



Boletín Agroclimático **COMUNITARI**

IDEAM - Proyecto ENANDES

27

Julio 2025

Tabla de Contenido

página

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

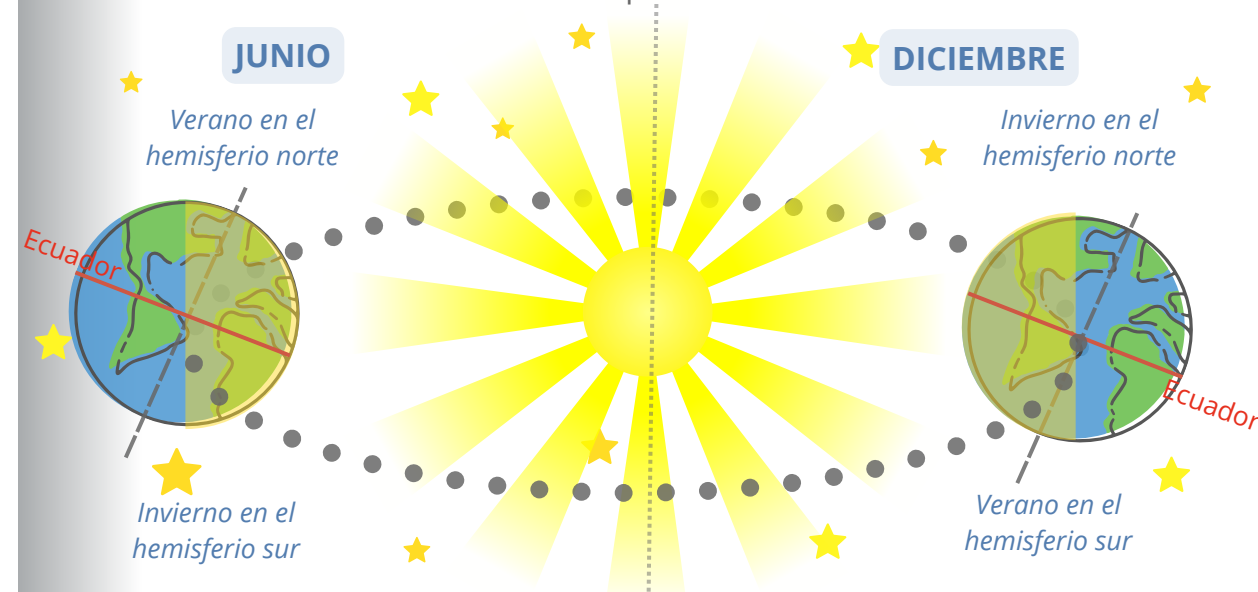
Aprendamos del clima juntos



¿Por qué cambia el clima durante el año?

En los países que están lejos del Ecuador, el clima cambia más durante el año y se presentan cuatro estaciones: invierno, primavera, verano y otoño.

En estas zonas el clima cambia a lo largo del año porque la Tierra está inclinada y, al girar alrededor del Sol, una parte del planeta recibe más luz solar mientras que otra recibe menos.



Además, cuando en el hemisferio norte (como en Estados Unidos o Europa) es verano y hace calor, en el hemisferio sur (como en Argentina o Sudáfrica) es invierno y hace frío. Las estaciones son contrarias en cada hemisferio.

En las zonas que están cerca de la línea del Ecuador, como **Colombia**, recibimos sol casi todo el año. Por eso no hay estaciones tan marcadas como en otros países. Aun así, el clima sí cambia durante el año: hay meses más secos y otros con más lluvias.

Este comportamiento se refleja en el patrón de lluvia, la oscilación de la temperatura, el viento y la nubosidad, y es muy importantes para la agricultura y la vida diaria.

¿Entonces, qué factores influyen en el clima en Colombia y otros países cercanos a la línea del Ecuador?

El clima cambia porque hay una franja de nubes que da la vuelta al planeta cerca del Ecuador. Se llama Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y, según si sube o baja en el año, trae más o menos lluvia a cada región.



Montañas, valles, ríos y la cercanía al mar o al océano Pacífico hacen que el clima varíe entre regiones

Por ejemplo:

En la Región Caribe: la época seca suele ir de diciembre a marzo.

En el Pacífico y la Amazonía, las lluvias son casi constantes.



En la Región Andina: hay dos temporadas de lluvias (abril–mayo y octubre–noviembre) y dos temporadas secas (Enero–febrero y junio–julio).

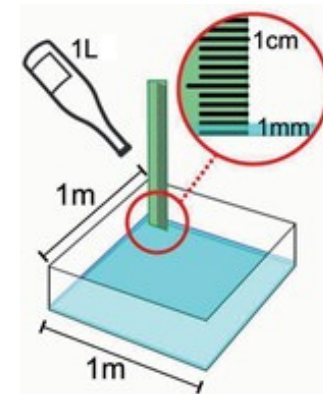
Un régimen de lluvia es el patrón que sigue la lluvia durante el año: cuántas veces llueve, en qué meses, por cuánto tiempo y con qué intensidad.

Estos cambios generan distintos regímenes de lluvia en el país.

¿Cuál es el régimen de tu región?

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.



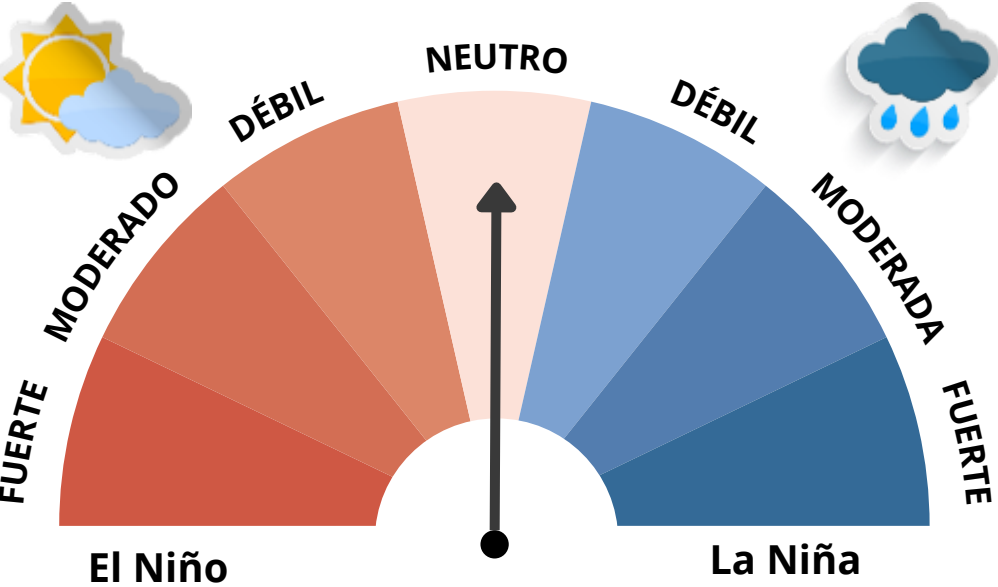


¿En qué fase de El Niño o La Niña estamos?

La condición actual del fenómeno ENOS (El Niño - Oscilación del Sur) es **neutra**, con una probabilidad del 80% para el trimestre julio-agosto-septiembre.

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.

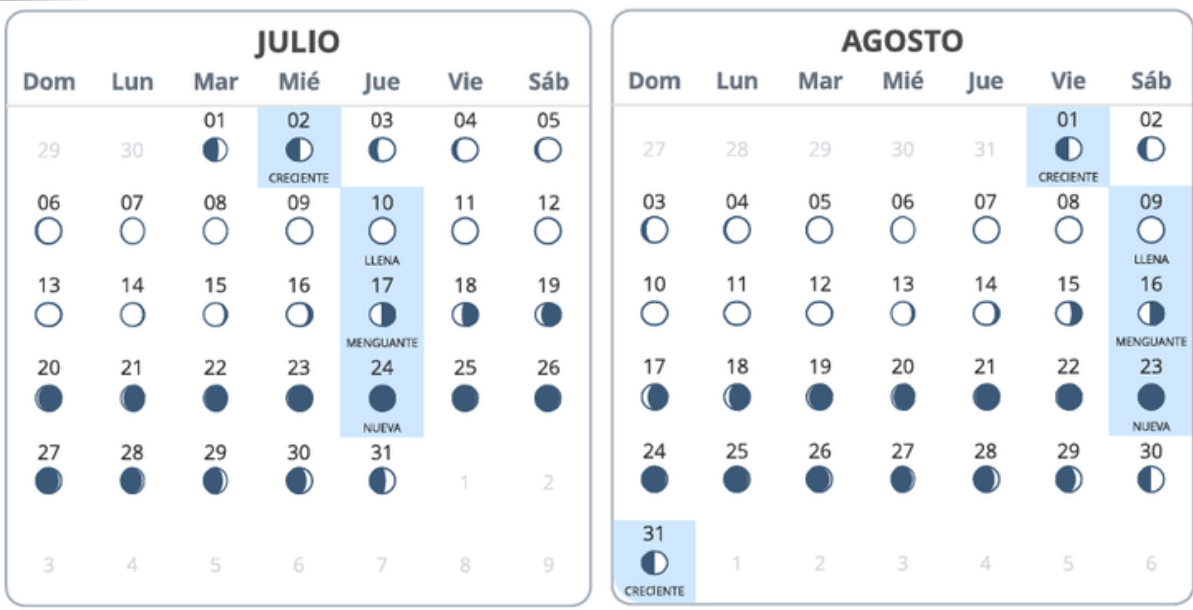
También podrían influir otros fenómenos de corta duración, como la onda Madden-Julian, que a veces hace que llueva más o menos durante algunos días.



¿Cómo se distribuirán las fases de la luna ?

Para el mes de julio y agosto se presentan las siguientes fases lunares:

Cuarto creciente	2 julio	1 y 31 de agosto
Luna llena	10 de julio	9 de agosto
Cuarto menguante	17 de julio	16 de agosto
Luna nueva	24 de julio	23 de agosto

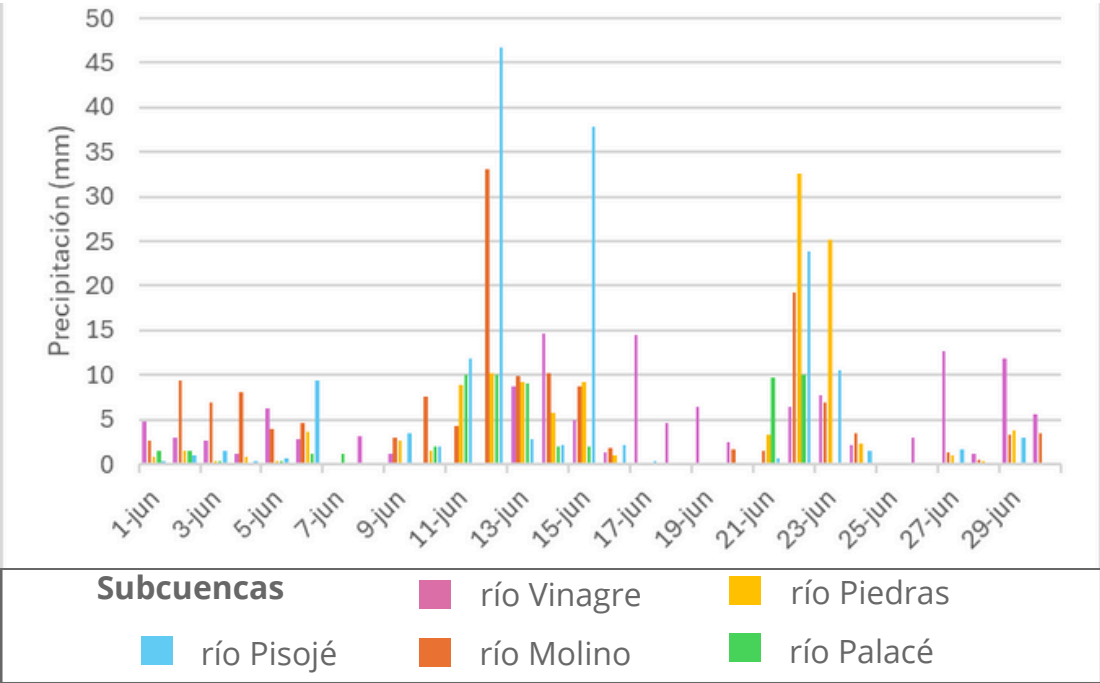


Fuente: Calendario Lunar 2025 (Calendario Lunar) - Calendarr

¿Cómo estuvieron las lluvias en junio de 2025?

Junio hace parte de la temporada de menores lluvias en el año. Según los registros de los observadores voluntarios en campo, los acumulados mensuales de lluvia estuvieron entre 61 mm, en la subcuenca del río Palacé, y 163 mm, en la subcuenca del río Pisojé.

- Se destaca que el 13 de junio se presentó la lluvia más intensa del mes: 46,7 mm en la subcuenca del Palacé.
- En las subcuencas de los ríos Palacé, Piedras y Molino se registraron eventos importantes de lluvia hacia la mitad y final del mes.
- Por su parte, las subcuencas del río Vinagre y del río Pisojé mostraron lluvias más constantes, aunque con menor intensidad.



Seguimiento de la Lluvia
Junio 2025

Estaciones IDEAM - Proyecto ENANDES



Subcuenca Río Vinagre

ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
1	Absalon Escobar	Campamento	133.0
10	Paola Orozco	Chapio	N/A



Subcuenca Río Molino

ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
2	Saul Bonilla	Sta. Elena	125.3
3	Jose Sarasti	Claridad	185.0



Subcuenca Río Piedras

ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
4	Cesar Hidalgo	Las Huacas	156.8
5	Juan C Morocho	Quintana	99.3
6	Hector Arias	San Ignacio	117.4



Subcuenca Río Palacé

ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
7	Oscar Campo	Altomoreno	64.9
8	Martha Gurrute	El Hatico	60.9



Subcuenca Río Pisojé

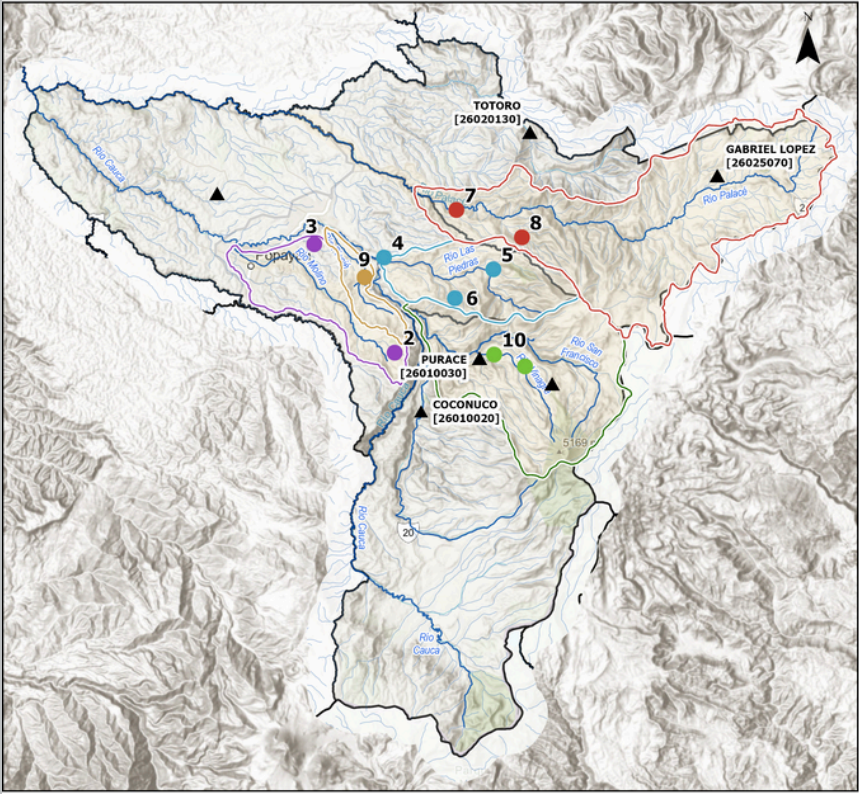
ID	Observador	Vereda	Lluvia (mm)
9	Tito Salazar	San Alfonso	163.2

Estaciones IDEAM

Código	Nombre	Lluvia (mm)
▲ 26025070	GABRIEL LOPEZ [26025070]	139.1
▲ 26010020	COCONUCO [26010020]	214.2
▲ 26010030	PURACÉ [26010030]	N/A
▲ 26020130	TOTORÓ [26020130]	N/A

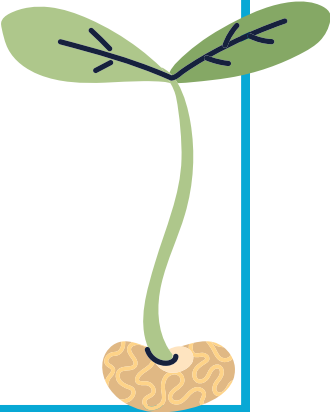
Entidades territoriales

- Cabeceras Municipales
- ▬ Límites municipales



Ejemplo de disponibilidad hídrica

El cultivo de frijol sembrado entre los 2000 y 3000 m.s.n.m. necesita aproximadamente 150 mm de agua durante su etapa de formación y llenado de vainas, que dura alrededor de 30 días. Durante junio, en la región llovió en promedio 123 mm. Es decir, que las lluvias NO fueron suficientes con relación al agua que requiere el cultivo para la formación y llenado de vainas.



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 junio 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
30 días**

80%

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

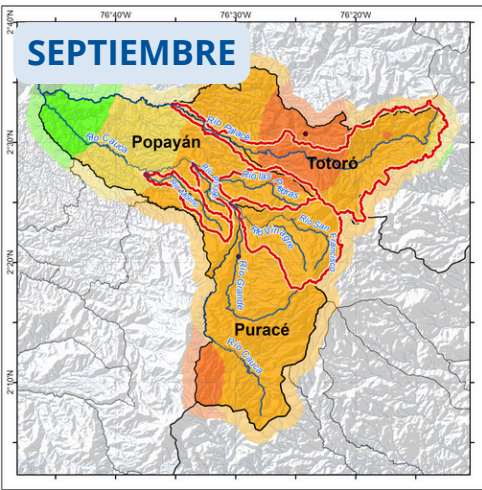
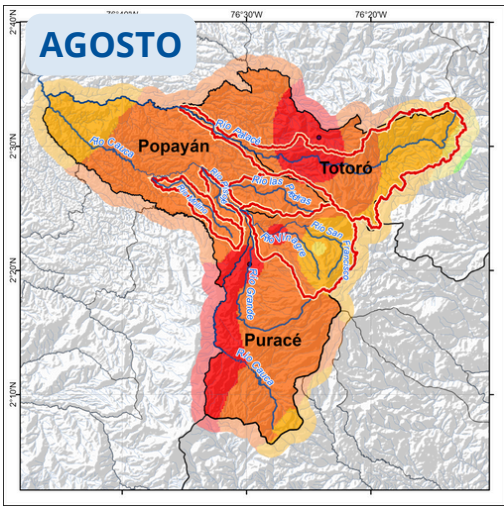
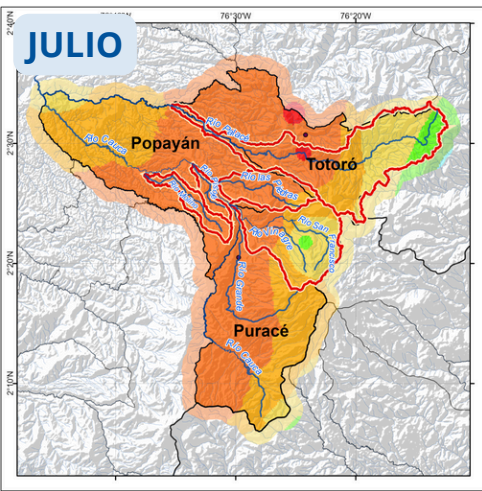
**27 de
30 días**

90%

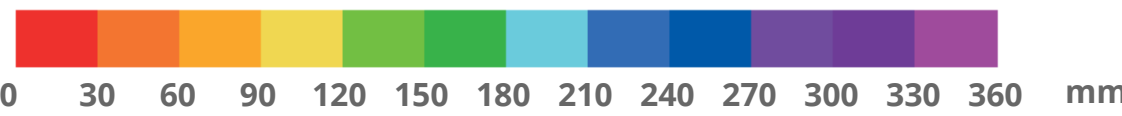


Este resultado corrobora que las observaciones realizadas por las personas de la comunidad, basadas en el conocimiento tradicional y los bioindicadores climáticos, tienen un buen porcentaje de acierto.

¿Sabes cómo es la climatología de la lluvia de julio a septiembre?

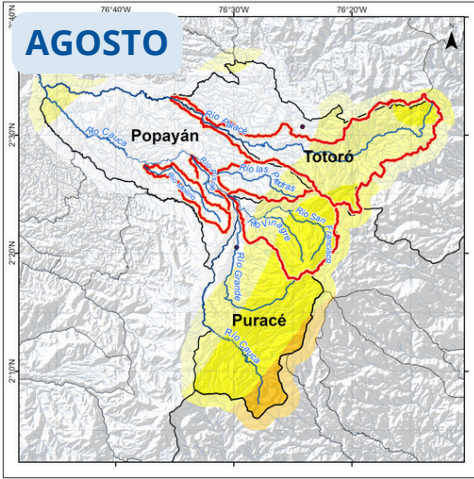
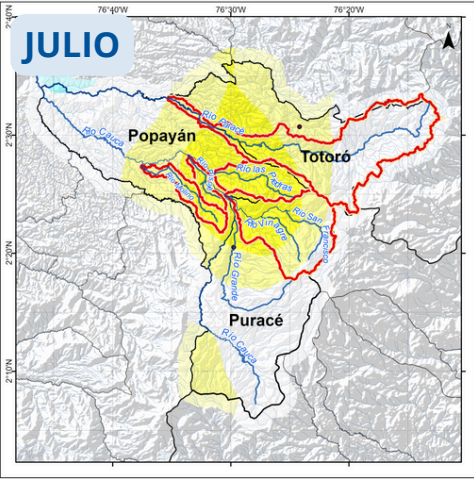


Julio y agosto corresponden a la temporada de menores lluvias del año. Durante estos meses, es común que se presenten los acumulados de lluvia más bajos, siendo agosto el mes más seco, con registros mensuales que pueden ser inferiores a 30 mm. En septiembre, las lluvias comienzan a incrementarse gradualmente, marcando el inicio de la segunda temporada lluviosa del año.



Mes	Municipio	Precipitación (mm)	Predicción
Julio	Popayán	30 - 120	La mayoría del municipio podría presentar precipitaciones inferiores a 60 mm.
	Puracé	30 - 90	Menores lluvias al occidente del municipio.
	Totoró	0 - 150	Alta variabilidad: en la zona central normalmente llueve menos, mientras que en el oriente es común que se presenten lluvias más frecuentes y fuerte
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 surorente.
	Totoró	30 - 90	En la zona central del municipio se registran menos lluvias que en otras áreas.

¿Sabes qué dice la predicción de las lluvias de julio a septiembre?



Se prevé una disminución de las lluvias en la mayoría de las zonas, en comparación con la normal climatológica. En los municipios de Popayán y Totoró, las anomalías podrían oscilar entre 0 y -20 mm, mientras que en Puracé la reducción podría alcanzar hasta -50 mm.

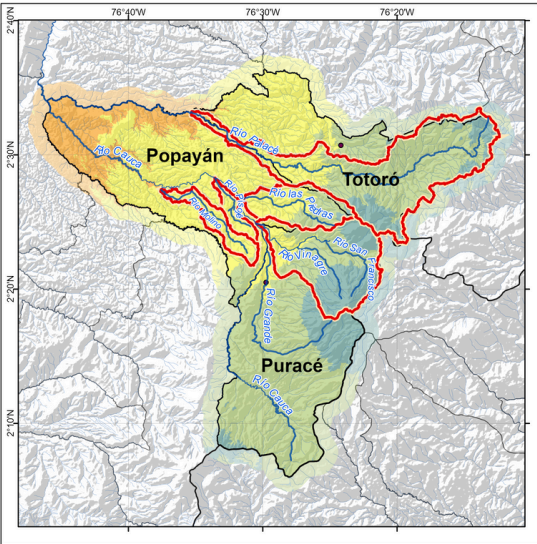


Mes	Municipio	Anomalía de precipitación (mm)	Ícono
Julio	Popayán	0 a -20	↓ Disminuye
	Puracé	0 a -20	↓ Disminuye
	Totoró	0 a -20	↓ Disminuye
Agosto	Popayán	-5 a -10	↓ Disminuye
	Puracé	0 a -50	↓ Disminuye
	Totoró	0 a -10	↓ Disminuye
Septiembre	Popayán	-5 a -20	↓ Disminuye
	Puracé	0 a -10	↓ Disminuye
	Totoró	0 a -10	↓ Disminuye

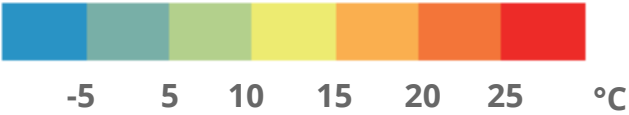
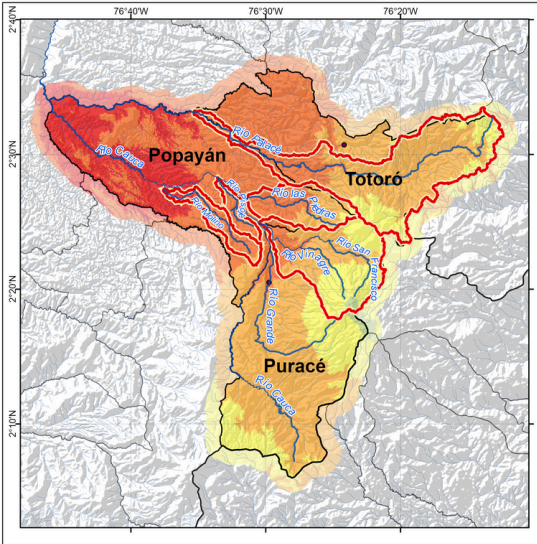
¿Sabes cómo es la climatología de la temperatura de julio a septiembre?

JULIO

TEMPERATURA MÍNIMA



TEMPERATURA MÁXIMA



En los meses de julio y agosto podrían presentarse aumentos en la temperatura debido a la disminución de la precipitación y menor nubosidad. En cambio, durante septiembre, las temperaturas podrían disminuir por el incremento en las lluvias. Las altas temperaturas en la tarde y las pocas lluvias son condiciones que facilitan la progación de incendios y de algunas plagas que proliferan en los cultivos.

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



Conoce la predicción de la temperatura de julio a septiembre

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

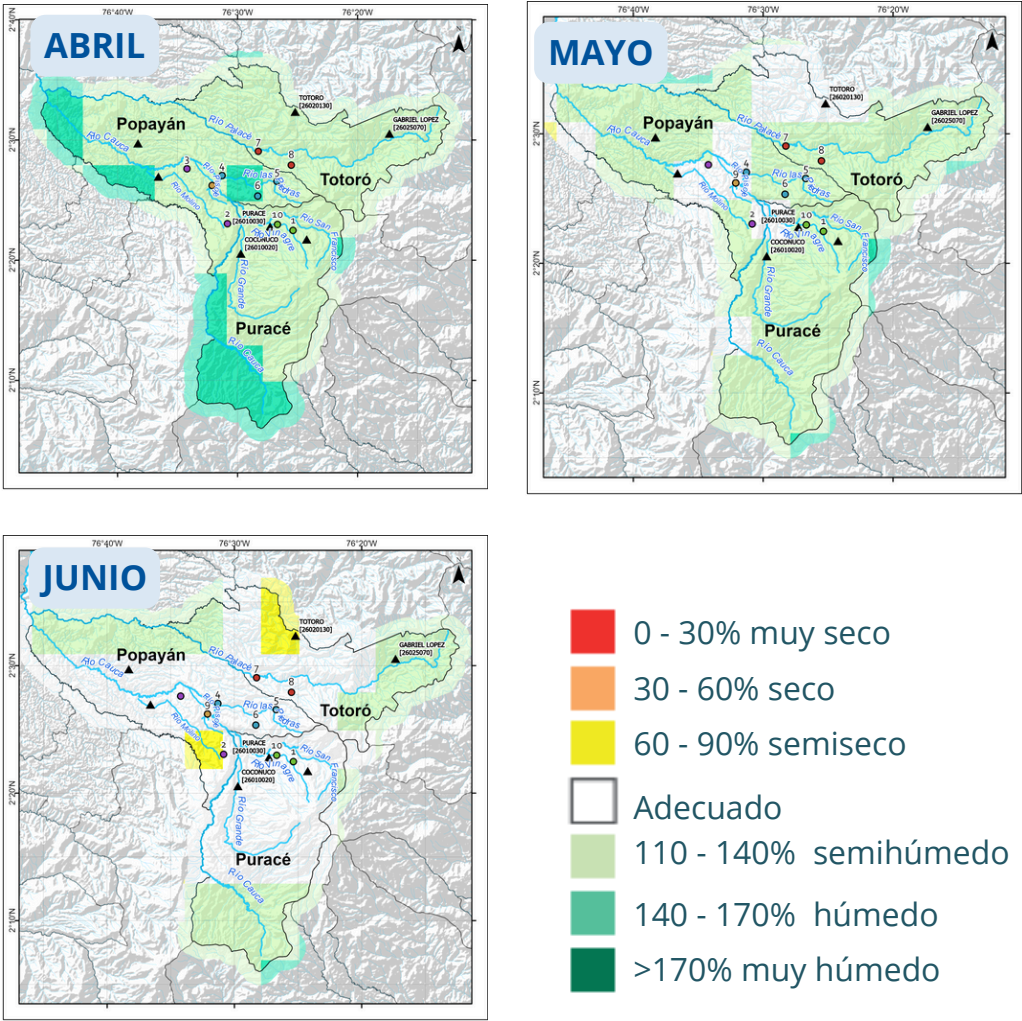
Mes	Municipio	Anomalía de temperatura mínima (°C)	Anomalía de temperatura máxima (°C)
Julio	Popayán	0 a +2	0
	Puracé	0 a +4	0 a +2
	Totoró	0	0
Agosto	Popayán	0	0 a +2
	Puracé	0 a +4	0 a +2
	Totoró	0	0
Septiembre	Popayán	0 a +2	0
	Puracé	0 a +4	0 a +2
	Totoró	0	0

En Popayán se podrían presentar aumentos en la temperatura mínima de hasta 2°C durante los meses de julio y septiembre, así como en la temperatura máxima en el mes de agosto.

En Puracé se podrían registrar aumentos tanto en la temperatura mínima como en la máxima durante el trimestre, con incrementos de hasta 4 °C en la temperatura mínima y aumento de 2 °C en la máxima.

En Totoró no se prevén cambios en la temperatura.

Seguimiento del índice de disponibilidad hídrica (IDH)



En la mayoría del territorio, se presentaron condiciones de humedad superiores a las adecuadas hasta el mes de abril. Para mayo, las condiciones variaron entre adecuadas y semihúmedas, mientras que en junio comenzaron a evidenciarse condiciones en el rango semiseco.

Recomendaciones agrícolas

Como julio y agosto son los meses más secos, es importante tomar medidas a tiempo para cuidar el agua y evitar problemas en los cultivos y animales.

Una de las acciones más importantes es el ahorro y uso eficiente del agua.

Es recomendable revisar y reparar fugas en mangueras, canales o tanques. Si se cuenta con reservorios o jagüeyes, deben mantenerse limpios para almacenar el agua disponible.



Utilizar techos y zanjias para dirigir el agua lluvia hacia recipientes limpios o reservorios, con el fin de recolectarla y aprovecharla posteriormente en actividades que no requieran agua potable.

Se aconseja regar en las horas más frescas del día, como temprano en la mañana o al final de la tarde, para evitar la evaporación.

El trabajo en comunidad es muy valioso. Organizarse para cuidar las fuentes de agua, compartir recursos o actuar juntos ante una emergencia puede marcar la diferencia. En tiempos de menos lluvia, la cooperación y la buena planificación son claves para proteger el agua, evitar pérdidas y cuidar el bienestar de las familias.

Las altas temperaturas que suelen acompañar la disminución de lluvias pueden afectar tanto a las plantas como a los animales. Por eso, se recomienda proteger los cultivos más sensibles con sombra o mallas, y ajustar los calendarios de siembra según los pronósticos climáticos.

El cuidado del suelo también es clave. Dejar el suelo cubierto con restos de cultivos, pasto o cultivos de cobertura ayuda a conservar la humedad y a evitar la erosión. En zonas inclinadas, sembrar barreras vivas como vetiver o árboles puede reducir la pérdida de suelo.



Es fundamental evitar las quemas, ya que aumentan significativamente el riesgo de incendios debido a la sequedad del suelo y la vegetación.

Ante la posibilidad de **heladas**, es importante estar alerta y tomar medidas preventivas para proteger los cultivos. Se recomienda cubrir las plantas más sensibles con materiales que ayuden a conservar el calor, especialmente durante la noche. También es útil mantener el suelo húmedo, ya que la humedad ayuda a conservar la temperatura.

En caso de que ocurra una helada, se deben evaluar rápidamente los daños y podar las partes afectadas para evitar la propagación de enfermedades. Además, aplicar bioestimulantes u osmoprotectores, como aminoácidos o extractos vegetales, puede favorecer la recuperación fisiológica de las plantas afectadas.

MAÍZ

Durante épocas de menor lluvia, es importante tomar decisiones que ayuden a mantener el desarrollo del maíz sin afectar su rendimiento.

Se debe considerar sembrar en momentos oportunos, preferiblemente justo antes de una lluvia esperada, para asegurar una buena germinación y establecer el cultivo con suficiente humedad en el suelo.

Si se cuenta con fuentes alternativas de agua (como agua lluvia recolectada), se recomienda aplicar riegos de apoyo en etapas críticas como la floración y el llenado de grano, momentos en los que el maíz necesita mayor cantidad de agua para su desarrollo.

Es clave estar atentos a posibles plagas, como el gusano cogollero, ya que los cultivos estresados por la falta de agua pueden volverse más susceptibles.

Es fundamental preparar bien el terreno, utilizando prácticas como la labranza mínima o la cobertura con residuos vegetales (mulch), que ayudan a conservar la humedad del suelo por más tiempo.

El uso de semillas mejoradas y adaptadas a condiciones de sequía puede mejorar la resistencia del cultivo frente al estrés hídrico.

Controlar las malezas de manera oportuna, ya que compiten con el maíz por el agua y los nutrientes del suelo.



PAPA

Durante la temporada seca, el cultivo de papa requiere una gestión eficiente del agua y prácticas que minimicen el estrés hídrico, ya que este puede afectar el desarrollo de los tubérculos y aumentar la susceptibilidad a plagas y enfermedades.

Manejo del agua y conservación de humedad

Es clave recolectar agua lluvia en tanques y monitorear la humedad del suelo, ajustando el riego según las condiciones.

El uso de mulch (residuos vegetales) tras el deshierbe ayuda a conservar la humedad y evitar la evaporación excesiva.

Suelo y nutrición

Incorporar materia orgánica como compost o humus de lombriz mejora la retención de agua y estructura del suelo. Los abonos orgánicos de liberación lenta, ricos en potasio y fósforo, fortalecen el cultivo. También se sugiere el uso de fertilizantes foliares con micronutrientes y biofertilizantes.

Sanidad vegetal

Es importante monitorear el cultivo para detectar plagas como la Polilla Guatemalteca y enfermedades como el tizón tardío. El control integrado y la rotación con cultivos no hospederos contribuyen a prevenir su proliferación. Se recomienda el uso de variedades resistentes.

Protección ante temperaturas extremas

El uso de coberturas vegetales y túneles bajos protege los cultivos de heladas y ayuda a conservar la temperatura del suelo.



CAFÉ

Manejo del agua y humedad del suelo

- Mantener cobertura vegetal o desyerba alrededor del plato del árbol para conservar la humedad.
- No aplicar fertilizantes cuando esté lloviendo, para evitar pérdidas y efectos negativos en el suelo.

Manejo del sombrero y renovación del cultivo

- Regular el sombrero para mantener condiciones frescas y conservar la humedad.
- En lotes jóvenes (menores de 24 meses), este manejo es especialmente importante para favorecer el desarrollo de las plantas.
- Si ya terminó el ciclo productivo del lote, iniciar labores de renovación como la cosecha sanitaria, el desrame y el zoqueo de las plantas para evitar la proliferación de plagas o enfermedades.
- Realizar deschuponado en cafetales en producción y aplicar fungicida en las heridas.

Manejo de enfermedades

- Durante épocas secas o con rocío intenso, es común la presencia de enfermedades como roya, gotera, mal rosado y antracnosis. Mantener una buena ventilación y realizar podas de formación o de renovación si es necesario.
- Si hay exceso de sombra o alta humedad, aumenta el riesgo de enfermedades, por lo que se debe monitorear y ajustar la densidad de sombra.

Manejo de plagas

- Realizar el seguimiento constante de plagas como la broca, cochinillas de las raíces, chamosquino, arañita roja, babosas, chisas y el minador de la hoja.
- Usar métodos de monitoreo como trampas de luz, controles culturales o trampas mecánicas, según la plaga detectada.
- Evitar el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas, ya que pueden afectar negativamente el equilibrio ecológico del cafetal.
- Si hay necesidad de aplicar fungicidas, realizar los tratamientos en las ventanas de tiempo adecuadas y considera repetir la aplicación según el avance del ciclo del cultivo.

Cosecha y poscosecha

- Aplicar buenas prácticas en el beneficio del café, cuidando especialmente la calidad del agua usada en el proceso.
- Monitorear la presencia de frutos sobremaduros, secos o caídos, y retirarlos del suelo para evitar la proliferación de plagas como la broca.



HORTALIZAS

Conservación de la humedad del suelo

Después del deshierbe, es recomendable dejar mulch o cobertura vegetal sobre el suelo para mantener la humedad y reducir la evaporación. También se puede incorporar materia orgánica como compost o humus de lombriz para mejorar la estructura del suelo y su capacidad de retención de agua.

Nutrición del cultivo

El uso de fertilizantes foliares con micronutrientes, junto con biofertilizantes y abonos orgánicos de liberación lenta, fortalece el desarrollo del cultivo y mejora su resistencia al estrés hídrico.

Manejo de plagas y enfermedades

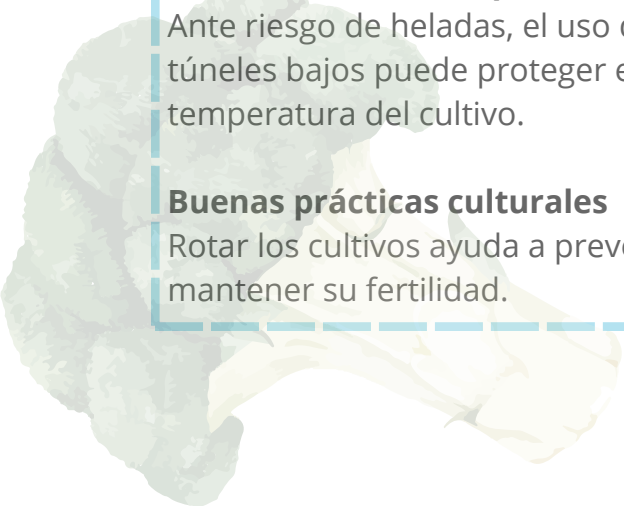
El monitoreo constante permite detectar a tiempo plagas y enfermedades. Diversificar los cultivos con plantas aromáticas también ayuda a repeler plagas de manera natural.

Protección ante temperaturas extremas

Ante riesgo de heladas, el uso de coberturas flotantes o túneles bajos puede proteger el follaje y conservar la temperatura del cultivo.

Buenas prácticas culturales

Rotar los cultivos ayuda a prevenir enfermedades del suelo y mantener su fertilidad.



Recomendaciones pecuarias

AVES

- Garantizar el suministro constante de agua limpia y fresca.
- Usar bebederos automáticos tipo nipple para reducir el desperdicio.
- Mejorar la ventilación natural o forzada para controlar calor y humedad.
- Mantener un ambiente seco para prevenir enfermedades respiratorias.
- Proteger a las aves de temperaturas extremas: refugio y calor en noches frías.
- Evitar la sobrepoblación para reducir el estrés y transmisión de enfermedades.
- Suministrar alimento en horas frescas del día.
- Incorporar dietas húmedas y polivitamínicos (A, B, C, E) en el agua.
- Implementar vacunación y desparasitación programada.
- Realizar seguimiento continuo del comportamiento y crecimiento de las aves.
- Optar por razas criollas, más resistentes al clima seco.
- Incorporar plantas forrajeras frescas como botón de oro, hojas de nacedero, plátano o bore en el manejo complementario.



BOVINOS

- Mantener en buen estado jagüeyes, aljibes, pozos y bebederos, evitando fugas y contaminación.
- Captar y almacenar agua lluvia en tanques o represas.
- Asegurar el suministro de agua limpia y fresca durante todo el día, especialmente en horas de calor.
- Suplementar a hembras gestantes o lactantes con dietas proteicas y energéticas.
- Rotar potreros para permitir la recuperación del pasto (descanso mínimo de 30-45 días).
- Establecer bancos de proteína y sistemas silvopastoriles.
- Ajustar la carga animal a la disponibilidad de alimento.
- Monitorear la condición del ganado y adaptar la suplementación según disponibilidad forrajera.
- Brindar sombra y zonas de resguardo en días calurosos.
- Instalar sistemas de captación y almacenamiento de agua si no existen.



PORCINOS

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.

Garantizar un suministro mínimo de 6 a 10 litros de agua por cerdo al día, priorizando el consumo y la limpieza. Es importante revisar a diario los bebederos, evitar fugas y asegurar una calidad adecuada del agua.

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.

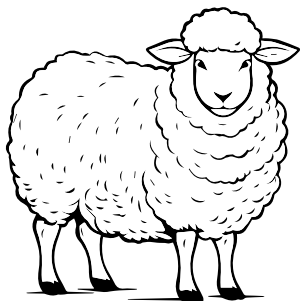
Evitar el hacinamiento y asegurar una buena ventilación. Implementar sistemas como aspersores, techos elevados o ventiladores en las horas más calurosas. Mantener los suelos frescos y húmedos ayuda a reducir el estrés térmico y la acumulación de gases.

Ofrecer alimentos en pequeñas porciones varias veces al día. El uso de probióticos puede mejorar la salud intestinal. También es útil proporcionar el alimento en las horas más frescas del día.



CAPRINOS Y OVINOS

- Implementar sombra para reducir el estrés térmico, mejorar el confort animal y evitar pérdidas por golpes de calor.
- Asegurar el acceso continuo a agua limpia y fresca, utilizando sistemas de captación de agua lluvia, almacenamiento y distribución eficiente.
- Monitorear la condición corporal de los animales, para ajustar el manejo nutricional y evitar pérdidas de peso que comprometan la producción de leche, el crecimiento o la reproducción.
- Fortalecer el control sanitario preventivo, realizando diagnósticos periódicos de enfermedades comunes, como problemas respiratorios, digestivos o deficiencias minerales, que se agravan por el calor y la baja calidad del forraje.
- Favorecer razas o cruzamientos adaptados al clima seco, con características de rusticidad, eficiencia alimenticia y resistencia a enfermedades parasitarias.
- Promover prácticas de pastoreo rotacional para evitar el sobrepastoreo y permitir la regeneración de la vegetación nativa, especialmente en sistemas silvopastoriles.
- Diversificar las fuentes de ingresos del sistema caprino, como la transformación de leche, venta de abono orgánico o cría de animales de reemplazo, para reducir la vulnerabilidad económica en épocas críticas.



Recomendaciones piscícolas

- Realizar chequeos semanales para detectar signos tempranos de enfermedades (cambios en color, nado lento, pérdida de apetito).
- Usar tratamientos específicos si se detectan síntomas, evitando antibióticos de amplio espectro sin diagnóstico previo.
- Implementar cosechas escalonadas para mantener disponibilidad y evitar pérdidas.
- Monitorear el nivel del agua en los estanques constantemente, evitando su disminución crítica.
- Almacenar agua en tanques auxiliares o reservorios para garantizar disponibilidad.
- Recuperar lodos o sedimentos de los estanques para convertirlos en abonos orgánicos.





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