

Diciembre
2020
Edición 34



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL



MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
NARIÑO



Gobernación
de Nariño
EN DEFENSA DE LO NUESTRO



SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE



porkcolombia



Mesa Técnica
Agroclimática de Nariño



IDEAM








AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Agronet
MinAgricultura

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO DICIEMBRE – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Noviembre
-  Evolución ENOS-La Niña
-  Predicción Climática DEF
- 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 Noviembre

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvias se registraron en la zona costera de Nariño
	Se presentaron descensos en la precipitación en todo el departamento respecto a la media climatológica (1981-2010)
	Se registraron aumentos en la temperatura media máxima en todo el departamento.

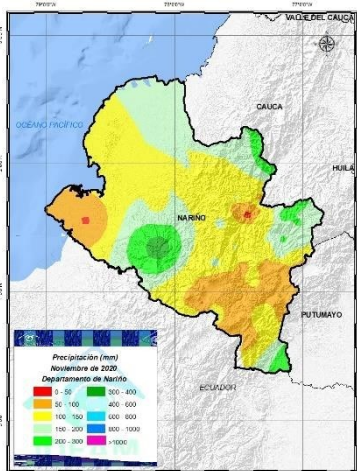


Figura 1. Lluvia acumulada noviembre 2020

El IDH (Figura 2) inicio con una condición deficitaria en la región montañosa del departamento. Durante la condición deficitaria se presentó en la costa de Nariño.

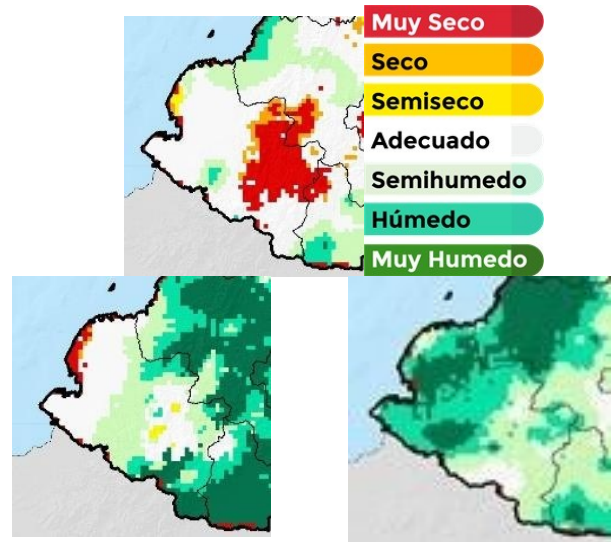


Figura 2. IDH por décadas en noviembre 2020

En la tercera década, se evidencio un aumento de la disponibilidad de agua en el suelo en todo el departamento.

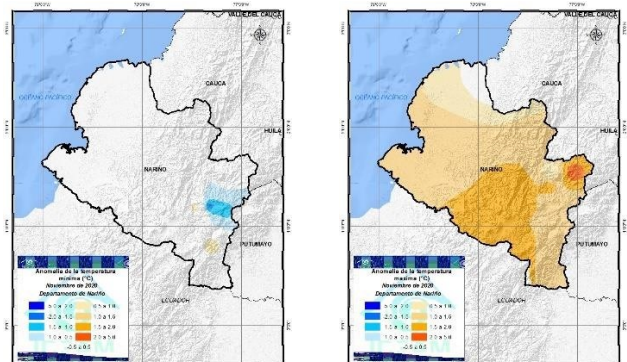


Figura 3. Anomalías temp. mínima y máxima en octubre 2020

Evolución ENOS-La Niña

Acorde con los organismos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) las condiciones de “La Niña” están presentes, lo anterior se sustenta en el enfriamiento que persiste en el Pacífico central y oriental, y a las señales de acoplamiento por parte de la atmósfera, respecto a indicadores de presión, flujo de viento y nubosidad (Figura 4).



Figura 4. Indicador de estado de advertencia del ENSO

Según las predicciones de los centros internacionales, las condiciones presentes de La Niña podrían persistir con una probabilidad alrededor del 100% en lo que resta del 2020 y primer trimestre del 2021 con un 95% (Figura 5).

El Ideam recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web, en la sección de boletines.

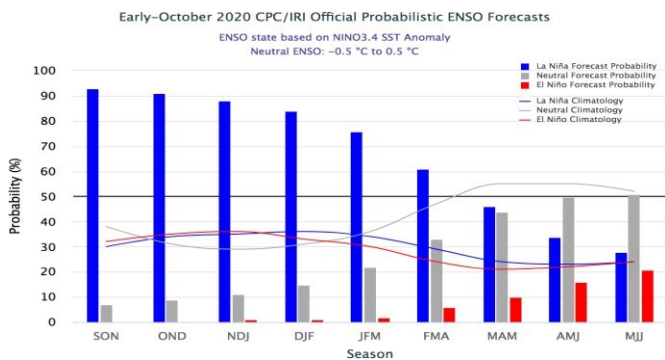


Figura 5. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Bajo un evento La Niña típica en el territorio nacional, históricamente se han identificado un descenso de la temperatura en amplios sectores del territorio nacional. Se destaca las regiones Caribe, Andina y Pacífica donde el descenso en relación con la media climatológica (1981-2010) es más notable (Figura 6).

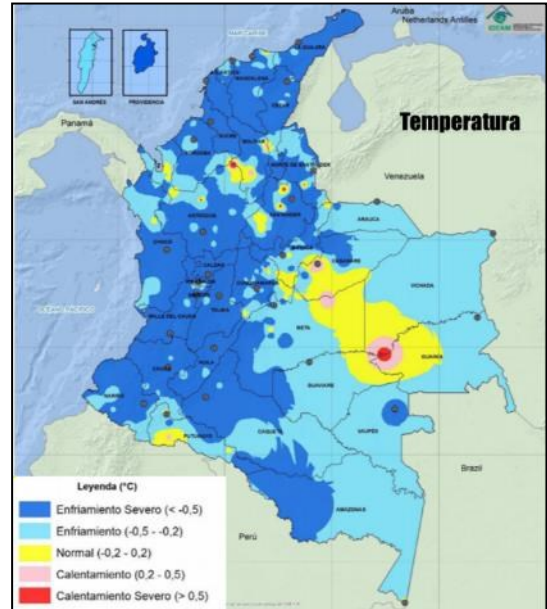


Figura 6. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

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 7. 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 Sanquianga (Figura 7).

Predicción Climática Diciembre-Enero-Febrero

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Diciembre	<p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b Índice Precipitación</p>	<p>Durante diciembre en promedio se prevén lluvias acumuladas de hasta 600 mm, siendo más altas al centro del departamento de Nariño (Figura 8a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal al oriente del departamento (Figura 8b). Se esperan lluvias por debajo de lo normal, al occidente sobre los municipios de Roberto Payán, Magüi Payán, Francisco Pizarro y Tumaco. Se estiman lluvias cercanas a la media en las áreas centrales noroccidentales del departamento.
Diciembre	<p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b Índice Precipitación</p>	<p>En enero en promedio se prevén lluvias acumuladas de hasta 600 mm, siendo más altas centro del departamento de Nariño (Figura 9a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en gran parte del territorio nariñense (Figura 9b). Se estiman lluvias cercanas a la media algunas partes del occidente del departamento de Nariño.
Enero	<p>Figura 10a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 10b Índice Precipitación</p>	<p>En febrero las lluvias disminuyen, llegando a precipitaciones acumuladas de hasta 400 mm, siendo las más altas al centro, norte, nororiente, noroccidente, al suroccidente y suroriente de Nariño (Figura 10a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se esperan lluvias por debajo de lo normal, al occidente sobre los municipios de Roberto Payán, Magüi Payán, Francisco Pizarro y Tumaco. Se estiman lluvias cercanas a la media en el resto del departamento (Figura 10b).

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.

Si se observan días muy soleados y con altas temperaturas en el día, es un indicador de una posible helada en horas de la madrugada. Se recomienda entonces, adelantar riegos en la tarde-noche del día anterior para mantener al cultivo hidratado y al suelo con un buen nivel de humedad. También crear cercas vivas pueden ayudar a disminuir los efectos del fenómeno de helada.

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

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO DICIEMBRE — MTA —NARIÑO, COLOMBIA

de chirimoya, fresas o zanahorias) y/o Pythophtora (mazorcas negras).

Adelantar labores de limpieza y plateo, retirando hojarasca 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 noviembre de 2020, la Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 34 liderada por Secretaria de Agricultura del departamento, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Como es costumbre se contó con la información climática y de predicción climática por el Ideam y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuró las recomendaciones para los cultivos.

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



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://fao.org.co/agrokit>

Los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AIMaClimaAgroKit 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



#ElCampo Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos