

Boletín Agroclimático **ENANDES**



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

La importancia del pronóstico del tiempo y el clima

julio de 2022 · N° 2 · publicación mensual



ADAPTATION FUND



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



IDEAM
Confianza y Prevención



— ENANDES —

CONTENIDO



Página

Mensaje ENANDES	3
Así estuvo la lluvia en junio de 2022	4
Te contamos en qué consiste el Índice de Disponibilidad Hídrica - IDH	5
¿Sabes que es el fenómeno de El Niño y La Niña?	6
Entérate cómo fue el comportamiento de la lluvia en julio entre 1981-2010	7
¿Sabes cuál es la predicción climática para julio de 2022?	8
Conoce más sobre la predicción de las lluvias hasta diciembre de 2022	9
Recomendaciones	10

Mensaje **ENANDES**

El objetivo principal del proyecto ENANDES es generar y compartir productos climáticos, como el presente boletín, el cual incorpora información sobre el comportamiento esperado de la precipitación para julio de 2022. ***Esto con el fin de brindar herramientas que permitan enfrentar los riesgos climáticos de los ecosistemas presentes en la cuenca*** y contribuir en el óptimo desarrollo de las actividades agrícolas, piscícolas y ganaderas de las comunidades de la zona.



Así estuvo la lluvia en junio de 2022

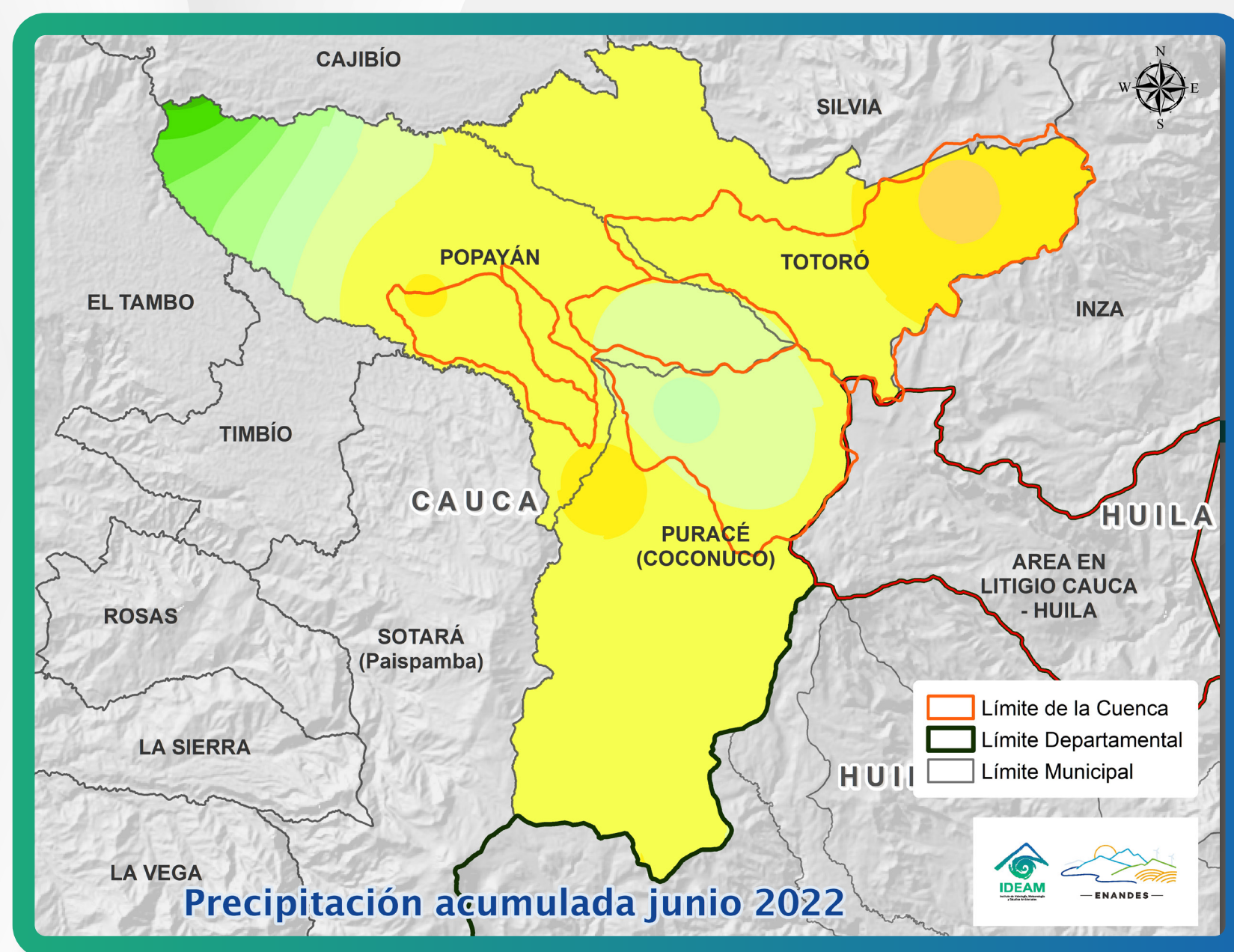


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2022

Milímetros de lluvia (mm)

Se presentaron lluvias que variaron entre los 150 y los 200 mm en los municipios de Popayán, Puracé y Totoró.

Cuando en el mapa se refleja alguno de los colores que está en la barra, se está haciendo referencia a que llovió en promedio la cantidad de agua que demarca cada color. Por ejemplo: el color **rojo** muestra que llovió un promedio de 0 a 40 milímetros; el color **naranja** muestra que llovió un promedio de 60 a 80 milímetros, y así sucesivamente.

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

¿Sabías que la lluvia se mide en milímetros?
Ten en cuenta que un milímetro (mm) de lluvia equivale a un litro de agua en un metro cuadrado

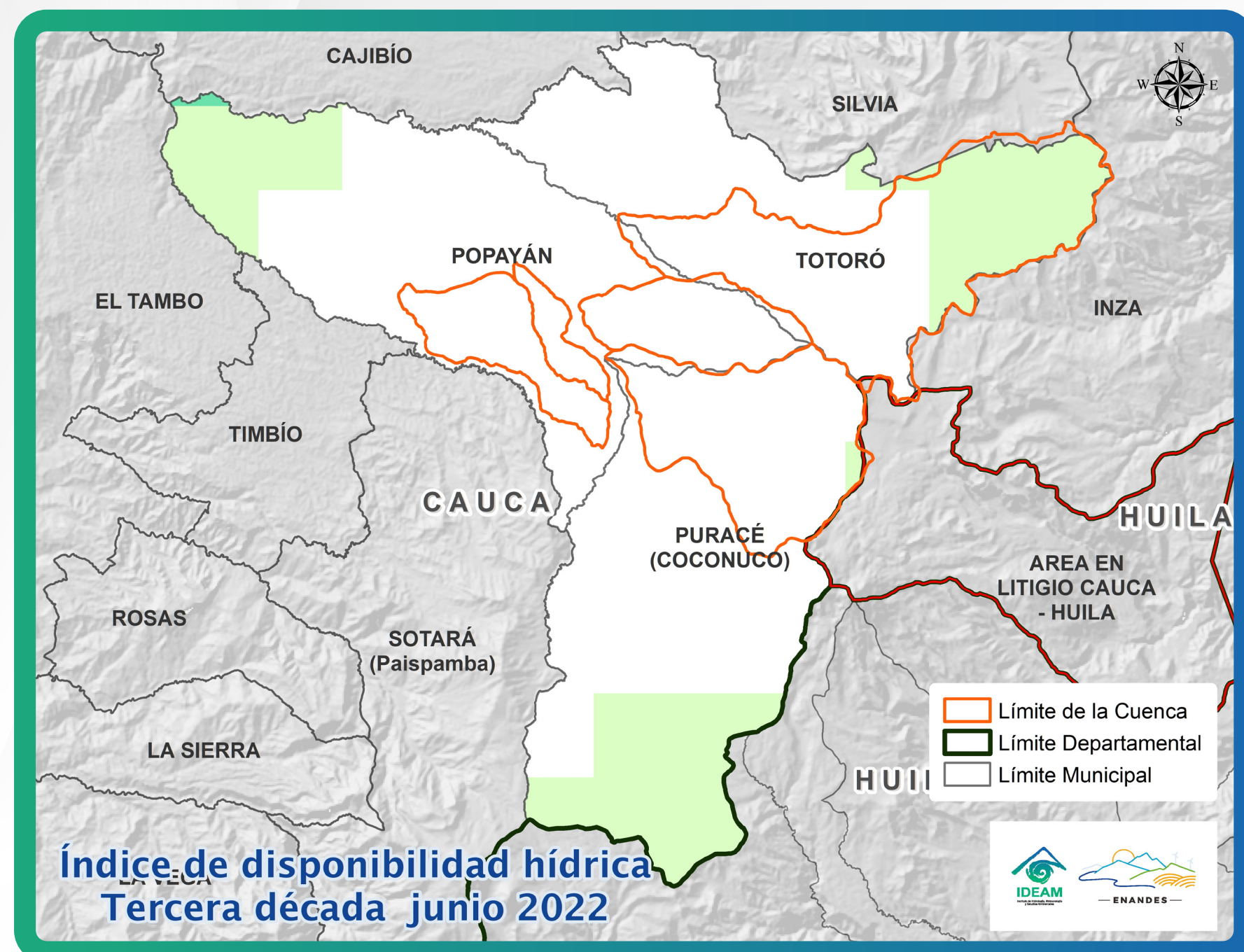


Te contamos en qué consiste el Índice de **Disponibilidad Hídrica - IDH**



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

La humedad del suelo se calcula con la lluvia, la pérdida de agua (evapotranspiración) y los excedentes de periodos anteriores. El mes de junio termina con una condición adecuada de humedad, esto significa que el consumo de agua en el suelo fue similar a la cantidad de lluvia que cayó en el territorio.



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
tercera década de junio de 2022

La **evapotranspiración** es la pérdida del agua del suelo mediante la evaporación de este y transpiración de las plantas.

¿Sabes qué es el fenómeno de **El Niño y La Niña**?



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



Los centros internacionales dicen que el fenómeno de La Niña puede **estar presente durante el segundo semestre del 2022**, pero ¿sabes cuál es la diferencia entre los fenómenos de El Niño y de La Niña?

Sí, cuando se habla del fenómeno de La Niña **se hace referencia a que la lluvia va a estar por encima** de lo que normalmente llueve. Por el contrario, el fenómeno de El Niño **hace referencia a que la lluvia va a estar por debajo de lo que normalmente llueve**. La variación entre estos dos fenómenos se llama fase **ENOS**.



Fenómeno de El Niño

Cuando la aguja se encuentre en alerta o aviso significa que estamos dentro de las condiciones normales de una temporada de menos lluvias.



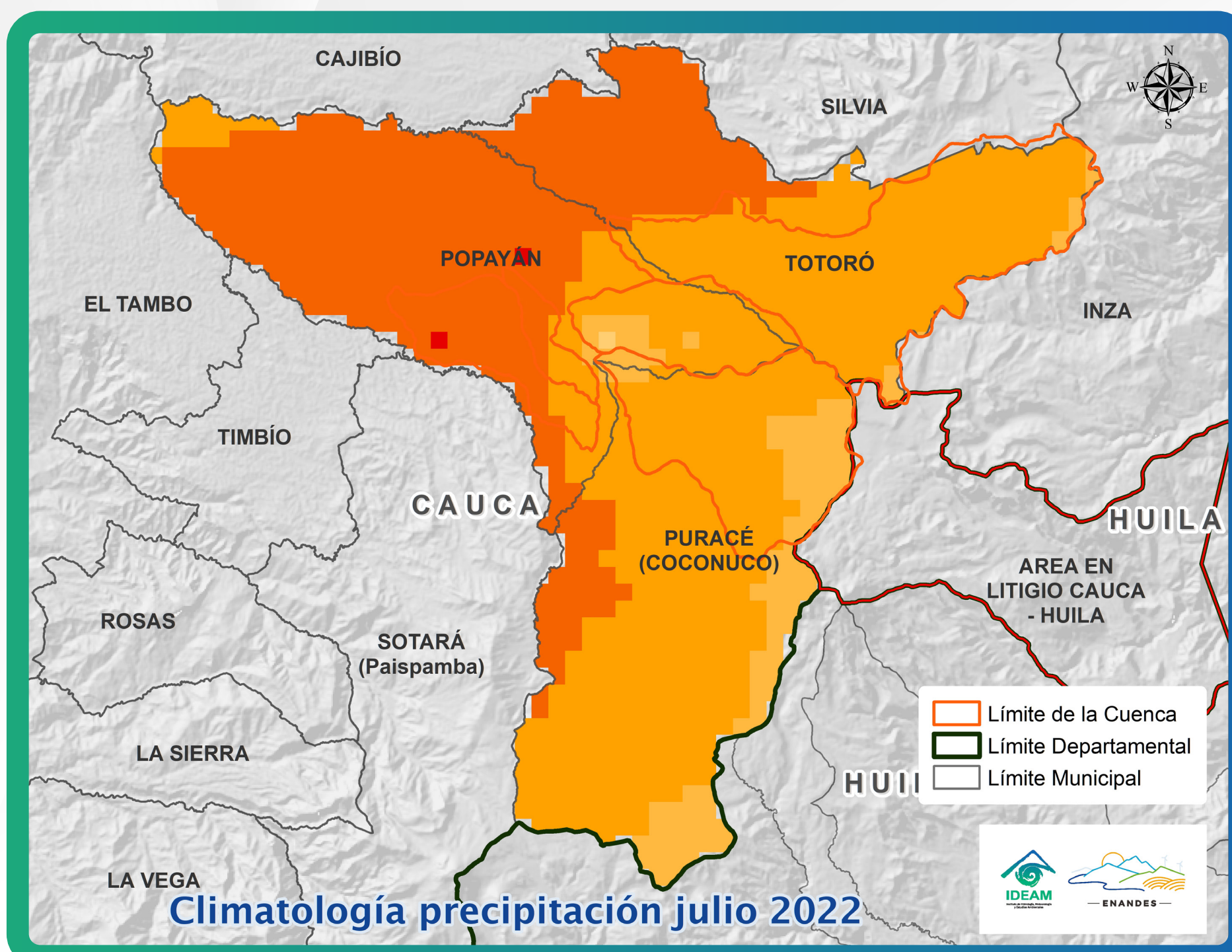
Fenómeno de La Niña

Cuando la aguja se encuentre en alerta o aviso significa que estamos dentro de las condiciones normales de una temporada de más lluvias.

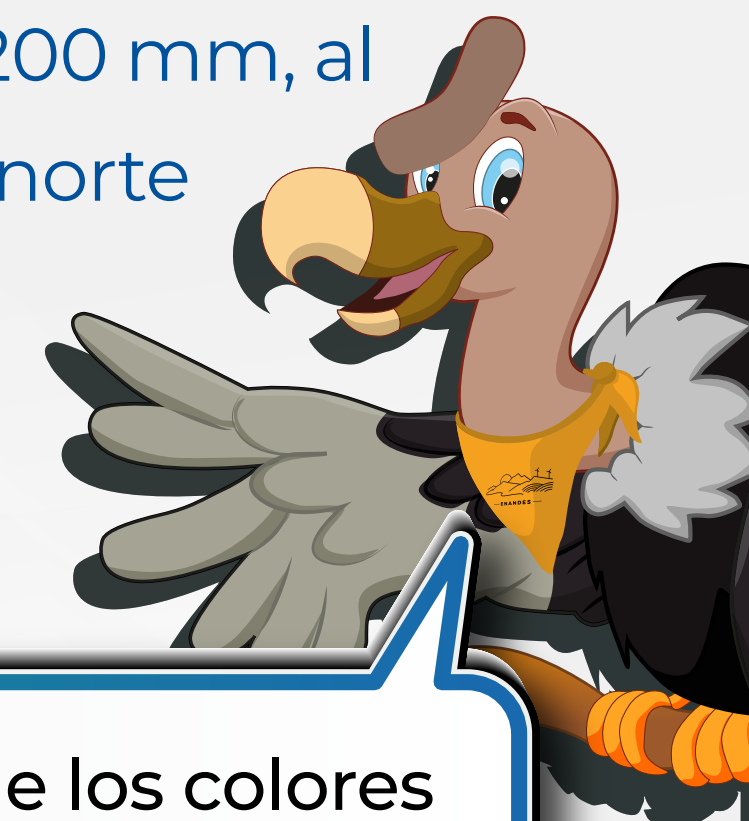
Entérate cómo fue el comportamiento de la lluvia en julio entre 1981-2010



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



En los meses de julio normalmente llueve en Popayán un acumulado de entre 150 a 200 mm, al igual que en el occidente de Totoró y al norte de Puracé. En cambio, al sur de Puracé, y al oriente de Totoró normalmente llueve entre 100 a 150 mm.

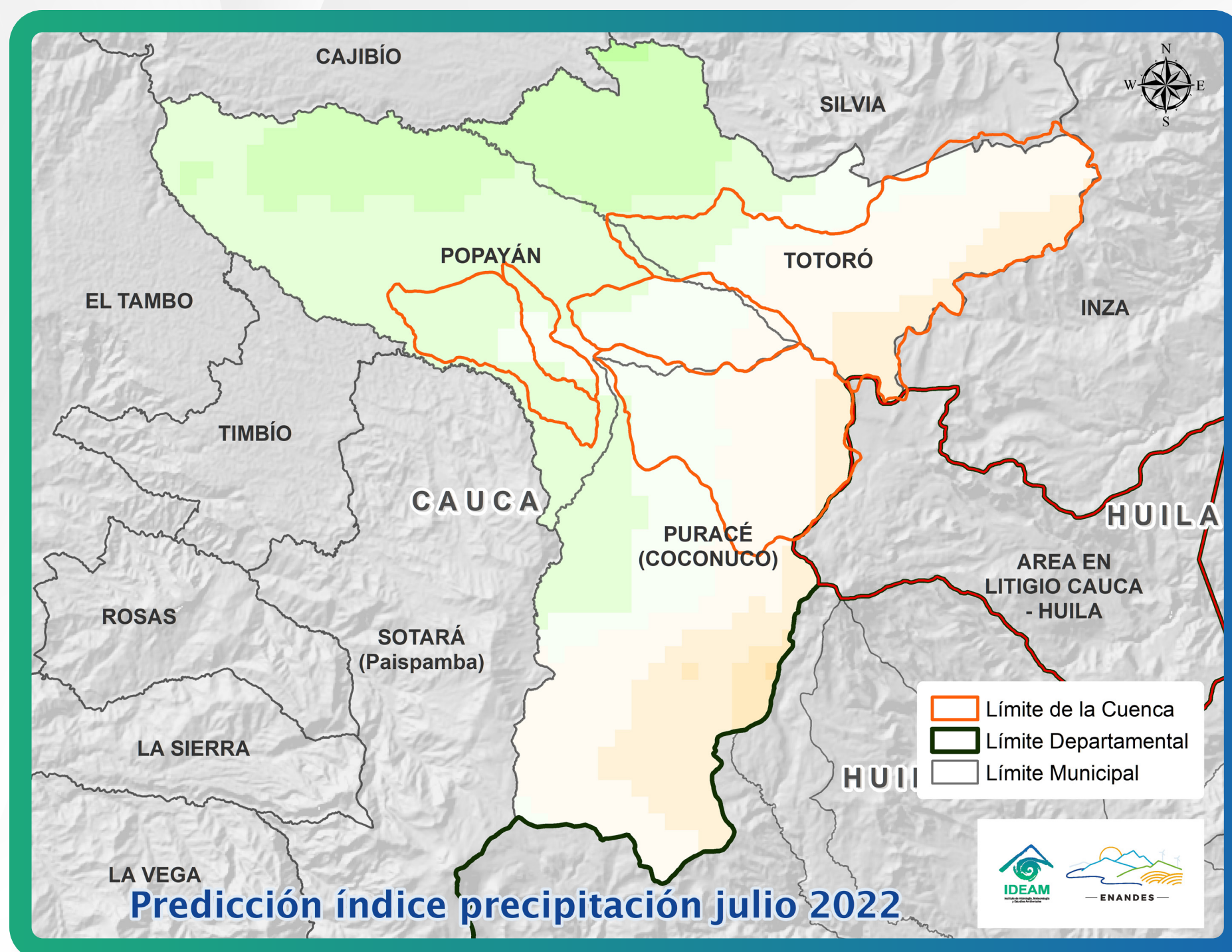


Cuando en el mapa se refleja alguno de los colores que se muestra en la barra, se está haciendo referencia a que llovió en promedio la cantidad de agua que demarca cada color. Por ejemplo: el color **rojo** muestra que llovió un promedio de 0 a 40 milímetros; el color **naranja**, que llovió un promedio de 60 a 80 milímetros, y así sucesivamente.

¿Sabes cuál es la predicción climática para julio de 2022?



Para julio de 2022, se esperan lluvias un 30 % por encima de lo que normalmente llueve este mes en el **municipio de Popayán y el occidente de Totoró**. Por su parte, **al oriente de Totoró y Puracé** se espera una ligera reducción en los volúmenes de precipitación, principalmente al occidente.



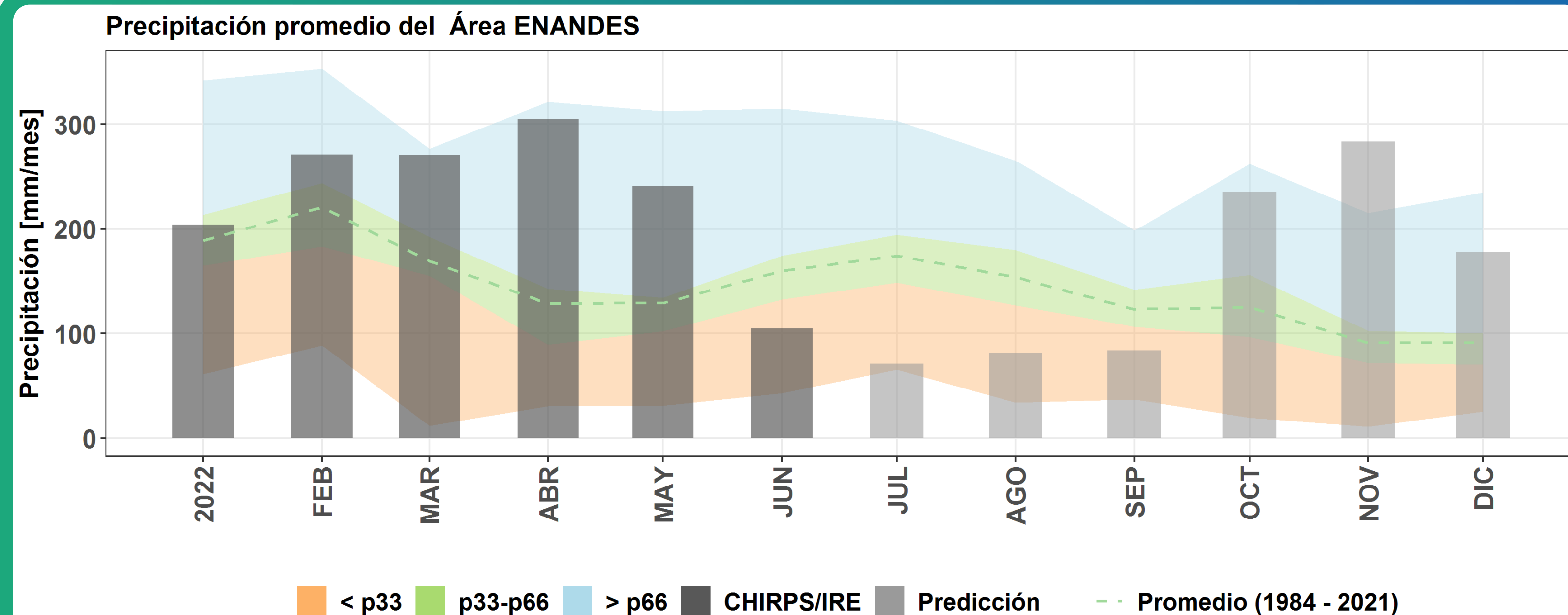
Menor al -100%	0 - 10%
-100 - -90%	10 - 20%
-90 - -80%	20 - 30%
-80 - -70%	30 - 40%
-70 - -60%	40 - 50%
-60 - -50%	50 - 60%
-50 - -40%	60 - 70%
-40 - -30%	70 - 80%
-30 - -20%	80 - 90%
-20 - -10%	90 - 100%
-10 - 0%	Mayor al 100%

Cuando se habla de **Índice de Precipitación** se hace referencia a la cantidad de lluvia que podría incrementar o disminuir frente a un mes en concreto.

- 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**.



Conoce más sobre la predicción de las lluvias hasta **diciembre de 2022**



Las áreas con colores **azul**, **verde** y **naranja** representan lluvias por encima de lo normal, normales y por debajo de lo normal, respectivamente.

Esta gráfica presenta el comportamiento de las lluvias.

Las barras grises claro representan la predicción de las precipitaciones, mientras que **las barras grises oscuras** representan lo ocurrido en los últimos meses.



RECOMENDACIONES

Recomendaciones agrícolas:

- **Intercambiar semillas** para tener diversidad genética de plantas.
- **Realizar la siembra y rescate de semillas nativas**, las cuales son más resistentes a plagas y enfermedades.
- Realizar mantenimiento a los drenajes, zanjas y acequias para así **evitar encharcamientos y excesos de humedad**.
- Realizar un plan de fertilización de los cultivos, **teniendo en cuenta las condiciones de lluvia esperadas** para los próximos meses.
- Elaborar y aplicar biopreparados, biofertilizantes y abonos orgánicos sólidos **que ayuden en el manejo de enfermedades**.
- **Realizar monitoreo frecuente** de plagas en los cultivos.
- Realizar monitoreo constante de enfermedades en los cultivos, especialmente en las zonas **donde la predicción climática señale** que las lluvias pueden estar por encima de lo normal.
- **Hacer deshierbe para el control de arvenses**, sin dejar el suelo descubierto, para así evitar la erosión del suelo.

Recomendaciones avícolas:

- En caso de detectar algunos síntomas de enfermedades en aves, **agregar en el agua bien sea unas gotas de limón o rallar ajo**, a modo de prevención.



ADAPTATION FUND



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



IDEAM
Confianza y Prevención



— ENANDES —

RECOMENDACIONES

Recomendaciones pecuarias:

- En caso de animales afectados, enfermos o sospechosos de alguna enfermedad infecciosa, ***se debe dar atención de forma inmediata, aislada*** y evitar juntar los animales afectados con los sanos.
- Durante las lluvias, ***el ganado se debe resguardar en zonas de fácil acceso***, las cuales deben estar ubicadas lejos de zonas propensas a inundaciones (ríos, quebradas, etc) o zonas propensas a encharcarse. De esta manera también se evitan enfermedades podales.
- ***Se recomienda realizar la conservación de pastos en forma de heno*** o ensilado para contar con alimento de reserva ante alguna emergencia.

Recomendaciones piscícolas:

- En peces, ***tener en cuenta la densidad adecuada de alevinos por estanque***, para así evitar enfermedades y bajo crecimiento.

Así mismo, realizar muestreos cada semana o dos, ***para suministrar el alimento preciso y no desperdiciarlo***, ya que esto también provocaría la disminución del oxígeno disponible.



ADAPTATION FUND



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL



IDEAM
Confianza y Prevención



— ENANDES —



— ENANDES —

CONTÁCTENOS

Proyecto *ENANDES*

Ideam



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



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



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



ideamcolombia



ideam.instituto



InstitutoIDEAM



IDEAMColombia



MiPronostico