Abril
2021
Edición 37

El campo es de todos | Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE NARIÑO

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!
FAO FIAT PANIS
SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Fundelsurco Nariño
porkcolombia
WFP World Food Programme
Agronet MinAgricultura
CORPONARIÑO Corporación Autonoma Regional de Nariño
IRI
AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria
Mesa Técnica Agroclimática de Nariño
IDEAM

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación
Seguimiento Climático Marzo
Evolución ENOS-La Niña
Predicción Climática Abril-Mayo-Junio
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 Marzo

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en las subregiones de Cordillera y Guambuyaco.
	Los volúmenes más altos de precipitación se presentaron sobre la costa del pacifico sur nariñense y límites con Ecuador.

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

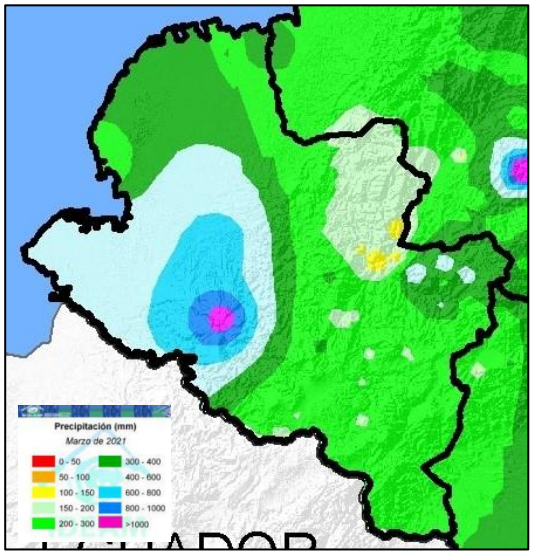
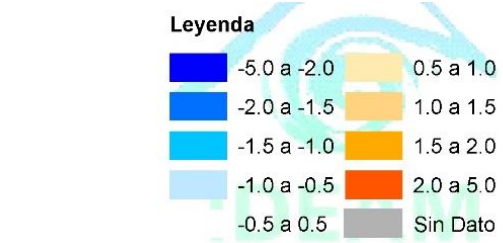
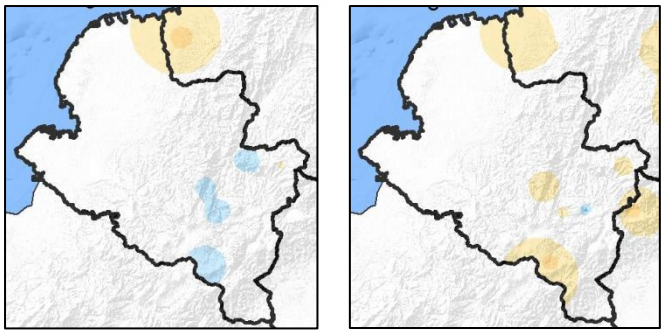


Figura 1. Lluvia acumulada marzo 2021

Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de Barbacoas y Tumaco con volúmenes que superaron los 1000mm.

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 marzo 2021

En general, la temperatura máxima presento valores normales en amplias zonas del departamento, a excepcion del municipio de Santa Barbara que registro anomalías positivas de 0.5 a 1.0°C y algunas zonas al oriente que presentaron temperaturas por debajo de lo normal (-1.0 a -0.5°C).

Por otro lado, la temperatura minima presento anomalías positivas entre 0.5 a 1.0°C en el municipio de Santa Barbara y municipios ubicados al oriente del departamento, para el resto de municipios de Nariño se registraron valores cercanos a lo normal.

Evolución ENOS-La Niña

Teniendo en cuenta los últimos informes emitidos por los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA, IRI) **las condiciones de "La Niña" persisten** en el trimestre abril, mayo, junio, sin embargo, las ultimas perspectivas indican que el pacífico tropical regresará a niveles ENOS-Neutral (Figura 3).

Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM informa que La Niña se mantuvo durante marzo de 2021 y las predicciones estiman con una **probabilidad del ~60%** que la condición Neutral será la fase del ENOS más probable en el segundo trimestre del presente año (Figura 4).

Los modelos nacionales estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, lo que se traduce en que la primera temporada de lluvias en el centro del país y especialmente en la región Andina se presentará de manera normal.

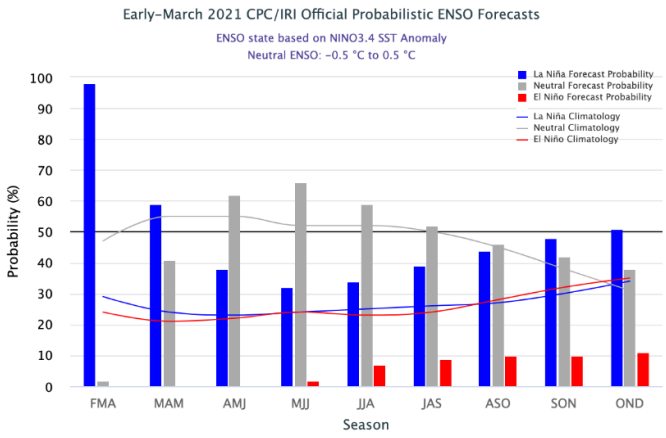


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM recomienda consultar las actualizaciones del fenómeno en la sección boletines de nuestro portal web, donde podrá encontrar el Boletín de Seguimiento al Ciclo ENOS.

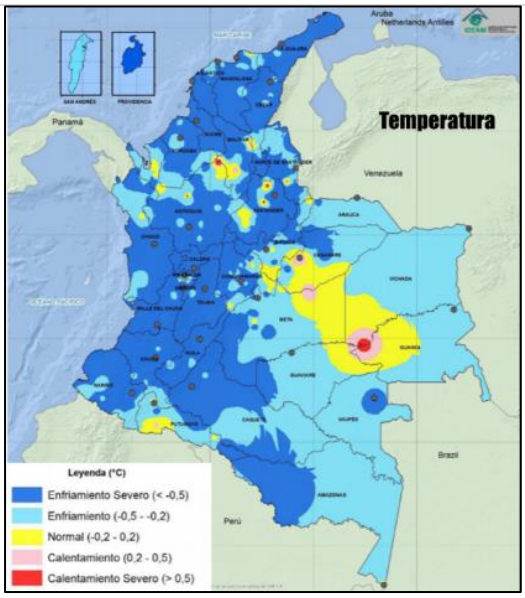


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

Para el departamento de Nariño, se han identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante un el desarrollo de un evento típico La Niña (Figura 5).

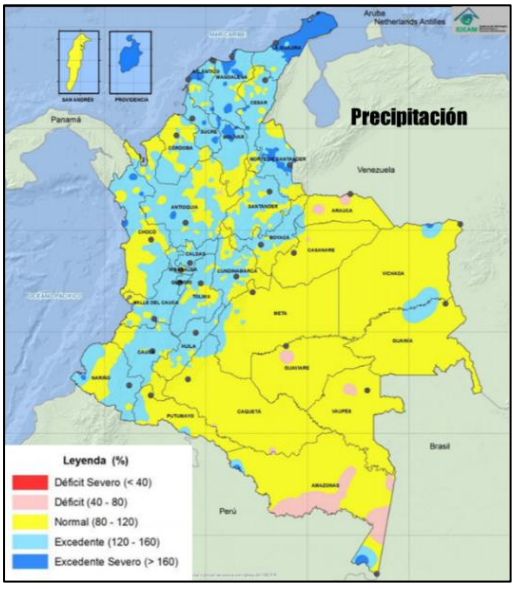
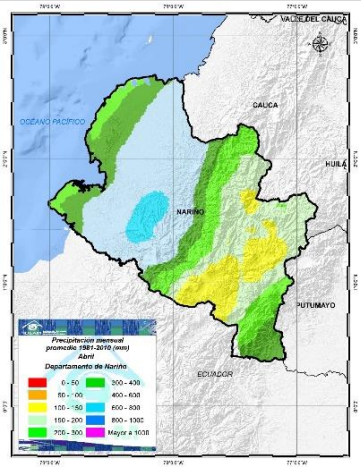
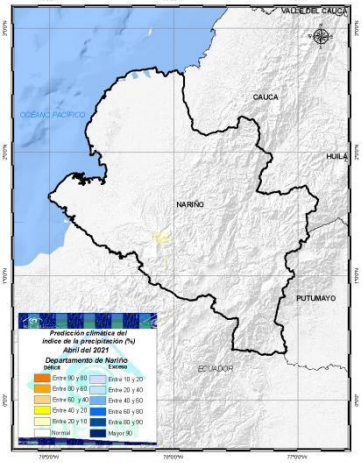
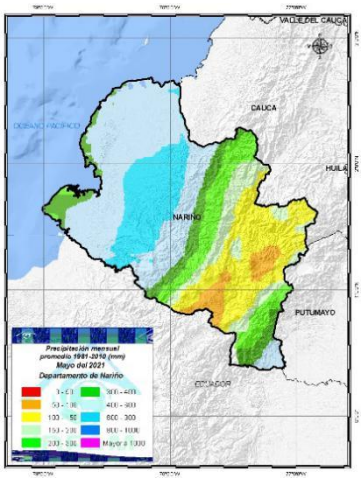
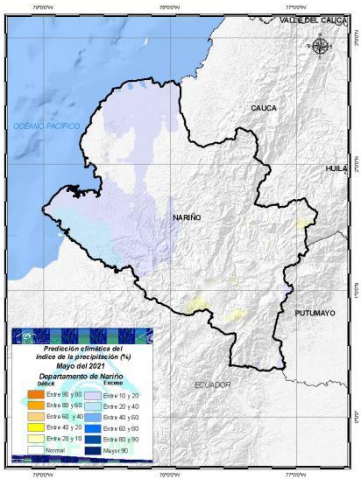
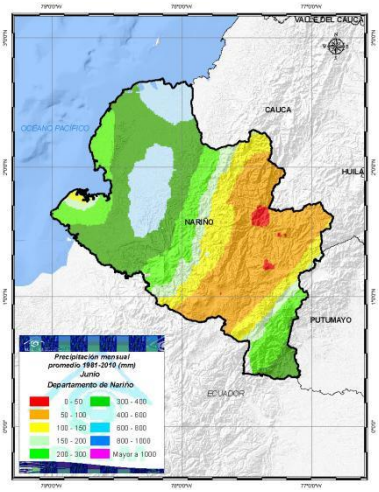
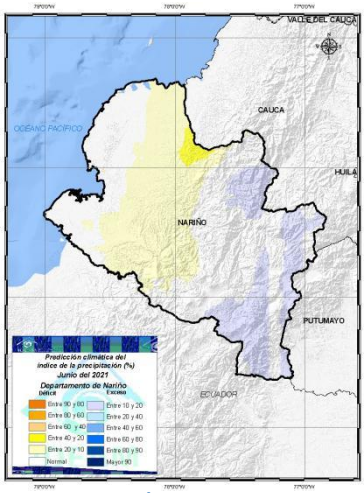


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, en forma generalizada, salvo en zonas de Telmebí y norte de Sanquiamga (Figura 6).

Predicción Climática Abril-Mayo-Junio

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Abril	 *Figura 7a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b. Índice Precipitación*	En **abril** se incrementan los volúmenes de lluvias para el departamento, siendo más altos en las regiones de Telembi, Sanquianga y parte del Pacifico Sur, alcanzando valores de hasta 800 mm (Figura 7a). Se estiman lluvias por debajo de lo normal en pequeñas zonas del municipio de Barbacoas y precipitaciones cercanas al promedio en el resto del departamento.
Mayo	 *Figura 8a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b. Índice Precipitación*	En **mayo** se mantienen las lluvias en las regiones de Telembi, Sanquianga y Pacifico Sur con valores de hasta 800 mm, mientras que los volúmenes más bajos se presentan al suroriente en el Nudo de los Pastos donde predominan precipitaciones cercanas a los 150 mm (Figura 8a). Se esperan lluvias por encima de lo normal y ligeramente por encima de lo normal, en gran parte de la costa pacífica nariñense, así como en límites con el Ecuador. Se estiman lluvias ligeramente por debajo de lo normal en algunos municipios de las subregiones de Río Mayo y Obando y cercanas al promedio en el resto del departamento.
Junio	 *Figura 9a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 9b. Índice Precipitación*	Durante **junio** las lluvias disminuyen respecto a los meses anteriores; sin embargo, en las regiones de Telembi y Sanquianga se presentan valores de hasta 600 mm. Los volúmenes más bajos (0 - 50 mm) se presentan al oriente, especialmente en la subregión de Cordillera (Figura 9a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal al oriente del departamento. Se prevén lluvias por debajo de lo normal en algunas zonas de Sanquianga, Telembí y Pacífico Sur. Para el resto del departamento se estiman precipitaciones cercanas al promedio.

Recomendaciones Agrícolas

Café

Posibles afectaciones

En condiciones de mayor humedad en el cultivo, enfermedades como la roya y la mancha de hierro, y plagas como la broca pueden afectar negativamente al cultivo. De presentarse condiciones de precipitación por encima de lo normal para el mes de diciembre, la posible saturación del suelo podría limitar el desarrollo de raíces afectando la asimilación de nutrientes por parte de la planta.

Recomendaciones

- Evaluar constantemente las condiciones fitosanitarias del cultivo, especialmente a la incidencia de Roya.
- Sembrar variedades resistentes a la Roya.
- Realizar análisis de suelos y hacer aplicación de enmiendas en función de su desarrollo vegetativo.
- Realizar prácticas de manejo integrado de arvenses y coberturas verdes para evitar la pérdida de suelo por escorrentía.
- Efectuar siembras en sentido contrario a la pendiente
- De ser necesario, construir drenajes que permitan evacuar excesos de agua.
- Para suelos ligeros (altos contenidos de arena), fraccionar las enmiendas de fertilización, buscando evitar pérdidas por lixiviación.
- Recolectar frutos caídos para evitar propagación de plagas.

Plátano

Posibles afectaciones

Posibles excesos de humedad en el suelo pueden afectar el cultivo debido a que su sistema radicular es muy superficial y la saturación de la zona de raíces puede inducir un déficit de oxígeno. Lo anterior hace a la planta más susceptible al ataque de patógenos.

Recomendaciones

- Prácticas de labranza o remoción del suelo se deben reducir al para evitar pérdidas de suelo por escorrentía.
- Realizar mantenimiento y adecuación de drenajes de manera continua, buscando evitar encharcamientos (saturación del suelo).
- Realizar labores de control de arvenses o malezas, en especial en la zona del plato de la planta (plateo).
- Adelantar planes de fertilización de acuerdo con los análisis químicos del suelo.
- Eliminar hojas enfermas y aquellas que puedan causar daño al racimo.
- Realizar control y monitoreo de Picudo negro y el gusano tornillo.

Papa

Posibles afectaciones

En general cuando se presentan precipitaciones por encima de lo normal, la sanidad y productividad del cultivo se ve afectado por el incremento en la humedad del suelo. Estas condiciones de humedad son adecuadas para la proliferación de plagas. Por otro lado, en condiciones de bajas temperaturas en horas de la mañana, los efectos de heladas pueden afectar negativamente el cultivo e incluso “quemarlo” si no se toman medidas.

Recomendaciones

- El uso de semilla certificada es importante para disminuir la afectación por el ataque de plagas y enfermedades.
- Densidades de siembra adecuadas permitirá una mejor aireación del cultivo.
- Realizar labores de aporque de manera continua y oportuna, buscando evitar que plagas ataquen el tubérculo.
- Se recomienda mejorar y adecuar drenajes que eviten excesos de agua en el lote.
- Adelantar labores de control de arvenses y eliminación de residuos de cosecha.
- Mantener limpio el cultivo y los bordes de área cultivada, buscando eliminar ambientes donde plagas pueden desarrollarse.

Cacao

Posibles afectaciones

En épocas de mayores precipitaciones, los contenidos de excesiva humedad del suelo favorecen el ataque de enfermedades como Moniliasis, escoba de bruja y Pythophtora entre otras. Lo anterior reduce la producción y normal desarrollo del cultivo del cacao.

Recomendaciones

- Recoger frutos enfermos (de manera semanal) para evitar que infecte a otras mazorcas sanas, en el caso de Monilia (mazorcas con esporas), escoba de bruja (mazorcas con forma de chirimoya, fresas o zanahorias) y/o Pythophtora (mazorcas negras).
- Adelantar labores de limpieza y plateo, retirando hojarascas y malezas.

- Realizar podas de los árboles sanos, buscando que tengan una altura que permita la recolección de los frutos enfermos.
- Construir y adecuar drenajes, buscando evitar excesos de humedad en el suelo.
- Adelantar el deshierbe frecuente para facilitar la libre circulación y crear un ambiente seco en el cultivo.

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 abril de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 37 liderada por el MADR y 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 estructuró 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	Cristian Pinto cristianngr.pinta@gmail.com
Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co	Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co	Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co

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