



Boletín Agroclimático ENANDES 5

La importancia del pronóstico del tiempo y el clima

Fotografía de fondo de portada: Vereda Claridad, municipio de Popayán (Cauca), Camilo Andrés Chaves Zamudio. 23/09/2022.

octubre de 2022 · N° 5 · publicación mensual



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



ADAPTATION FUND



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



IDEAM
es
Confianza y Prevención

CONTENIDO



Página

Mensaje **ENANDES** 3

Así estuvo la lluvia durante **septiembre de 2022** 4

Así estuvo la humedad del suelo en **septiembre de 2022** .. 5

¿Qué podemos esperar del **Fenómeno de La Niña?** 6

¿Sabes cómo es el comportamiento normal de las Lluvias en **los meses de octubre (1981-2010)?** 7

Así esperamos que sean las Lluvias en **octubre de 2022** 8

¿Sabes cómo es el comportamiento normal de las Lluvias en **los meses de noviembre (1981-2010)?** 9

Esto dicen los modelos de predicción sobre las Lluvias de **noviembre de 2022** 10

¿Qué podemos hacer con **las condiciones esperadas?** ... 11



Mensaje

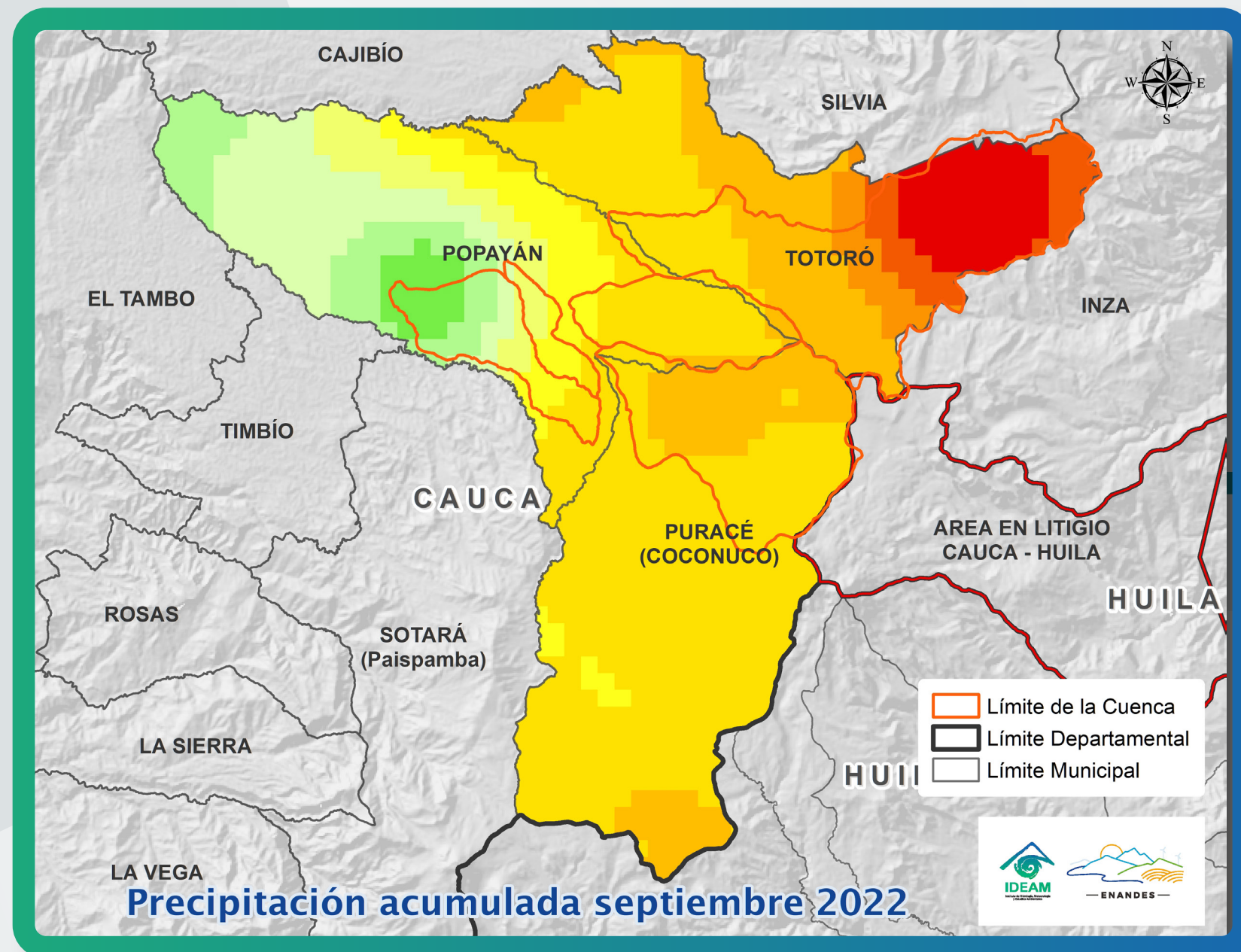


Esta quinta edición del boletín agroclimático ENANDES recopila información importante sobre las condiciones de lluvia esperadas para octubre y noviembre de 2022. **A través de las Mesas Agroclimáticas Comunitarias - MAC** también se recopilan algunas recomendaciones hechas por habitantes de las subcuencas de **los ríos Molino, Palacé, Piedras, Pisojé y Vinagre**. Con esta iniciativa se espera apoyar a los productores en la toma de decisiones, basadas en las predicciones climáticas. Además, contribuir en la disminución de riesgos climáticos en la agricultura.

Agradecemos su participación en la construcción de este boletín y esperamos seguir contando con su apoyo en futuras ediciones.



Así estuvo la lluvia durante septiembre de 2022



Precipitación (mm)

Menor a 40	200 - 220
40 - 60	220 - 240
60 - 80	240 - 260
80 - 100	260 - 280
100 - 120	280 - 300
120 - 140	300 - 320
140 - 160	320 - 340
160 - 180	340 - 360
180 - 200	Mayor a 360

Este cuadro de al lado hace referencia a los valores de lluvia que se ven en el mapa. Por ejemplo: el color **rojo** muestra que llovió un promedio de 0 a 40 milímetros; el color **naranja** muestra que llovió un promedio de 40 a 60 milímetros, y así sucesivamente.

Milímetros de lluvia (mm)

¡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 septiembre de 2022

En términos generales, se presentaron lluvias de hasta 120 mm en los municipios de **Puracé y Totoró**. En **Popayán** los valores de precipitación fueron más altos, llegando incluso a ser de hasta 200 mm al occidente.

Así estuvo la humedad del suelo en septiembre de 2022

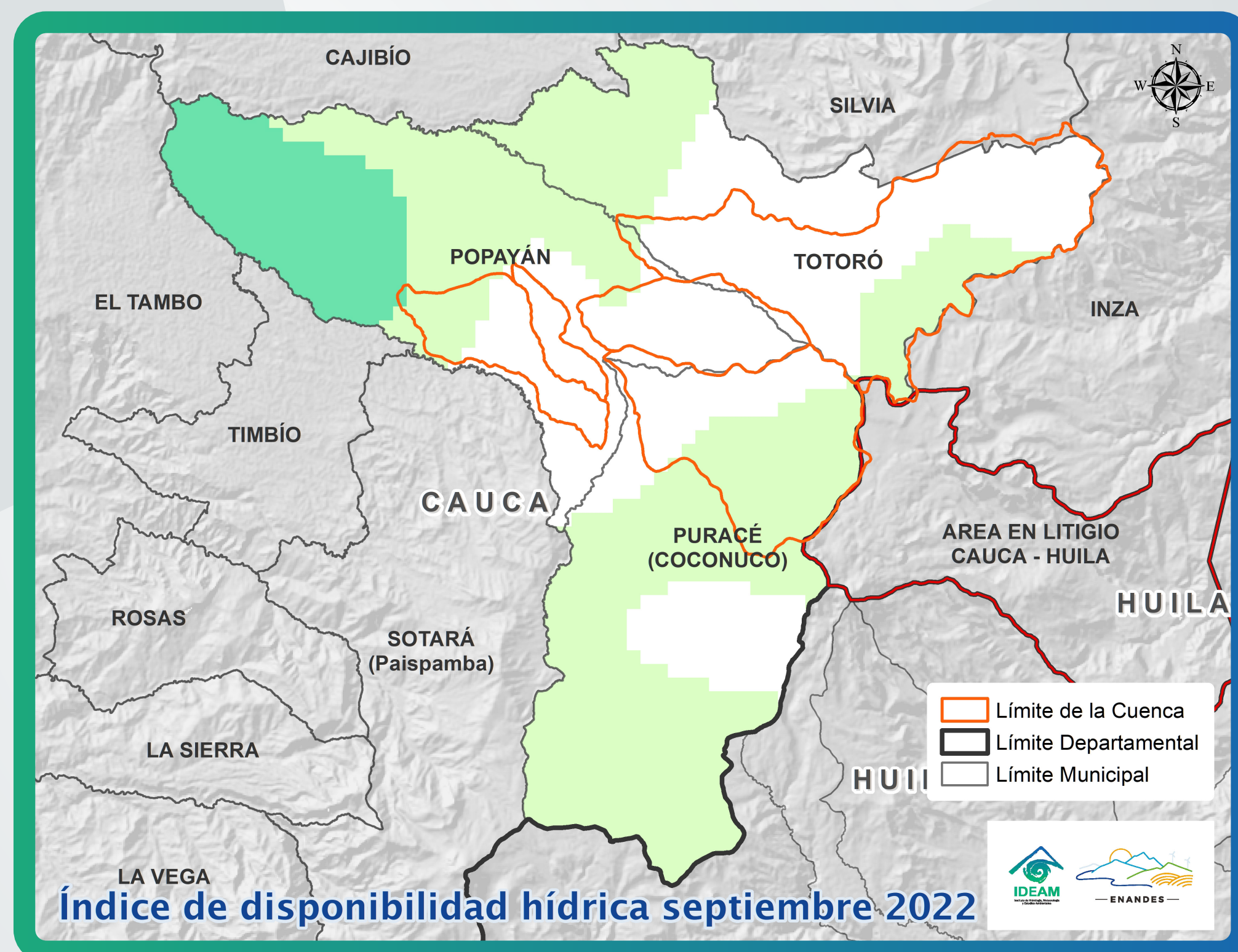


¿Sabías que el Índice de Disponibilidad Hídrica - IDH nos dice el estado de humedad del suelo?

El IDH es una de las muchas formas que tenemos para conocer la humedad del suelo, teniendo en cuenta las cantidades de agua que:

1. Ingresan al suelo (**la lluvia**).
2. Se consumen **en evapotranspiración**.
3. Sobran del **paso 2**.

Septiembre termina con una condición de humedad entre adecuado y semihúmedo. **El occidente de Popayán registró los valores más altos de humedad**, por efecto de las fuertes lluvias.



*En el mapa los suelos húmedos se representan con color verde (**Muy húmedo**, **Húmedo** y **Semihúmedo**); los suelos con humedad adecuada, con el blanco; y los suelos secos, con colores cálidos (**Semiseco**, **Seco** y **Muy Seco**).*



Figura 2. Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH) septiembre de 2022

¿Qué podemos esperar del Fenómeno de La Niña?



Aquí podemos ver la condición actual de los fenómenos de El Niño y La Niña



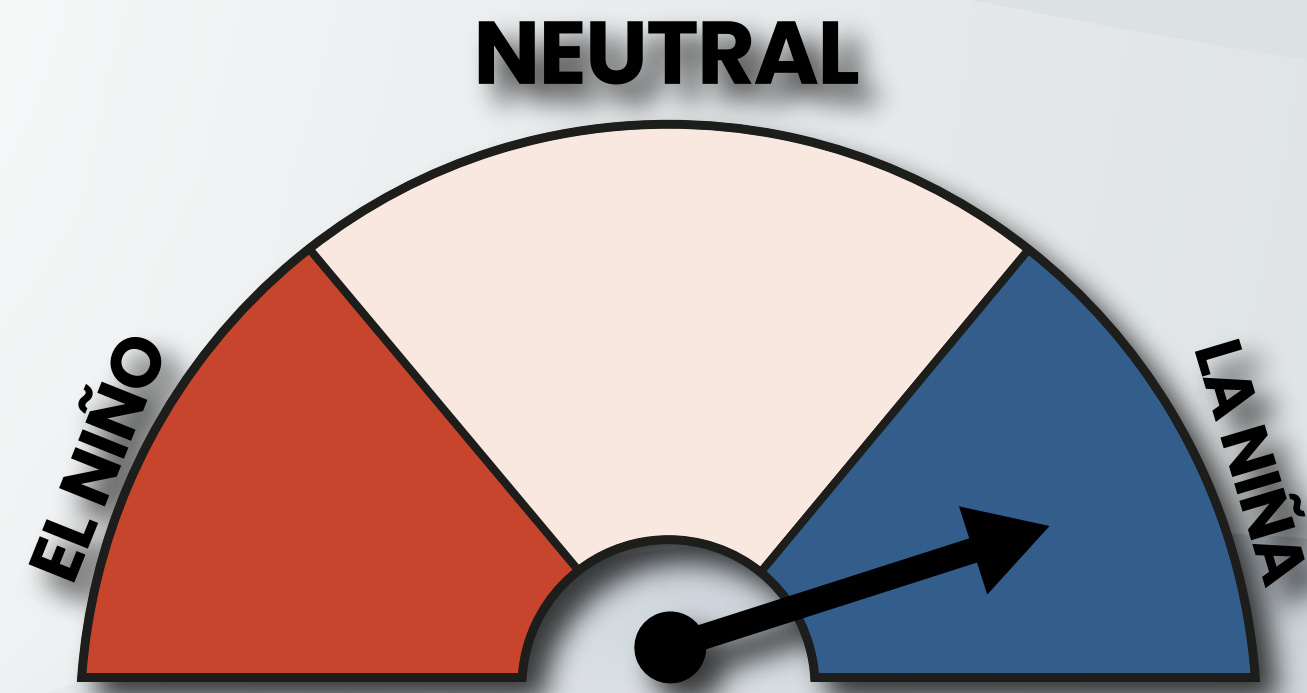
Los centros internacionales informan que el fenómeno de La Niña **estará presente en lo que resta del 2022.**

El Niño y La Niña son fenómenos en los que se observan alteraciones en el océano Pacífico ecuatorial y la atmósfera. Cuando el Pacífico se enfría más de lo usual se desarrolla el fenómeno de La Niña, con lo cual, podrían incrementarse las lluvias en el país. Por el contrario, si el Pacífico se calienta por encima de lo habitual se da el fenómeno de El Niño y las lluvias tienden a disminuir.



Fenómeno de El Niño

Cuando la aguja señale el **color rojo** es porque se presentan condiciones cálidas propias de un fenómeno de El Niño, por lo cual, LAS LLUVIAS PODRÍAN DISMINUIR.



Fenómeno de La Niña

Cuando la aguja señale el **color azul** es porque hay condiciones frías propias de un fenómeno La Niña, por lo cual, LAS LLUVIAS PODRÍAN INCREMENTAR.

Figura 3. Estado actual de los fenómenos El Niño y La Niña

¿Sabes cómo es el comportamiento normal de las lluvias en los meses de octubre (1981-2010)?

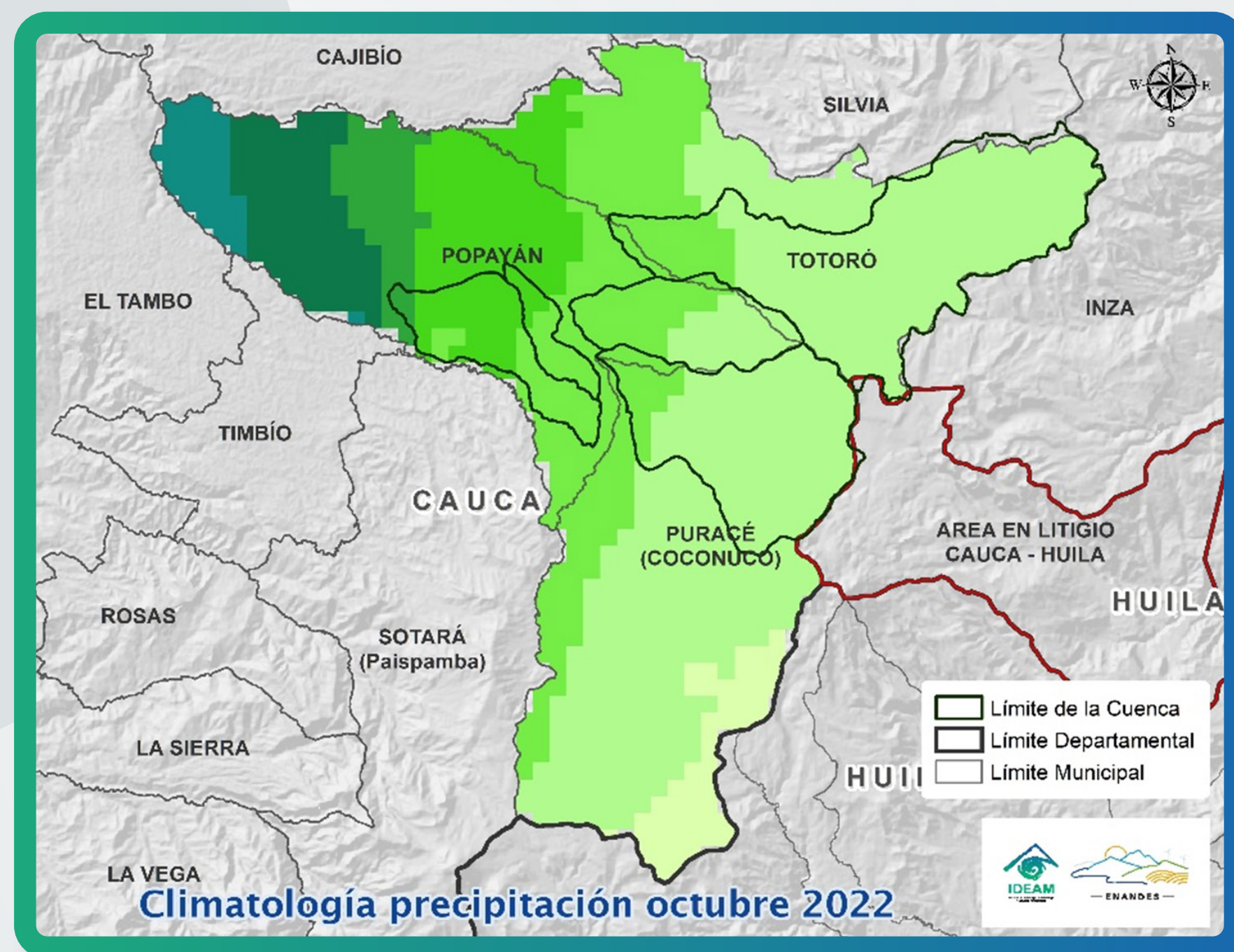


Figura 4. Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante los meses de octubre.

Precipitación (mm)

- Menor a 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 120
- 120 - 140
- 140 - 160
- 160 - 180
- 180 - 200
- 200 - 220
- 220 - 240
- 240 - 260
- 260 - 280
- 280 - 300
- 300 - 320
- 320 - 340
- 340 - 360
- Mayor a 360

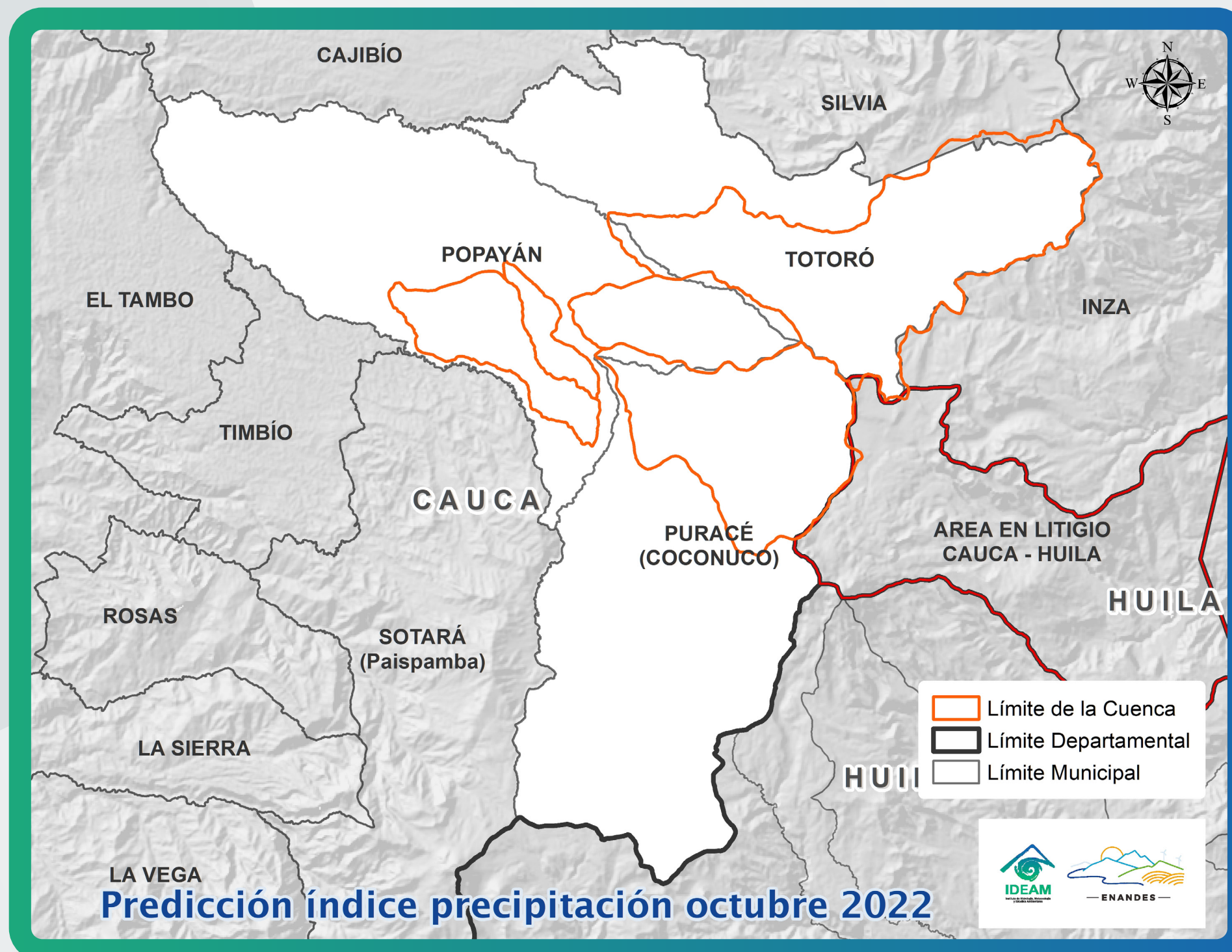
La **climatología** de la lluvia nos dice cuánta agua cae normalmente en los meses de octubre de todos los años.

En Popayán llueve de 200 a 280 mm durante los meses de octubre, siendo más altas las lluvias al occidente del municipio. Por otra parte, tanto en Puracé como en Totoró las lluvias oscilan entre 180 y 200 mm, **siendo ligeramente más altas al occidente.**



Este cuadro de al lado hace referencia a los valores de lluvia que se ven en el mapa. Por ejemplo: el color **rojo** muestra que llovió un promedio de 0 a 40 milímetros; el color **naranja** muestra que llovió un promedio de 40 a 60 milímetros, y así sucesivamente.

Así esperamos que sean las lluvias en octubre de 2022



Índice de precipitación

- Muy por debajo de lo normal (< -60%)
- Por debajo de lo normal (-60 - -40%)
- Ligeramente por debajo de lo normal (-40 - -20%)
- Normal (-20 - 20%)
- Ligeramente por encima de lo normal (20 - 40%)
- Por encima de lo normal (40 - 60%)
- Muy por encima de lo normal (> 60%)

Durante octubre de 2022 se esperan lluvias cercanas a las que normalmente caen en los meses de octubre (es decir, las lluvias climatológicas) **a lo largo de los municipios de Popayán, Puracé y Totoró.**

Cuando se habla de **Índice de Precipitación** se hace referencia a la cantidad de lluvia que podría aumentar o disminuir frente a un mes en concreto, sin embargo, este índice no es exclusivo de una condición futura.

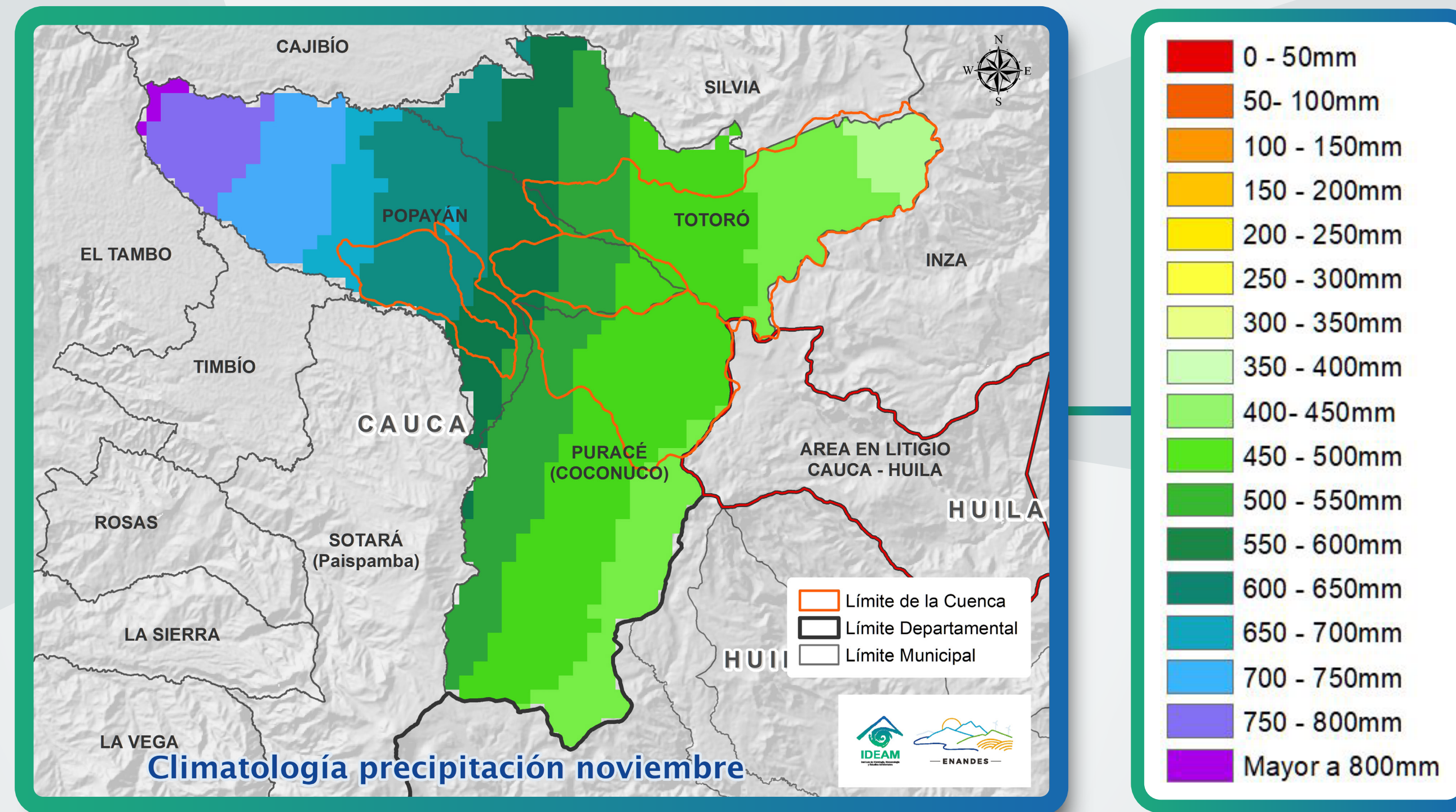
- Cuando los modelos dicen que **la lluvia estará por encima de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa una variación entre el color **verde claro** hasta un **azul oscuro**.
- Cuando los modelos muestran que **la lluvia estará dentro de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa en color **blanco**.
- Cuando los modelos indican que **la lluvia estará por debajo de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa una variación entre el color **amarillo claro** hasta un **café oscuro**.



Figura 5.

Predicción de la lluvia para octubre de 2022.

¿Sabes cómo es el comportamiento normal de las lluvias en los meses de noviembre (1981-2010)?



La **climatología** de la lluvia nos dice cuánta agua cae normalmente en los meses de noviembre de todos los años.

La lluvia se incrementa normalmente en noviembre respecto al mes anterior.

En ese sentido, **la lluvia va desde los 240 a los 360 mm** en Popayán. Así mismo, en Puracé y en Totoró, las lluvias **oscilan entre 200 y 280 mm**, principalmente.

Figura 6. Valores climatológicos de lluvia (en milímetros) durante los meses de noviembre.

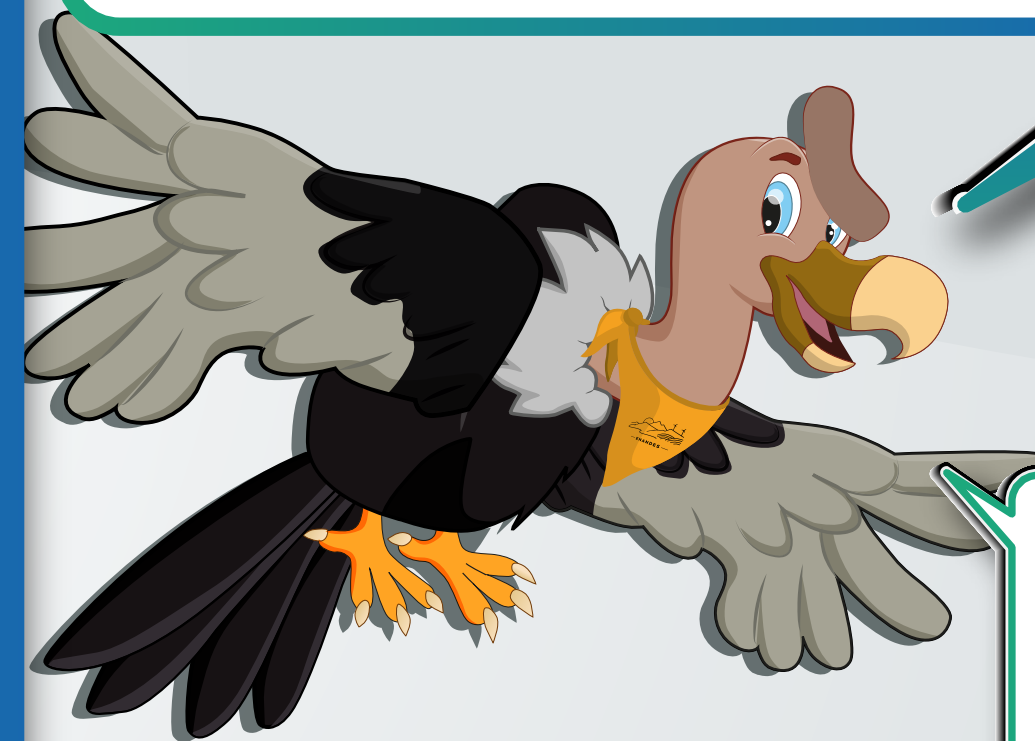
Esto dicen los modelos de predicción sobre las lluvias de noviembre de 2022



Índice de precipitación

- Muy por debajo de lo normal (< -60%)
- Por debajo de lo normal (-60 - -40%)
- Ligeramente por debajo de lo normal (-40 - -20%)
- Normal (-20 - 20%)
- Ligeramente por encima de lo normal (20 - 40%)
- Por encima de lo normal (40 - 60%)
- Muy por encima de lo normal (> 60%)

Para noviembre de 2022 se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal a lo largo de los tres municipios.



Cuando se habla de **Índice de Precipitación** se hace referencia a la cantidad de lluvia que podría incrementar o disminuir frente a lo que normalmente se espera de lluvias (es decir respecto a la climatología), sin embargo, este índice no es exclusivo de una condición futura.

- Cuando los modelos dicen que **la lluvia estará por encima de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa una variación entre el color **verde claro** hasta un **azul oscuro**.
- Cuando los modelos muestran que **la lluvia estará dentro de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa en color **blanco**.
- Cuando los modelos indican que **la lluvia estará por debajo de lo que normalmente llueve**, se verá en el mapa una variación entre el color **amarillo claro** hasta un **café oscuro**.

Figura 7. Predicción de la lluvia para noviembre de 2022.



ADAPTATION FUND



WMO


 IDEAM
 Confianza y Prevención


— ENANDES —

¿Qué podemos hacer con las condiciones esperadas?

Hortalizas:

- **Mejorar y fortalecer** los sistemas de drenaje
- **Implementar cultivos bajo cubierta** y con riego controlado (goteo)
- **Disminuir frecuencia de riego** (en cultivos a cielo abierto)
- Usar **semillas nativas**

Pastos y ganadería:

- **Fortalecer los planes de prevención** de enfermedades del ganado (vacunas, vitaminas, desparasitación, etc)
- Sembrar **bancos de proteína**
- **Realizar** ensilajes
- **Mejor y fortalecer** los sistemas de drenaje
- **Implementar** o mejorar establos

Piscicultura:

- **Usar alevinos más grandes** durante días de lluvia
- **Lavado** de lagunas de oxidación
- **Aprovechamiento de lodos** para elaboración de abonos orgánicos
- **Controlar hongos** con sal marina
- **Alistamiento de madera y piedras** para usar en caso de crecientes en los afluentes de agua
- **Lavar estanques** con mayor frecuencia





— ENANDES —

CONTÁCTENOS

Proyecto ENANDES

Ideam



enandes@ideam.gov.co

meteorologia@ideam.gov.co



(571) 352 7160 Ext. 1400

01 8000 110 012



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



ideamcolombia



ideam.instituto



IDEAMColombia



InstitutoIDEAM



MiPronostico