



# Boletín Agroclimático ENANDES 15

*La importancia de la predicción climática en la comunidad*

Fotografía de fondo de portada: Volcán Puracé, subcuena Vinagre, foto tomada desde vereda Aguas Vivas, subcuena Palacé (Cauca), Shirley Muñoz 17/10/2022.



**Ambiente**



— ENANDES —

## Página

Mensaje <b>ENANDES</b> .....	3
Lluvias durante <b>noviembre de 2023</b> .....	4
¿Sabes en qué <b>fase ENOS estamos?</b> .....	5
Lluvia climatológica (o normal) para <b>diciembre</b> .....	6
Predicción de Lluvias para <b>diciembre de 2023</b> .....	7
Lluvia climatológica (o normal) de <b>enero</b> .....	8
Predicción de Lluvias para <b>enero de 2024</b> .....	9
Recomendaciones .....	10

# CONTENIDO



Mensaje

# — ENANDES —

**Para diciembre se espera que disminuyan las lluvias.** Este es un mes donde las lluvias históricamente se reducen en comparación con noviembre y los modelos de predicción señalan que durante diciembre de 2023 la lluvia podría reducirse más de lo normal. Además, **la presencia del fenómeno El Niño, tendría su momento más intenso durante el trimestre diciembre - enero - febrero.** Ante este escenario, invitamos a toda la comunidad ENANDES a planificar las labores agropecuarias pensando en la baja disponibilidad de agua esperada, a hacer uso eficiente del recurso hídrico, vigilar el nivel de ríos y quebradas y evitar quemas de cualquier tipo.



# Lluvias durante noviembre de 2023

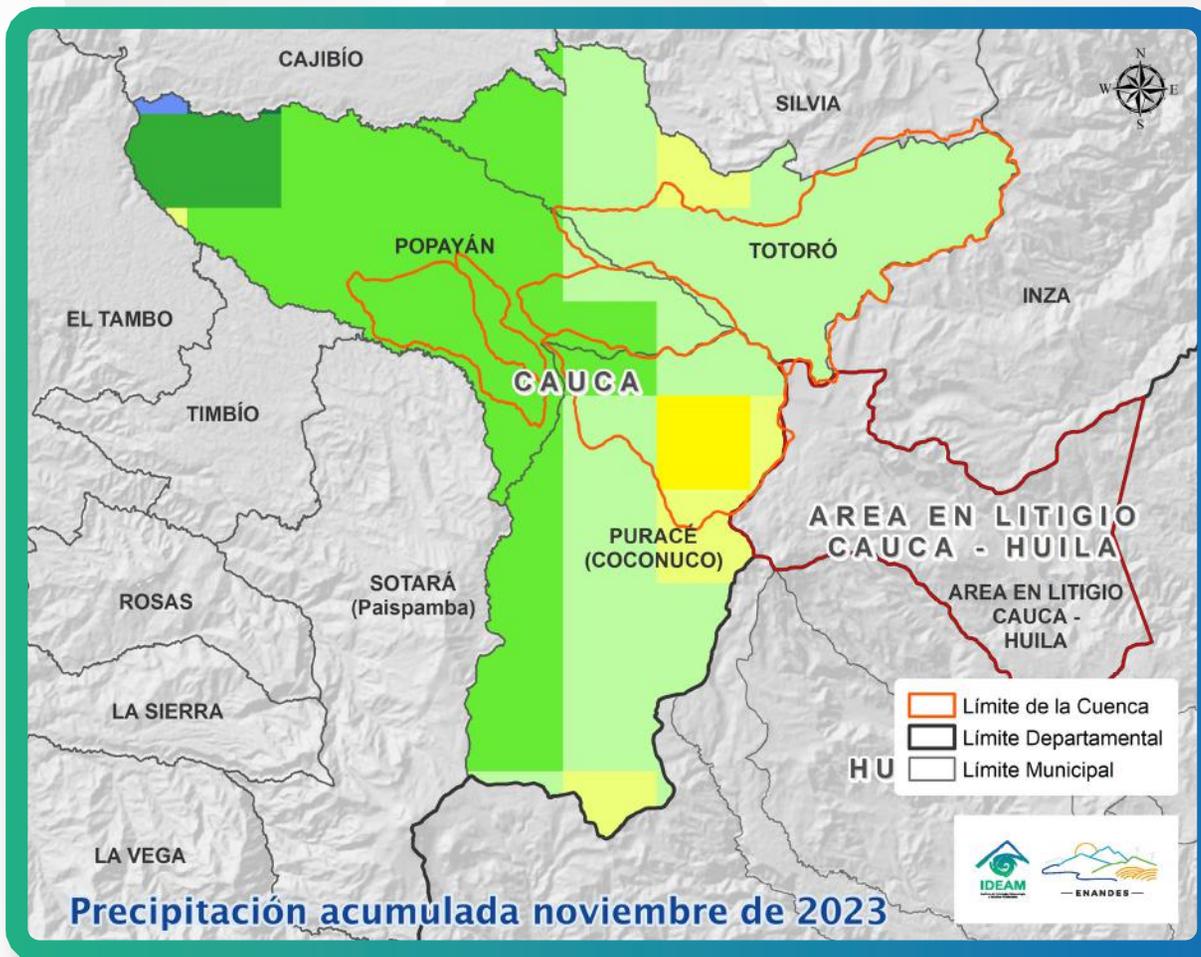


Figura 1. Lluvia acumulada (en milímetros) de noviembre de 2023.

## Durante noviembre de 2023:

Llovió de 180 a 240 mm **en Popayán**.

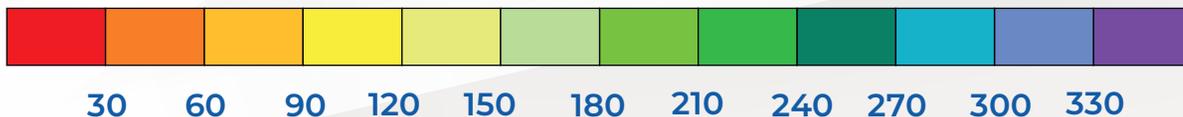
**En Puracé** se presentaron lluvias de entre 90 y 210 mm.

Cayeron 150 y 210 mm **en Totoró**.

**En términos generales llovió menos de lo esperado para esta zona.**



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



# ¿Sabes en qué fase ENOS estamos?

**Oficialmente se ha declarado el inicio del fenómeno de El Niño durante noviembre de 2023.** Las condiciones cálidas del océano y su influencia en las lluvias estaban presentes y seguirán estándolo, con lo que se espera que las lluvias disminuyan respecto a los valores históricos en los próximos meses.



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 este se calienta más de lo normal se presenta el fenómeno de El Niño y las lluvias tienden a disminuir.

Los centros internacionales informan que el fenómeno de El Niño está presente. **El momento de mayor intensidad se espera que sea durante el trimestre diciembre-enero-febrero.** Además, hay una probabilidad alta (superior al 55%) de que este fenómeno sea de intensidad fuerte. Finalmente, se espera que sus efectos duren al menos hasta mayo de 2024.

Es importante recordar que la lluvia en Colombia no depende únicamente de los fenómenos El Niño y La Niña. ¡Estemos atentos a otras señales!

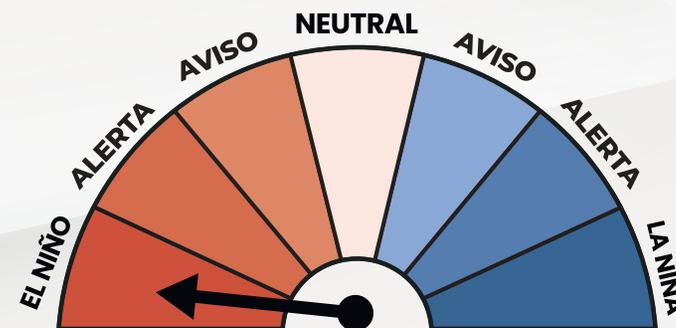


Figura 2. Estado actual de la oscilación ENSO.

# Lluvia climatológica (o normal) para diciembre



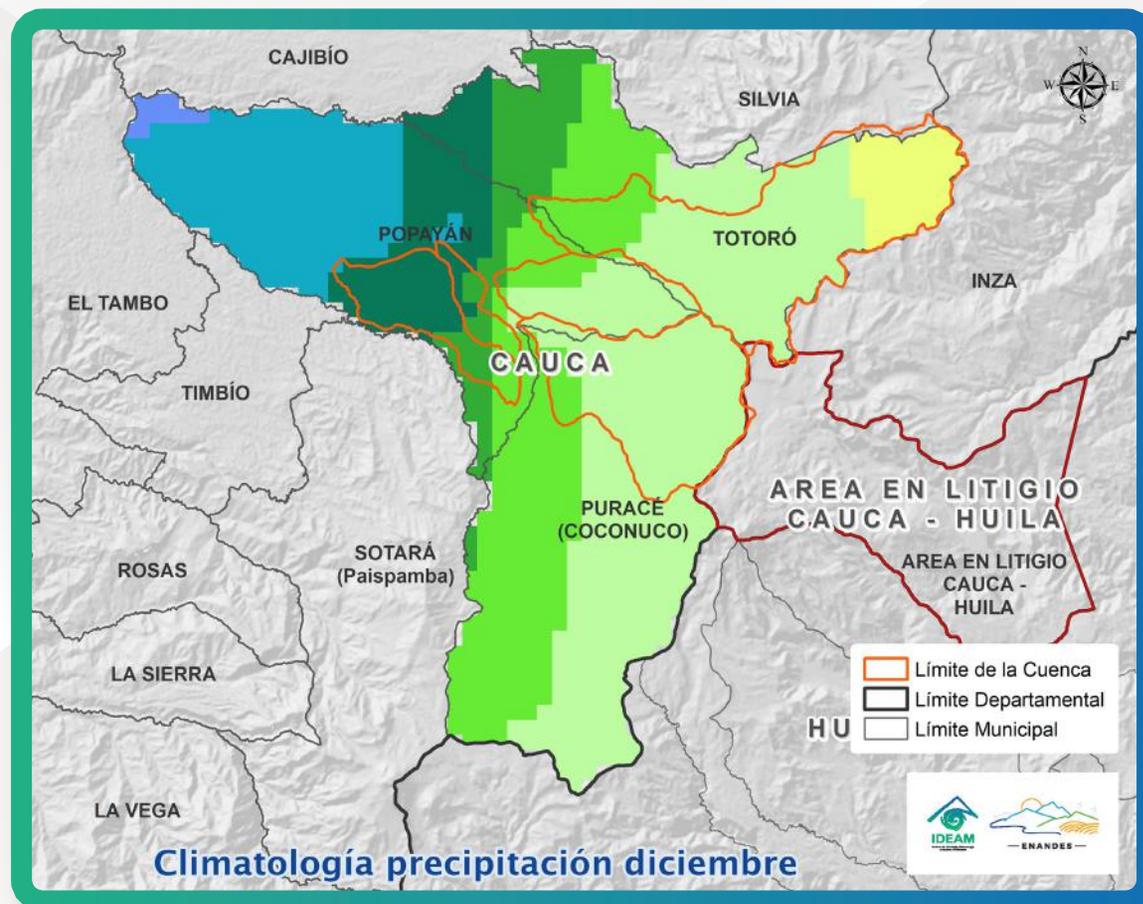
Las lluvias se reducen respecto a noviembre y se da una transición hacia una temporada de bajas lluvias. **Los históricos de precipitaciones para diciembre son:**

**Popayán:** de 150 a 300mm. Lluvea más hacia el centro y occidente del municipio.

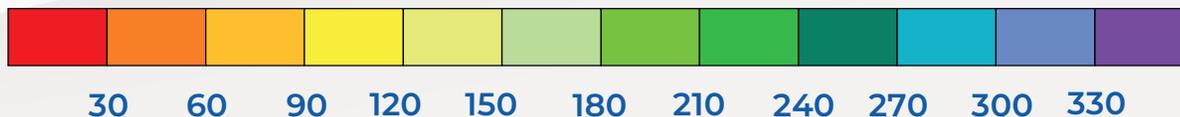
**Puracé:** de 150 a 210 mm. Es más lluvioso hacia el occidente del municipio.

**Totoró:** de 120 a 240 mm y es más lluvioso al occidente del municipio.

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



**Figura 3.** Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante el mes de diciembre.



# Predicción de Lluvias para diciembre de 2023

Para diciembre de 2023 hay una tendencia hacia la disminución en las lluvias.

**Se espera que:**

**En Popayán** disminuyan de -10 a -30 mm.

**En Puracé** las lluvias disminuyan de -10 a -30 mm.

**En Totoró** se reduzcan ligeramente las lluvias al occidente, de -10 a -20 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.

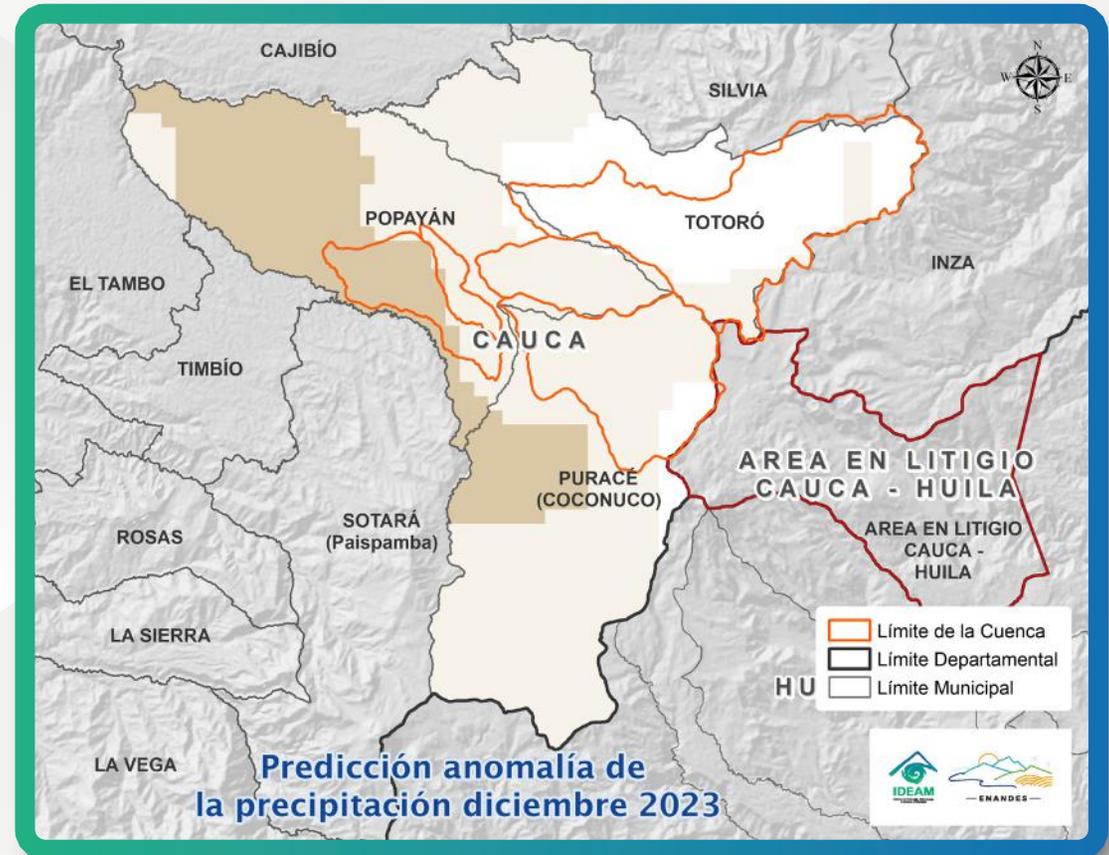
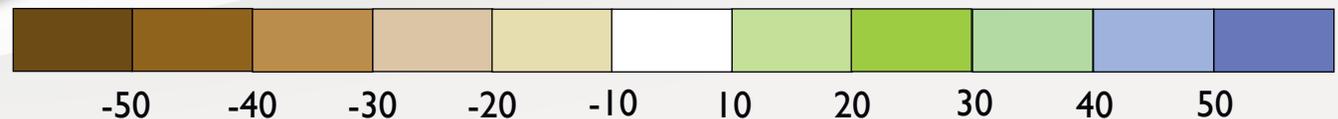


Figura 4. Predicción de la anomalía en milímetros de lluvia para diciembre de 2023.



# Lluvia climatológica (o normal) para enero



Las lluvias se reducen respecto al mes anterior, dando inicio a la primera temporada de bajas lluvias del año. **Los históricos de precipitación para enero son:**

**Popayán:** de 120 a 240 mm. Son más bajas las lluvias al oriente del municipio.

**Puracé:** de 120 a 150 mm.

**Totoró:** de 90 a 180 mm. Son más bajas las lluvias al centro y oriente del municipio.

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

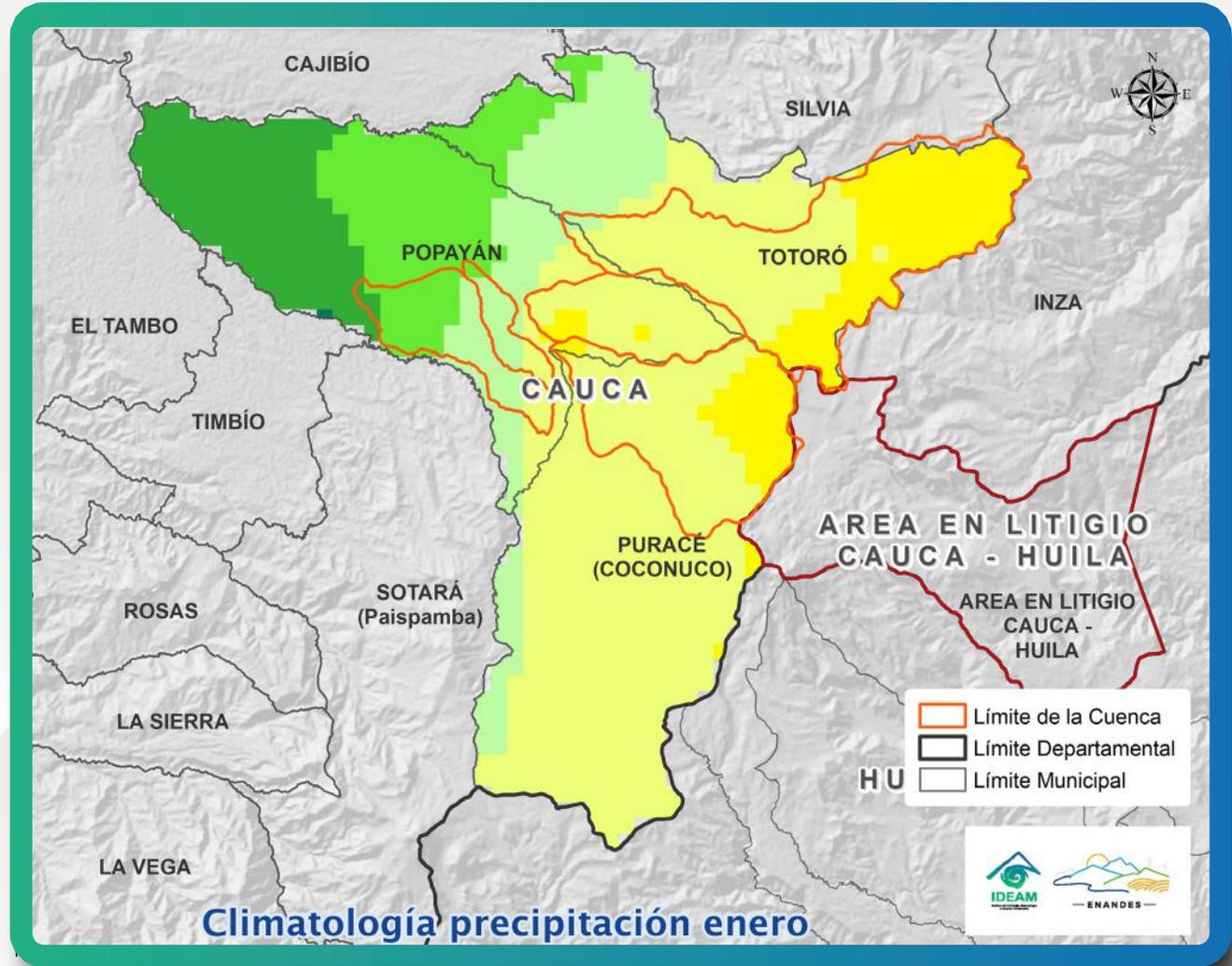
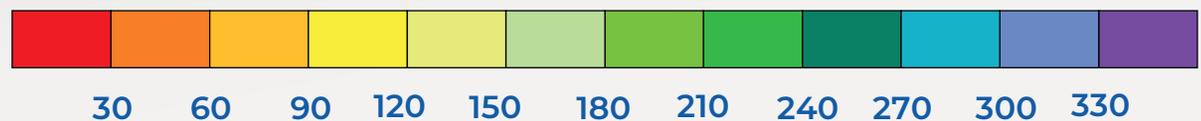


Figura 5. Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante enero



# Predicción de Lluvias para enero de 2024

## Para enero de 2024 se espera que:

**En Popayán** las lluvias se reduzcan de -40 a -50 mm.

**En Puracé** las lluvias se reduzcan de -30 a -50 mm.

**En Totoró** las lluvias se reduzcan de -20 a -50 mm. Las reducciones más altas se esperan al occidente.

Quando se habla de la **anomalía de la precipitación**, se hace referencia a cuántos milímetros (mm) esperamos que cambie la lluvia respecto al valor histórico.

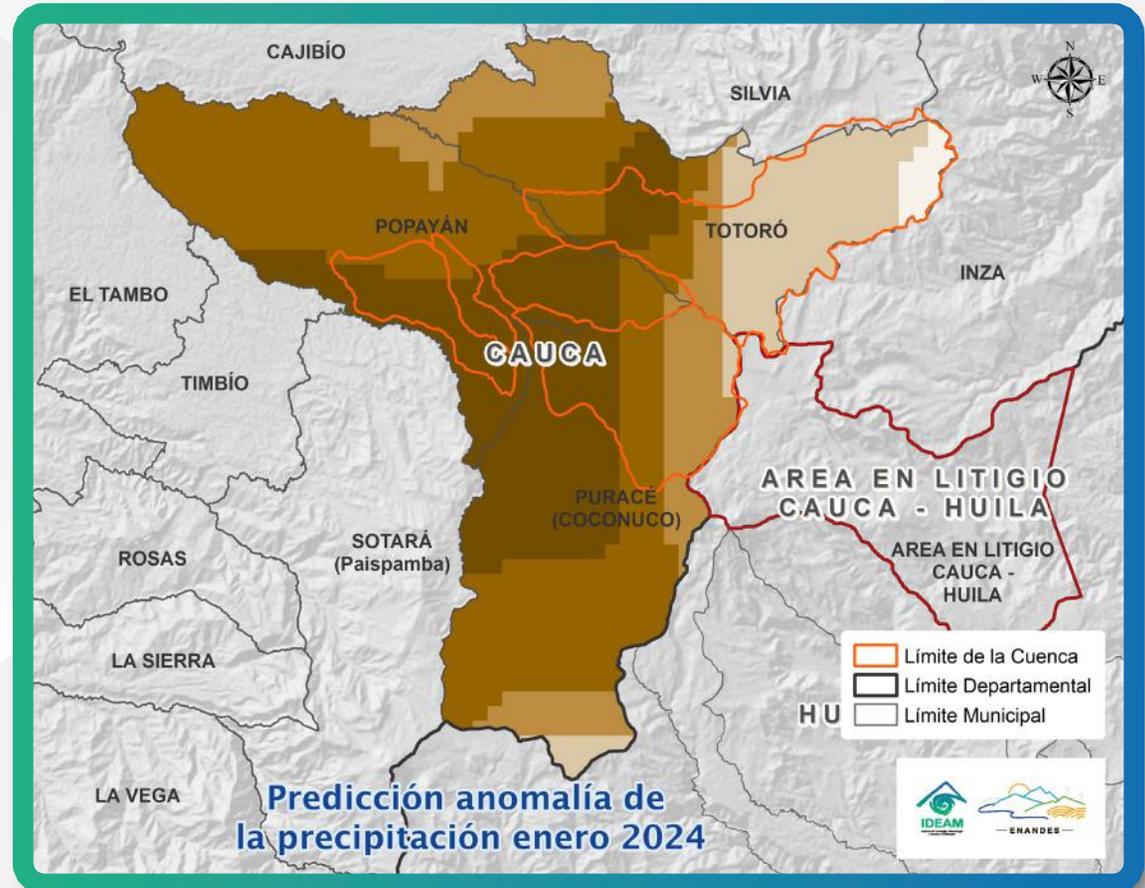
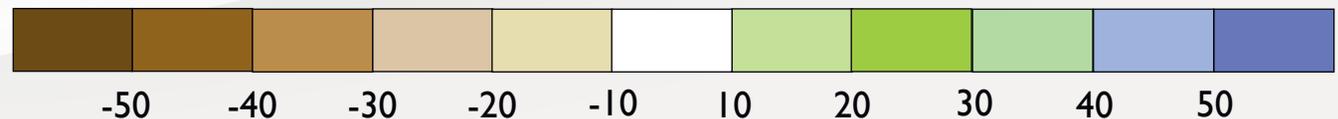


Figura 6. Predicción de la anomalía en milímetros de lluvia para enero de 2024



# Recomendaciones

Durante diciembre se espera que se reduzcan las lluvias, teniendo en cuenta que esto ocurre habitualmente todos los años y con el fenómeno de El Niño presente, las lluvias se reducirían aún más. Para diciembre de 2023 los modelos de predicción climática muestran una tendencia hacia la disminución de las precipitaciones en los municipios de Popayán, Puracé y Totoró. Ante este escenario recomendamos **consultar y hacer seguimiento a la información climática que emite el Ideam.**



ADAPTATION FUND



WMO



IDEAM



— ENANDES —

## También recomendamos

10

No realizar quemas como labor para el establecimiento de nuevos cultivos.

Renovar pastos e implementar pastos de corte y especies forrajeras para los animales.

Si se planean siembras nuevas, elegir semillas que sean tolerantes a las bajas lluvias y tener en cuenta el agua disponible y el área a sembrar.

Mantener coberturas vegetales en el suelo para retener mayor humedad, además de incorporar biopreparados al suelo para fortalecer la retención de humedad en el suelo

Realizar fertilizaciones foliares para favorecer una buena nutrición en épocas de bajas lluvias.

Ante la posibilidad de un incremento en las poblaciones de plagas por la temporada de bajas lluvias, se recomienda hacer monitorios constantes.

Hacer un mantenimiento adecuado a fuentes hídricas como pozos, aljibes y drenajes, además de reservorios y tanques de recolección de agua.

**Es importante planificar bien las actividades agrícolas de las próximas semanas, tomando en cuenta que las lluvias decrecerían a partir de diciembre de 2023 y además el fenómeno de El Niño estará presente en los próximos meses.**



# 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



[ideamcolombia](#)



[ideam.instituto](#)



[IDEAMColombia](#)



[InstitutoIDEAM](#)



[MiPronostico](#)