Agosto
2021
Edición 41

El campo es de todos | Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO 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
Fundelsurco Nariño
IRI
AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria
Mesa Técnica Agroclimática de Nariño
IDEAM

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – 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 Julio

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en las subregiones de **Cordillera, Guambuyaco, Juanambú, Abades, Occidente, Sabana, Piedemonte Costero y Obando** al occidente (0 – 50 mm).
	Las precipitaciones más altas se presentaron en zonas puntuales de las subregiones de **Telembí Sanquianga y Obando** (200 – 400 mm).

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

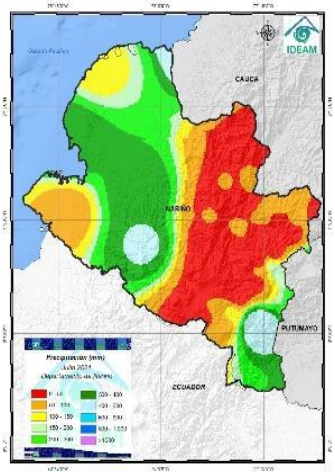
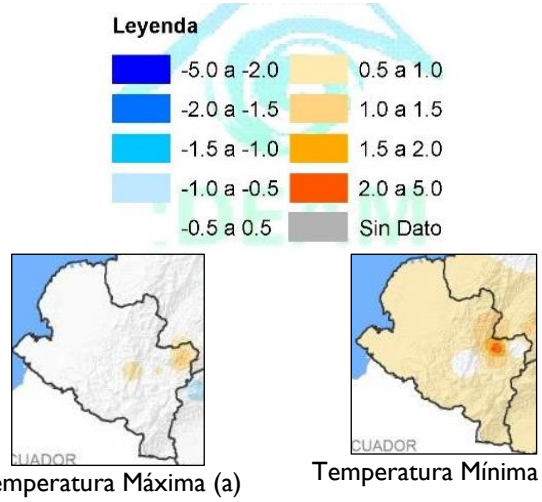


Figura 1. Lluvia acumulada julio 2021

Lluvias por encima de lo normal en La Cordillera, Río Mayo, Juanmbú, Occidente, Sabana y centro-occidente de Obando. Lluvias por debajo de lo normal en zonas puntuales de Abades, Occidente y Guambuyaco y el resto del territorio nariñense.

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 julio 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 y Guambuyaco 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 2.0°C en la subregión de Juanambú al norte.

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase neutral

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacifico.** Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmosfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

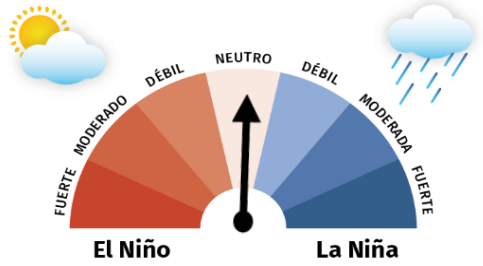


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacifico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC), se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (66% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre 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.

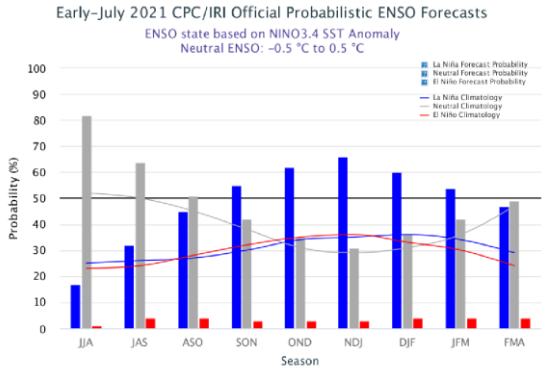


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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 las lluvias) hasta la segunda semana de agosto de 2021.

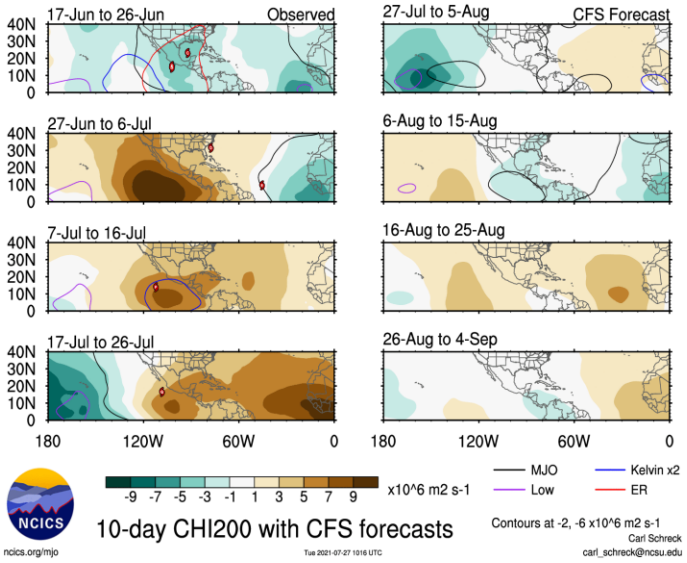
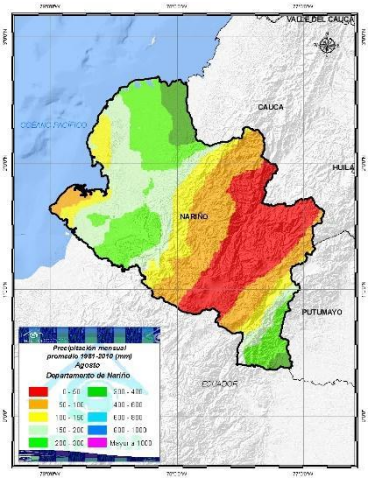
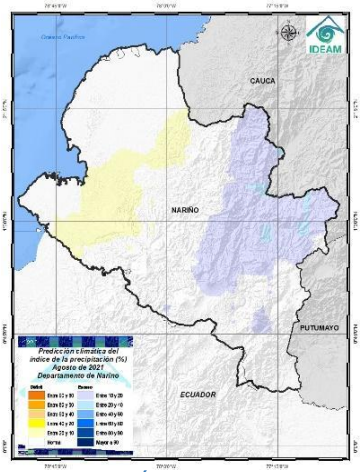
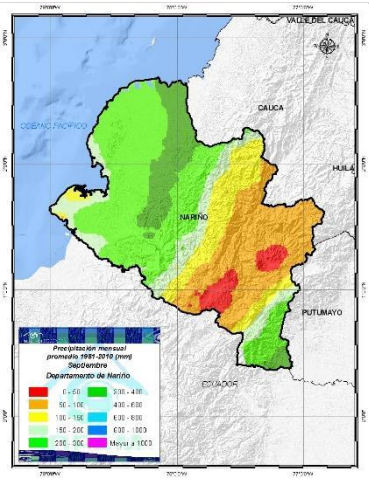
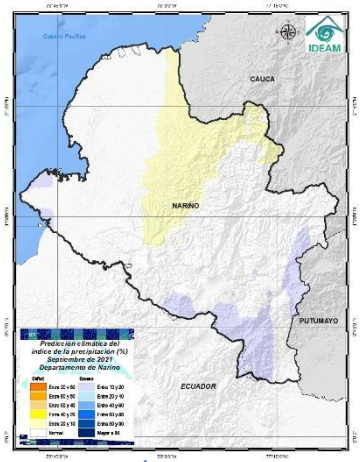
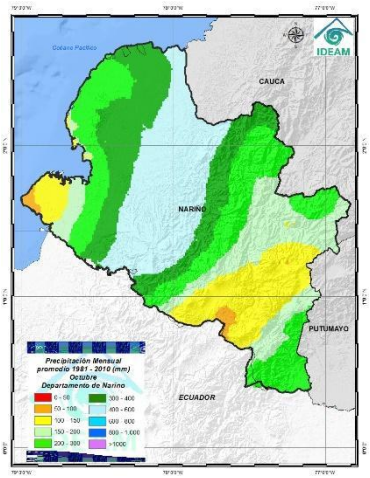
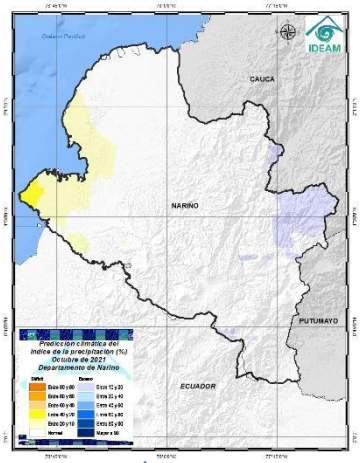


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional (NCICS)

En los últimos días de agosto y principios de septiembre se espera una condición convergente, que apoyaría un poco el desarrollo de las lluvias en Colombia.

Predicción Climática Agosto-Septiembre-Octubre

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Agosto	 *Figura 6a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 6b. Índice Precipitación*	En **agosto** las lluvias disminuyen al interior del depto y hacia el este. Sin embargo, en las regiones de Telmebí y Sanquianga se presentan valores hasta 400 mm. Los volúmenes más bajos (0 - 50 mm) se presentan al oriente, especialmente en la subregión de Cordillera, Guambuyaco, Abades, Sabana y occidente de Obando (Figura 6a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, en las subregiones ubicadas sobre la cordillera occidental hacia el norte y este del departamento. (Figura 6b). Se estiman lluvias acordes a la climatología sobre las subregiones de Sanquianga y Pacífico Sur (Figura 6b). Se prevén lluvias por debajo de la media de referencia (1981-2010) en las subregiones de Sanquianga y costas de Pacífico Sur.
Septiembre	 *Figura 7a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b. Índice Precipitación*	El mes de **septiembre** 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 sur y suroriente del territorio sobre sectores de Centro, Obando y Piedemonte Costero (Figura 7a). Se prevén lluvias ligeramente por debajo de lo normal en algunas zonas de Telembí y Sanquianga (Figura 7b).
Octubre	 *Figura 8a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b. Índice Precipitación*	En **octubre** aumentan las precipitaciones, siendo los volúmenes más altos sobre toda la margen central, hacia la cordillera y al occidente del departamento. Los menores volúmenes se registran en las subregiones de Centro, Sabana, Obando y litoral del Pacífico Sur (Figura 8a). Se prevén precipitaciones ligeramente por encima de lo normal este del territorio sobre Río Mayo y Juanambú (Figura 8b). Se esperan lluvias por debajo de lo normal en zonas de Pacífico sur y en especial en el litoral de Tumaco (Figura 8b).

Recomendaciones Agrícolas

Café

Posibles afectaciones
De acuerdo a las posibles condiciones climáticas, y dado que en el periodo de agosto puede presentarse, erosión por efectos de las lluvias y por factores antrópicos e incremento en el crecimiento de arvenses.

Recomendaciones
- Realice la labor de encalado según el análisis de suelo, al menos dos meses después de la fertilización.
- 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.
- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo de los cafetales en levante; conserve las coberturas vegetales en las calles de los cafetales.

Plátano

- Aproveche la humedad de los suelos para fertilizar y mejorar la nutrición del cultivo.
- Continúe con el monitoreo semanal y realice labores culturales como el deshoje, el desguasque y el destronque. Efectúe las labores de deshojes, despuntes, cirugía para disminuir la presencia de Sigatoka.
- Implementar abonos orgánicos o materia orgánica tratada para los casos de fertilización que se requieran.

Papa

- Realizar labores de aporque de manera continua y oportuna, buscando evitar que plagas ataquen el tubérculo.
- Es recomendable realizar procesos de fertilización en horas de la mañana para evitar la pérdida del insumo por lavado y/o escorrentía.
- Mantener limpio el cultivo y los bordes de área cultivada, buscando eliminar ambientes donde plagas pueden desarrollarse.
- 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.
- Eliminar socas y residuos de cosecha, que pueden servir de hospederos para plagas.

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.

Sistemas Pecuarios (Ganaderia y Especies Menores)

- Establezca rotación y renovación de praderas. Avance en las cercas vivas y árboles dispersos en potreros. Implemente Sistemas Agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible, nativas.
- Cerque las fuentes de agua y establezca acueductos ganaderos; proteja las áreas degradadas en la finca.
- Realice labores de podología en sus animales, especialmente en ganadería de leche para evitar cojeras y verifique permanentemente el estado sanitario de sus animales (Mastitis, cojeras, enfermedades infecto-contagiosas, etc)
- 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.

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.

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 agosto de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 41 liderada por el Ideam, 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 cristianngr.pinta@gmail.com
Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co	Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
María C. Vergara Maria.Vergara@fao.org	Carlos Arango Dominguez carlos.arangodominguez@fao.org
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