

SISTEMA DE ALERTAS CLIMATICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS

BOLETÍN N° 15

Junio – Julio – Agosto



- Finaliza fenómeno La Niña y predominan condiciones neutrales en el Pacífico.
- Inicia temporada de pocas precipitaciones para la región

¡Alerta por!: Disminución de la oferta hídrica, proliferación de plagas en los cultivos y posibles incendios forestales.

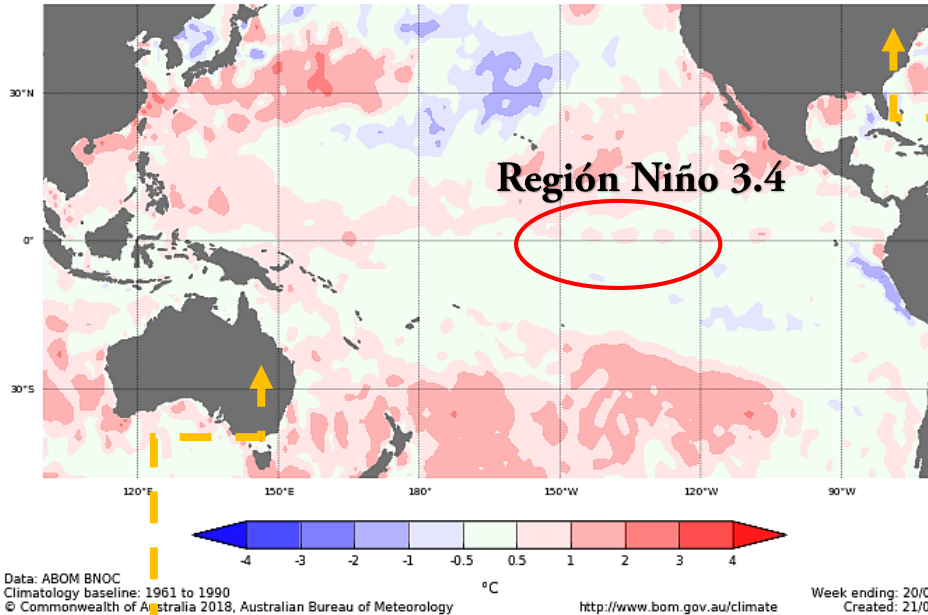


Mesa Técnica
Agroclimática del
departamento del
Cauca

Condición Climática Actual

Anomalías de la temperatura superficial del Océano Pacífico

Sea surface temperature anomaly: 14/05/2018 to 20/05/2018

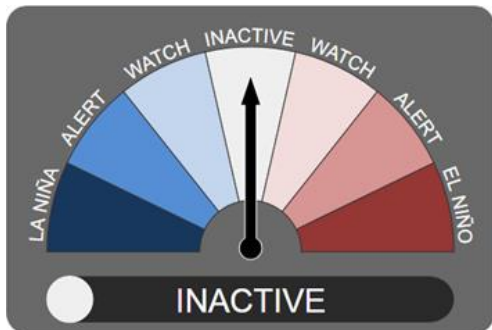


En la región Niño 3.4 se observa neutralidad en las temperaturas del Océano Pacífico.

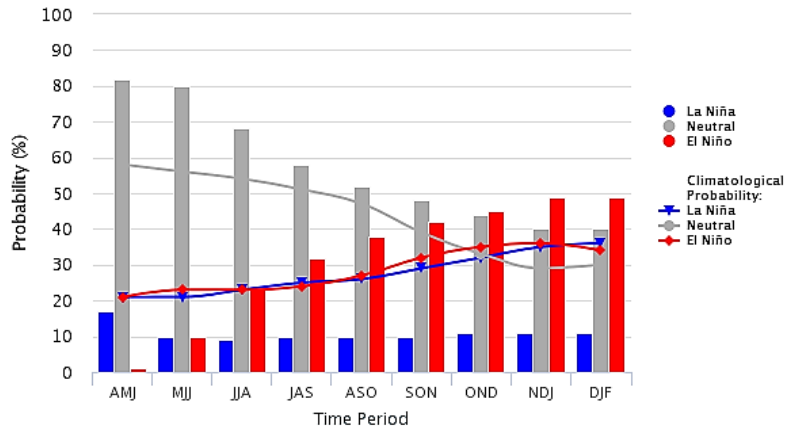
Fuente: <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>

Servicio Meteorológico de Australia

Instituto Internacional para el Clima y La Sociedad y el Centro de Predicción Climática de la NOAA



Fuente: <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>



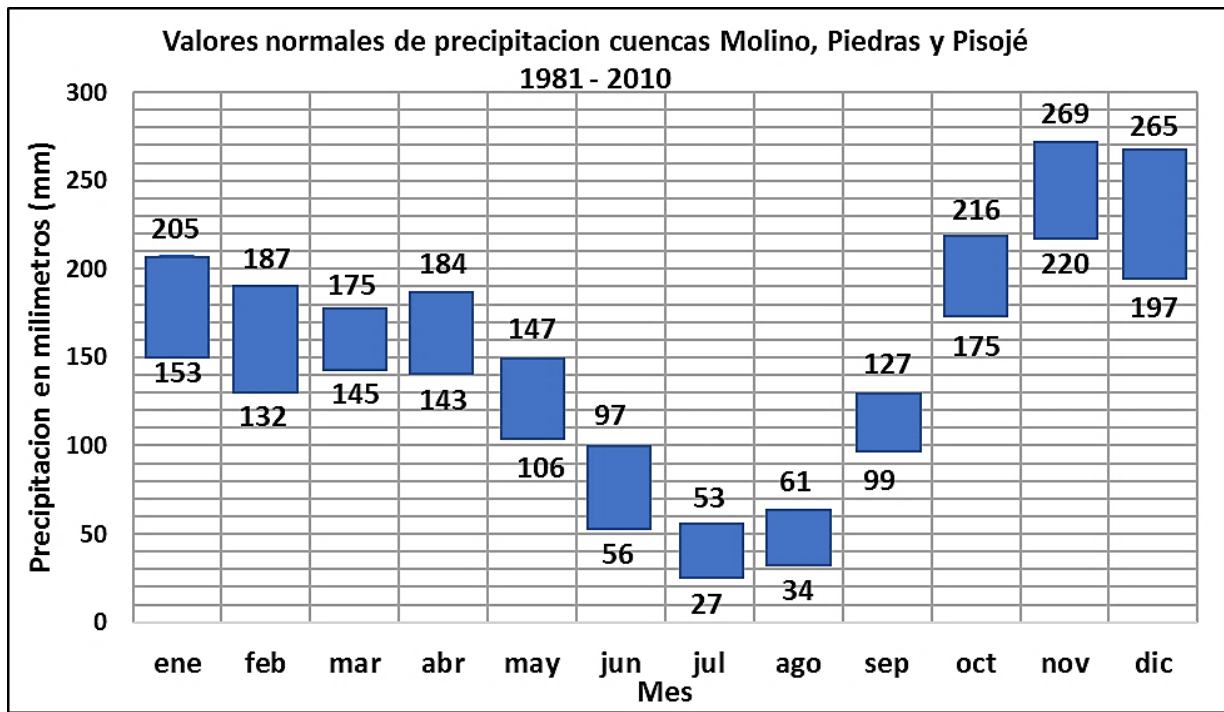
Fuente: <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

Los institutos meteorológicos Australiano y Norteamericano, coinciden en sus proyecciones y pronostican neutralidad en la temperatura del Océano Pacífico para los próximos meses.

Por el momento el fenómeno La Niña ha finalizado y se descarta la ocurrencia del fenómeno El Niño para el próximo trimestre.

Climatología de la región

Subcuencas: Molino, Piedras y Pisojé



Finalizado el mes de mayo, se inicia la temporada con menos precipitaciones del año que comprende los meses de junio, julio y agosto.

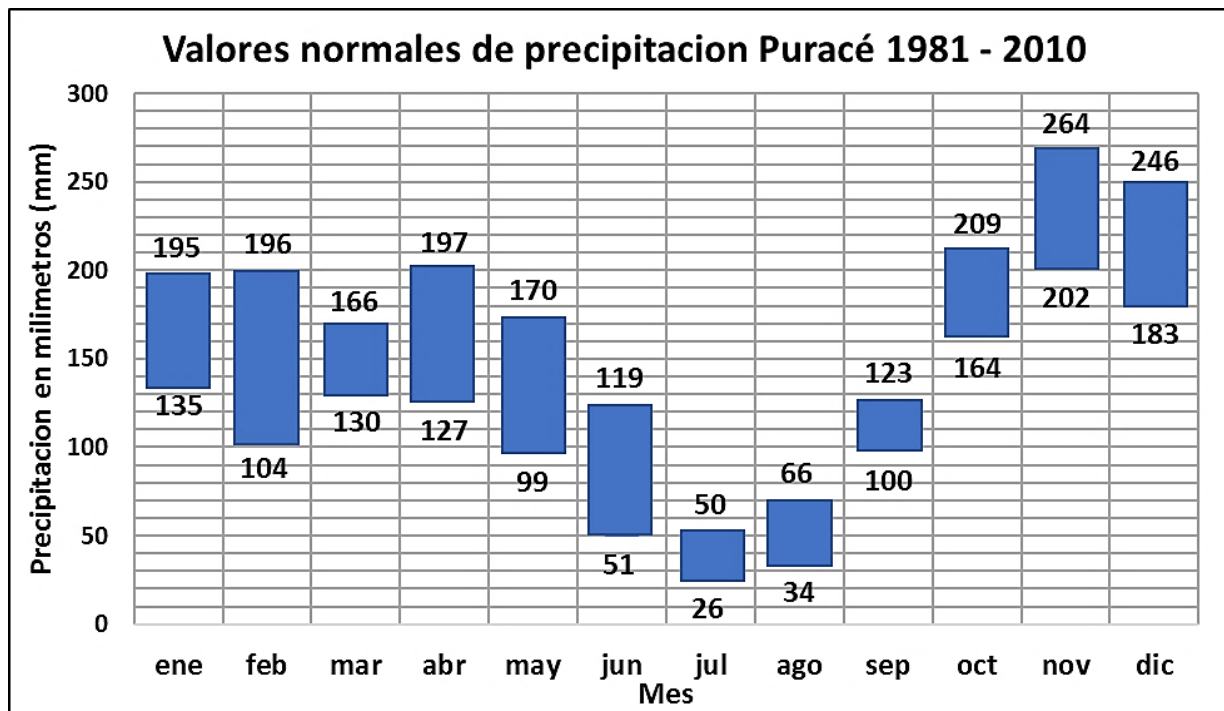
Temperatura para el trimestre junio, julio y agosto

En los sectores con elevación inferior a los 2300 m.s.n.m. de las subcuencas Molino, Piedras y Pisojé, la temperatura en promedio tiende a incrementarse entre 1 y 2°C, mientras que en sectores que están por encima de los 2400 m.s.n.m. la temperatura en promedio tiende a incrementarse en 1°C.



Climatología de la región

Subcuenca San Francisco: sector Puracé



Finalizado el mes de mayo, se inicia la temporada con menos precipitaciones del año que comprende los meses de junio, julio y agosto.

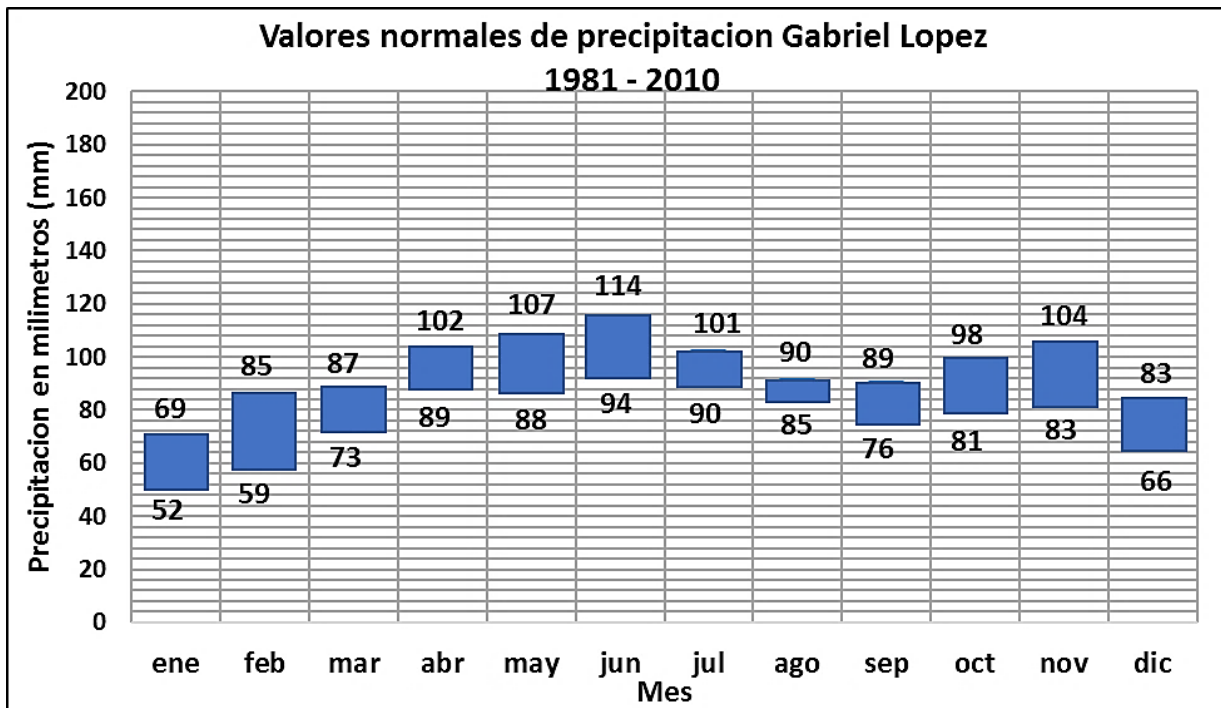
Temperatura para el trimestre junio, julio y agosto

En los sectores con elevación inferior a los 2900 m.s.n.m. de la subcuenca San Francisco, la temperatura en promedio tiende a incrementarse en 1° C. Por encima de esta altitud, la temperatura no presenta variaciones significativas para este trimestre.



Climatología de la región

Subcuenca Palacé: sector Gabriel López



La climatología de Gabriel López muestra permanencia constante de humedad durante todo el año, pero no en grandes volúmenes. Los meses de junio, julio y agosto representan aportes importantes de lluvia para la región.

Temperatura para el trimestre junio, julio y agosto

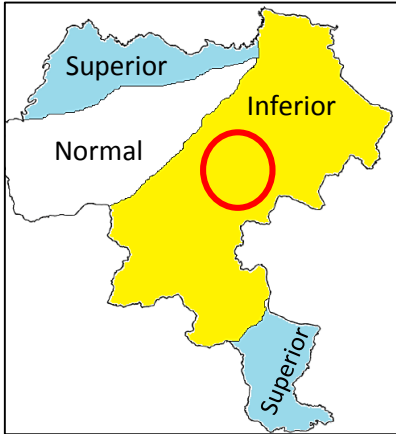
Para el sector de Gabriel López que se encuentra a una altura de 3000 m.s.n.m. durante el trimestre junio, julio y agosto la temperatura tiende a disminuir entre 1 a 3°C, de acuerdo con los resultados del monitoreo local.



Predicción de la Mesa Técnica Agroclimática Cauca

Precipitación

Junio



En **Junio** se esperan precipitaciones inferiores a los normal.

Gabriel López: inferior a 94 mm

Puracé: inferior a 51 mm

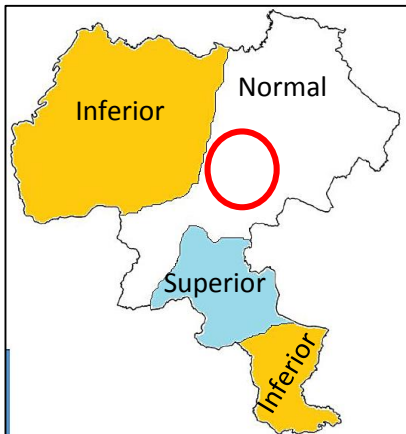
Molino

Piedras

Pisojé

} inferior a 56 mm

Julio



En **Julio** se esperan condiciones climáticas normales.

Gabriel López: entre 90 y 101 mm

Puracé: entre 26 y 50 mm

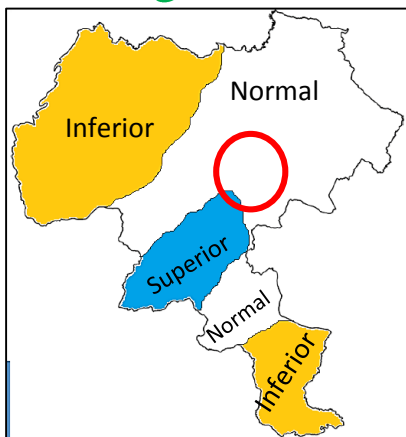
Molino

Piedras

Pisojé

} entre 27 y 53 mm

Agosto



En **Agosto** se esperan condiciones climáticas normales.

Gabriel López: entre 85 y 90 mm

Puracé: entre 34 y 66 mm

Molino

Piedras

Pisojé

} entre 34 y 61 mm

Situación actual

El impacto de la disminución de lluvias se debe medir en el corto, mediano y largo plazo, ya que afectará labores como:

- ❖ Cronograma de siembras.
- ❖ Establecimiento y mantenimiento de actividades agropecuarias.
- ❖ Ciclo de vida de plagas y enfermedades.
- ❖ Rendimientos, oferta y precios de los productos agropecuarios durante y después de su culminación.

Se recomienda a nivel general

- ❖ Utilizar semillas y variedades identificadas como resistentes al déficit hídrico.
- ❖ Hacer uso eficiente del agua.
- ❖ Manejo de arvenses, deshierba de las calles conservando coberturas que se encuentran alrededor del cultivo, para evitar pérdida de suelo.
- ❖ En los días con horas de sol continuo realizar fertilización con materia orgánica y protección del suelo.
- ❖ Mantener riego sobre los pastos para que no se deterioren y sirvan de alimento para la producción de carne y leche.
- ❖ Almacenar alimentos y forrajes que permitan alimentar al ganado en época de sequía.
- ❖ Evitar la acumulación de basuras y recoger los restos de vidrios que se detecten dentro del cultivo y así evitar incendios forestales.

Recomendaciones por sectores climáticos

- **Cuenca Molino, Piedras, Pisojé y San Francisco:**

Para estos sectores se pronostican condiciones deficitarias de lluvia con incremento de temperaturas.

Efectos	Recomendaciones generales
Erosión del suelo	Proteger el suelo agregando materia orgánica
Incremento de plagas en los cultivos	Elaboración de biopreparados para cultivos de ciclo corto
Disminución de oferta forrajera	Rotación de potreros, implementación de bancos de proteína, ensilajes y enolajes

- **Cuenca Palacé, sector Gabriel López:**

Humedad permanente durante todo el año con incremento de precipitaciones para los próximos meses y disminución en la temperatura:

Efectos	Recomendaciones generales
Exceso de humedad en los cultivos	Control del exceso de agua con drenajes, zanjas o acequias. Sembrar por curvas de nivel
Enfermedades en los cultivos (hongos)	Manejo de distancias de siembra y elaborar biopreparados para control de enfermedades

Para poner en practica sector Agrícola

Hortalizas

- ❖ Trasplantar en las últimas horas de la tarde.
- ❖ Utilización intensiva de materia orgánica.
- ❖ Hacer labranza mínima.
- ❖ Riego finalizando la tarde con el fin de evitar la evaporación.



Frutales

- ❖ Aplicar riego para evitar pérdidas de flores y frutos
- ❖ Realizar buenas prácticas de cosecha y postcosecha
- ❖ Pintar de blanco los troncos de los árboles
- ❖ No exponer al sol la fruta cosechada
- ❖ Hacer manejo selectivo y manual de arvenses
- ❖ Revisión periódica para detectar ataque de insectos
- ❖ Realizar buenas prácticas agrícolas



Papa

- ❖ Planificar la siembra.
- ❖ Usar tubérculo-semilla más grande de lo usual.
- ❖ En cultivos de ciclo corto fertilizar al momento de la siembra.
- ❖ En cultivos de ciclo largo, reabonar.
- ❖ No realizar aplicaciones en las horas más cálidas del día.
- ❖ Incrementar el uso de abono orgánico.
- ❖ Controlar manualmente los arvenses.



Café

- ❖ Realizar prácticas de monitoreo periódico para detección de focos de Broca que se puedan presentar y controlar.
- ❖ Realizar labores de recolección adecuadas (Re-Re)



Maíz

- ❖ Este cultivo es altamente susceptible a sequía y a heladas, por lo cual debe sembrarse en lotes con mayor facilidad de riego.
- ❖ Aumentar la cantidad de semilla por hectárea
- ❖ Se recomienda siembra a "chuzo".
- ❖ optar por la labranza mínima
- ❖ Hacer fertilización nitrogenada con base en úrea y sulfato de amonio.
- ❖ Monitorear y controlar el ataque de tierreros, trozadores y de cogollero, se recomienda insecticidas orgánicos o biológicos



Para poner en práctica: sector Pecuario



- ❖ Construcción de cobertizos para el sombrero del ganado evitando la deshidratación y daño en la piel de los bovinos.
- ❖ Utilización de bloques multinutricionales y establecer planes de suplementación nutricional con subproductos. (melazas, residuos de cosecha, subproductos de la industria)
- ❖ Realizar una mejor redistribución de los animales por potrero.
- ❖ Utilización de follajes de plantas arbóreas: por ejemplo acacia forrajera, botón de oro, sauco, "quiebra barrigo" o "nacedero" asociada a gramíneas.
- ❖ En avicultura monitorear periódicamente las aves para detectar enfermedades virales o bacterianas.
- ❖ En porcicultura intensificar las prácticas de control de moscas
- ❖ Observar periódicamente el comportamiento de los animales.

Materia Orgánica

Si adicionas materia orgánica al suelo, las raíces aumentan la absorción de los minerales y las plantas se vuelven mas resistentes.

Beneficios:

❑ La materia orgánica es fundamental para la formación de la estructura del suelo.

❑ Posee en su constitución macro y micronutrientes en cantidades equilibradas que la planta toma de acuerdo a sus necesidades.

❑ Favorece la capacidad del suelo para almacenar agua, disminuyendo los efectos de la sequia.

❑ Aumenta la población de organismos que viven asociados con las raíces de la plantas, como las bacterias que fijan nitrógeno, micorrizas.

La aplicación de abonos orgánicos en los cultivos genera condiciones de vida saludables, mayor rentabilidad y mejor cálida de los alimentos.



Compostera

Procedimiento:

- 1). En La base de la compostera añadir 250 gr de cal agrícola o 500 gr de ceniza.
- 2). Luego una capa de 10 cm de pasto, material vegetal seco.
- 3). Agregar una capa de 10 cm con residuos vegetales frescos (picados entre 2 cm y 5 cm).

Dimensiones 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m.
Volumen compostado: 1,5 Ton.



- 4). Una capa de 10 cm de estiércol: Gallinaza, bovinaza, conejaza, cuyinaza, equinaza, ovinaza o pollinaza.
- 5). 1 Kg de miel de purga, disuelta en agua, más levadura comercial (100 – 200 gr) más 1 litro de microorganismos del monte o levadura casera.

Usos:

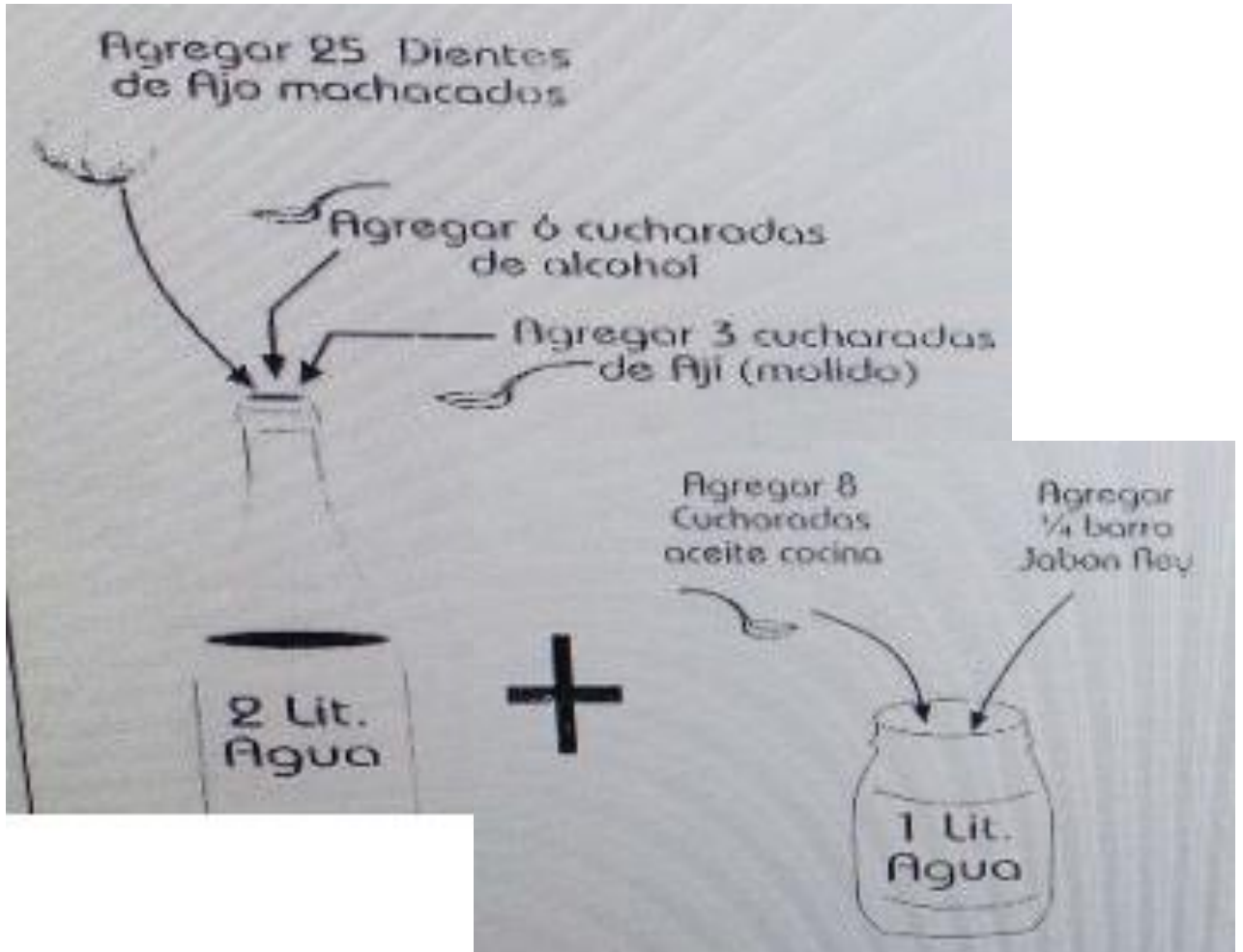
Precompostaje para alimento de lombrices de 15 a 20 días
Abono orgánico sólido 1 – 2 meses.

Aplicación:

Foliar, radicular – aporque.

Insecticida - ajidol

Controla piojos afidios y moscas blanca de hortalizas; también controla mildew y roya en frijol.



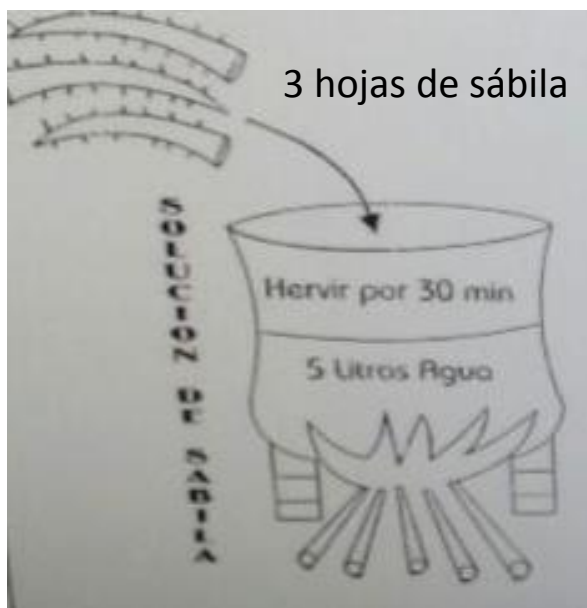
Recomendaciones : el anterior preparado se completa con agua para una bombada de 20 litros (fumigadora)

Aplicar en horas de la tarde 4pm

Fungicida biológico: purín de sábila, ortiga y ajo.

Para prevenir y controlar los hongos en la papa, tomate, pimentón, lulo y tomate de árbol especialmente la gota, protege y revitaliza a toda clase de plantas con buenos resultados en hortalizas.

Solución de sábila



Machacar

2 Kg de Ortiga y 20 dientes de ajo

+

5 litros de agua



Lo macerado se deja en reposo en la noche



Se cuela

Agregar solución de sábila

Recomendaciones: Los cristales de sábila diluidos, se mezclan con la ortiga y ajos en el momento de la aplicación.

Aplicar en días nublados o en horas de la tarde 4pm.

Victor Hugo Zúñiga
Ing. Ambiental

Boletín elaborado por:
Libardo Antonio Gurrute
Ing. Agropecuario

Andrea Collazos
Ing. Agropecuaria

Revisado por:

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