Julio
2021
Edición 40

El campo es de todos | Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE NARIÑO

Foto: Jhon H. Arboleda – FAO-Colombia

Gobernación de Nariño
¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!

porkcolombia

SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FAO
FIAT PANIS

Corponariño
Conserva la vida

Fundesurco Nariño

IRI

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Mesa Técnica Agroclimática de Nariño

IDEAM

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación

Seguimiento Climático Junio

Fenómenos de Variabilidad Climática

Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre

Recomendaciones Agrícolas

Alertas Ambientales

Editorial

Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Nariño, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario.

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.

Seguimiento Climático Junio

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en la subregión de Guambuyaco (0 – 50 mm).
	Las precipitaciones más altas se presentaron en zonas puntuales de las subregiones Pacífico Sur, Telembí y Pie de Monte Costero (600 – 1.000 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento de Nariño para el mes de junio.

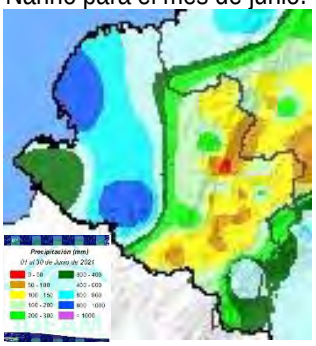
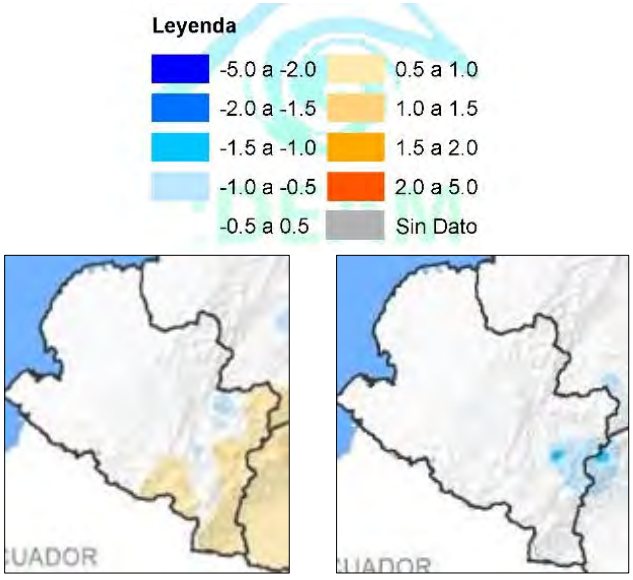


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2021

Lluvias cercanas a lo normal en las subregiones de Sanquianga, y gran parte de Telembí. Lluvias por encima de lo normal en La Cordillera, Guambuyaco, Abades, Occidente, Sabana, centro-occidente de Obando y Piedemonte Costero.

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas registradas en el mes.



Temperatura Máxima (a) Temperatura Mínima (b)

Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima en junio 2021

En general, la temperatura máxima presento valores cercanos a lo normal en gran parte del departamento, a excepción de zonas puntuales de las subregiones de Río Mayo, Juanambú, Centro y Obando, con rangos de 0.5 a 1.0°C por encima de la climatología (Figura 2a).

La temperatura mínima presento anomalías por encima de lo normal entre 0.5 a 1.0°C en la subregión de Centro sobre sectores del este .

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – La Niña

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **"El** evento La Niña 2020-**2021" ha llegado a su fin.** Como ya se tenía pronosticado el sistema océano atmósfera regreso a condiciones neutrales, fase que podría persistir durante junio-agosto con una probabilidad del 67% (Figura 3).

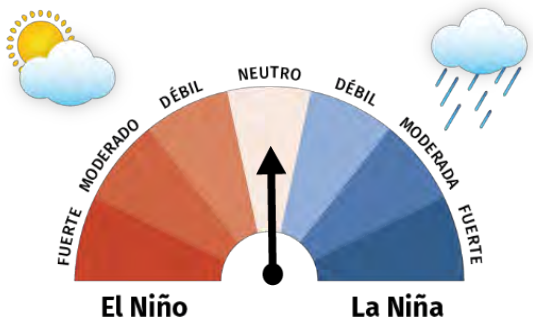


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacifico Tropical a partir del mes de septiembre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC se estima un enfriamiento paulatino a partir de agosto hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se muestra en la figura 4.

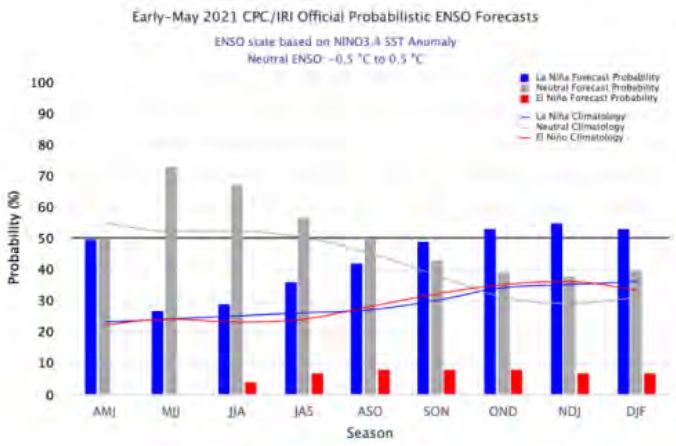


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continua con el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática Intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde es posible evidenciar la prevalencia de las condiciones subsidentes (inhibición de lluvias) con una leve influencia en la precipitación del país en el mes.

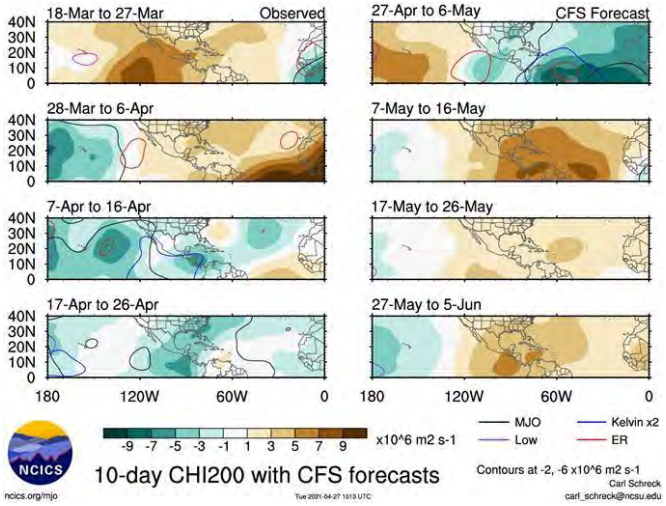
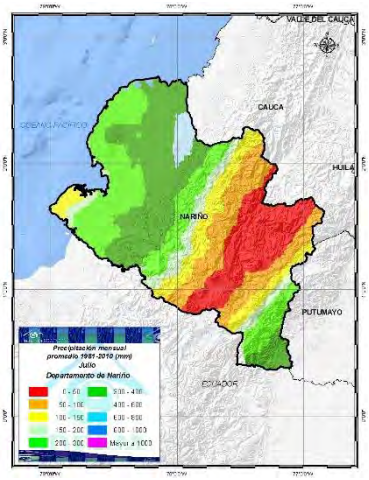
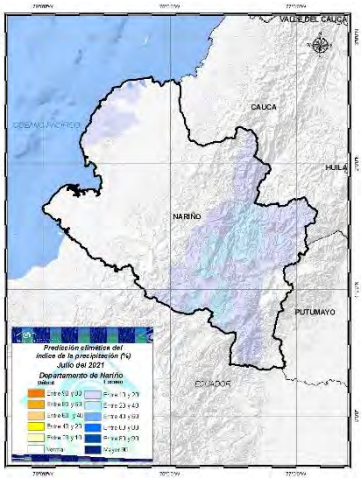
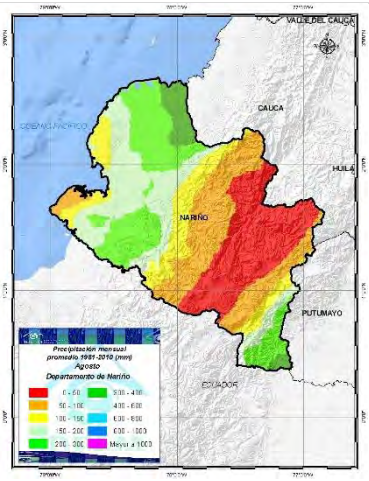
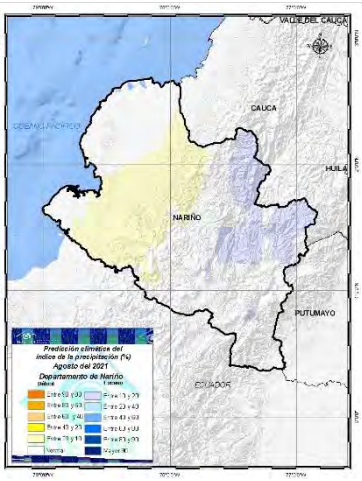
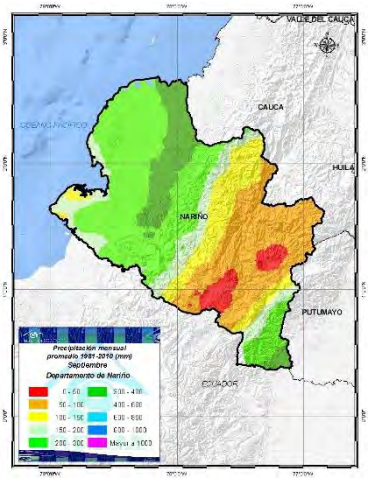
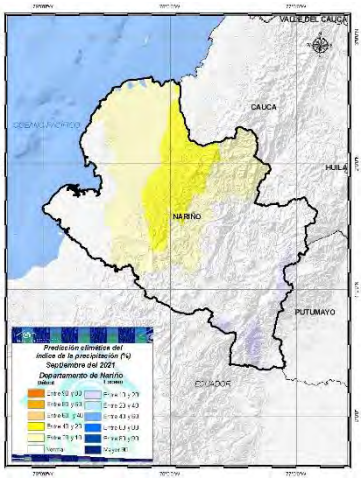


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional

Se observa además una tendencia a mediano plazo hacia la prevalencia de condiciones de subsidencia en el territorio.

Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Julio	 *Figura 6a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 6b. Índice Precipitación*	Durante julio las lluvias disminuyen respecto al mes anterior, sin embargo, en las regiones de Telmebí, Sanquianga y Pacífico Sur se presentan valores de hasta 600 mm. Los volúmenes más bajos (0 - 50 mm) se presentan al oriente, especialmente en la subregión de Cordillera, Guambuyaco, Andes y Piedemonte Costero (Figura 6a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, en las subregiones ubicadas sobre la cordillera occidental y este del departamento. (Figura 6b). Se estiman lluvias acordes a la climatología sobre las subregiones de Sanquianga, Telembí y Pacífico Sur (Figura 6b).
Agosto	 *Figura 7a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b. Índice Precipitación*	El mes de agosto se caracteriza por presentar aumento en las condiciones de lluvia de la zona, los mayores volúmenes se registran en las subregiones de Telembí, Saquinga y Pacífico Sur. Los menores se registran especialmente en el altiplano nariñense (Figura 7a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal al oriente, sectores de Río Mayo, Juanambú, Cordillera, Pasto y Abades (Figura 7a). Se prevén lluvias ligeramente por encima de lo normal en algunas zonas de Telembí, Pacífico Sur y Sanquianga (Figura 7b).
Septiembre	 *Figura 8a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b. Índice Precipitación*	En septiembre aumentan las precipitaciones, siendo los volúmenes más altos sobre toda la margen occidental del departamento hasta el centro junto a la cordillera. Los menore volúmenes se registran al centro y este de departamento, en zonas de Río Mayo, Juanambú, Pasto, Sabana, Abades y Guambuyaco (Figura 8a). Se prevén precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en la subregión de Obando (Figura 8b). Se esperan lluvias por debajo de lo normal en zonas de Telembí y Sanquianga (Figura 8b).

Recomendaciones Agrícolas

Café

Posibles afectaciones
De acuerdo a las posibles condiciones climáticas, y dado que hasta agosto se está en plena cosecha, puede presentarse caída de los frutos sobremaduros, erosión por efectos de las lluvias y por factores antrópicos e incremento en el crecimiento de arvenses.

Recomendaciones

- Hacer una adecuada cosecha, evitando la caída de frutos sobremaduros y recoger los que se encuentre en el piso.
- Hacer un uso eficiente del agua en el proceso de poscosecha.
- Realizar una adecuada disposición de las aguas mieles, evitando la contaminación de las fuentes de agua.
- Realizar drenajes, cuando sea el caso, evitando el efecto de las aguas de escorrentía.
- Preferir el manejo de las arvenses, mediante los plateos, a la desyerba general.

Fuente de Información: FAO

Plátano

- Si se presentan condiciones de baja humedad abstenerse de realizar nuevas siembras o resiembras.
- Implementar coberturas que permitan conservar la humedad relativa del suelo.
- Implementar abonos orgánicos o materia orgánica tratada para los casos de fertilización que se requieran.

Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal

Papa

- Se recomienda utilizar Semillas con certificación ICA que cuenten con tolerancia a plagas y enfermedades.
- Es recomendable realizar procesos de fertilización en horas de la mañana para evitar la pérdida del insumo por lavado y/o escorrentía.
- Realizar la preparación del suelo mediante prácticas culturales con arado u otras que permitan la conservación de las propiedades físicas del suelo como también implementar siembra mediante curvas de nivel en lugares con un nivel de pendiente significativo.
- Realizar el control de arvenses de manera manual e implementar coberturas vivas o muertas entre los cultivos que permita mantener la humedad relativa del suelo.
- No aplicar plaguicidas en horas de medio día o con una temperatura elevada, como también se recomienda revisar la dosificación de los productos; en su mayoría se sugiere que sean de origen orgánico.

Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal

Papaya (Carica papaya)

- En los municipios de Cordillera y/o influencia del rio Patía donde se dan los principales sistemas productivos para el Departamento de Nariño es recomendable realizar un seguimiento y monitoreo de incidencia de ácaros, mosca blanca o mosca de la fruta. Si existe un daño significativo se deben utilizar insecticidas biológicos y/o Bio insumos que generan un bajo impacto ambiental.
- Las labores de cosecha y pos cosecha se deben realizar en horarios donde la temperatura no alcance su máximo evitando el medio día.
-
- Implementar cobertura vegetal viva que permita la conservación de la Humedad Relativa del Suelo y evite la evapotranspiración.

Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal (Corponariño)

Sistemas Pecuarios (Ganaderia y Especies Menores)

- Es probable que los volúmenes de precipitación sean menores en comparación al mes de mayo por lo cual la producción de pastos y especies forrajeras pueden disminuir de manera significativa por lo anterior es recomendable complementar en su posibilidad con concentrados y bloques minerales las próximas dietas.
- Minimizar la capacidad de carga por hectárea además de realizar la correspondiente división de pasturas; esto permitirá un mayor aprovechamiento y disponibilidad del Pasto.
- Es importante implementar sistema de cosecha de aguas lluvias que permitan asegurar la hidratación en los próximos meses.
- Complementar la nutrición mediante ensilajes.

- Tener en cuenta las diferentes especies multipropósitos que permiten dar un complemento nutricional como lo son el Botón de Oro, Nacedero, Maní forrajero de acuerdo a las condiciones edafoclimáticas de la Zona.

Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal

Pastos

Posibles afectaciones

De acuerdo a las condiciones climáticas pronosticadas para el próximo periodo, es posible que se incrementen las heladas y afectaciones por el déficit hídrico, principalmente en la zona de convergencia del páramo "Ovejas Tauso". Ante esta situación se presentan las siguientes recomendaciones:

- Si es posible, establecer sistemas silvopastoriles sería una medida práctica que ayuda a generar condiciones micro climáticas favorables, mitigando las afectaciones y presencia de heladas y afectaciones por déficit hídrico.
- Facilitar rotación de potreros más periódicos para evitar que el pisoteo del ganado dañe los pastos y a su vez facilita su recuperación más oportuna.
- Dado que los pastos son la principal fuente de alimentación del ganado, es fundamental establecer prácticas de suplementación alimentaria en estas épocas para minimizar las afectaciones en la producción de leche.
- Se recomienda establecer cronogramas de fertilización para fortalecer los pastos en épocas de crisis
- Realizar proceso de renovación y siembra de nuevas áreas en pocas de lluvias.

Fuente de Información: FAO

Limón Tahití

Posibles afectaciones

De acuerdo con las posibles condiciones climatológicas para el siguiente periodo se pueden presentar afectaciones a los cultivos de limón por presencia de enfermedades como la gomosis de los cítricos y fumagina.

Recomendaciones

- Evitar los daños mecánicos en los árboles por efecto de realizar una mala labor en podas de formación o sanitarias.
- Desarrollar un buen plan de fertilización, basado en los análisis de suelo.
- Realizar una adecuada desinfección de las herramientas utilizadas para las podas y las demás labores culturales.
- Aplicar pasta cicatrizante, en base a cobre, en las heridas que se causen por efectos de la poda.

Fuente de Información: FAO

Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.

Link de Acceso:

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos

Editorial

Para el mes de julio de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 40 liderada por el MADR, Ideam y FAO, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Se contó con la información climática y de predicción por parte del IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros, se construyeron las recomendaciones para los cultivos representativos del departamento.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Nariño. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Jorge Navia jornavia@yhoo.com	Orlando Mosquera guidomosquera@hotmail.com
Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co	Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co	Mesa Agroclimática guidomosquera@hotmail.com

IDEAM	Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico. www.ideam.gov.co

AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma '**AgroKit**', iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.
A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace https://faoweb.gmediacompany.com/

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.
Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AlMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

> Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

#ElCampoSigue

Prevención del desperdicio de alimentos