

BOLETÍN # 19

SISTEMA DE ALERTAS CLIMÁTICAS TEMPRANAS PARTICIPATIVAS



EN ESTE BOLETÍN:

- CLIMATOLOGÍA DE LA REGIÓN.
- CONDICIONES DEL OCEANO PACÍFICO
- PREDICCIONES ENOS
- PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN
- RECOMENDACIONES

El sistema de alertas climáticas tempranas participativas es una estrategia en la gestión del riesgo por fenómenos climáticos, construida con comunidades de las cuencas abastecedoras de agua para Popayán

FUENTES DE INFORMACIÓN



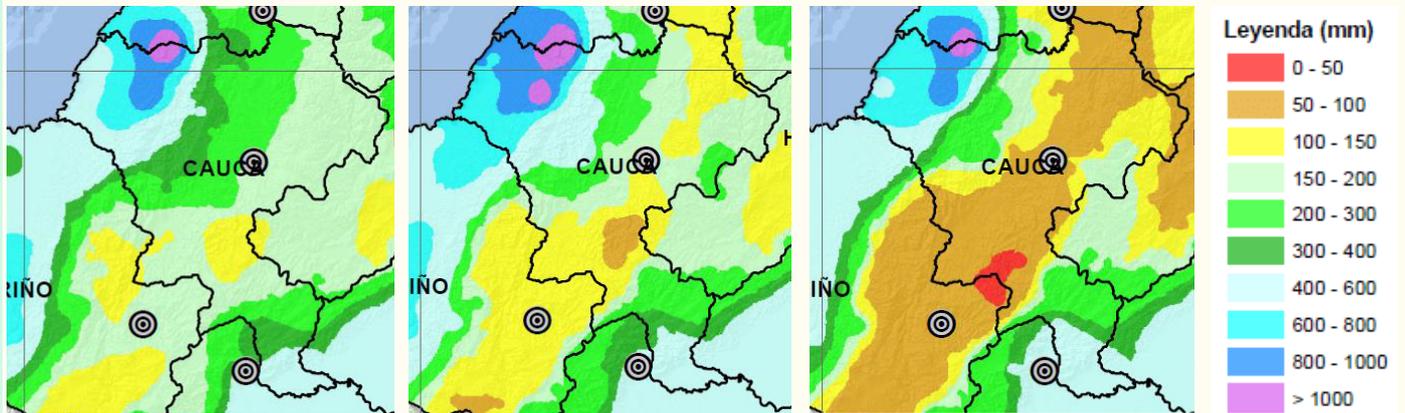
Red comunitaria
de monitoreo
climático local

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN

ABRIL

MAYO

JUNIO



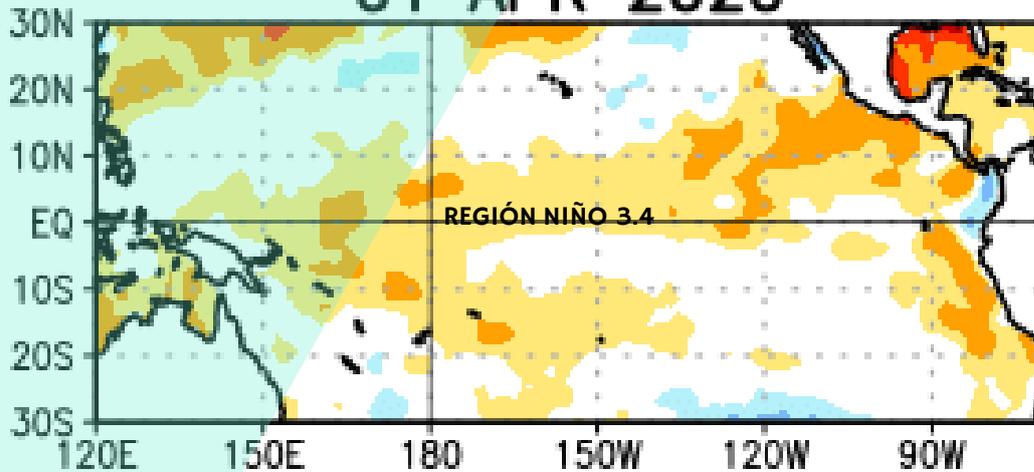
ABRIL: Hace parte de la primera temporada lluviosa del año. Se presentan ingresos de masas húmedas por el sur del continente que favorecen la lluvias, con precipitaciones entre 150 y 200 milímetros

MAYO: se incrementan las precipitaciones con respecto al mes de abril. Se obtiene valores de precipitación entre 100 y 200 milímetros.

JUNIO: Se prevén precipitaciones entre 50 y 150 milímetros.

CONDICIONES EN EL MES DE ABRIL PARA EL OCÉANO PACÍFICO

01 APR 2020

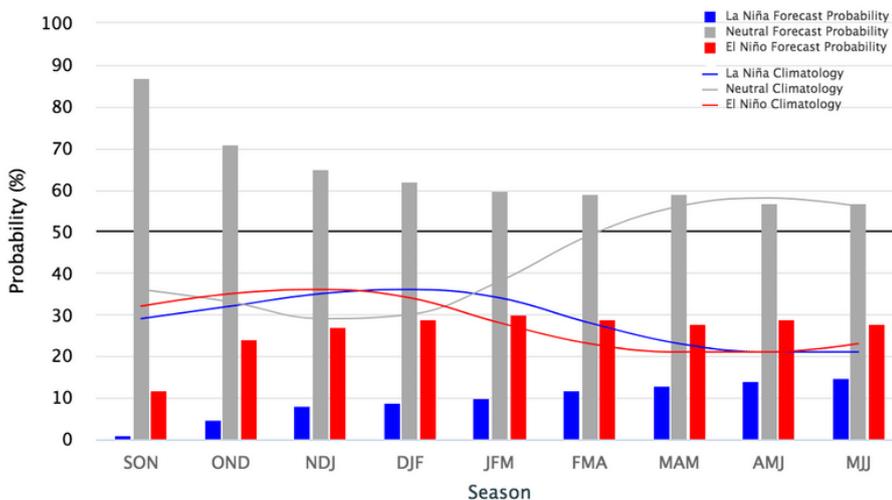


La temperatura superficial del Océano pacífico se presentan entre neutrales y ligeramente cálidas

PREDICCIÓN

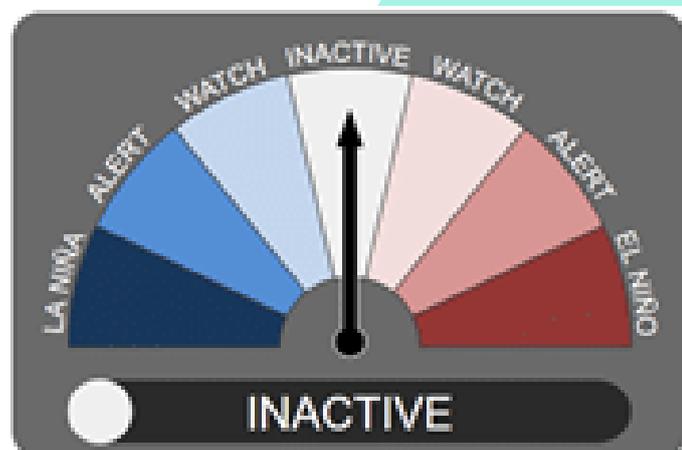
Early-October 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



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

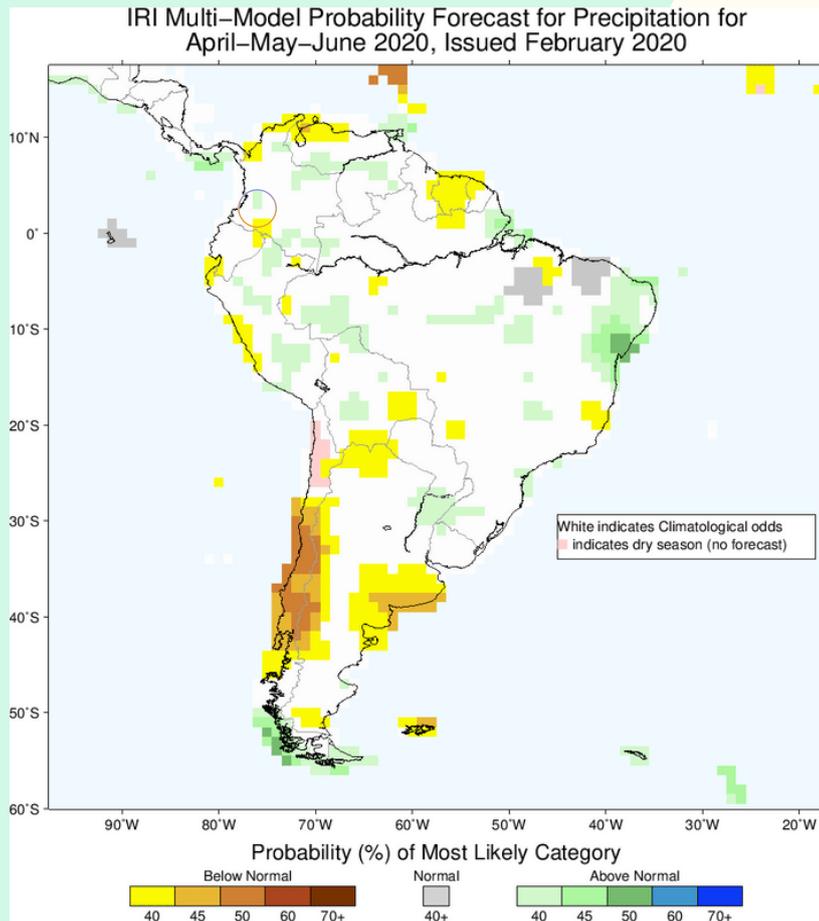
OFICINA METEOROLÓGICA DE AUSTALIA



Para los próximos meses predominaran condiciones neutrales en las temperaturas del Pacífico Tropical, por lo que se descartan eventos como El Niño o La Niña.

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

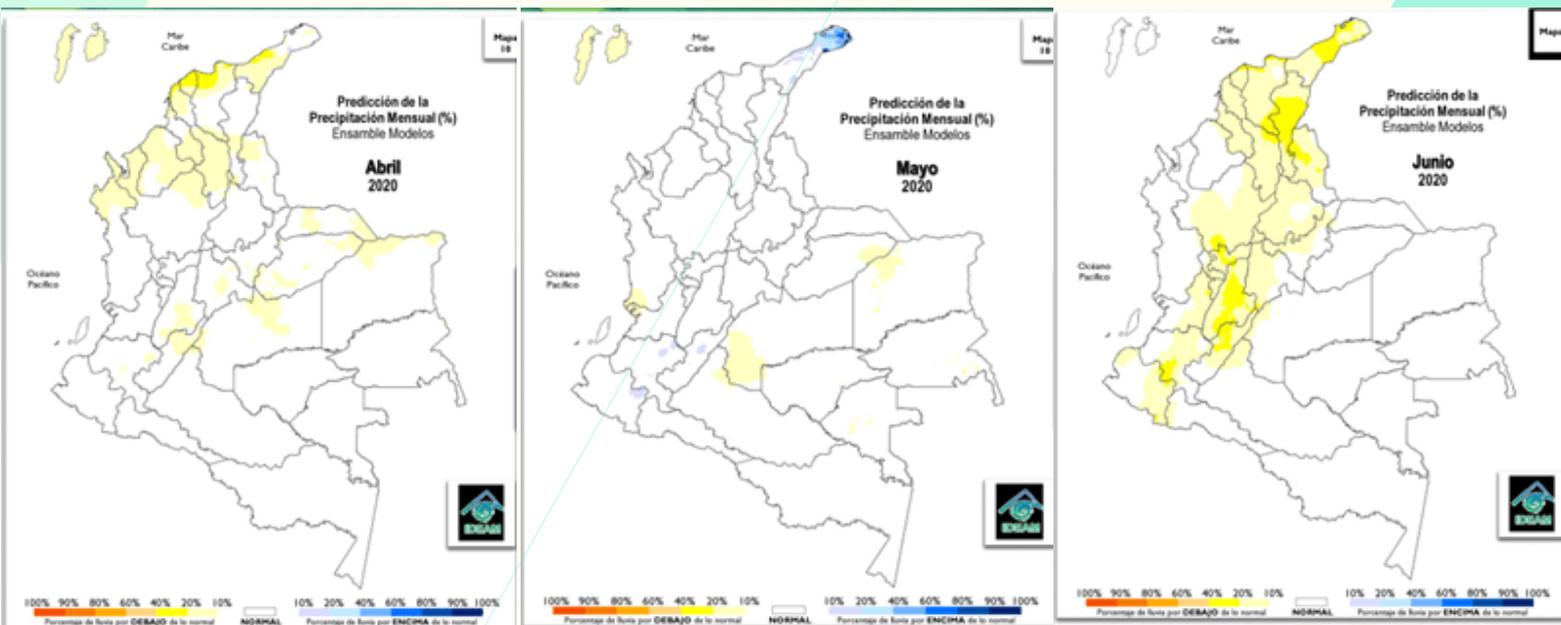
PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS PRÓXIMOS MESES



Los modelos internacionales prevén para los meses de abril y mayo condiciones de lluvia normales para nuestra región.

FUENTE DE DATOS: ECMWF, IRI

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ABRIL-MAYO- JUNIO



De acuerdo al IDEAM en los meses de Abril y Mayo se esperan condiciones de lluvias normales valores climatológicos históricos de 100 y 200 mm. Durante el mes de Junio se presentaran lluvias por debajo de los promedios normales 100 mm .

RECOMENDACIONES GENERALES

Por la temporada de lluvias se pueden presentar emergencias a las que debes estar atento, por eso:

EN CASO DE:

TORMENTAS ELÉCTRICAS

- Manténgase dentro de la vivienda y desconecte los aparatos eléctricos.
- Si está en campo abierto, busque un refugio inmediatamente, Si no hay ningún lugar de refugio, póngase en cuclillas, tápese los oídos, evite el menor contacto con el suelo, esto le ayudará a ser menos vulnerable.
- Verifique que no haya árboles en mal estado, que puedan caer fácilmente. Aléjese de los árboles grandes y aislados en el campos
- Evite tener elementos metálicos de gran proporción en patios o solares.
- Evite la cercanía a estructuras metálicas
- Aléjese de ríos y lagos.
- Informe a las empresas de servicios sobre caídas de cables y postes.
- Si existen personas afectadas, busque ayuda de emergencia de inmediato.

CRECIENTE SÚBITA

- Si la comunidad observa que esta lloviendo muy fuerte y el caudal del río esta aumentando, deben salir de esta zona y dar aviso enseguida a las autoridades competentes.
- Ubicarse en puntos seguros.
- No ingresar al río.
- Permanecer en lugares altos.
- Evitar caer en pánico y mantener la calma

DESLIZAMIENTOS

- Identifique las áreas con amenazas de deslizamientos o derrumbes.
- Construya o habite en zonas segura
- Evite la tala de árboles y la quema de estos.
- Realice un plan de emergencia familiar.
- Estudie rutas alternativas para su evacuación.

RECOMENDACIONES GENERALES

Teniendo en cuenta la emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional a causa de la pandemia por COVID 19

NO OLVIDES ESTAS RECOMENDACIONES



JUNTOS PREVENIMOS EL CONTAGIO DEL NUEVO CORONAVIRUS COVID-19.

La Organización Mundial de la Salud (OMS)

RECOMIENDA:

- 1. Lávate** las manos **frecuentemente** con agua y jabón o **alcohol en gel.**
- 2. Al toser o estornudar,** cúbrete con la **parte interior** del codo o con un **pañuelo desechable** y enseguida descártalo y lava tus manos.
- 3. Ante cualquier síntoma de fiebre, tos y dificultad** para respirar, ¡**acude al médico!**
- 4. Evita** los lugares **cerrados y concurridos,** así como el **contacto directo** con personas que **presenten síntomas.**
- 5. Evita** el **consumo** de **productos animales crudos o poco cocidos.**

TOMA CONCIENCIA

<https://twitter.com/gobqro/status/1237767469768626178o>

QUÉDATE EN CASA

EN CASO DE EMERGENCIA, TÚ INFORMACIÓN ES MUY IMPORTANTE

- Avisa a las autoridades competentes.
- Si usted forma parte de la red de vigías comunitarios, comuníquese con el Sistema de Alertas Tempranas SAT de la Alcaldía Municipal

COMUNICATE



Ofician de Gestión del Riesgo del Municipio de Popayán. celular: 3202397449

-  Policía 123
- Defensa Civil 144
-  Cruz Roja 132
-  Bomberos 119
-  Ejército 146
-  Acueducto 116

RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS

Ante los pronósticos climáticos las labores de preparación de suelos y siembras pueden realizarse con normalidad.

- Teniendo en cuenta que entre los meses de abril y Junio se siembra, lo anterior permitirá a los productores la planificación de sus labores (preparación de terreno, siembra, fase vegetativa y reproductiva de los cultivos).
- Se recomienda realizar las siembras a partir de la tercera semana del mes de Abril.
- Al incorporar materia orgánica para el desarrollo de los cultivos asegúrese que esta esté bien descompuesta.
- Ante el incremento de las lluvias evite problemas de erosión implementando técnicas de conservación de suelos
- Debido al aumento de las lluvias y humedad relativa es necesario hacer manejo preventivo de hongos que ocasiona enfermedades en los cultivos
- Las lluvias intensas y prolongadas ocasiona en el suelo lavado por escorrentía, cuando no se realiza preparaciones adecuadas del suelo
- Realice un manejo adecuado de aguas lluvias para la conservación del suelo y prevención de deslizamientos ante la presencia de lluvias aisladas, fuertes y corta duración
- Existe la probabilidad de eventos de lluvia intensos de corta duración, por lo que debe adoptarse medidas de conservación y prevención de erosión

MANEJO DE AGUAS: construcción de drenaje de aguas lluvias en la parcela para disminuir la posibilidad de enfermedades en los cultivos cosechas, almacenamiento de agua



MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO: Se deben implementar acciones de conservación de suelo con manejo de arvenses, coberturas, uso adecuadas herramientas manuales para la preparación



«LA AGRICULTURA ORGÁNICA ES VIDA Y PROGRESO PARA EL CAMPO

DENSIDAD DE SIEMBRA: numero de plantas que na a crecer en un terreno determinado, se debe tener en cuenta numero de plantas, comportamiento del cultivo , humedad relativa, precipitación y manejo fitosanitario.



FECHA DE SIEMBRA: Planear las siembras y usar variedades tolerantes a plagas o enfermedades teniendo en cuenta los pronósticos climáticos para las épocas de desarrollo del cultivo,



RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS DE LOS CULTIVOS

Frijol (*Phaseolus Vulgaris*) temperatura optima de 15 a 25°C, precipitación 350 a 400mm durante el periodo, ciclo corto de 70 a 120 días, suelos profundos y fértiles con buenas propiedades físicas pH 5.5 a 6.5

Arveja (*Pisum sativum* L) cultivo de ciclo corto de 120 a 150 días temperatura optima 16 a 25°C, precipitación 350 a 400 mm/durante el periodo, suelos profundos y fértiles con buenas propiedades físicas pH 5 a 6.5

Zanahoria (*Daucus carota*) cultivo bastante exigente en agua, periodo vegetal de 120 a 150 días, planta muy rustica, temperatura 16 a 18°C, responde bien a suelos entre pH 5.8 a 7, el cultivo exige la rotación buena cantidad de materia orgánica.

Acelga (*Beta vulgaris*) planta anual de ciclo largo, clima templado 15 a 25°C, muy sensible a los cambios bruscos de temperatura, suelos profundos y arcillosos, HR del 60 a 90%.



«LA AGRICULTURA ORGÁNICA ES VIDA Y PROGRESO PARA EL CAMPO

Lechuga (*Lactuca sativa*) suelos sueltos francos que retengan humedad con alto contenido de materia orgánica, temperatura 17 a 20°C, HR 60 a 80%, pH neutro 6.5 a 7.2, planta muy sensible a la falta de humedad, la sequía la afecta gravemente, suelos con buen contenido de M.O. responde muy bien.

Tomate (*Solanum lycopersicon*) cultivo anual, temperatura 20 a 30°C, H.R 60 a 80% es un cultivo muy exigente en suelos sueltos arcillosos ricos en M.O, pH ligeramente ácidos, cultivo tolera salinidad tanto en agua de riego como en el suelo

Coliflor–brócoli se desarrollan bien en temperaturas 20 a 24°C, en suelos con tendencia a la acidez responde bien pH 6.5 a 7, el ciclo del cultivo está relacionado con las condiciones climáticas de la zona.



RECOMENDACIONES ESPECIFICAS PARA LOS CULTIVOS DE PASTOS

1. Realizar asociación con otras especies de crecimiento rastrero, arbustivo y arbóreo, lo que permite buenas ganancias de peso y mayor disponibilidad de forrajes para el ganado; Ejemplo, maní forrajero (*Arachis pintoi*) con el pasto braquiaria (*Brachiaria* spp.), el botón de oro (*Tithonia diversifolia*), las leucaenas (*Leucaena leucephala* Lam. o *Leucaena diversifolia* Schlecht.) y el aliso (*Alnus acuminata*) en clima templado.
2. Implementar sistema silvopastoril con especies forestales para proteger el suelo, mejorar procesos de infiltración de agua y regular la temperatura ambiente y del suelo.

«LA AGRICULTURA ORGÁNICA ES VIDA Y PROGRESO PARA EL CAMPO»

3. Realizar abonamiento orgánico, aplicación de cales u otras enmiendas y/o la fertilización edáfica aprovechando la buena humedad que tiene el suelo para nutrir los pastos

4. Disminuir el sobrepastoreo, bajando la carga animal por potrero y con prácticas de rotación para evitar el daño del terreno, con periodos de ocupación menores de siete (7) días y entre 30-45 días de descanso.

5. Si se requiere disminuir la carga, descartar primero los animales que hayan mostrado menor rendimiento

6. No permitir el acceso de los animales cuando los pastos tengan una altura menor de 10 a 19 centímetros y hasta que alcancen una altura mínima de 20 a 30 centímetros.



«LA AGRICULTURA ORGÁNICA ES VIDA Y PROGRESO PARA EL CAMPO»