



BOLETÍN # 21

NOVIEMBRE- DICIEMBRE 2020

SISTEMA DE ALERTAS CLIMATICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS



ADVERTENCIA DEL FENOMENO DE LA NIÑA



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.

¿QUE ES EL FENÓMENO DE LA NIÑA?

Es un **ENFRIAMIENTO** de la temperatura del mar Pacifico por debajo de lo habitual. Lo que permite que el agua fría debajo de la superficie del mar suba, provocando **INTENSAS LLUVIAS** por encima de los niveles formales



LA NIÑA EN COLOMBIA

FENOMENO DE "LA NIÑA"

RECUERDA
El fenómeno de "la niña" es un comportamiento anormal del clima que genera mas lluvias de lo normal

PARA TENER ENCUNTA
El fenómeno se origina por la Disminución de la temperatura de las aguas del océano pacifico Tropical

Vientos Alisios mas fuertes

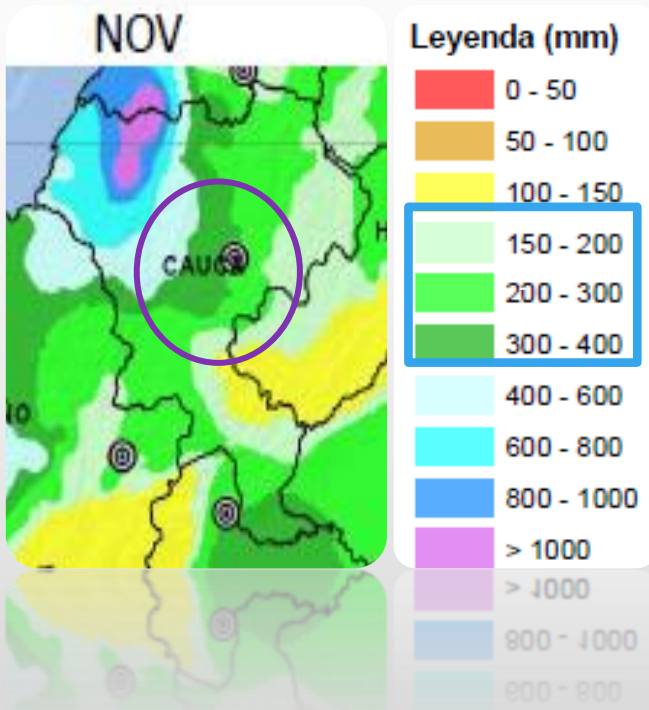
OCEANO PACIFICO

CONSECUENCIAS

- Incremento de la lluvias en relación a lo normal
- Deslizamientos de tierra
- Incremento de caudal
- Crecientes súbitas
- Inundaciones

El mapa muestra Colombia en verde, con varias nubes blancas y líneas de lluvia azules cayendo sobre ella. A la izquierda del mapa, un termómetro azul muestra una temperatura que disminuye, con una flecha roja hacia abajo. Debajo del termómetro, un viento alisio es representado por una nube con un rostro que sopla hacia la izquierda, con una flecha azul que apunta hacia el océano.

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN

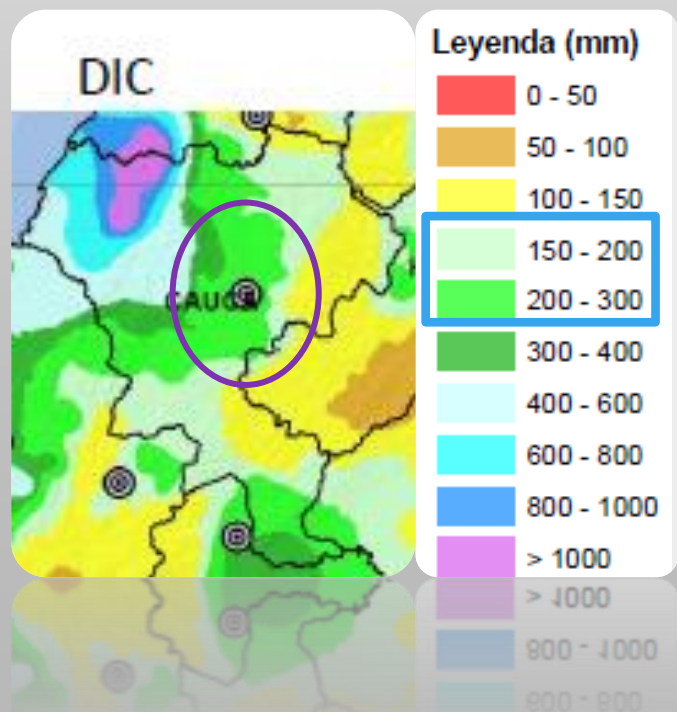


NOVIEMBRE

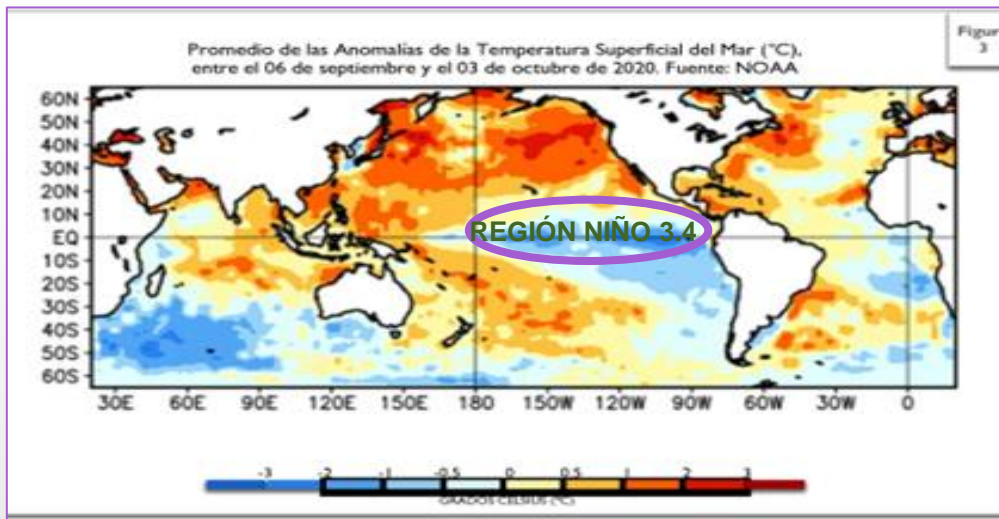
Durante el mes de noviembre en el municipio de Popayán se presenta la segunda temporada de mas lluvias del año, alcanzando lluvias con valores de 150 a 400 mm

DICIEMBRE

Esta temporada se caracteriza por lluvias para la región de Popayán con valores de 150 a 300 mm

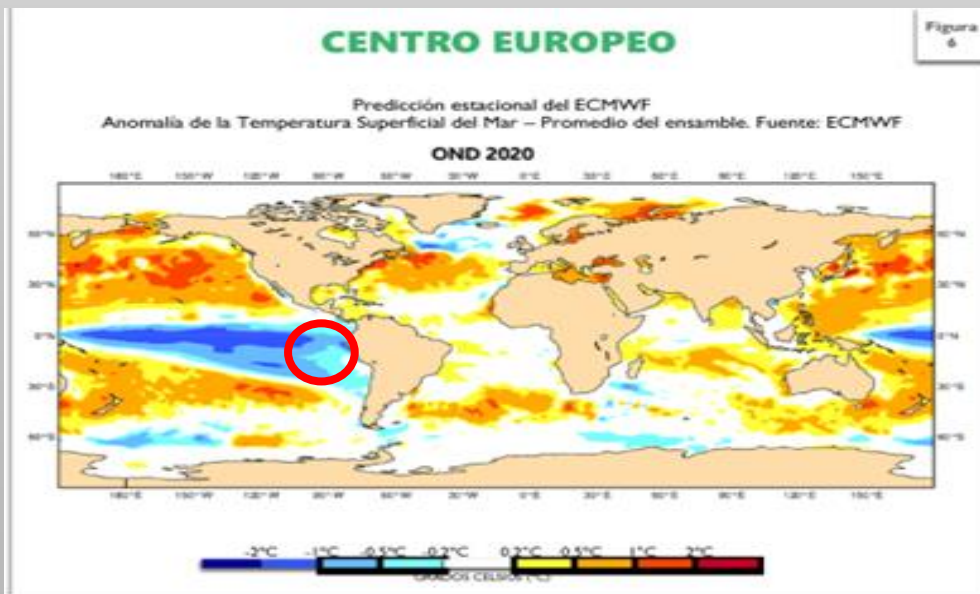


CONDICIONES ACTUALES DEL OCÉANO PACÍFICO

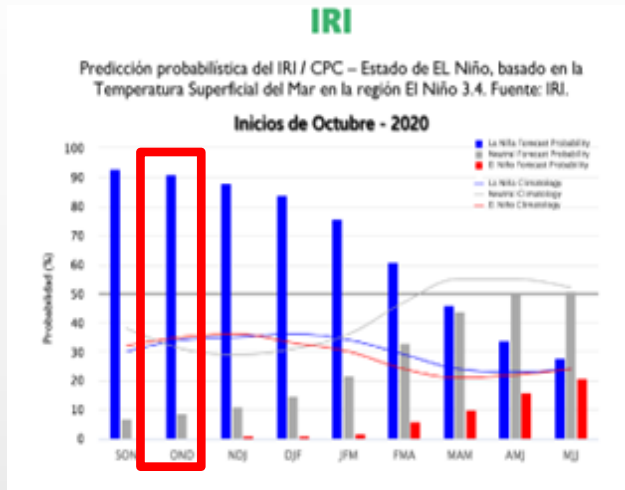


En la franja ecuatorial del océano pacífico se intensificó el enfriamiento, oscilando la Temperatura Superficial del Mar entre **-0,8 y -1,1 °C**,

Los modelos de predicción estiman para los meses noviembre–Diciembre 2020, altas probabilidades de mantenerse las condiciones de La Niña y de prolongarse hasta el primer trimestre de 2021.



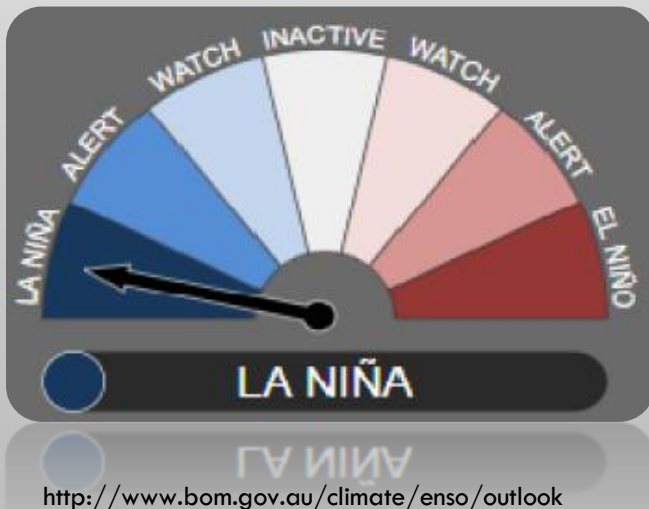
PREDICCIONES



Predicción de la ATSM en la región El Niño 3.4 para los próximos trimestres de acuerdo con el IRI / CPC

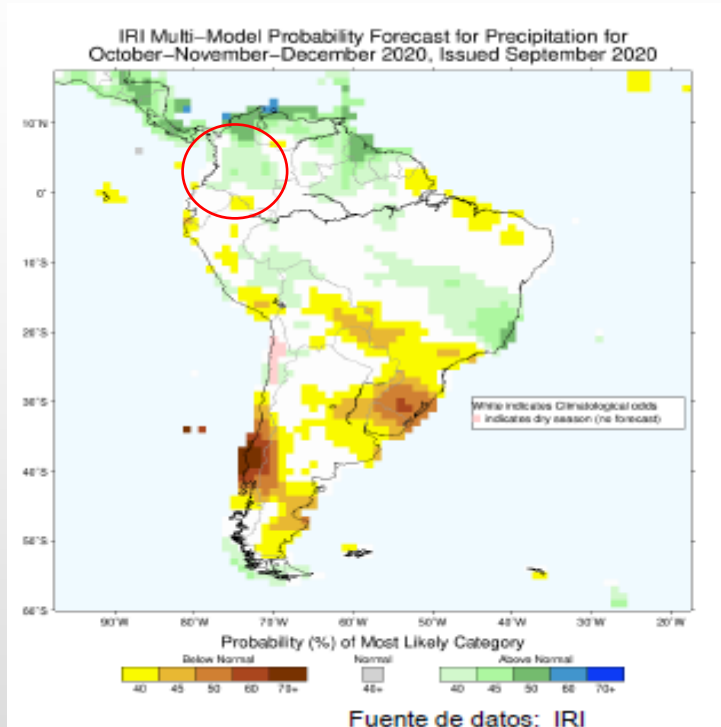
Trimestre	El Niño	Neutral	La Niña
SON 2020	0%	7%	93%
OND 2020	0%	9%	91%
NDJ 2020	1%	11%	88%
DJF 2020	1%	15%	84%
JFM 2020	2%	22%	76%
FMA 2020	6%	33%	61%
MAM 2020	10%	44%	46%
AMJ 2020	16%	50%	34%
MJJ 2020	21%	51%	28%

El Pronóstico Enos Indica Un 91% De Probabilidad De Ocurrencia De La Niña Y Un 0% De Probabilidad De Ocurrencia De El Niño, Para Los Meses Noviembre - Diciembre



Según las predicciones de los centros internacionales, las condiciones presentes de La Niña podrían persistir con una probabilidad alrededor del 91% en lo que resta del 2020 y primera parte del 2021

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES

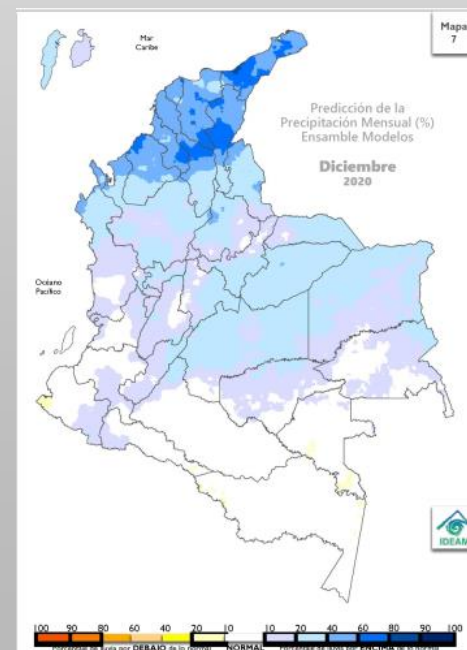


Según los modelos internacionales la tendencia es ha tener lluvias por encima de lo normal, teniendo en cuenta las condiciones del fenómeno de la niña presentados para este periodo.

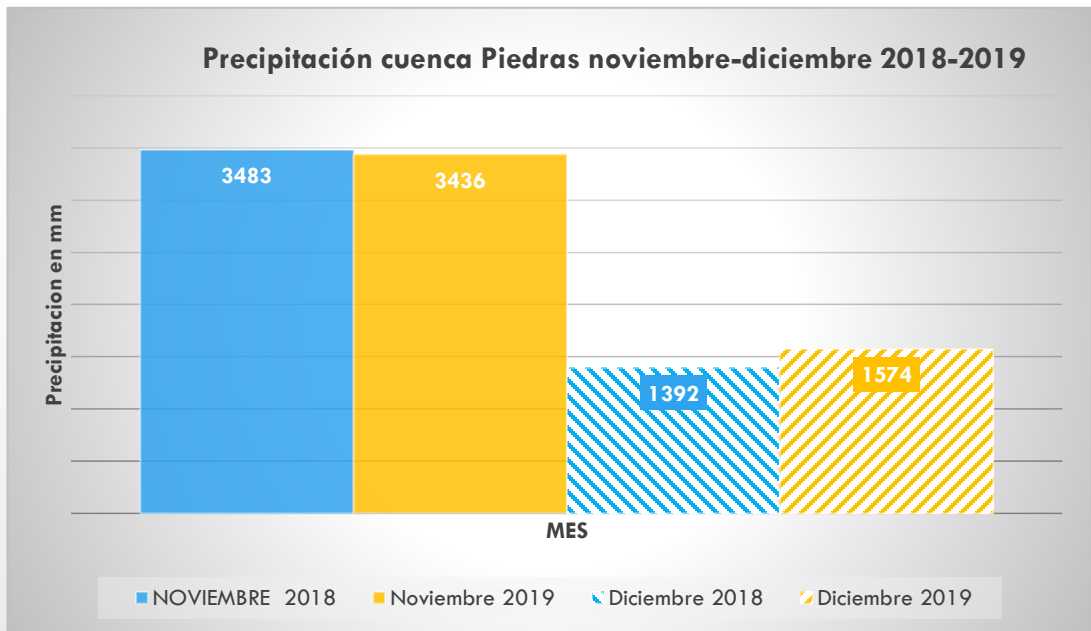
PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS MESES DE NOVIEMBRE – DICIEMBRE



Según el IDEAM en el territorio nacional durante el mes de noviembre se esperan lluvias dentro de los valores NORMALES. Para el mes de diciembre, los valores se encuentran un 10% por encima de lo normal



COMPORTAMIENTO EN NUESTRA REGIÓN



De acuerdo al seguimiento que se realiza a la red de monitoreo climático comunitaria, establecidas en la cuenca Piedras, se puede observar que en los meses de noviembre y diciembre de los años 2018-2019 se han presentado precipitaciones de:

Noviembre 2018: 3.483 mm

Diciembre 2018: 1.392 mm

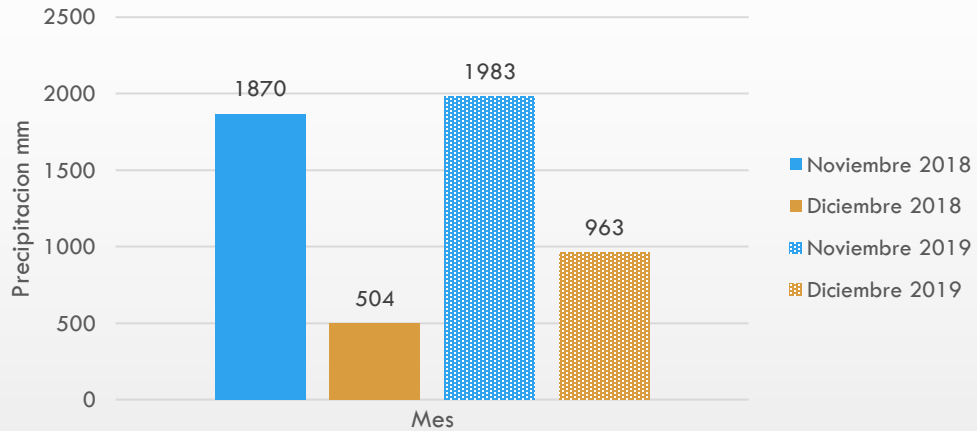
Noviembre 2019: 3.436 mm

Diciembre 2019: 1.574 mm

Teniendo en cuenta lo pronosticado por el IDEAM de un **INCREMENTO del 10 %** por encima de lo normal para el mes de diciembre se esperarían lluvias hasta de **1731,4 mm** para la cuenca Piedras

COMPORTAMIENTO EN NUESTRA REGIÓN

Precipitación cuenca Molino noviembre - diciembre
2018-2019



De acuerdo al seguimiento que se realiza a la red de monitoreo climático comunitaria, establecidas en la cuenca Molino, se puede observar que en los meses de noviembre y diciembre de los años 2018-2019 se han presentado precipitaciones de:

Noviembre 2018: 1.870 mm

Diciembre 2018: 504 mm

Noviembre 2019: 1.983 mm

Diciembre 2019: 963 mm

Teniendo en cuenta lo pronosticado por el IDEAM de un INCREMENTO del 10 % por encima de lo normal para el mes de diciembre se esperarían lluvias hasta de 1,059 mm para la cuenca Molino

¿POR QUÉ NOS DEBE PREOCUPAR EL FENOMENO DE LA NIÑA ?



MEDIDAS PREVENTIVAS

Asegurar bien el techo, tejas y laminas de zinc, que pueden ser arrastrado por vientos asociados a fuertes lluvias

Revisar, cambiar y limpiar los techos, canales y canaletas para evitar inundaciones en las viviendas

Realizar jornadas de limpieza en las bocatomas de los acueductos verdales, para cuando lleguen la lluvias no se afecte el abastecimiento

Evitar propagación de rumores y especulaciones acudir a fuentes oficiales

MEDIDAS PREVENTIVAS

Desarrollar jornada de Limpieza de ríos y quebradas para evitar que el lecho se llene de sedimentos o material vegetal

Realizar mantenimiento de desagües y canalización de aguas

Realizar actividades de monitoreo de las estaciones climáticas comunitarias para conocer el comportamiento de las precipitaciones

No realizar preparación de suelos con maquinaria en pendientes altas para evitar erosión de suelos

No realizar cortes en taludes o pendientes elevadas, para así evitar los movimientos en masa

RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS

Para los meses de noviembre, diciembre se esperan lluvias por encima de lo normal de los promedio histórico en las cuencas Piedras, Molino y Pisojé tener en cuenta las siguientes recomendaciones en los sistemas productivos.

Manejo del agua:

Captación del agua de Lluvia, sistemas de almacenamiento, riego y Maneras distribución, siembra de Árboles a lo largo de los cauces de agua Para prevenir erosión



Manejo del suelo:

Reducir compactación, mejorar drenaje, cambiar las estrategias de labranza para Reducir el uso de fertilizantes.



RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS

Mejores prácticas agrícolas:

Labranza de conservación, sombrío en cafetales, aplicación de abonos verdes, rotación de cultivos, ajustes en las fechas de siembras para los meses de Noviembre y diciembre



Mejores prácticas pecuarias:

Vacunación segundo ciclo fiebre aftosa, resiembra de pastos, mejoramiento genético, bancos de forraje, sistemas silvopastoriles.

MANEJO DE ENFERMEDADES

Realizar monitoreo a las enfermedades, teniendo en cuenta que hay incremento de las precipitaciones, como pudrición en raíz, fusarium y sclerotium. Realizar aplicación Foliares preventiva con Biofungicidas de contacto

1- Los hongos como la Alternaria la Antracnosis y la Phythophthora proliferan de manera considerable, al estar las condiciones predisponentes el uso de biofungicidas es una alternativa de control.



2- La presencia de lluvias es buen momento para realizar los abonamientos orgánicos, aplicaciones de correctivos u otras enmiendas y las fertilizaciones edáficas (aplicación al suelo).



MANEJO DE ENFERMEDADES

3- En diciembre se presentan condiciones de humedad en el suelo para realizar siembras. En caso de tener plántulas, colinos o almácigos listos para la siembra, es buen momento para trasplantar al sitio definitivo.



RECUERDA EN CASO DE EMERGENCIA

Dar aviso a las entidades competentes de condiciones que presenten riesgo y amenaza para la comunidad

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**

NO OLVIDES QUE SEGUIMOS EN PANDEMIA

POR ESO

**LAVA FRECUENTEMENTE TUS
MANO**



**SIEMPRE
TAPABOCAS**

USA

EL

**CÚBRETE LA BOCA AL
TOSE O ESTORNUDAR**



**NO SALUDES DE MANO O
BESO**