para utilizar en épocas críticas, ajustando la carga animal de acuerdo con la disponibilidad de alimento.
- Asimismo, se debe brindar sombra y zonas de resguardo en días calurosos para reducir el estrés térmico y preservar el bienestar de los animales.
- Es fundamental manejar adecuadamente el estiércol y los residuos líquidos, evitando la contaminación hídrica. Se deben implementar estrategias de suplementación planificadas con base en las reservas de forraje disponibles. La condición del ganado debe monitorearse constantemente para adaptar la suplementación según la oferta forrajera.



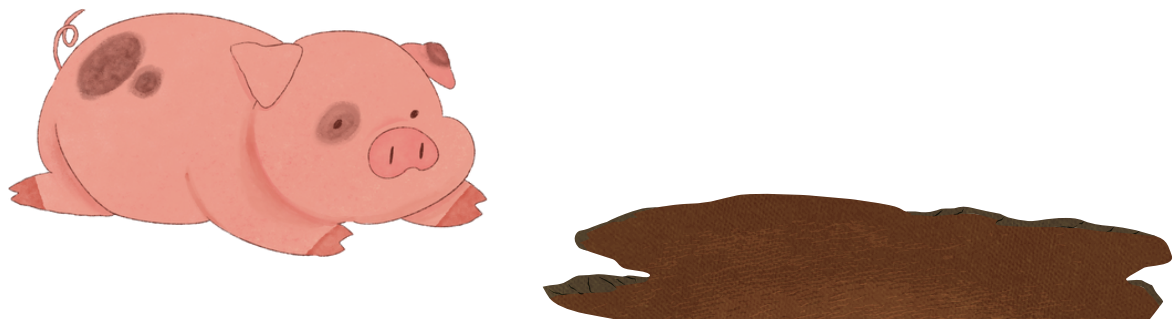
PORCINOS

En la transición de temporada seca a lluviosa es importante: separar residuos líquidos y sólidos para facilitar su manejo, aumentar la limpieza en áreas de parto y recría, y mantener a los animales en zonas secas o elevadas.

Evitar el hacinamiento y asegurar una buena ventilación. Implementar sistemas como aspersores, techos elevados o ventiladores en las horas más calurosas. Mantener los suelos frescos y húmedos ayuda a reducir el estrés térmico y la acumulación de gases.

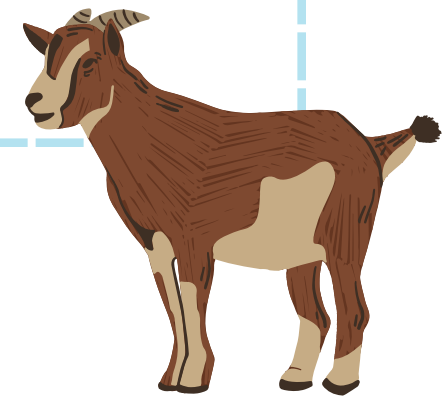
Asegurar el acceso continuo a agua limpia y fresca, especialmente durante las horas de mayor temperatura, para evitar la deshidratación y mantener el consumo de alimento.

Proporcionar sombra natural con árboles o estructuras cubiertas por materiales reflectivos que reduzcan la exposición solar directa. Esto disminuye el riesgo de golpes de calor y mejora el bienestar de los animales. También se pueden utilizar toldos, mallas sombra o cobertizos.



CAPRINOS Y OVINOS

- Es importante separar a los animales preñados para reducir el estrés y prevenir el contagio de enfermedades cruzadas.
- Se deben establecer zonas secas o pisos elevados que permitan mantener a los animales alejados del barro y la humedad, lo que contribuye a su bienestar general.
- La revisión periódica del estado de los animales es esencial, incluyendo el recorte de pezuñas para evitar acumulaciones de lodo y humedad que puedan causar infecciones o problemas locomotores.
- El plan de desparasitación debe realizarse de forma estratégica, basándose en el monitoreo de la carga parasitaria y utilizando la rotación de principios activos para prevenir la resistencia de los parásitos.
- También se recomienda la rotación de animales en los potreros, lo que ayuda a romper el ciclo de vida de los parásitos y a mantener pasturas más saludables.
- El monitoreo constante de signos de anemia es clave para detectar infestaciones por *Haemonchus contortus* de manera temprana y aplicar medidas de control oportunas.





IDEAM - Proyecto ENANDES

Contáctenos



018000110012



(571) 352 7160 Ext. 1400



lpico@ideam.gov.co
meteorologia@ideam.gov.co



<http://www.ideam.gov.co>



@IDEAMColombia



Ideam Instituto



IDEAM Colombia



IDEAM Colombia



ideamcolombia