



BOLETÍN # 20

AGOSTO – SEPTIEMBRE 2020

SISTEMA DE ALERTAS CLIMATICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS



EN ESTE BOLETÍN:

- Climatología de la región.
- Condiciones del Océano Pacífico
 - Predicciones ENOS
- Predicción de la precipitación
 - Recomendaciones

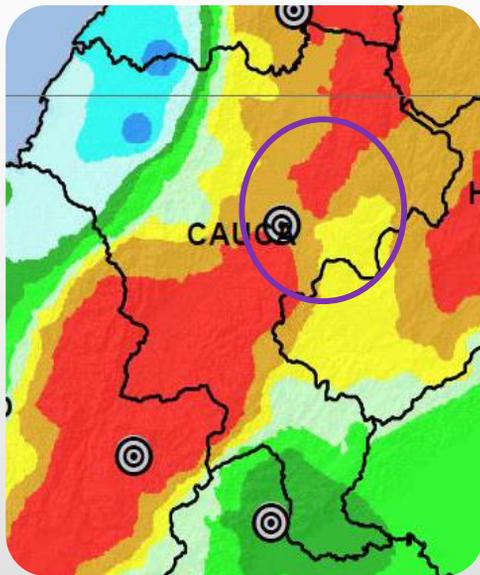
FUENTES DE INFORMACIÓN



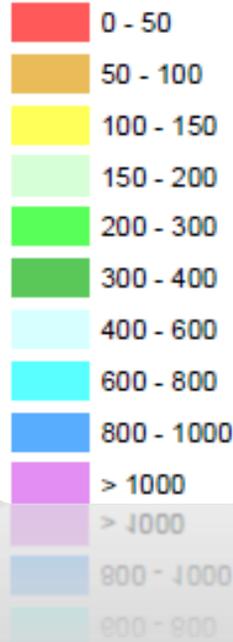
Red
comunitaria de
monitoreo
climático local

ESTE BOLETÍN ES ELABORADO POR LA DIVISIÓN AMBIENTAL
DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE
POPAYÁN S.A. E.S.P.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN



Legenda (mm)

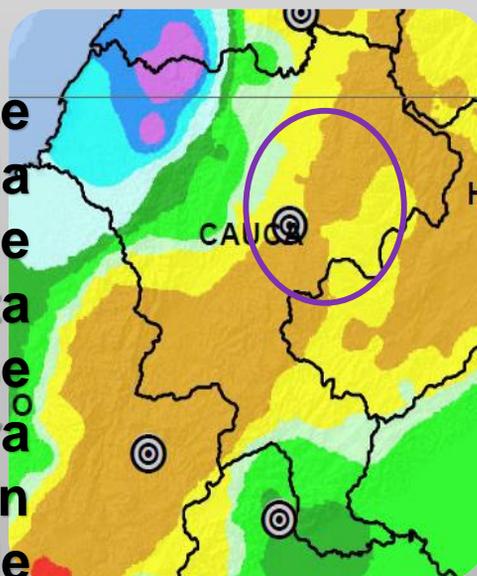


AGOSTO:

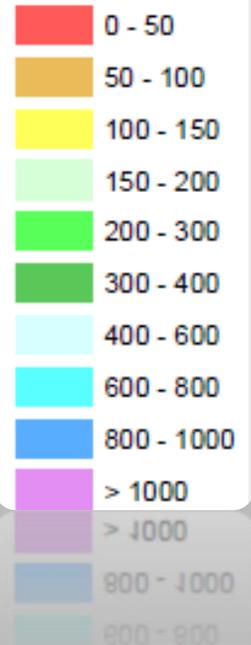
Hace parte de la Segunda temporada de menos lluvias del país. En condiciones normales se presentan lluvias para la región de Popayán dentro de los valores de 0 a 50 mm

SEPTIEMBRE

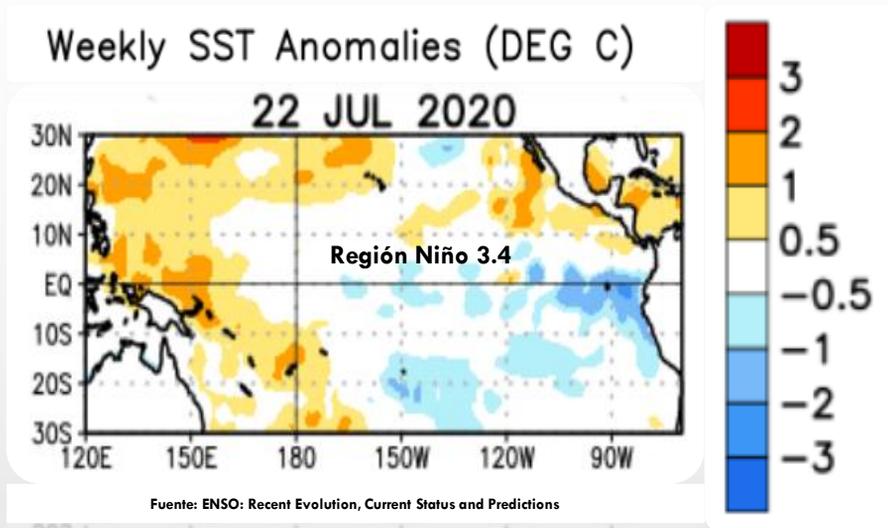
Durante este mes se transita hacia la segunda temporada de lluvias del año. En esta temporada se caracterizan lluvias para la región de Popayán dentro de los valores de 50 a 150 mm



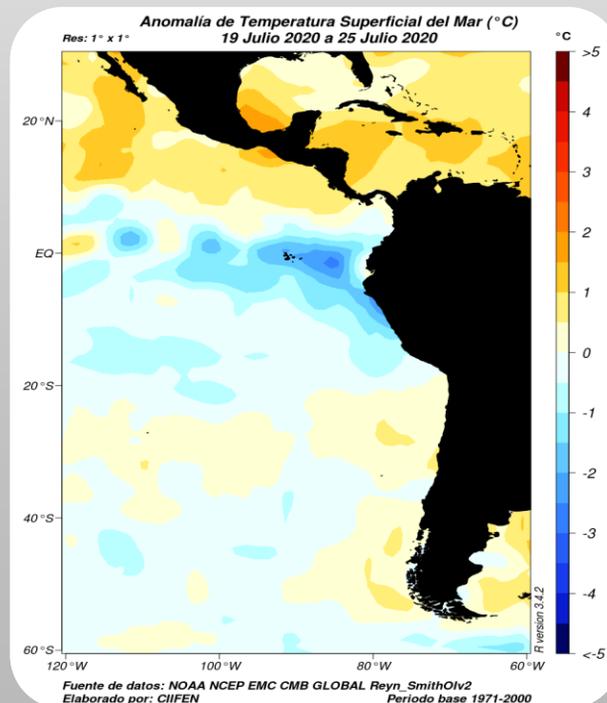
Legenda (mm)



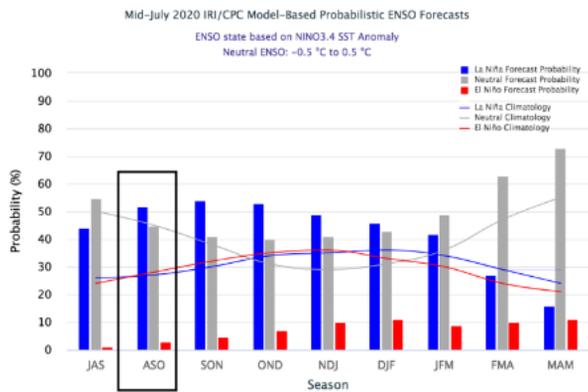
CONDICIONES ACTUALES DEL OCÉANO PACÍFICO



La temperatura superficial del mar en el Pacífico tropical, se encuentra por debajo del promedio. Se estima NORMALIDAD para los meses de agosto y septiembre.



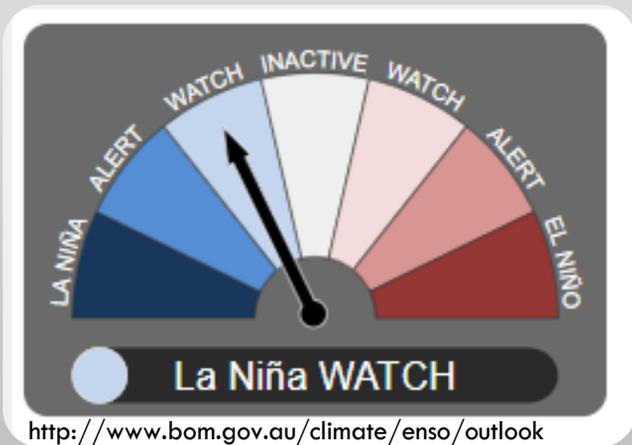
PREDICCIONES



IRI/CPC Mid-Month Model-Based ENSO Forecast Probabilities

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2020	44%	55%	1%
ASO 2020	52%	45%	3%
SON 2020	54%	41%	5%
OND 2020	53%	40%	7%
NDJ 2020	49%	41%	10%
DJF 2020	46%	43%	11%
JFM 2020	42%	49%	9%
FMA 2020	27%	63%	10%
MAM 2020	16%	73%	11%

El Pronóstico Enos Indica Un 52% De Probabilidad De Ocurrencia De La Niña Y Un 3% De Probabilidad De Ocurrencia De El Niño (Condición Cálida), Para Los Meses De Agosto



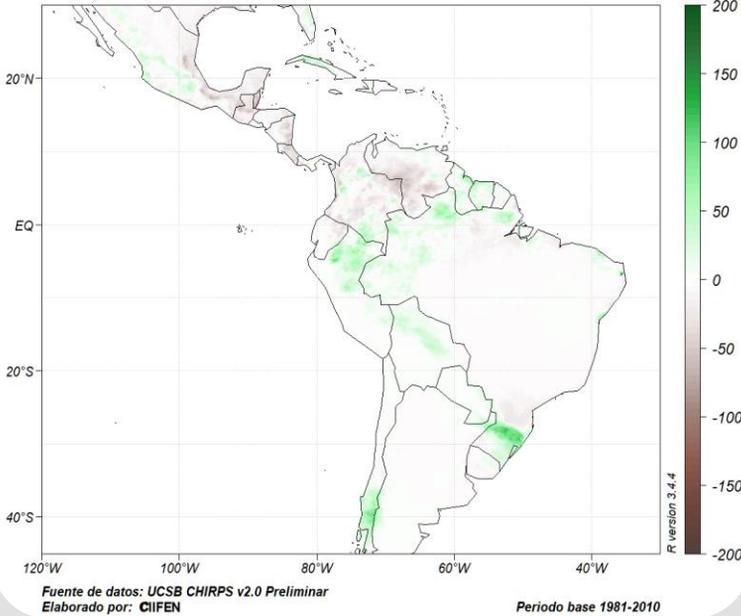
La probabilidad de que se forme un evento de La Niña en los próximos meses ha aumentado a alrededor del 50%, el doble de la probabilidad normal



PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

Anomalía de Precipitación Acumulada Pentada (mm)
06 Julio 2020 a 10 Julio 2020

Res: 0.05° x 0.05°

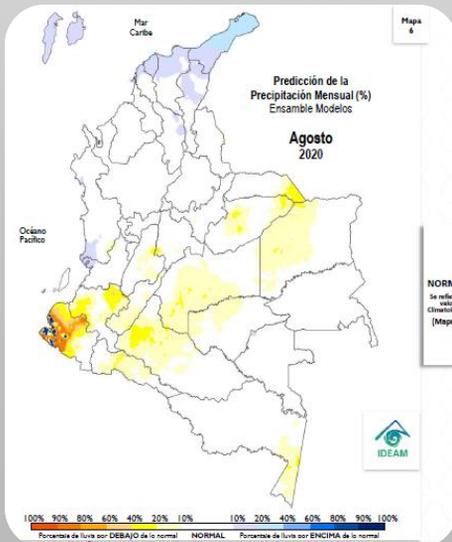


Fuente de datos: UCSB CHIRPS v2.0 Preliminar
Elaborado por: CIIFEN

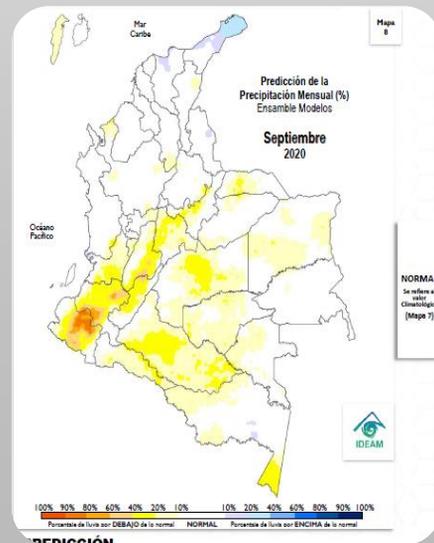
Periodo base 1981-2010

Según los modelos internacionales la tendencia es hacia una mayor probabilidad de condiciones secas, que son consistentes con las condiciones débiles moderadas de La Niña previstas por los sistemas de predicción de conjunto utilizados.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS MESES DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE



Según el IDEAM en el territorio nacional durante los meses de agosto y septiembre se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES



RECUERDA

UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN NUESTRA CUENCAS ES:

QUEMAS PARA ADECUACIÓN DE TERRENOS PARA AGRICULTURA

Quema de pastos para rebrote

Quema de residuos de cosecha

Fogatas mal apagadas



CONSECUENCIAS

Una **QUEMA** en temporada seca puede terminar en un **INCENDIO FORESTAL**, teniendo en cuenta los fuertes vientos que se presentan en nuestras zonas que pueden descontrolar esta acción

EFFECTOS NEGATIVOS

Perdida de zonas de bosque que regulan el **AGUA** para viviendas y acueductos verdéales

incrementos de zonas de **EROSIÓN** ya que cuando lleguen las lluvias, se arrastrara el suelo suelto aumentando la **INESTABILIDAD** de los terrenos

Con el **AUMENTO** de temperatura que se genera por un **INCENDIO FORESTAL** se afecta los **MICROORGANISMOS** del suelo, alterando la fertilidad de los suelos

Genera **GRAVES** daños en la **SALUD HUMANA**, causando enfermedades y hasta la perdida de la vida

Colocas en **RIESGOS** tus bienes, tu vivienda, tus animales y los mas **IMPORTANTE**, la vida de tus seres queridos

SABIAS QUE:

PROVOCAR UN INCENDIO FORESTAL TIENEN SANCIONES LEGALES



LOS INCENDIOS FORESTALES ESTÁN TIPIFICADOS COMO DELITO

QUIEN AFECTE LA FLORA Y FAUNA
COLOMBIANA SIENDO AUTOR O PARTICIPE EN
LA GENERACIÓN DE UN INCENDIO FORESTAL,
PUEDE SER CONDENADO ENTRE 3 Y 6 AÑOS
DE PRISION COMO LO ESTIPULA EL CODIGO
PENAL COLOMBIANO



SABIAS QUE:



En el año 2019 se
AFECTARON por
incendios forestales
30,4 Ha de la cuenca
Piedras Y 10 Ha en la
cuenca Molino



QUE HACER EN CASO DE INCENDIO

Sí existe un incendio, apágalo inmediatamente con:

- Agua
- Hojas verdes.
- Lanzando tierra sobre la llama



Protégete en zonas planas o lugares bajos

Camina en sentido contrario al viento

Informa a los organismo de socoro.

Ofician de Gestión del Riesgo del Municipio de Popayán. celular: 3202397449

Policía 123

Defensa Civil 144

Cruz Roja 132

Bomberos 119

Ejercito 146

Acueducto 116



RECOMENDACIONES DEL SECTOR AGROPECUARIAS

AGOSTO: HACE PARTE DE LA SEGUNDA TEMPORADA DE MENOS LLUVIAS DEL PAÍS CON PRECIPITACIONES DENTRO DE LO NORMAL

SEPTIEMBRE: MES DE TRANSICIÓN HACIA LA SEGUNDA TEMPORADA DE LLUVIAS DEL AÑO

RECOMENDACIONES GENERALES DE MANEJO DE LOS CULTIVOS PARA CONDICIONES DE BAJA DISPONIBILIDAD DE AGUA.

Leguminosas, pastos y forrajes, papa

MANEJO DEL AGUA: los cultivos en etapa vegetativa temprana, hacer riegos frecuentes debido a que la alta radiación, altas temperaturas y fuertes vientos producen evaporación acelerada del agua en el suelo, provocando estrés hídrico y retraso en el crecimiento de las plantas.



- **PARA EL CASO ESPECÍFICO DEL CULTIVO DE PAPA,** con el fin de optimizar el rendimiento, generalmente no se debe agotar el agua disponible total del suelo más allá del 30 al 50 %. El déficit hídrico en las primeras etapas, durante la formación de estolones, la brotación de tubérculos y después de la misma, tiene los efectos más adversos en el rendimiento final.



- **MANEJO DE ARVENSES Y “RASTROJOS”** para la retención de humedad en el suelo. Se recomienda no dejar el suelo despejado ya que esto favorece la pérdida de agua por evaporación.

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES:

Realizar monitoreo de plagas, teniendo en cuenta que las más frecuentes bajo condiciones secas y altas temperaturas son los “chupadores de savia” pulgones, mosca blanca y trips. Además de posibles apariciones de enfermedades como pudrición en raíz, fusarium y sclerotium. Realizar aplicación Foliares preventiva con Biofungicidas de contacto.

Si se evidencia presencia de insectos chupadores que afectan principalmente tejido nuevo, se recomienda aplicar Biofertilizantes foliares + Biofungicidas e Bioinsecticida



GANADERÍA Y PASTURAS

- Realice mantenimiento de los bebederos e implemente acueducto ganadero: “El agua va al ganado y no el ganado al agua”.



- Reduzca la carga animal debido a la disminución en la producción del forraje y agua, haciendo una mejor redistribución de los animales por potrero, realizando rotación de praderas y sacando anticipadamente las vacas de baja producción.
- Suministre suplementos alimenticios como heno o ensilaje o aproveche forrajes de la finca (botón de oro, leucaena, etc).
- Aísle zonas erosionadas para regeneración natural.



RECOMENDACIONES GENERALES PARA MITIGACIÓN DE HELADAS ZONA GABRIEL LÓPEZ

- **APLICA DE RIEGO DE DOS FORMAS:**

1. UNA DE CONTACTO EN LA SUPERFICIE DEL SUELO, QUE BUSCA HUMEDECERLO PARA MEJORAR EL ALMACENAMIENTO DE CALOR EN SU INTERIOR Y ASÍ EVITAR UN DESCENSO ABRUPTO DE LA TEMPERATURA

2. ASPERSIÓN QUE SE UTILIZA PARA EVITAR LA DESHIDRATACIÓN DE LA HOJA A CAUSA DEL CONGELAMIENTO PRODUCIDO POR LA HELADA, YA QUE AL APLICAR LA LÁMINA ENCIMA DE LA HOJA, AYUDA A QUE EL CALOR LATENTE LIBERADO DEL CONGELAMIENTO DEL AGUA, EVITE EL DESCENSO DE LA TEMPERATURA EN LA HOJA

- PARA MÁXIMA PROTECCIÓN DEL CULTIVO EL RIEGO SE DEBE REALIZAR SOBRE EL FOLLAJE, GARANTIZANDO QUE SE CUBRA LA PLANTA CON AGUA COMPLETAMENTE.

- EL SISTEMA DEBE FUNCIONAR CONTINUAMENTE SIN INTERRUPCIONES DURANTE EL EVENTO. SE RECOMIENDA ACTIVAR EL SISTEMA CUANDO SE EMPIECEN A REGISTRAR TEMPERATURAS ENTRE 2 A 4°C.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA MITIGACIÓN DE HELADAS ZONAS GABRIEL LÓPEZ

- SE DEBE DISPONER DE LA CAPACIDAD DE BOMBEO Y OPERARIOS SUFICIENTES PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD DEL RIEGO SIMULTÁNEAMENTE EN TODOS LOS LOTES.
- LA UNIFORMIDAD DEL RIEGO PARA CONTROL DE HELADAS DEBE SER MAYOR QUE LA DEL RIEGO CONVENCIONAL, POR TANTO, SE RECOMIENDA DISMINUIR EL ESPACIAMIENTO ENTRE ASPERSORES LO MÁXIMO POSIBLE.
- DISMINUIR EL TAMAÑO DE LA GOTA Y ACELERAR EL GIRO DEL ASPERSOR, ESTO SE PUEDE INDUCIR AUMENTANDO LAS REVOLUCIONES DE LA MOTOBOMBA GENERANDO UNA ELEVACIÓN DE LA PRESIÓN DEL SISTEMA.
- PRÁCTICAS DE LABRANZA EN EL SUELO DURANTE ÉPOCA DE HELADAS
- LA LABRANZA CONVENCIONAL O “VOLTEO DEL SUELO” DEBE EVITARSE DURANTE PERIODOS DE HELADAS YA QUE CREA ESPACIOS DE AIRE EN ÉL. EL AIRE ES UN POBRE CONDUCTOR DEL CALOR Y TIENE UN CALOR ESPECÍFICO BAJO, POR ELLO LOS SUELOS, CON MÁS ESPACIOS DE AIRE MÁS GRANDES, TIENDEN A TRANSFERIR Y A ALMACENAR MENOS EL CALOR. SI SE LABRA UN SUELO, PARA MEJORAR LA TRANSFERENCIA Y EL ALMACENAMIENTO DEL CALOR, HAY QUE COMPACTARLO ADECUADAMENTE Y REGARLO.