

SISTEMA DE ALERTAS CLIMATICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS

BOLETÍN N° 14

Febrero – Marzo - Abril

Subcuencas Molino, Piedras y Pisojé



EN ESTE BOLETIN

- Nuestro clima local
- Pronósticos
- Recomendaciones

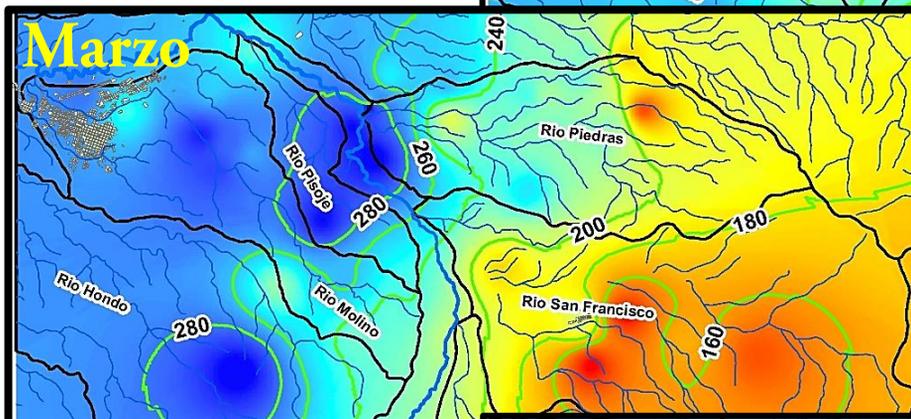
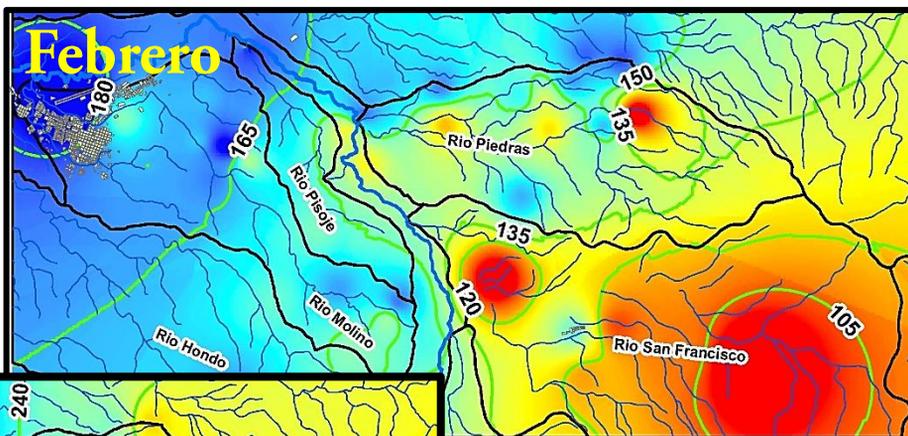


Inicia la primera temporada de lluvias del año
2018

Nuestro clima local

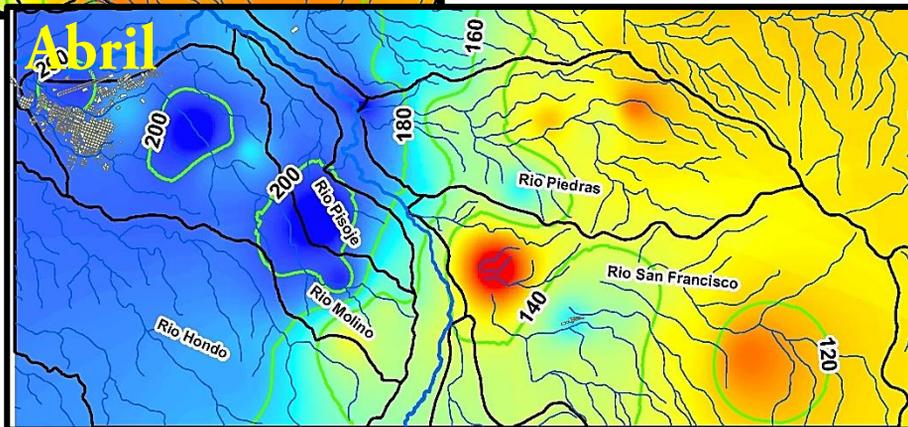
Distribución espacial de la Precipitación

En el mes de **febrero** inicia la primera temporada de lluvias del año



Marzo es el mes mas lluvioso de esta temporada

En **abril** continúan las lluvias pero son inferiores a las del mes de marzo

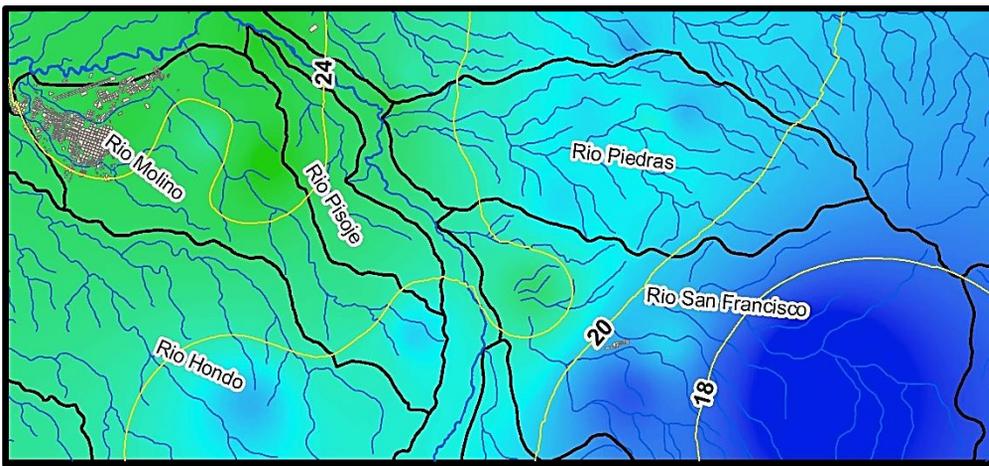


LLUVIA POR SUBCUENCA



Nuestro clima local

Temperatura máxima promedio febrero, marzo y abril



La temperatura máxima se presenta entre las 12 y 3 de la tarde

Temperatura mínima promedio febrero – marzo y abril

La temperatura mínima se presenta entre las 3 y 6 de la mañana



TEMPERATURAS MÁXIMA Y MINIMA POR SUBCUENCA

24	24	21	18
+	+	+	+
—	—	—	—
13	12	11	8

Molino

Pisoje

Piedras

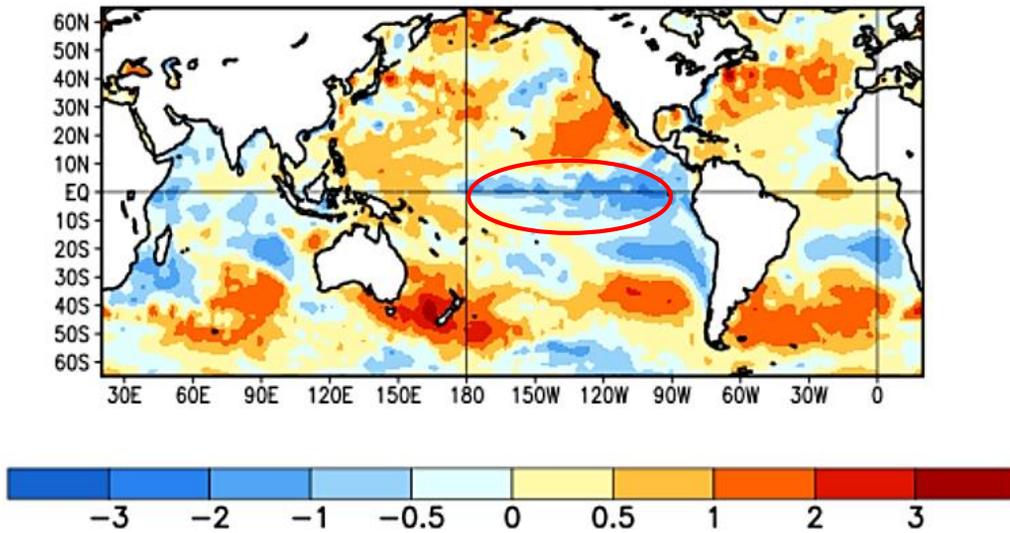
San Francisco

— Tmin + Tmax

Análisis internacional

Temperatura superficial del Océano Pacífico Tropical

7 JAN 2018 – 3 FEB 2018



El océano Pacífico continúa enfriándose con la posibilidad de desarrollar un fenómeno La Niña débil.

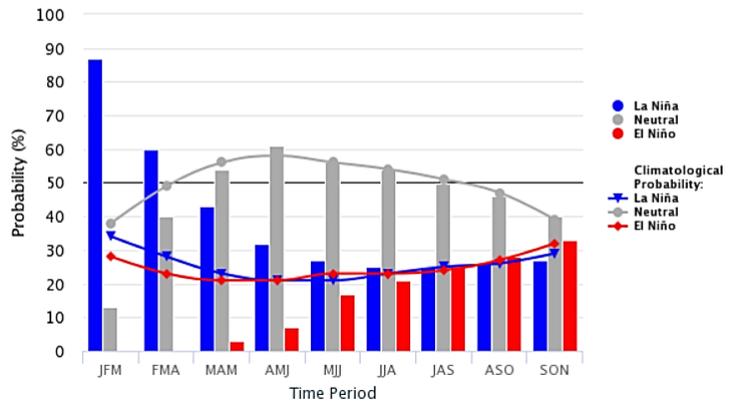
Pronostico de la Temperatura superficial del Océano Pacífico Tropical

Early-Feb CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

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



Oficina de meteorología de Australia



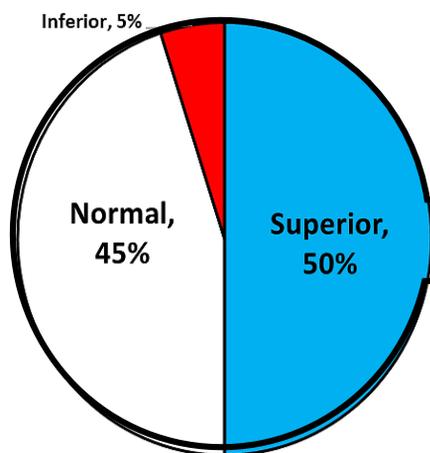
IRI, CPC de la NOAA

Los pronósticos indican que continuarán dándose las condiciones para la posible ocurrencia de un fenómeno La Niña categoría débil.

Pronóstico de la precipitación febrero – marzo y abril

Los modelos nacionales e internacionales apuntan a una condición de La Niña débil que se reflejará en condiciones de precipitación por encima de lo normal para los meses de febrero, marzo y abril.

Probabilidad de ocurrencia



De acuerdo con el pronóstico, para nuestra región se espera lo siguiente:

Mes	Climatología de la precipitación
Febrero	Inferior ← 132 - 187 → Superior
Marzo	Inferior ← 145 - 175 → Superior
Abril	Inferior ← 143 - 184 → Superior



PLAGAS Y ENFERMEDADES



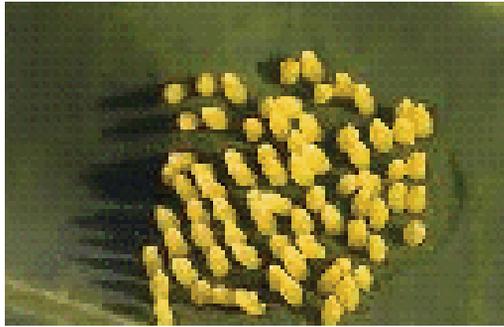
La lluvia es fuente de vida tanto para los cultivos como para los animales, pero también lo es para las malezas, las enfermedades causadas por hongos y bacterias, así como para muchos insectos.



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.



Araña roja (*Tetranychus urticae*) se instalan, principalmente, en el envés de las hojas. se manifiestan apareciendo manchas o puntitos amarillentos en las hojas.



Control: Cortar las zonas afectadas y arrancar las malas hierbas circundantes a nuestro cultivo y preparados biológicos a base de ácaros fitoseidos, que son depredadores voraces de huevos.

Chiza, Cuzo, Mojojoy (Phyllophaga) son plagas que no se ven a simple vista, se alimentan de la savia atacando las raíces hasta formar agallas o tumoraciones como resultado la planta no se desarrolla y disminuye su rendimiento.

Control: Utilizar extractos de plantas con propiedades insecticidas como: ajo, ají, fique, helecho ajeno.



Insectos masticadores de follaje: se ven favorecidos por las condiciones creas y por la aparición rápida de malezas, generando hábitat de rotación para estos insectos, se puede controlar con la implementación de atrayentes cromáticos.



UNA PLAGA SÓLO DEBE DE SER ERRADICADA SI AFECTA A NUESTRA PRODUCCIÓN

RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS

Las precipitaciones altas para los meses de marzo y abril en las cuencas Molino, Pisojé y Piedras, puede presentar degradación del suelo y pérdida de materia orgánica

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.



Mejores prácticas agrícolas:

Labranza de conservación, sombrío en cafetales, aplicación de abonos verdes, rotación de cultivos, ajustes en las fechas de siembras.

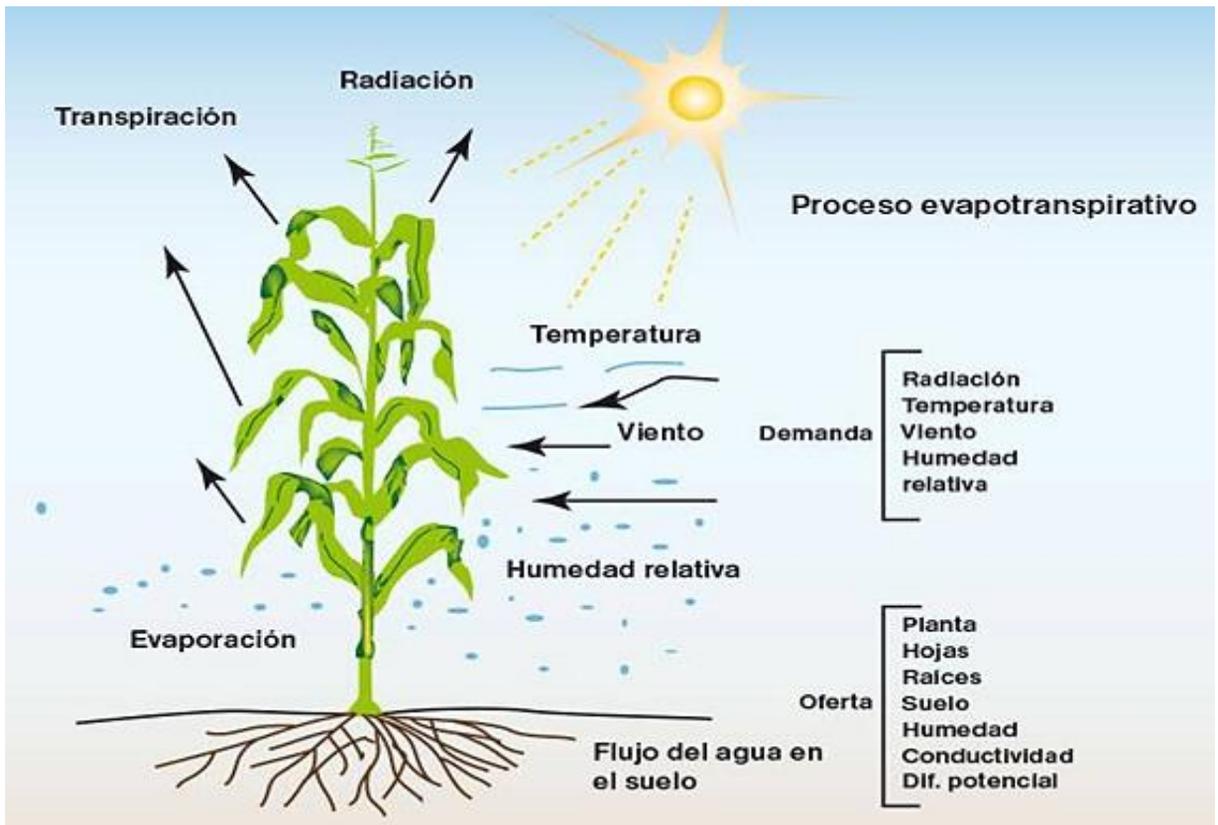


Mejores prácticas pecuarias:

Vacunación, resiembra de potreros, mejoramiento genético, bancos de forraje, sistemas silvopastoriles.



Relación clima - suelo - planta - Agua



Recomendaciones sobre periodos de siembra

Priorizar el establecimiento de cultivos de ciclo corto, como frijol, alverja, papa criolla, hortalizas y maíz de menos de seis meses para las subcuencas Molino, Pisojé y Piedras, dado a que a partir del mes de febrero se esperan condiciones favorables por aporte hídrico para realizar las siembras con estas condiciones se pueden esperar buenos rendimiento en estos cultivos.

Recomendaciones de adaptación

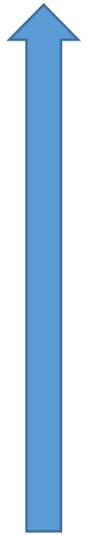
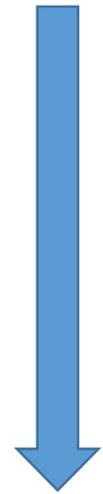
Sistemas de cultivo y ganadería mixtos que integran el uso de cultivos resistentes a lluvias y sequía, que pueden contribuir a aumentar la productividad agrícola y al mismo tiempo, diversificar los riesgos en distintos productos.

Sistemas de rotación de cultivos que tienen en cuenta cultivos tanto de alimentos como de forraje, que pueden reducir la exposición a las amenazas climáticas y al mismo tiempo, mejorar la nutrición familiar.



Una combinación de sistemas agroforestales y depósitos de agua comunes, que pueden mejorar la calidad del suelo, aumentar la disponibilidad de agua en períodos de sequía y aportar ingresos adicionales.

FACTORES DE PRODUCCIÓN



Victor Hugo Zúñiga
Componente climático

Elaborado por:
Libardo Antonio Gurrute
Componente agropecuario

Andrea Collazos
Componente agropecuario

Revisado por:

Liliana Recaman Mejía
Jefe División Ambiental, Acueducto de Popayán
Coordinadora técnica fundación Procuencia río Las Piedras