



BOLETÍN # 23

JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE 2021

SISTEMA DE ALERTAS CLIMÁTICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS

TEMPORADA DE DISMINUCIÓN DE LLUVIAS

EN ESTE BOLETÍN:

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

FUENTES DE INFORMACIÓN



Red
comunitaria de
monitoreo
climático local

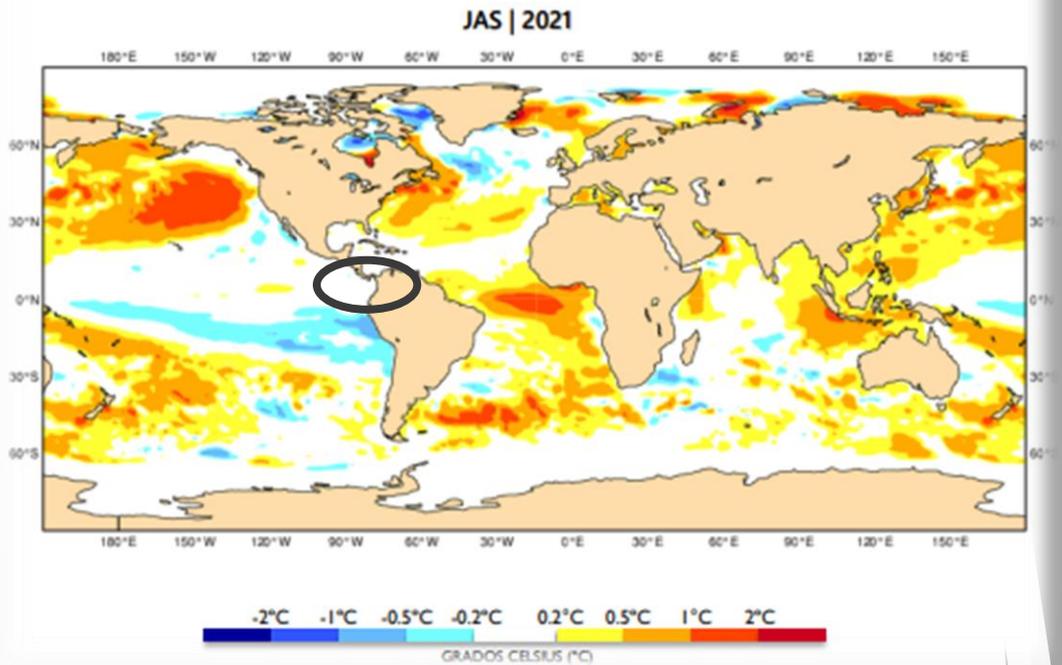
Este boletín es elaborado por la División Ambiental de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P.

CONDICIONES DEL OCEANO PACÍFICO

CENTRO EUROPEO

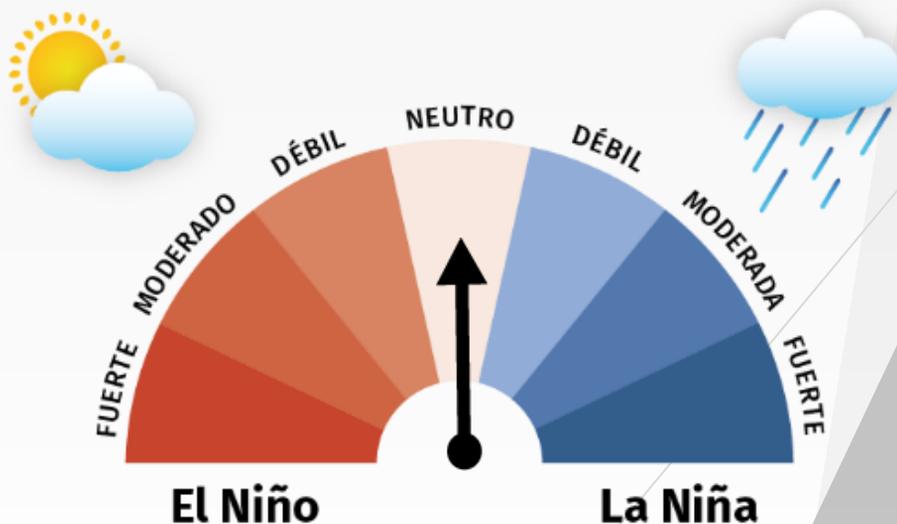
Figura 6

Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Promedio del ensamble. Fuente: ECMWF

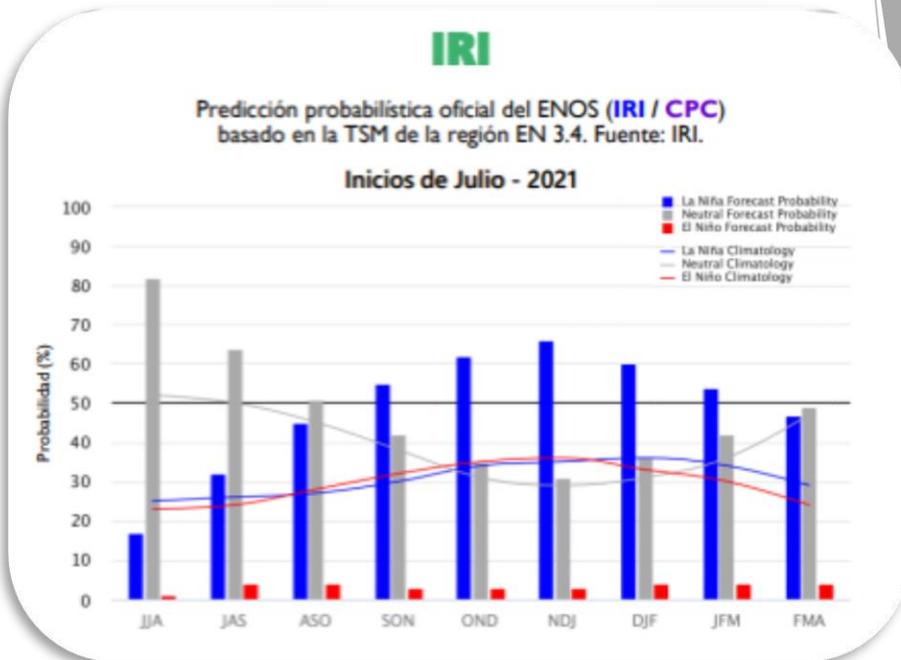


La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial se observó con anomalías negativas oscilando dentro de los valores normales

PRONOSTICO ENOS



PRONOSTICO ENOS



La mayoría de los modelos de predicción climática de los centros internacionales favorecen la persistencia de la **FASE NEUTRAL** del ciclo ENOS durante el próximo bimestre.

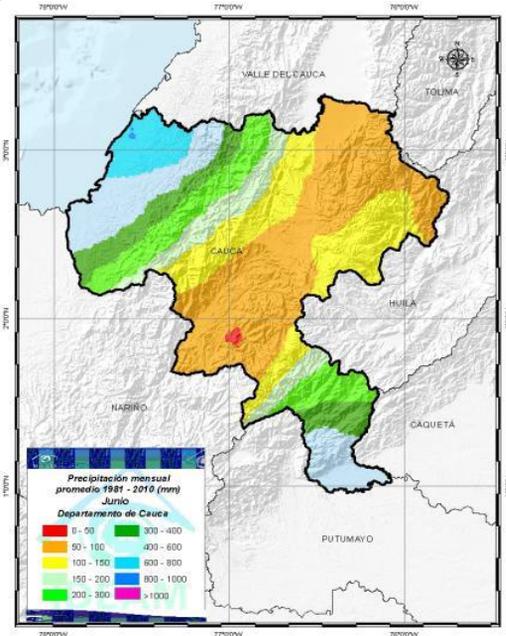
Predicción oficial de las probabilidades del ENOS (IRI / CPC)
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
JJA	1%	82%	17%
JAS	4%	64%	32%
ASO	4%	51%	45%
SON	3%	42%	55%
OND	3%	35%	62%
NDJ	3%	31%	66%
DJF	4%	36%	60%
JFM	4%	42%	54%
FMA	4%	49%	47%

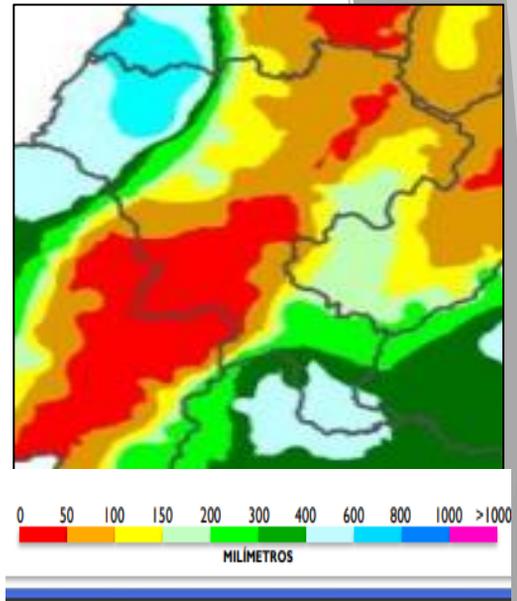
Cabe destacar que transitamos por una Temporada de Huracanes intensa, de acuerdo con los centros de predicción especializados

CLIMATOLOGÍA DE LA REGIÓN

Julio Histórico (1981-2010)

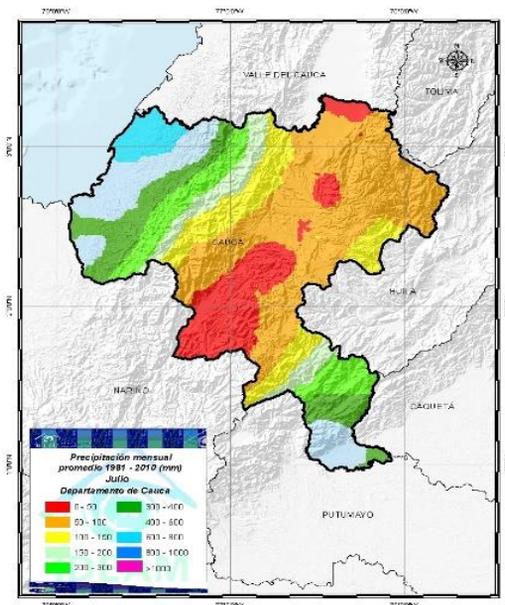


Pronostico Julio 2021

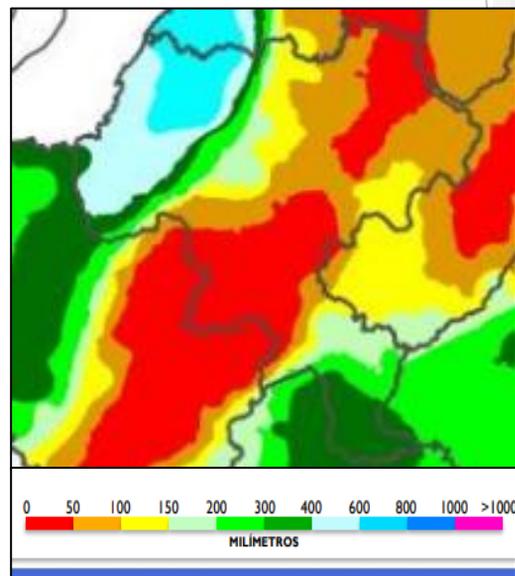


Durante el mes de **julio** se da inicio a la segunda temporada de menos lluvias del año, alcanzando lluvias con valores de 0 a 100 mm para el municipio de Popayán

Agosto Histórico (1981-2010)



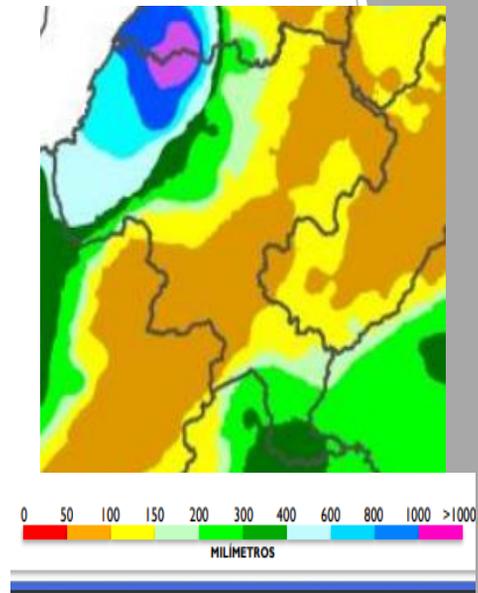
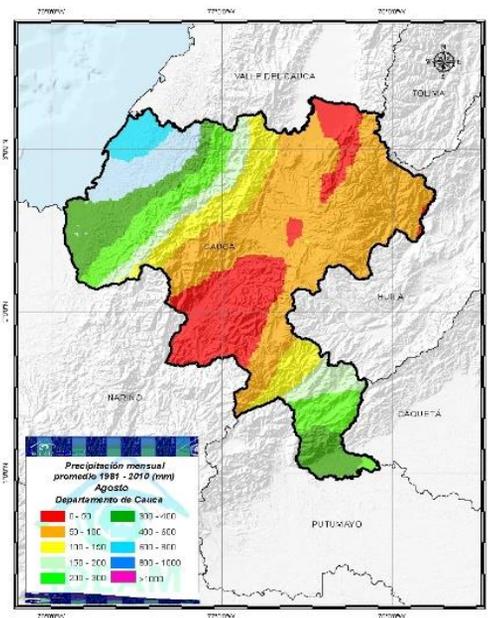
Pronostico Agosto 2021



Durante **agosto** se generan reducciones en los volúmenes acumulados de lluvias para la ciudad de Popayán con valores de 0 a 50 mm

CLIMATOLOGÍA DE LA REGIÓN

Septiembre *Histórico (1981-2010)*



SEPTIEMBRE es el mes donde se transita hacia la segunda temporada de lluvias, las precipitaciones oscilan entre 50 a 100 mm

RECOMENDACIONES

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

1. QUEMAS PARA ADECUACIÓN DE TERREROS PARA AGRICULTURA

2. QUEMAS DE PASTOS PARA REBROTE

3. QUEMA DE RESIDUOS DE COSECHA

4. FOGATAS MAL APAGADAS



EFFECTOS NEGATIVOS

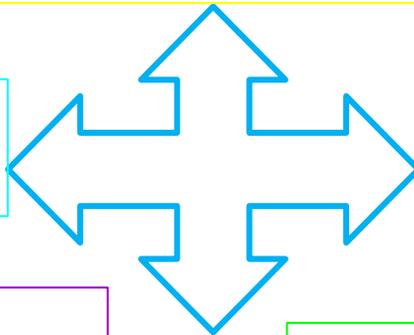
PERDIDA DE ZONAS DE BOSQUE

DAÑOS EN LA SALUD HUMANA

INCREMENTOS DE ZONAS DE EROSIÓN

AFECTA LOS MICROORGANISMOS DEL SUELO

RIESGOS PARA TUS BIENES, TU VIVIENDA, TUS ANIMALES Y TU VIDA



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.

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. La implementación de reservorios de agua



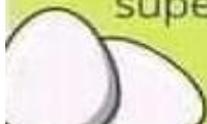
• **MANEJO DE ARVENSES Y “RASTROJOS”** para la retención de humedad en el suelo se recomienda no dejar el suelo despejado ya que esto favorece la pérdida de agua por evaporación.



FERTILIZANTES NATURALES

Cascarón de huevo

Sécalas, tritúralas y coloca en la superficie de la tierra.



Cáscara de plátano

Deja remojar en agua una semana. Usa para regar las plantas.



Restos de café

Déjalo secar y esparce en la tierra. O mezcla 1 taza de restos de café con 2.5 litros de agua y riega tus plantas.



Cenizas de madera

Españe en la tierra la ceniza usada en chimeneas o parrillas.



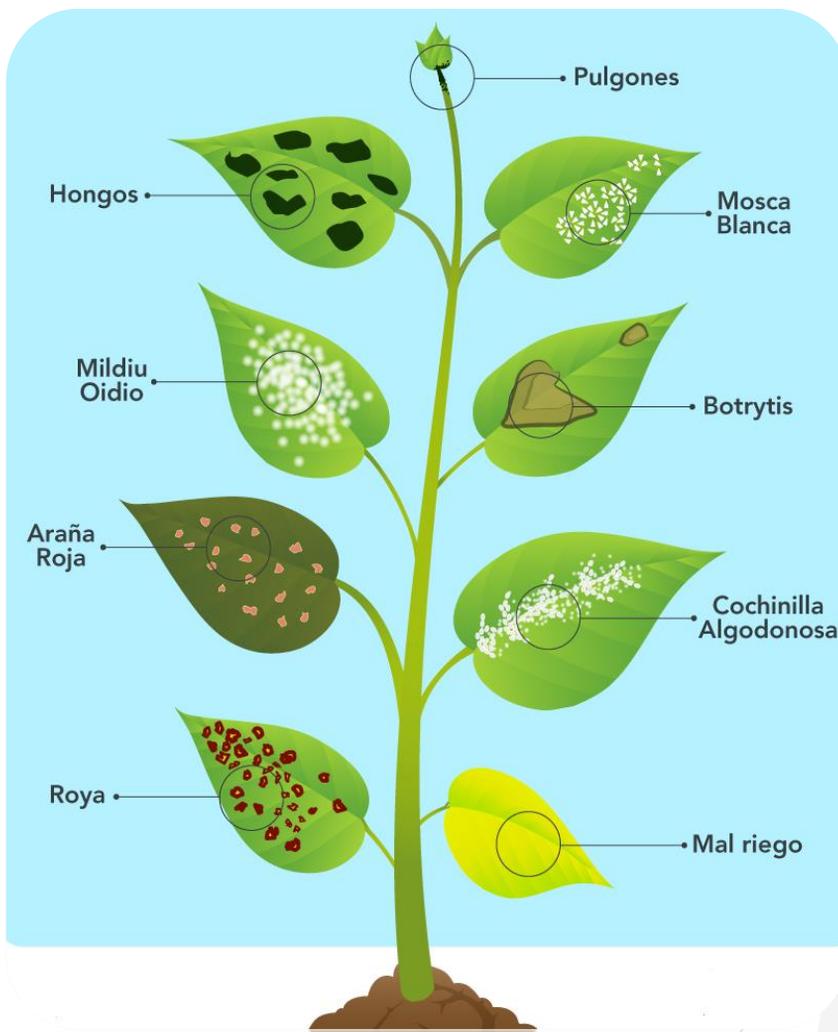
Bolsitas de té o restos de infusiones

Deja secar, quita la bolsita y esparce en la tierra.



MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES:

un monitoreo permite la detección temprana de plagas, teniendo en cuenta que son 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 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 (matarratón, botón de oro, leucaena, etc).
- Aísle zonas erosionadas para regeneración natural.





COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES SUBCUENCA MOLINO

