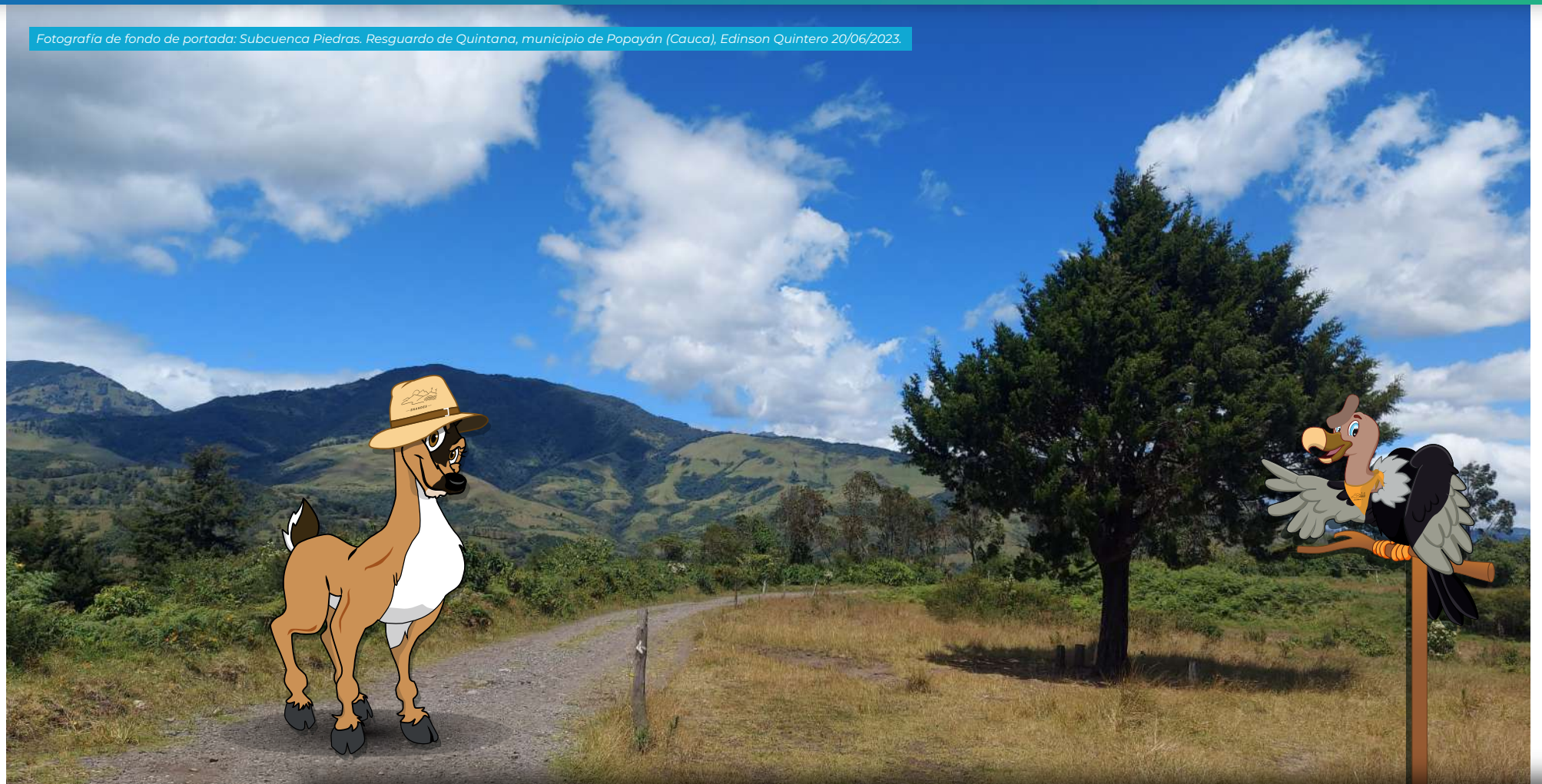




# Boletín Agroclimático ENANDES 12

*La importancia de la predicción climática en la comunidad*

Fotografía de fondo de portada: Subcuenca Piedras. Resguardo de Quintana, municipio de Popayán (Cauca), Edinson Quintero 20/06/2023.



ORGANIZACIÓN  
METEOROLÓGICA  
MUNDIAL



ADAPTATION FUND



IDEAM  
Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



Ambiente



— ENANDES —

## Página

Mensaje <b>ENANDES</b> .....	3
Lluvias durante <b>agosto de 2023</b> .....	4
¿Sabes en qué <b>fase ENOS estamos?</b> .....	5
Lluvia climatológica (o normal) del <b>mes de septiembre</b> .....	6
Predicción de Lluvias para el mes de <b>septiembre de 2023</b> .....	7
Lluvia climatológica (o normal) del <b>mes de octubre</b> .....	8
Predicción de Lluvias para el mes de <b>octubre de 2023</b> .....	9
Recomendaciones .....	10

# CONTENIDO

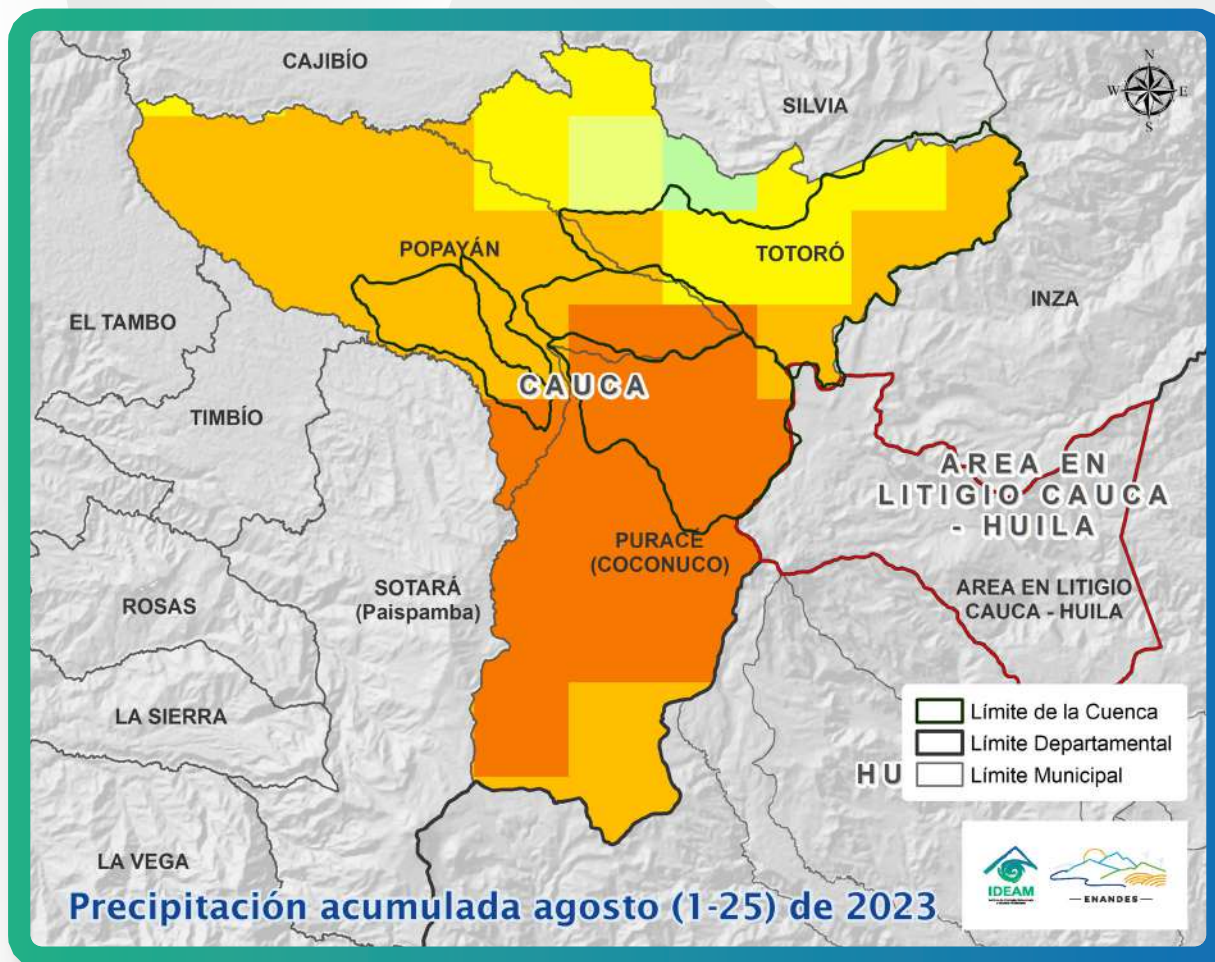


# — ENANDES —

**Según históricos, septiembre es un mes donde se incrementan ligeramente las lluvias y se da una transición hacia una temporada lluviosa.** Para este año durante el mes de septiembre, la predicción climática nos indica que las lluvias se reducirán ligeramente en algunas zonas de los municipios de Popayán, Puracé y Totoró. Adicionalmente se han mantenido las condiciones asociadas al fenómeno El Niño y se espera que se mantengan hasta el primer trimestre de 2024 (con probabilidad superior al 90%). Ante este panorama recomendamos hacer un buen uso del recurso hídrico y planificar bien las actividades agrícolas en la región.



# Lluvias durante agosto de 2023



## Durante agosto (1 al 25) de 2023:

Llovió entre 60 y 90 mm **en Popayán**.

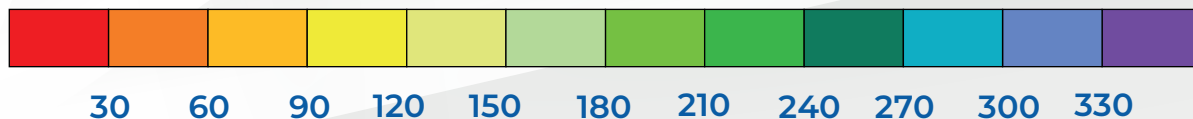
**En Puracé** llovió menos de 40 mm al norte del municipio, mientras que en el centro y sur, las precipitaciones oscilaron entre 60 y 120mm.

Se registraron 40 mm o menos de lluvia **en Totoró**.




**¡La lluvia se mide en milímetros!**  
**Un milímetro (mm) de lluvia equivale a un litro de agua en un metro cuadrado.**

Figura 1. Lluvia acumulada (en milímetros) de agosto de 2023.




# ¿Sabes en qué fase ENOS estamos?

En este momento las condiciones del fenómeno El Niño **están presentes y se espera que se mantengan durante el segundo semestre del 2023.**



Aquí podemos ver el estado actual de **los fenómenos de El Niño y La Niña**

**Los Fenómenos El Niño y La Niña hacen parte de una misma oscilación.** Cuando el Océano Pacífico se enfría más de lo usual se desarrolla el fenómeno de La Niña y podrían incrementarse las lluvias. Por el contrario, cuando el Océano Pacífico se calienta más de lo normal **se presenta el fenómeno de El Niño y las lluvias tienden a disminuir.**



Los centros internacionales informan que las condiciones asociadas al fenómeno de El Niño están presentes. **Existe una probabilidad del 90 % de que las condiciones de El Niño sigan prevaleciendo hasta el trimestre enero-febrero-marzo de 2024.**

Así mismo, se espera que este fenómeno sea al menos de intensidad moderada.

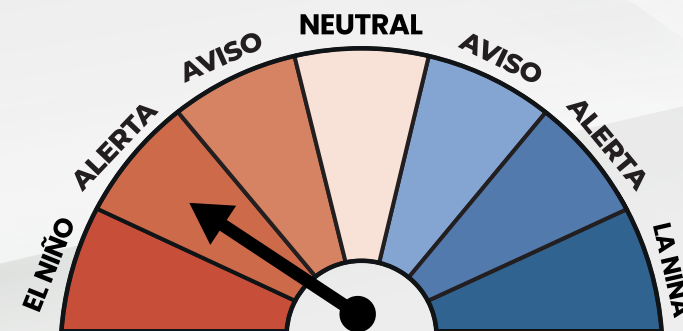


Figura 3. Estado actual de la oscilación ENSO.

# Lluvia climatológica (o normal) del mes de septiembre

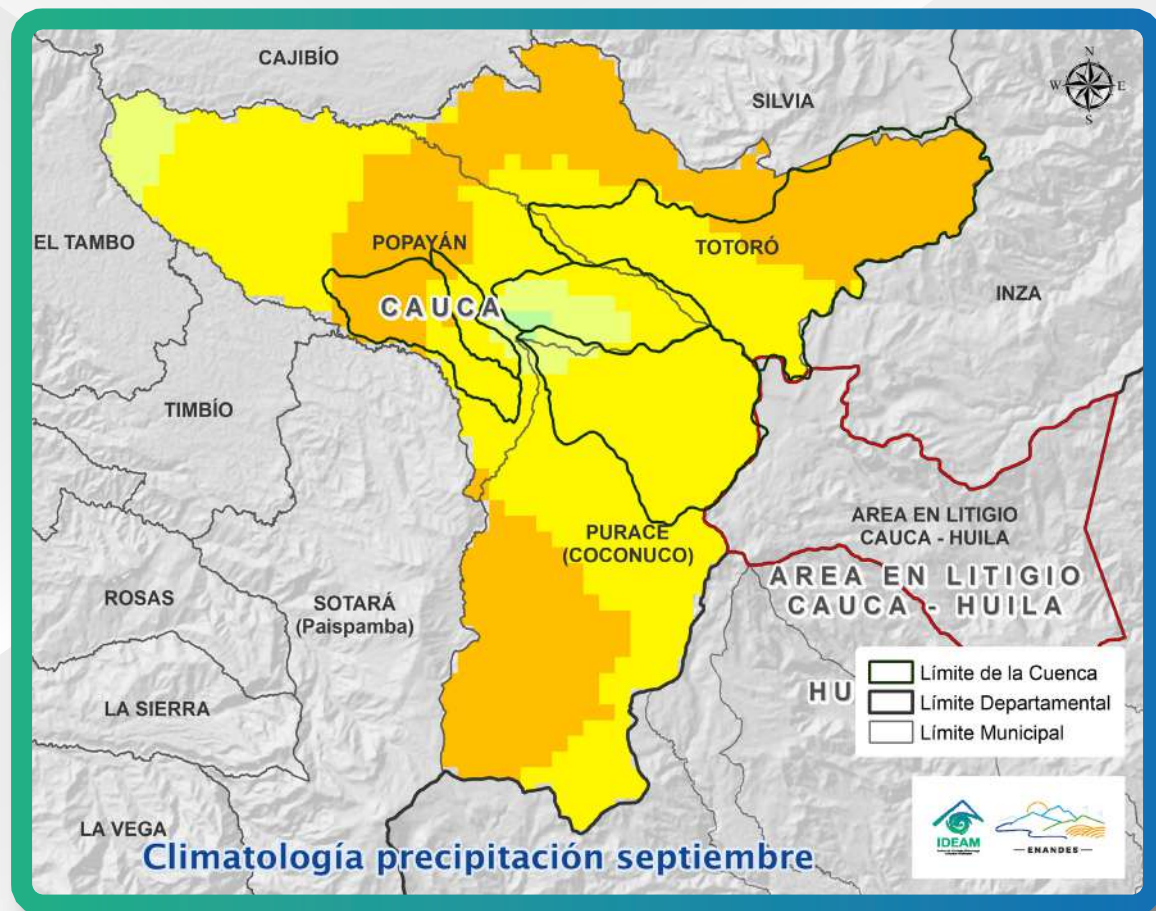
**Los valores históricos de lluvia para el mes de septiembre son:**

**Popayán:** de 90 a 180mm.  
Es más lluvioso al oriente, en cercanías a la ciudad de Popayán.

**Puracé:** de 60 a 120 mm.  
Es más lluvioso al occidente del municipio.

**Totoró:** de 60 a 120 mm.  
Es más lluvioso al norte del municipio.

La climatología de la lluvia nos dice **cuánta agua cae históricamente en el mes de septiembre cada año en milímetros (mm).**



**Figura 4.** Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante el mes de septiembre.

# Predicción de lluvias para el mes de septiembre de 2023

## Para septiembre de 2023 se espera que:

**En Popayán** se incrementen de 10 a 20 mm en la zona central, a la vez que disminuirían de 10 a 20 mm al occidente y al oriente.

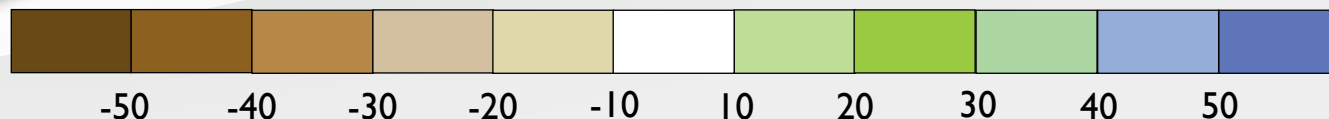
**En Puracé** disminuyan de 10 a 20 mm en la zona central y norte, y de 20 a 30 mm al sur.

**En Totoró** se reduzcan de 10 a 20 mm al centro y oriente del municipio, mientras que al occidente las lluvias se incrementarían 10 mm.

Cuando se habla de la **Anomalía de la Precipitación** se hace referencia a cuántos milímetros (mm) esperamos que cambie la lluvia respecto al valor histórico.



Figura 5. Predicción de la lluvia para septiembre de 2023.



# Lluvia climatológica (o normal) del mes de octubre

## Los históricos de lluvia para el mes de octubre son:

**Popayán:** de 180 a 300mm.  
Es significativamente lluvioso al occidente del municipio.

**Puracé:** de 150 a 210 mm.

**Totoró:** de 180 a 204 mm.  
Es más lluvioso al occidente del municipio.

## NORMALMENTE EN OCTUBRE SE INCREMENTAN LAS LLUVIAS

**La climatología de la lluvia** nos dice cuánta agua cae históricamente en el mes de octubre cada año en milímetros (mm).

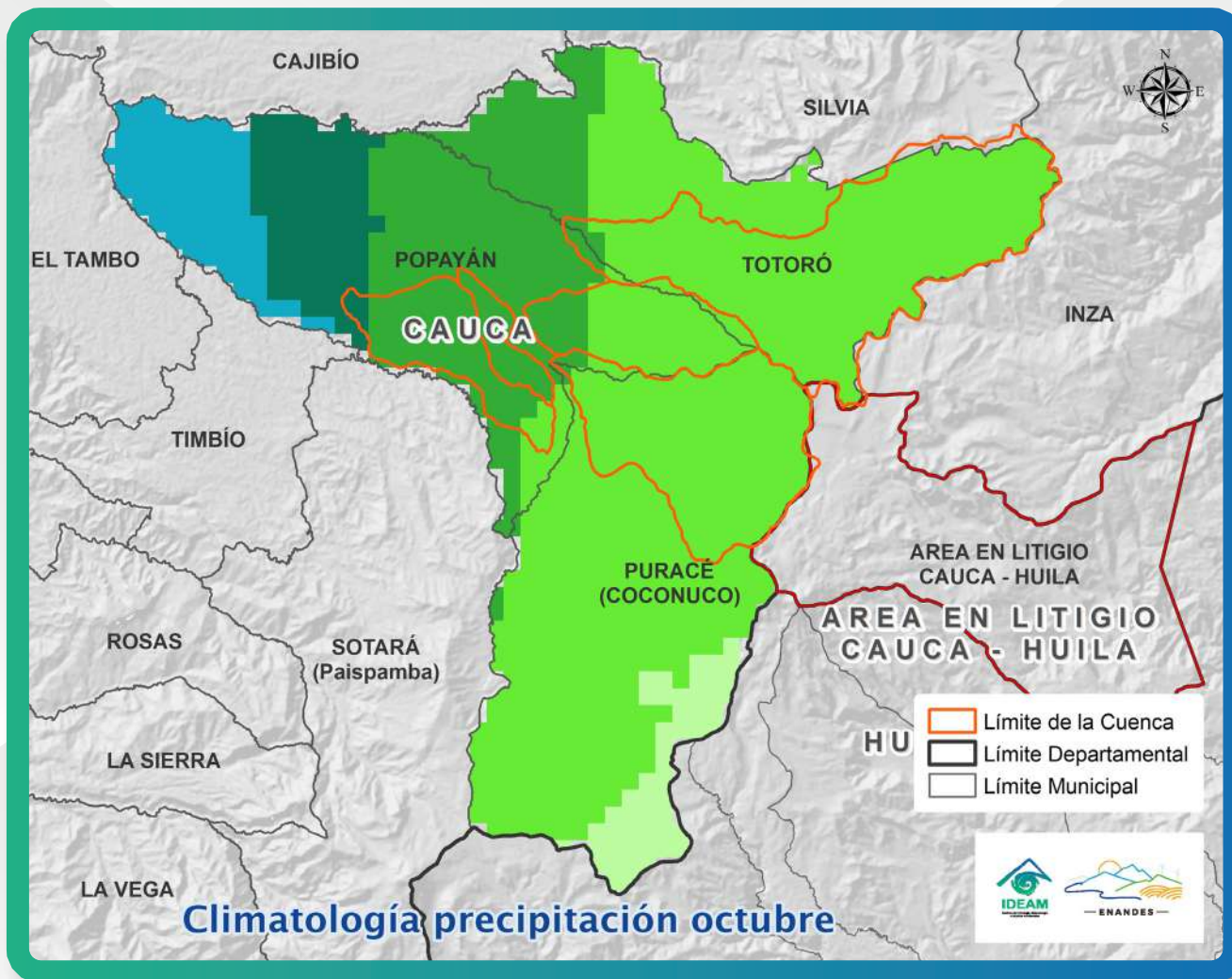
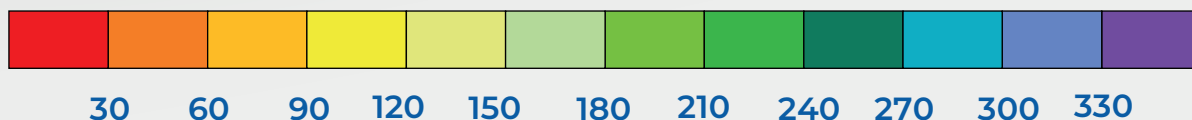


Figura 6. Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante el mes de octubre





# Predicción de lluvias para el mes de octubre de 2023

## Para octubre de 2023 se espera que:

**En Popayán** disminuyan las lluvias de 10 a 20 mm en la zona central y oriental, y de 20 a 30 mm al occidente.

**En Puracé** se reduzcan las lluvias de 10 a 20 mm.

**En Totoró** se reduzcan las lluvias de 10 a 20 mm en la zona central y occidental, y de 20 a 30 mm al oriente.

En la siguiente gráfica podemos evidenciar en la gama de **color café**, las zonas que presentarán una **disminución de la lluvia** (en mm) y, en la gama de **color verde** y **azul** las zonas que tendrán un posible incremento en las precipitaciones (también en mm).

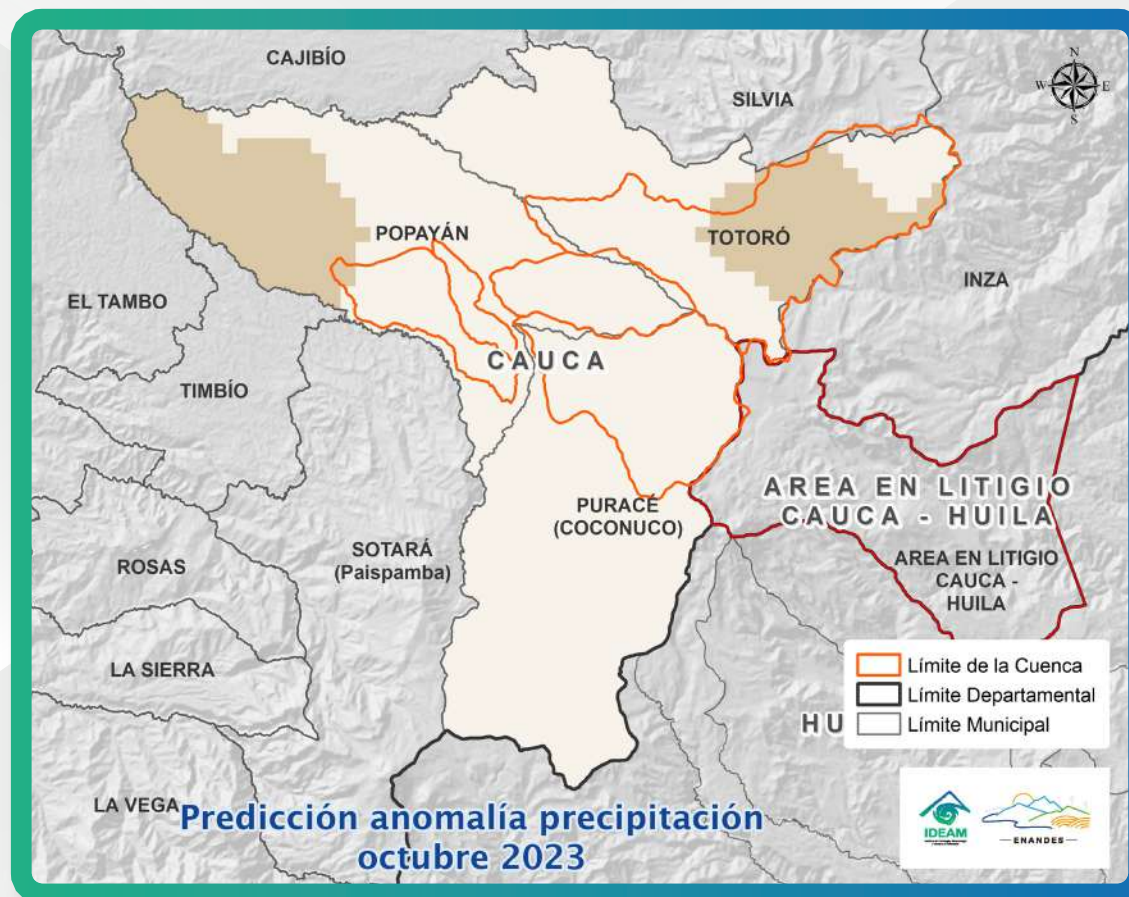
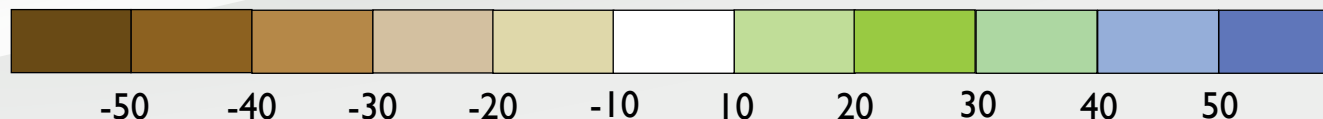


Figura 7. Predicción de la lluvia para octubre de 2023.



## Recomendaciones

En septiembre normalmente se da una transición hacia una temporada de altas lluvias (octubre-noviembre) y para este año se espera que haya una ligera reducción en el volumen de precipitación respecto al histórico, en Puracé, al oriente de Totoró y al oriente y occidente de Popayán. Así mismo, el oriente de Totoró y la zona central de Popayán podría presentarse un ligero incremento en las lluvias. Ante este escenario recomendamos **consultar y hacer seguimiento a la información climática que emite el Ideam.**



ADAPTATION FUND



WMO



IDEAM



— ENANDES —

También recomendamos

### Para el uso del agua:

Ahorrar y cuidar el recurso hídrico en cada predio.

Hacer un mantenimiento adecuado a fuentes hídricas como pozos y aljibes.

Hacer uso razonable del recurso hídrico en sistemas productivos agropecuarios. Reutilizar el agua de uso doméstico en las parcelas de uso productivo.

Construir y hacer mantenimiento a reservorios para la recolección de agua.

### Para los sistemas productivos:

Fortalecer el cuidado de los suelos con la aplicación de abonos orgánicos con el fin de mantener un buen porcentaje de materia orgánica que retenga el agua en el suelo.

No realizar quemas en los predios y vigilar posibles incendios de la cobertura vegetal.

Preparar planes de manejo de plagas: identificar y hacer seguimiento constante a plagas e incluir biopreparados de origen vegetal, alelopatía o trampas cromáticas como medidas de manejo.

Realizar aplicaciones foliares de fertilizantes orgánicos para mejorar la nutrición de los cultivos en tiempo de bajas lluvias.

Planificar bien las actividades agrícolas, tomando en cuenta los momentos que se aproxima el inicio de la temporada de lluvias.

Identificar mecanismos de comunicación para alertar autoridades locales y organismos de socorro.

Vigilar el nivel del agua en las piscinas de producción de peces.

Garantizar el agua y la alimentación del ganado, además de un resguardo adecuado para la lluvia y el sol. Establecer sistemas de sombra en cultivos en caso de ser necesario.



# Proyecto ENANDES

## Ideam



— ENANDES —



[enandes@ideam.gov.co](mailto:enandes@ideam.gov.co)  
[meteorologia@ideam.gov.co](mailto:meteorologia@ideam.gov.co)



(571) 352 7160 Ext. 1400  
01 8000 110 012



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

# CONTÁCTENOS



[ideamcolombiana](#)



[ideam.instituto](#)



[IDEAMColombiana](#)



[InstitutoIDEAM](#)



[MiPronostico](#)