

# SISTEMA DE ALERTAS CLIMATICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS

## BOLETÍN N° 16

Febrero – Marzo - Abril



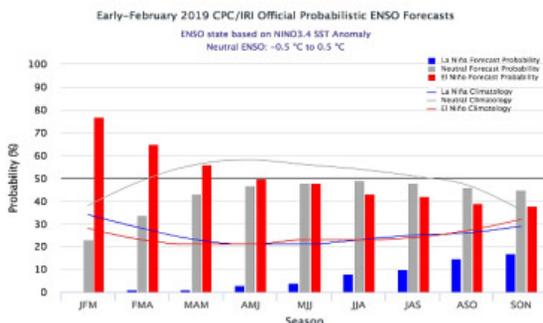
El trimestre febrero, marzo y abril corresponde a la primer temporada de lluvias para la región y que puede verse reducida ante la posible ocurrencia del fenómeno El Niño.

Oficina de Meteorología de Australia



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

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



A nivel internacional diferentes centros de investigación, monitorean la evolución hacia un fenómeno El Niño que puede consolidarse en el primer semestre del año 2019.



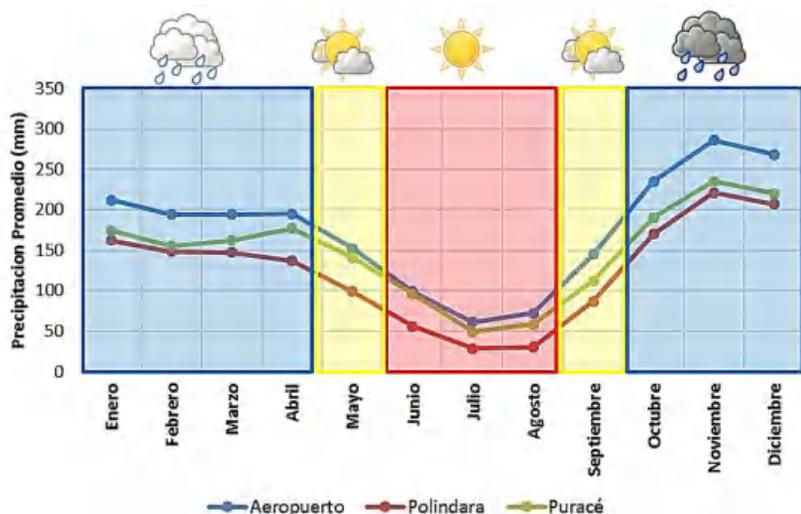
Mesa Técnica  
Agroclimática del  
departamento del  
Cauca

# Climatología de la región

Corresponde al promedio histórico de mínimo 30 años de información.

## Precipitación

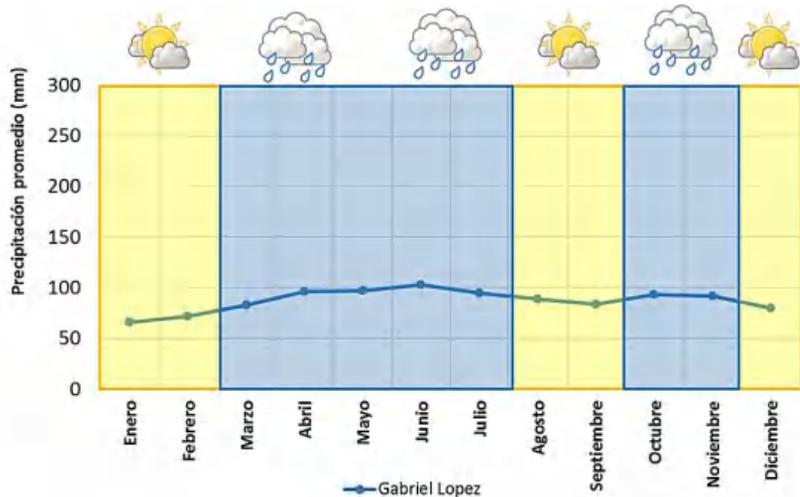
### Molino, Piedras, Pisojé y Puracé



En condiciones normales se identifican dos temporadas de lluvia y una temporada seca.

El ultimo trimestre del año es el de mayor precipitación.

### Gabriel López



Aporte permanente de humedad debido a que es una zona de páramo.

Las precipitaciones tienden a disminuir levemente para el trimestre diciembre, enero y febrero. Así como para el bimestre agosto y septiembre.

## Promedio histórico de días con lluvia para cada mes

Febrero	Marzo	Abril
12 a 16 días	16 a 20 días	16 a 20 días

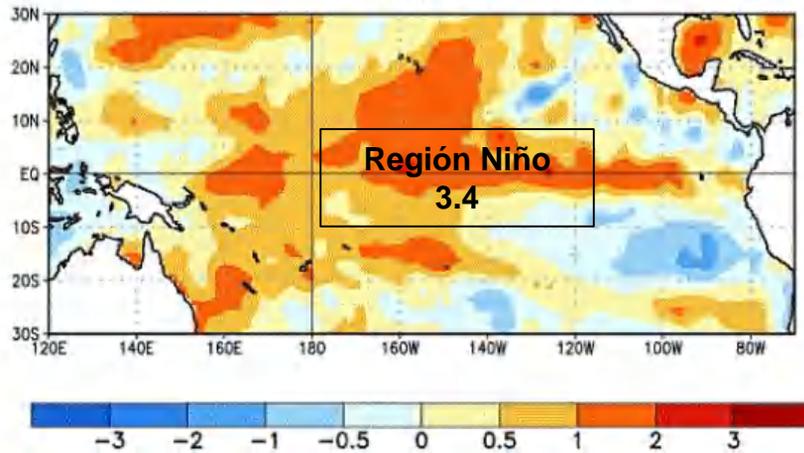
# Fenómeno El Niño

## Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar

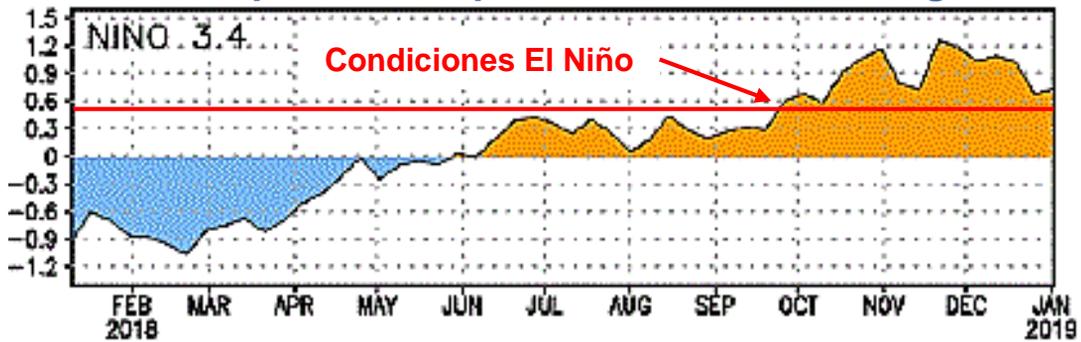
31 OCT 2018

El Niño corresponde al calentamiento anormal de las aguas superficiales del Océano Pacífico Tropical.

Desde el mes de octubre dicho calentamiento ya alcanzó las **condiciones El Niño**.



## Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar en la región NIÑO 3.4



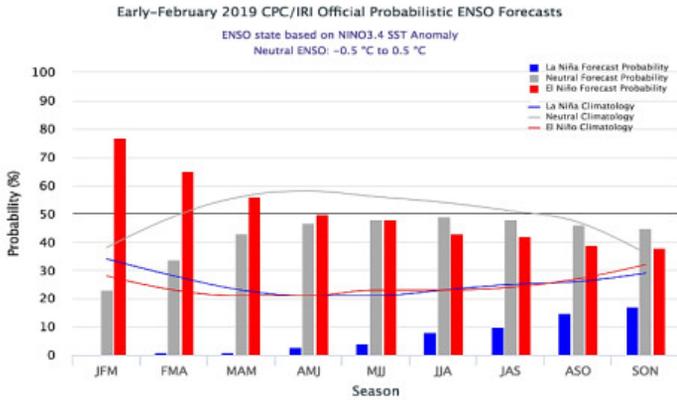
Se espera que el fenómeno El Niño se consolide hacia el primer semestre del año 2019.

## Principales efectos del fenómeno El Niño para nuestra región

- Disminución en las precipitaciones con tendencia a lluvias por debajo de lo normal.
- Reducción de la oferta hídrica en fuentes de abastecimiento.
- Déficit hídrico en los cultivos.
- Incremento de temperatura.
- Proliferación de plagas en los cultivos por la reducción en el tiempo de su incubación

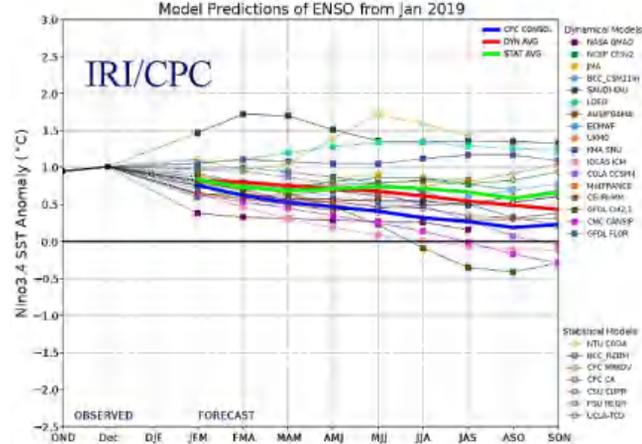
# Predicciones internacionales

## Probabilidad de ocurrencia del fenómeno El Niño



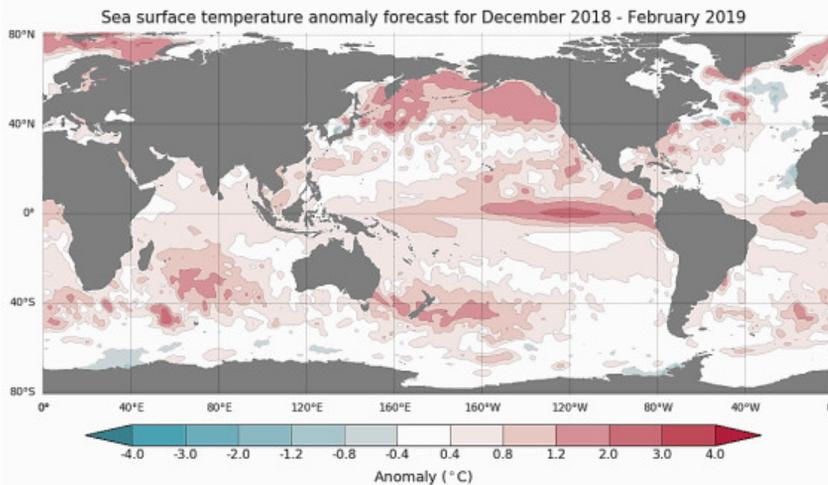
Fuente: Instituto Internacional para el Clima y La Sociedad y el Centro de Predicción Climática de la NOAA

## Modelos internacionales



Los pronósticos de los modelos internacionales muestran en general favorabilidad para el desarrollo del fenómeno El Niño con probabilidades del 70%.

## Predicción de las anomalías de la temperatura superficial del mar para el trimestre diciembre, enero y febrero.



www.bom.gov.au/climate © Commonwealth of Australia 2018, Australian Bureau of Meteorology Model run: 17/11/2018 Issued: 17/11/2018 Model: ACCESS-S1 Base period: 1990-2012

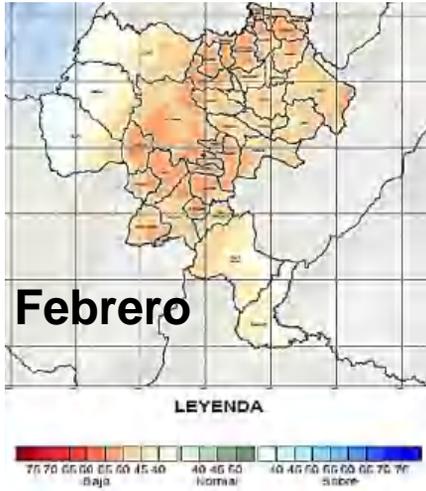
## Estado de vigilancia por fenómeno El Niño



Así mismo la oficina de meteorología de Australia anuncia que las condiciones El Niño permanecerán durante los próximos meses, por lo que se declara en estado de vigilancia.

# Predicción de la Mesa Técnica Agroclimática Cauca

Teniendo en cuenta la climatología de la región y las condiciones océano atmosféricas del Pacífico se prevén lo siguiente.



**Febrero:** Se proyectan lluvias por debajo de lo normal (déficit).

- **Molino, Piedras y Pisojé:** menos de 132 mm.
- **Puracé:** menos de 104 mm.
- **Gabriel López:** menos de 55 mm.



**Marzo:** Se espera un panorama de lluvias por debajo de los promedios (déficit).

- **Molino, Piedras y Pisojé:** menos de 145 mm.
- **Puracé:** menos de 130 mm.
- **Gabriel López:** menos de 72 mm.



**Abril:** Se esperan lluvias por debajo de lo normal (déficit).

- **Molino, Piedras y Pisojé:** menos de 143 mm.
- **Puracé:** menos de 127 mm.
- **Gabriel López:** menos de 84 mm.

## Recomendaciones

- Hacer uso racional del agua disponible y en los cultivos implementar sistemas de riego preferiblemente por goteo evitando el uso de riego por gravedad.
- No realizar quemas, en épocas de déficit de lluvias se incrementa el riesgo de ocurrencia de incendios forestales.
- Evitar la exposición directa al sol entre las 10:00 am y las 3:00 pm; hidratarse constantemente para evitar el golpe de calor.
- Las prácticas culturales en los cultivos se recomienda realizarlas antes de las 10:00 de la mañana y en la tarde después de las 3:00 pm.
- El plateo de los cultivos realizarlo de manera manual, dejando un colchón de cobertura viva natural para evitar la deshidratación del suelo dado que las altas temperaturas y bajo contenido de humedad del suelo afecta los cultivos.
- En el cultivo de café realizar la recolección de frutos de cosecha y frutos del suelo, implementar el RE-RE para evitar afectaciones por broca y realizar periódicamente evaluaciones de infestación de roya.
- Para cultivos de maíz y frijol, realizar aplicaciones de materia orgánica evitando la aplicación de fertilizantes químicos.
- En el cultivo de papa realizar aplicación de fertilizantes edáficos líquidos mezclados con microorganismos, para estimular la absorción y disponibilidad de nutrientes.
- Para las pasturas se recomienda disminuir el sobrepastoreo, dividir los potreros en cintas para evitar pérdidas por pisoteo de animales, elaborar ensilajes y bloques nutricionales.

### Boletín elaborado por:

Víctor Hugo Zúñiga  
Ing. Ambiental

Libardo Antonio Gurrute  
Ing. Agropecuario

Andrea Collazos  
Ing. Agropecuaria

Lilia Torres  
Técnico profesional  
en Gestión Ambiental