

# **BOLETÍN CLIMATICO N° 3**

## **Marzo - Abril - Mayo 2021**



**En este boletín:** Climatología de la cuenca alta río Palacé, condiciones del océano Pacífico, predicciones y recomendaciones.

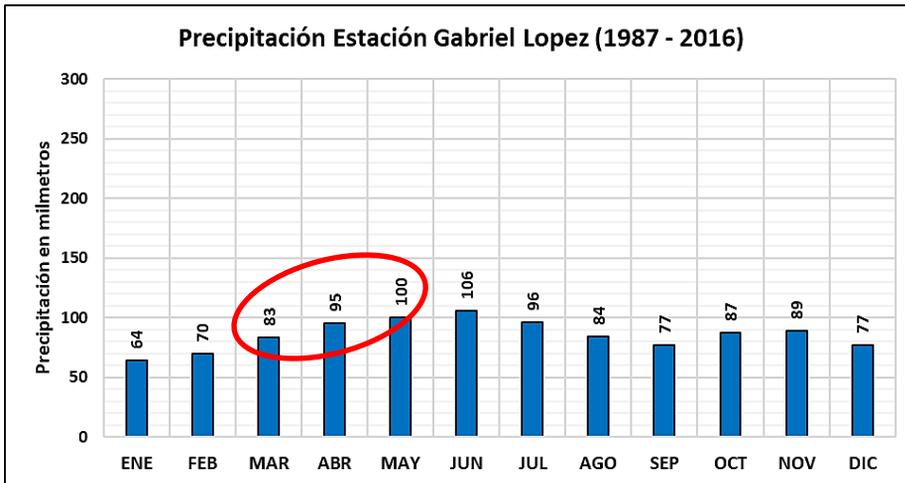
### **Resumen:**

Luego de consolidarse el fenómeno La Niña, los modelos climáticos sugieren la probabilidad de que dicho fenómeno inicie un proceso de debilitamiento en el océano Pacífico Tropical durante los primeros meses de 2021. Por otra parte las predicciones de las precipitaciones para los próximos meses indican condiciones de normalidad.

**EN EL MARCO DEL CONVENIO No. PB – 19 - FAA – 007 CELEBRADO ENTRE USAID - FUNDACION PROCUENCIA RIO LAS PIEDRAS Y LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P.**

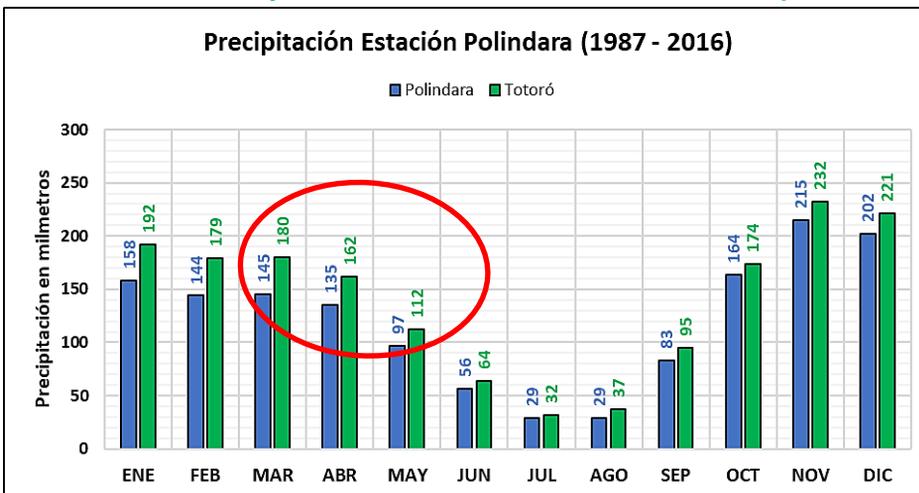
# Climatología de la región

Para la parte alta, la estación de referencia es Gabriel López que se encuentra a 3000 metros de altura



En condiciones normales el mes de marzo se caracteriza por bajas precipitaciones (83 milímetros), que luego tienden a incrementarse para los meses de abril y mayo con valores de 95 y 100 milímetros respectivamente.

Para la parte media las estaciones de referencia son Totoró y Polindara que se encuentran a 2500 y 2470 metros de altura respectivamente.

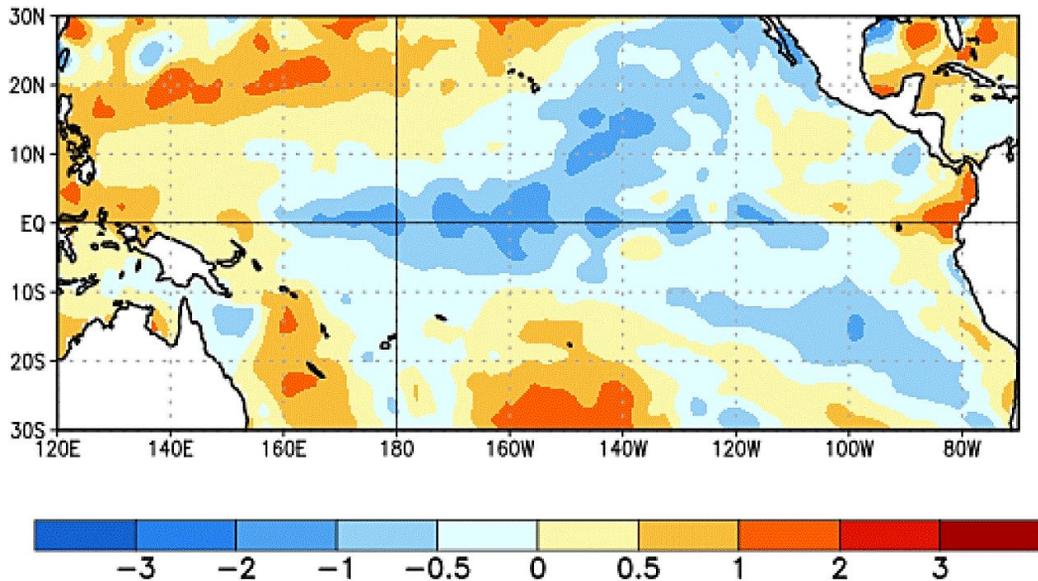


Durante el trimestre marzo, abril y mayo las precipitaciones tienden a reducirse, en marzo las lluvias oscilan entre 180 y 145 milímetros, en abril entre 162 y 135 milímetros y en mayo entre 112 y 97 milímetros.

# Condiciones actuales del océano Pacífico

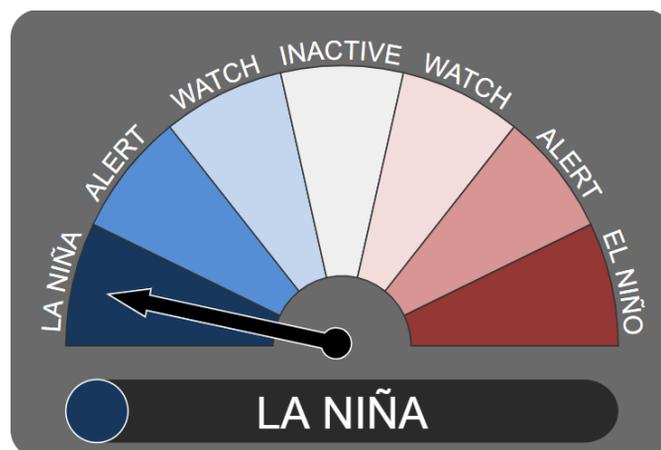
## Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar

03 MAR 2021



La Temperatura Superficial del Mar (TSM) conserva el enfriamiento reportado en meses anteriores manteniendo la anomalía negativa (color azul) y consolidando así el fenómeno La Niña, estas anomalías negativas (enfriamiento) ocupan gran parte del océano Pacífico Ecuatorial.

## Fenómeno La Niña

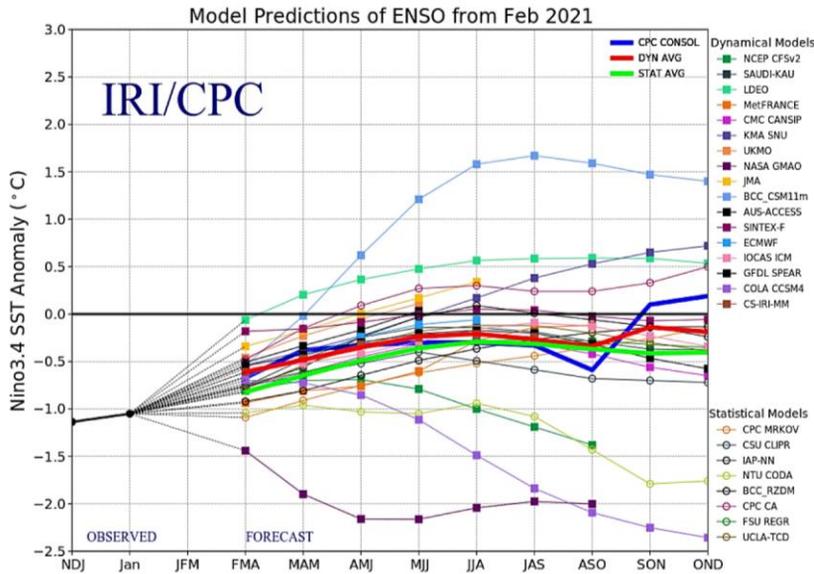


El Servicio Meteorológico de Australia reportó la consolidación del fenómeno La Niña dado el enfriamiento de las aguas superficiales del océano Pacífico Tropical en la región Niño 3.4. durante cinco trimestres consecutivos, proceso que inició en agosto de 2020. 3

# Predicción climática

Las condiciones climáticas que se esperan para los próximos meses se presentan a continuación.

## Predicción de la temperatura del Océano Pacífico

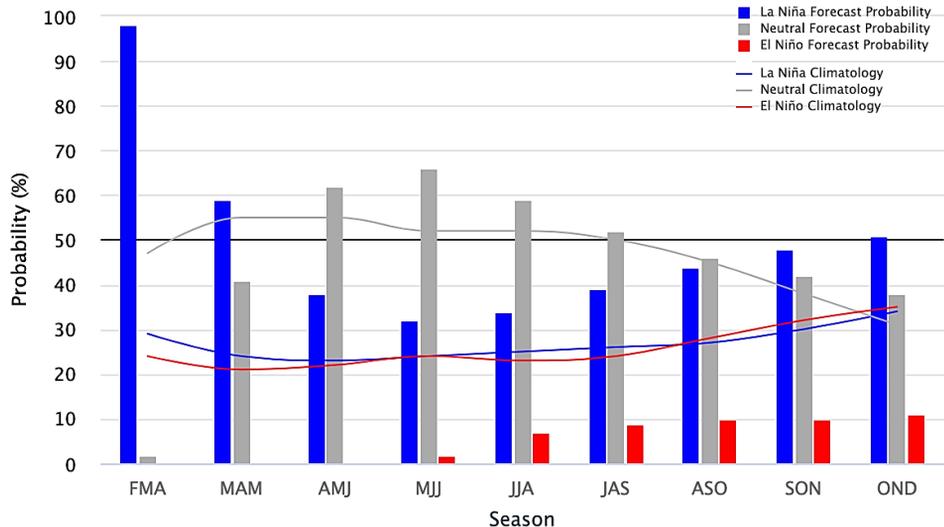


La mayoría de modelos de predicción climática de los centros internacionales muestran la continuidad del enfriamiento en el océano Pacífico en los umbrales de La Niña.

## Probabilidad de ocurrencia de evento Neutral, La Niña y El Niño

Early-March 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly  
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



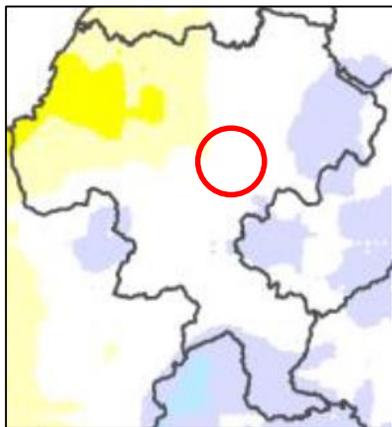
Para los próximos meses persisten las condiciones La Niña en el océano Pacífico con probabilidades cercana al 98% para marzo, 59% para abril y 38% para mayo.

Se descarta la probabilidad de un fenómeno El Niño para los próximos meses

# Predicción de la precipitación

De acuerdo con el boletín climático del IDEAM y la Mesa Técnica Agroclimática del Cauca se presentan las siguientes predicciones para la precipitación con ajuste a valores locales según información de las estaciones Gabriel López, Totoró y Polindara.

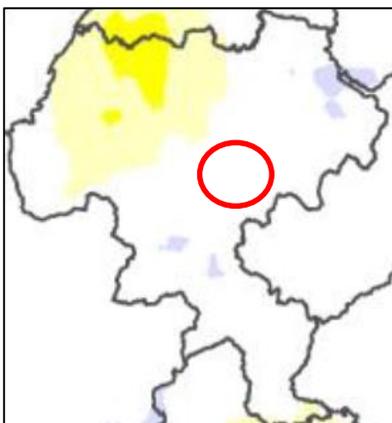
## Marzo



Para el mes de marzo se esperan precipitaciones normales.

- Parte alta (Gabriel López): entre 73 y 85 mm.
- Parte media  
Totoró: Entre 154 y 199 mm.  
Polindara: entre 127 y 141 mm.

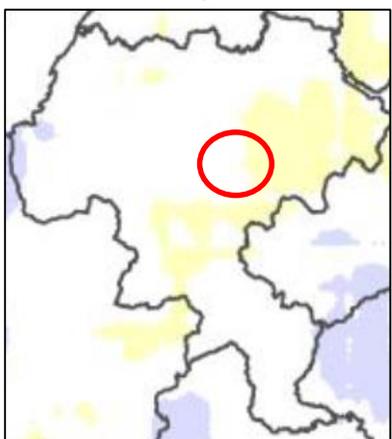
## Abril



Para el mes de abril se esperan precipitaciones normales.

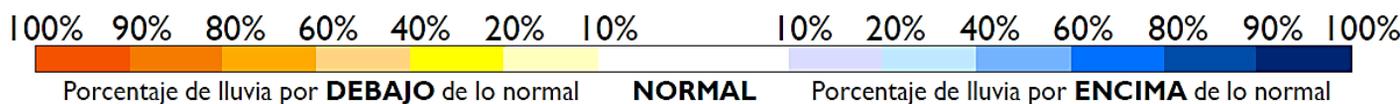
- Parte alta (Gabriel López): entre 85 y 100 mm.
- Parte media  
Totoró: Entre 144 y 179 mm.  
Polindara: entre 129 y 143 mm.

## Mayo



Para el mes de mayo se esperan precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal.

- Parte alta (Gabriel López): menos de 87 mm.
- Parte media  
Totoró: menos de 97 mm.  
Polindara: menos de 108 mm.



# Predicción

Estados de humedad de los suelos para marzo de 2021

## Marzo



SEMIHÚMEDO  
Suelo con déficit momentáneo de agua.

Según el IDEAM, el estado de humedad de los suelos en la región para el mes de marzo tendrán condiciones semihúmedas que corresponde a suelos con déficit momentáneo de agua.



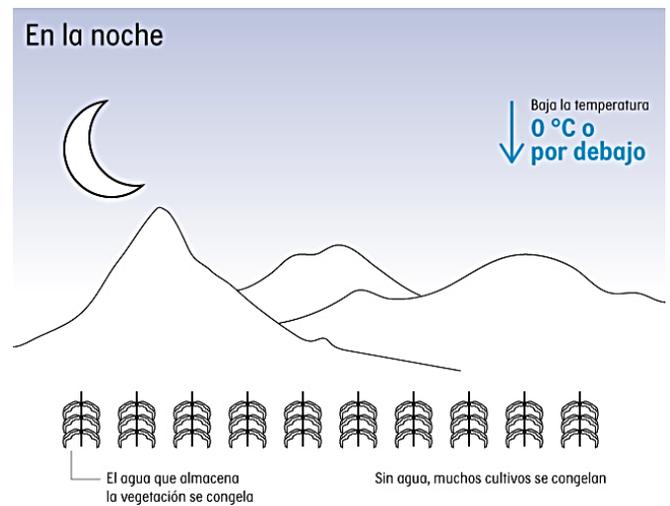
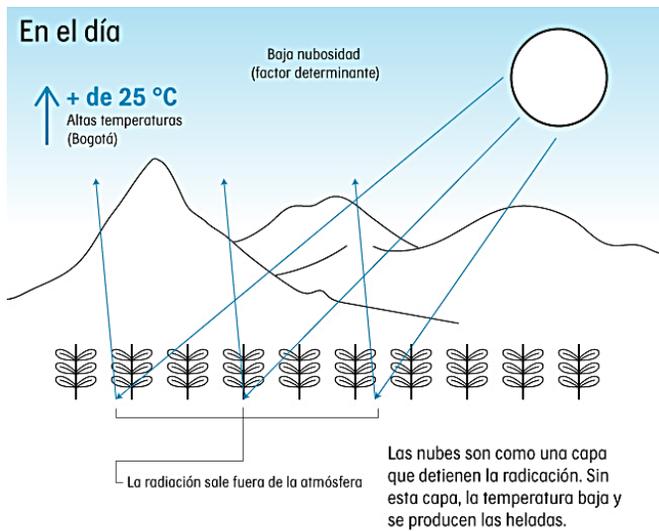
## Recomendaciones

La predicción climática de la precipitación indica condiciones de normalidad para los próximos meses, con valores cercanos a la climatología de la región, no obstante se puede presentar déficit momentáneo de agua.

- Realizar adecuación y optimización de sistemas de captura y almacenamiento de agua lluvia, dado que se puede presentar déficit momentáneos de agua.
- Utilizar los residuos vegetales de las parcelas para reincorporarlos al suelo, de manera que se pueda hacer un buen manejo del mismo. Si el suelo se encuentra en óptimas condiciones, las plantas tendrán mayor tolerancia ha periodos secos.
- Inicio de preparación de suelos e incorporación de correctivos para inicios de los nuevos periodos de siembra.
- Planificación de riego a las diferentes praderas para no tener escases del alimento del ganado.

# Helada

La helada es un fenómeno meteorológico que consiste en un descenso de la temperatura ambiente a niveles inferiores al punto de congelación del agua y hace que el agua o el vapor que está en el aire se congele depositándose en forma de hielo en las superficies.



## Para evitar daños fuertes:

- Aplicar riego a la planta para que el agua se congele sobre hojas y ramas. El hielo que se forma hace que los tejidos internos de la planta estén protegidos, no bajando en ellos las temperaturas de 0°C.
- Proteger las raíces de la planta con una capa de hojas que impida al frío entrar al subsuelo, así evitaremos que el agua que haya en los poros se congele.
- Poner algún sistema que proporcione calor a las plantas durante la noche, como quemadores de distintos tipos de combustibles.
- Protección con plásticos o lonas que cubran a los cultivos.