

BOLETÍN CLIMATICO N° 1

Agosto – Septiembre - Octubre 2020

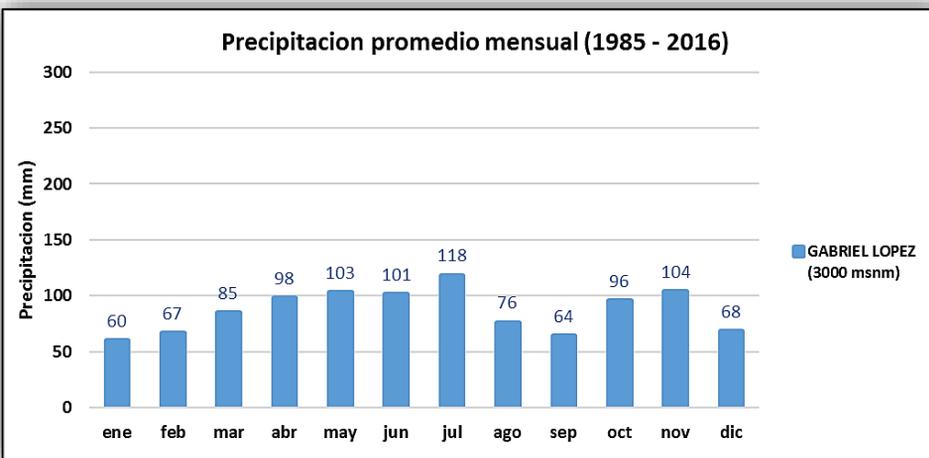


- **Climatología de la región:** Datos de lluvia mensuales para un periodo de análisis de treinta años.
- **Condiciones actuales del océano Pacífico:** Las variaciones de la temperatura del océano Pacífico pueden afectar las lluvias de la región.
- **Predicciones:** Que se espera que suceda durante los próximos meses según proyecciones internacionales y nacionales.
- **Recomendaciones:** Practicas adaptativas para los próximos meses de acuerdo con las predicciones.

Climatología de la región

En esta sección se analiza como ha sido el comportamiento mensual de las precipitaciones (lluvias) de acuerdo con 30 años de registros de las estaciones IDEAM.

Parte alta: La estación de referencia es Gabriel López que se encuentra a 3000 metros de altura

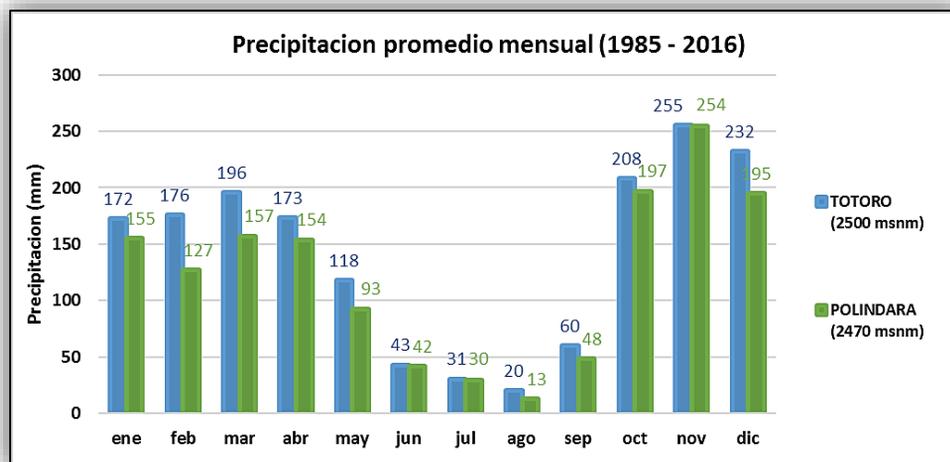


A nivel general la precipitación es baja con valores mensuales entre 60 y 118 milímetros (mm), los principales aportes de humedad al suelo se dan en dos temporadas, una de mayo a julio con precipitaciones entre 103 y 118 mm que se atribuye según los pobladores a la presencia del paramo en el territorio.

La otra temporada es de octubre a noviembre con precipitaciones de 96 a 104 mm, que se obtiene debido a la presencia de lluvias en la zona. También se observan dos temporadas de pocas precipitaciones, una de agosto a septiembre (76 y 64 mm) y de diciembre hasta febrero con valores que no superan los 68 mm.

Parte media: Las estaciones de referencia son Totoró y Polindara que se encuentra a 2500 y 2470 metros de altura respectivamente.

Las dos estaciones muestran comportamientos similares con dos temporadas de lluvia y una temporada seca. Pero según el gráfico en Totoró tiende a llover un poco más que en Polindara. La primera temporada de lluvias comprende los meses de enero hasta abril con precipitaciones entre 127 y 196 mm.



La segunda temporada de lluvias se presenta de octubre a diciembre con precipitaciones entre 195 y 254 mm. A mitad de año tiene lugar una temporada seca que inicia en junio con precipitaciones de 40 mm, en julio se reduce a 30 mm y en agosto obtiene valores entre 13 y 20 mm.

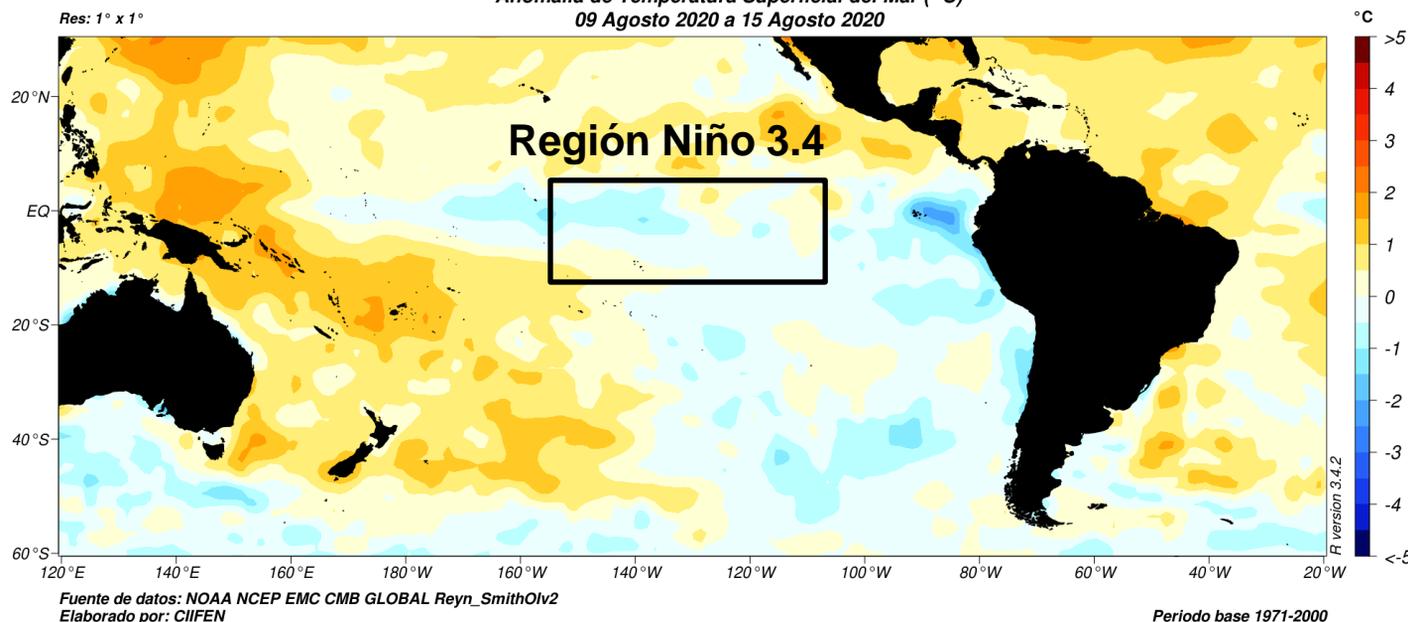
Condiciones actuales del océano Pacífico

Los cambios en las temperaturas de las aguas superficiales del océano Pacífico tropical alteran el régimen de precipitaciones a nivel local y por ende la oferta hídrica, en general cuando la temperatura del océano tiende a calentarse las precipitaciones en la región disminuyen y viceversa.

Anomalia de Temperatura Superficial del Mar (°C)
09 Agosto 2020 a 15 Agosto 2020

Res: 1° x 1°

Región Niño 3.4



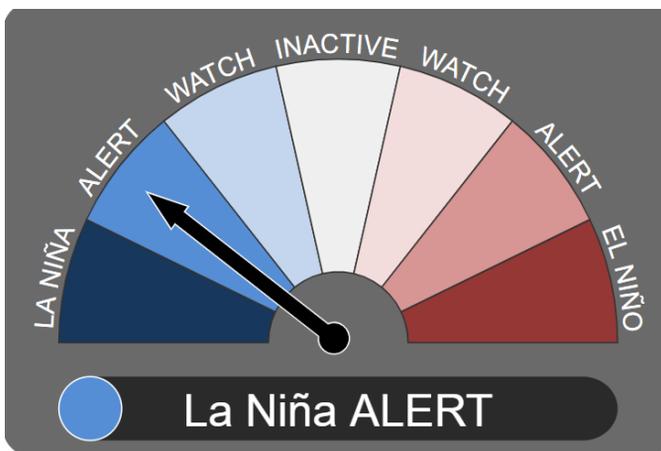
Fuente de datos: NOAA NCEP EMC CMB GLOBAL Reyn_SmithOlv2
Elaborado por: CIIFEN

Periodo base 1971-2000

http://crc-osa.ciifen.org/index.php?option=com_content&view=article&id=247&Itemid=670

Según los recientes reportes de entidades internacionales la temperatura del océano Pacífico en la región Niño 3.4 viene presentando disminución con anomalías negativas que indican enfriamiento de estas aguas, lo cual enciende las alarmas ante la posible ocurrencia en el futuro de un fenómeno La Niña.

Estado de alerta

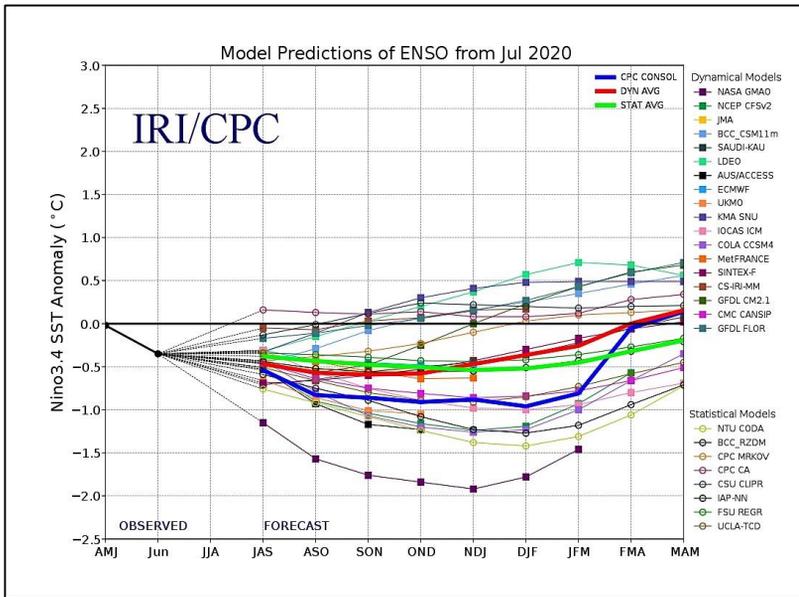


El Servicio Meteorológico de Australia actualmente se encuentra en estado de alerta y realiza monitoreo permanente del comportamiento de la temperatura de las aguas superficiales del océano Pacífico Tropical.

Predicciones

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 internacionales muestran que para los próximos meses las temperaturas del océano Pacífico continuaran enfriándose.

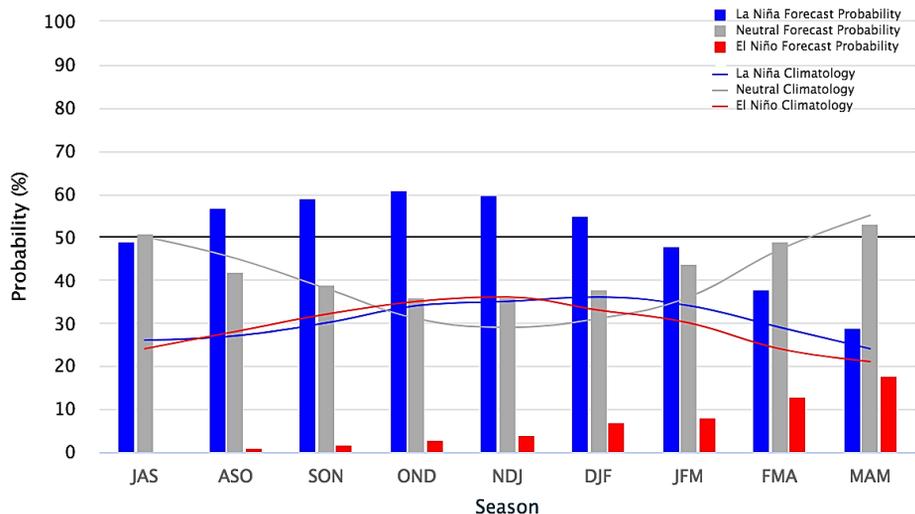
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table

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

Para los próximos meses de agosto, septiembre y octubre se espera que la probabilidad de ocurrencia del fenómeno La Niña se incremente de 50% a 60% (azul), mientras que la probabilidad de evento neutral tiende a disminuir (gris)

Early-August 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

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



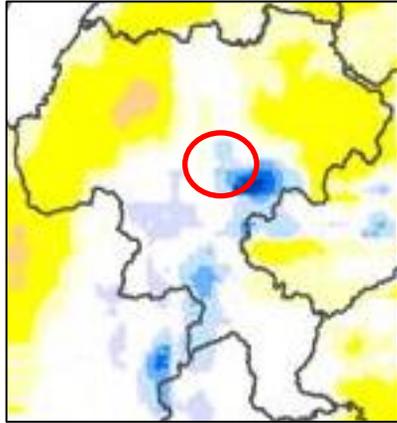
<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

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

Predicciones

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

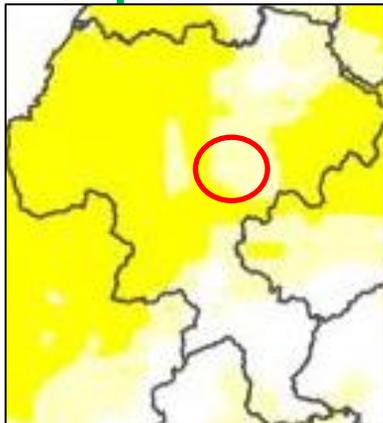
Agosto



Para el mes de agosto se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal

- Parte alta (Gabriel López): mas de 87 mm.
- Parte media (Totoró, Polindara): mas de 22 mm

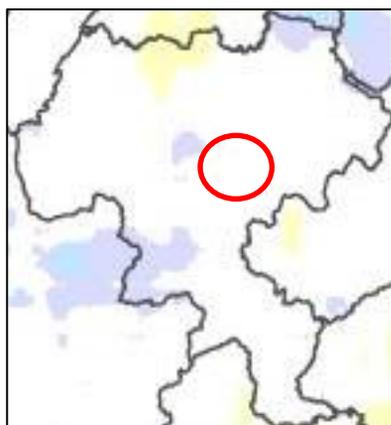
Septiembre



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

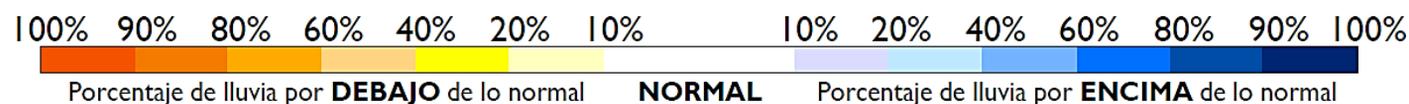
- Parte alta (Gabriel López): menos de 53 mm.
- Parte media (Totoró, Polindara): menos de 30 mm

Octubre



Para el mes de octubre se esperan precipitaciones normales

- Parte alta (Gabriel López): valores cercanos a los 96 mm.
- Parte media (Totoró, Polindara): valores cercanos a los 200 mm



Recomendaciones

Teniendo en cuenta la climatología de cada sector y las predicciones climáticas, los próximos meses corresponden a bajas precipitaciones que se pueden acentuar mas en Totoró y Polindara. A nivel general se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Las temporadas de disminución de lluvias tanto en la parte alta como la parte media puede genera condiciones de déficit hídrico para los sistemas productivos y favorecer la proliferación de plagas.
- Se recomienda realizar revisión periódica de los cultivos para detectar ataque de insectos.
- Para prevenir y controlar la proliferación de plagas realizar bioinsecticidas y aplicar en horas de la tarde después de las 4 pm.
- Si se requiere realizar trasplantes por ejemplo de hortalizas, hacerlo en las ultimas horas de la tarde.
- Si existe la posibilidad de aplicar riego, realizarlo al finalizar la tarde para evitar evaporación.
- Fertilizar el suelo con materia orgánica para que las raíces incrementen la absorción de minerales y las plantas se vuelvan mas resistentes.
- En cultivos de ciclo corto fertilizar al momento de la siembra y en los de ciclo largo reabonar.
- Almacenar alimentos y forrajes que permitan alimentar al ganado.