

Jabio Martínez
PHOTOGRAPHER

BOLETÍN

AGROCLIMÁTICO

Regional Nariño

V Mesa Técnica Agroclimática de Nariño

Edición 5

Mayo de 2018

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) y el Boletín Agroclimático son una iniciativa del gobierno nacional que dirige al departamento de Nariño hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima. Este boletín se desarrolla con el apoyo de la **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura- FAO**, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) y el apoyo de las instituciones del sector agropecuario de la región.

Entidades participantes en la V Mesa Técnica Agroclimática (M.T.A.) de Nariño:



2

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

M.T.A Y EL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO DE LA REGIONAL NARIÑO:

Con gran satisfacción se adelantó la **V Mesa Técnica Regional de Nariño** el pasado **24 de abril de 2018** en las instalaciones de **Contactar** en Pasto, entidad a quien agradecemos por ser nuestros anfitriones en esta y las sesiones anteriores. En esta ocasión nos hemos vinculado con la **Mesa Regional de Cambio Climático en el departamento de Nariño**, con el fin de aunar esfuerzos y articular las diferentes entidades que nos encontramos trabajando en pro del manejo de la información climática.

La vinculación de instituciones regionales y locales que entienden la importancia de *conocer, divulgar y tomar decisiones* basadas en información climática

es clave para la sostenibilidad del territorio y la competitividad del departamento. El conocimiento de *las amenazas climáticas* nos permitirá entender y gestionar el *riesgo climático y agroclimático* con el fin de reducir los impactos adversos y sacar el mejor provecho en los momentos oportunos, además de fortalecer el trabajo conjunto entre los sectores públicos, privados, de investigación y los medios de comunicación, de manera que se favorezca el desarrollo de programas de adaptación y mitigación frente al cambio climático y el manejo de la información de la variabilidad climática.

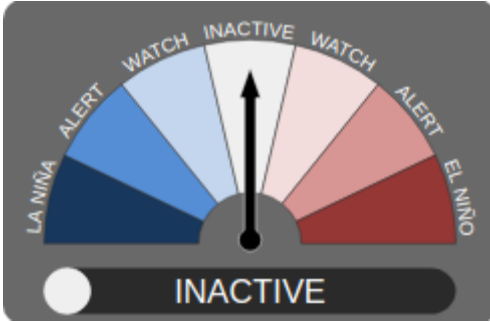
La M.T.A. es liderada en Nariño por FAO, con el apoyo con Gobernación de Nariño y la Corporación Contactar y se reúne de forma mensual con el fin de entregar la información climática para los próximos meses.



**V Mesa Técnica Agroclimática regional Nariño.
Analizando el clima para beneficio de los productores.**



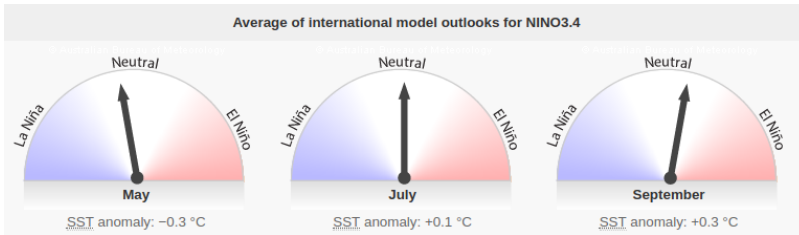
1. Variabilidad Climática Interanual (El Niño Oscilación del Sur – ENOS-)

Condición actual del fenómeno ENSO	
	<p>A pesar de que actualmente la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el océano pacifico, todavía presenta un leve enfriamiento anómalo en el sector Niño 3.4, las condiciones atmosféricas son neutrales y no se prevén alteraciones por causa de este fenómeno.</p> <p>Las probabilidades de formación del fenómeno ENOS en su fase de La Niña, han disminuido y se espera una transición hacia su fase neutra en un 70% hacia el trimestre mayo-junio-julio.</p>

La información más reciente mensual para el Índice Oceánico del Niño (ONI) en la región Niño 3.4, evidencia un registro de anomalía de -0.6°C en la Temperatura Superficial del Mar (TSM) para febrero y marzo, mientras los trimestres DEF y EFM registraron -0.9 y -0.8°C , respectivamente, según datos de la oficina meteorológica de Australia.

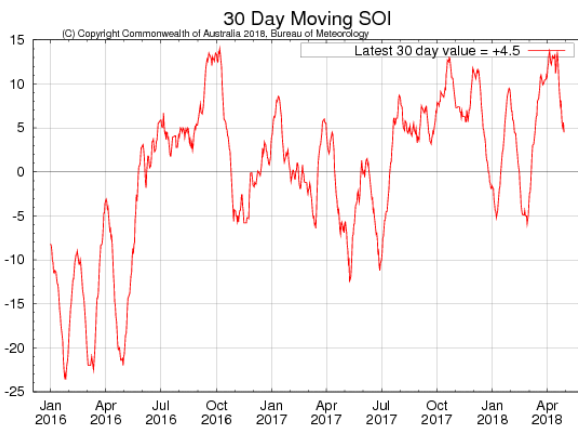


Pronóstico del ENOS para próximos meses



El pronóstico de la **TSM** en la cuenca El Niño3.4, dado por los grandes centros de modelamiento internacional, evidencia para los próximos meses un fenómeno ENOS en su fase Neutra, dada la característica de calentamiento progresivo que se viene presentando y que seguramente continuará en buena parte de 2018.

Condición actual de la atmósfera – Índice Oceánico del Sur (SOI)

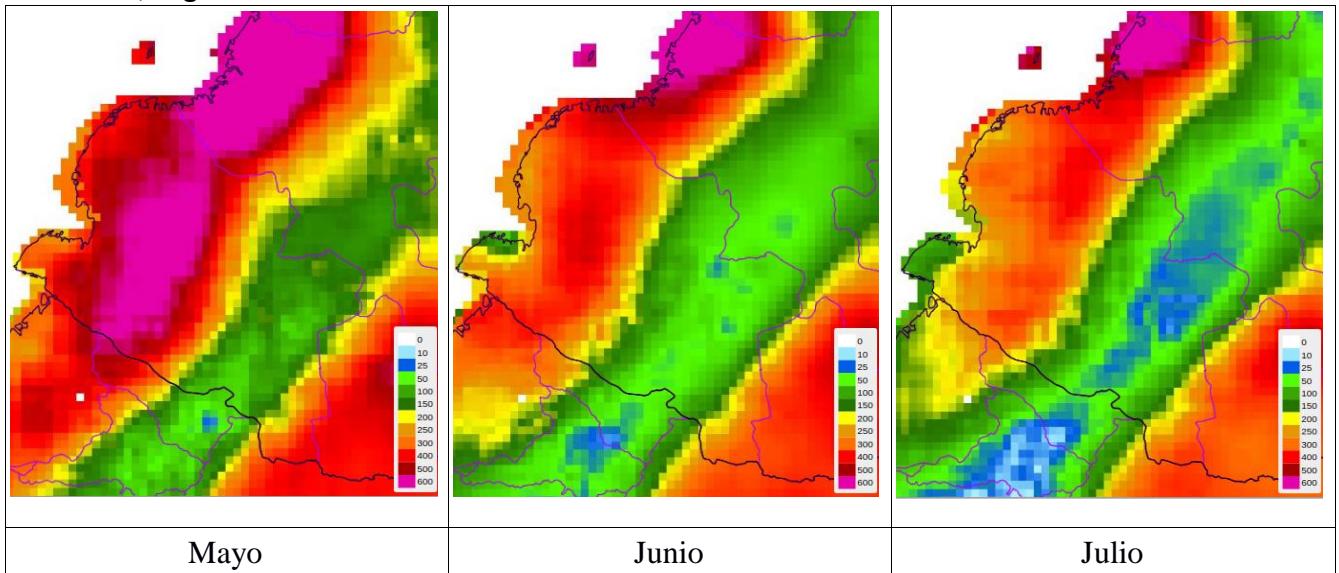


Este indicador nos habla del desarrollo e intensidad de un fenómeno ENOS, en donde su valor numérico determina la intensidad del fenómeno y su permanencia el desarrollo, debido a condiciones anómalas de la atmósfera. Un valor permanente por encima de +7 indica un fenómeno La Niña y un valor permanente por debajo de -7 evidencia una condición El Niño.

En este momento el SOI se encuentra en su condición normal (últimos 30 días con promedio de +4.5) y durante los últimos 3 meses el SOI ha estado oscilando alrededor de su condición neutral (entre +7 y -7), con algunas alteraciones por encima de +7 que no han sido sostenidas en el tiempo. Por lo anterior, no se esperan aumentos o disminuciones importantes en los valores de precipitación debido a este fenómeno al no tener una condición atmosférica claramente alterada.

2. Climatología de precipitación: Mayo – Junio - Julio

Los siguientes gráficos presentan la climatología de precipitación acumulada para los siguientes tres meses, según la escala de colores.



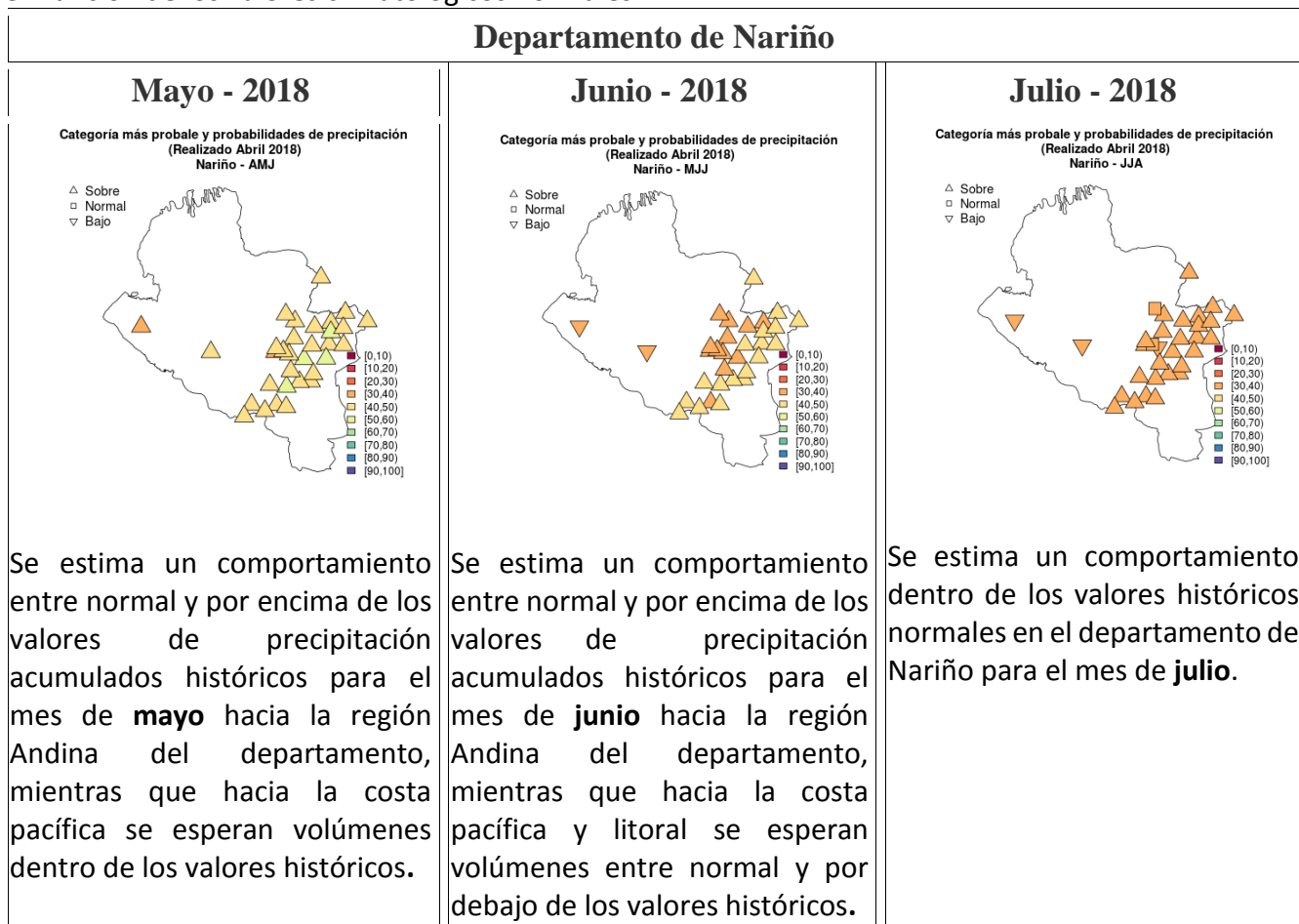
De acuerdo a la climatología de la región, **mayo** es el segundo mes de la primera temporada de lluvias en la región Andina, con volúmenes históricos de precipitación muy altos hacia la costa y litoral pacífico en un rango entre los 300 y 900mm, llegando hasta el centro del departamento, donde comienza la zona de montaña o Andina, la cual por su parte, presenta volúmenes mucho menores en un rango de 50 a 200mm. Del otro lado, hacia el sur del departamento (piedemonte amazónico) se presentan volúmenes de precipitación altos en rango entre los 200 y 400mm.

Por su parte el mes de **junio**, presenta un patrón climático similar a los dos meses anteriores (abril y mayo), pero con volúmenes menores. Hacia la costa pacífica volúmenes entre los 150 y 300mm, mientras que hacia el litoral pacífico en rango entre los 300 y 500mm, llegando hasta el centro del departamento, donde comienza la zona andina, la cual presenta volúmenes en un rango de 25 a 200mm. Del otro lado, hacia el sur del departamento (piedemonte amazónico) se presentan volúmenes de precipitación altos en rango entre los 200 y 300mm.

Por último, en **julio** la tendencia es similar a junio, pero con volúmenes aún menores, siendo el mes central de la temporada seca de mitad de año en la región Andina.

3. Predicción Climática de precipitación: Mayo – Junio - Julio

Los siguientes gráficos presentan las probabilidades de encontrar la alteración de la precipitación en función de los valores climatológicos normales.



4. Recomendaciones para el sector agropecuario

4.1. Federación Nacional de Cereales - FENALCE

Teniendo en cuenta la predicción climática para la zona alto andina del Departamento de Nariño, probablemente en el mes de mayo pueden presentarse lluvias moderadas hasta la primera quincena, posteriormente disminuirán, en ese sentido se recomienda a los productores de maíz, trigo, cebada y frijol no realizar actividades de siembra porque desde este mes las precipitaciones no alcanzarían a cumplir con las necesidades hídricas de estos cultivos. Sin embargo, es pertinente que los productores aprovechen estas posibles lluvias para aplicar fertilizantes principalmente de fuentes nitrogenadas, de magnesio y azufre dirigidas a cultivos que en el caso de trigo y cebada que están en etapa de macollamiento y encañazon por lo tanto es necesario que en estas fases de desarrollo se aplique el 50 y 30% del nitrógeno que el productor aplique por la rápida asimilación se debe utilizar como fuente de este nutriente urea ojala regarla en horas de la tarde, siempre y cuando el suelo tenga humedad adecuada, lo mismo se recomienda para cultivos de maíz en clima medio y cálido que se encuentran en etapas entre V2 y V6, de igual manera las posibles lluvias también favorecerán la emergencia y desarrollo de arvenses de hoja ancha y angosta, por lo tanto los productores tienen que estar atento para el control integral que puede hacerse mediante paleos superficiales o con herbicidas siempre y cuando las plantas diferentes al cultivo no estén desarrolladas.

Para el caso de las leguminosas la época húmeda puede causar amarillamiento y manchas foliares como antracnosis, ascochyta por lo tanto el monitoreo y el uso de fungicidas preventivos en mezcla con coadyuvantes es una buena medida de manejo en estados iniciales de estos cultivos.

Se continua reiterando a los productores de maíz en este caso de clima comprendido entre los 2.000 – 2.300 msnm cuyos cultivos actualmente están en madurez plena, realizar oportunamente la cosecha y no dejar en campo por periodo largo, porque las lluvias y humedad relativa afectaran las mazorcas y el grano.



4.2. F.A.O - Regional Nariño

Teniendo en cuenta las predicciones para el trimestre y ante la posibilidad de que las condiciones de precipitación se incrementen levemente, se dan las siguientes recomendaciones para los cultivos predominantes en los municipios de la zona Norte de Nariño donde hacemos presencia (Los Andes - Sotomayor, Cumbitara, Policarpa, Leiva y Taminango y Samaniego en la zona centro del Departamento).

Plátano, Banano:

- ✓ Hacer labores de deshoje sanitario, desguasque y deshije oportuno con una adecuada desinfección de las herramientas.
- ✓ Construcción y mantenimiento a los drenajes superficiales.
- ✓ Instalación de trampas para insectos (Picudo negro).
- ✓ Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- ✓ Incrementar las labores de tutorado y amarre para evitar el volcamiento de las plantas.

Leguminosas (Frijol, Maní):

- ✓ Implementar monitoreo constante de la proliferación de enfermedades fungosas en cultivos establecidos.
- ✓ Aplicación de fertilizante (8-0-10 +Boro y cobre) para potenciar el llenado de grano.
- ✓ Secar y almacenar adecuadamente las semillas para las próximas siembras, en lo posible realizar algún tipo de tratamiento con insecticida y fungicida.
- ✓ Realizar un adecuado control de malezas para evitar pudrición de las plantas y frutos.
- ✓ Hacia el final del trimestre se presentaran las épocas de cosecha por lo que se recomienda evaluar la necesidad de adelantar las labores de cosecha en frijol.

Limón Tahití, Pérsico:

- ✓ Realizar podas de formación y sanitarias para evitar la proliferación de enfermedades fungosas.
- ✓ Hacer una adecuada desinfección de herramientas y cicatrización de los cortes.
- ✓ Programar mantenimiento de drenajes e implementación de nuevos drenajes con el fin de evitar problemas sanitarios radiculares.
- ✓ Secar, limpiar y almacenar adecuadamente el fruto cosechado.
- ✓ Monitorear permanentemente la presencia de insectos plagas en los cultivos y determinar niveles de infestación.
- ✓ Aplicar protocolos de manejo integrado de plagas y enfermedades.
- ✓ En siembras nuevas dejar el plantón ligeramente levantado para evitar el encharcamiento.

Maracuyá:

- ✓ Implementación de drenajes para evitar la proliferación de hongos.



- ✓ Adelantar podas sanitarias de forma adecuada y oportuna.
- ✓ Desinfectar adecuadamente las herramientas y cicatrizar adecuadamente los cortes.
- ✓ Monitorear permanentemente e la presencia de insectos plagas en los cultivos y determinar niveles de infestación.
- ✓ Aplicar protocolos de manejo integrado de plagas y enfermedades.

Lulo:

- ✓ Fortalecer los programas de fertilización.
- ✓ Implementación de drenajes para evitar la proliferación de hongos.
- ✓ Realización de podas sanitarias.
- ✓ Realizar una adecuada desinfección de herramientas y cicatrización de los cortes.
- ✓ Monitorear permanentemente e la presencia de insectos plagas en los cultivos y determinar niveles de infestación.
- ✓ Aplicar protocolos de manejo integrado de plagas y enfermedades.
- ✓ Hacer aplicaciones preventivas de fungicidas orgánicos (Caldo sulfocálcico y Caldo bordelés).

Café:

- ✓ Cosechar oportunamente los frutos maduros, sobre maduros y secos.
- ✓ Realizar un beneficio oportuno y eficiente del grano cosechado.
- ✓ Disponer de los materiales e infraestructuras necesarias y adecuadas para el secado del grano.
- ✓ Almacenar adecuadamente el grano seco.
- ✓ En caso de no contar con las condiciones óptimas para el secado, evaluar la posibilidad de comercializar el café sin secar.

Editorial Boletín agroclimático NARIÑO

Convocatoria y Coordinación: Ernesto Sánchez - F.A.O. Nariño
Coordinador Proyecto Mesas Agroclimáticas: Jorge Plazas – FAO
Iniciativa Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural: Nelson Lozano
Entidad Anfitriona: Corporación Contactar

Contenidos en esta edición:

Predicciones Climáticas: Freddy Grajales – Meteorólogo F.A.O.

Recomendaciones para el sector agropecuario:

Ing. Agrónomo Jesús Muriel: FENALCE

Ing. Agrónomo Julian Andres Pulgarin: FAO Nariño

Diseño y diagramación:

Freddy Grajales – FAO

Foto portada: Cañón de Juanambú – Fotógrafo: Fabio Martínez -
Panorámica de la región de Ipiales