Octubre
2021
Edición 43

El campo es de todos | Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE NARIÑO

Foto: Marisol Vargas – ITC, Colombia Puede

Gobernación de Nariño ¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!

porkcolombia

FENAVI Federación Nacional de Avicultores de Colombia Fondo Nacional Avícola

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Contactar Microfinanzas a su alcance

Centro de Comercio Internacional

AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Mesa Técnica Agroclimática de Nariño

IDEAM

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO OCTUBRE – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación
Seguimiento Climático Septiembre
Fenómenos de Variabilidad Climática
Predicción Climática Octubre-Noviembre-Diciembre
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 Septiembre

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en las subregiones de **Rio Mayo, Centro, Occidente, Sabana, Piedemonte Costero y Obando** al occidente (0 – 150 mm).
	Las precipitaciones más altas se presentaron en zonas puntuales hacia el sur de la subregión de **Telembí** (600 – 1000 mm).

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

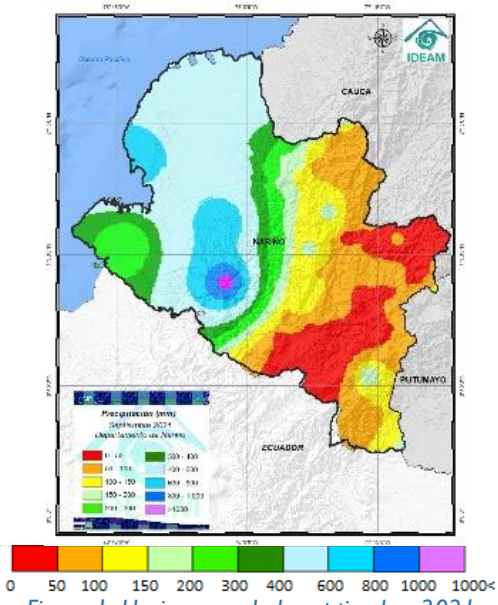
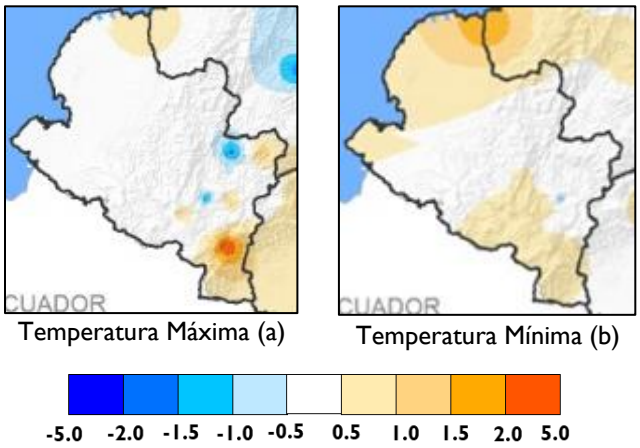


Figura 1. Lluvia acumulada septiembre 2021

El mes de septiembre se caracterizó por la excedencia de precipitaciones que evidenciaron lluvias muy por encima de lo normal desde el centro hacia el oeste del departamento.

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 septiembre 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 Obando y Norte de Sanquianga 0.5 a 2.0°C por encima de la climatología (Figura 2a). Los valores por debajo de lo normal en la temperatura máxima se registraron sobre las subregiones de Cordilleras y Sabana.

La temperatura mínima presento anomalías por encima de lo normal entre 0.5 a 2.0°C en las subregiones de Sanquianga (noreste), Pacífico Sur y Obando.

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** Septiembre y octubre se proyectan como meses de transición hacia condiciones La Niña que predominarían a finales de 2021 (Figura 3).

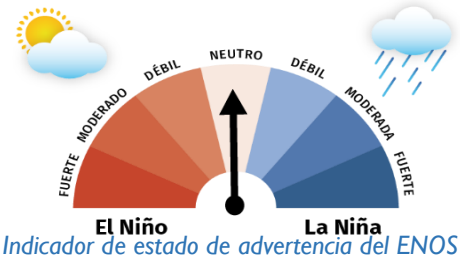


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Según los modelos del IRI/CPC), se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de octubre-diciembre (78% de probabilidad) y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (79% 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.

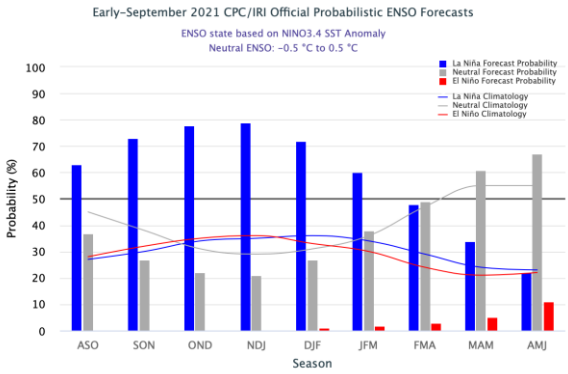


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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 condiciones convectivas (activación de las lluvias) entre los días 14 a 27 de octubre.

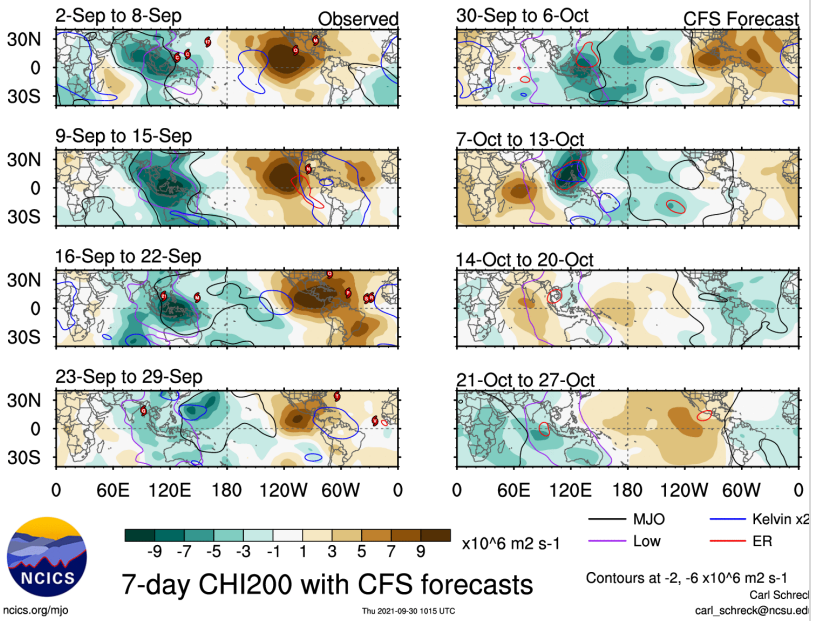
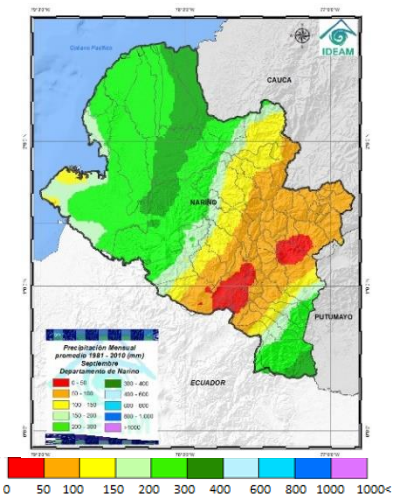
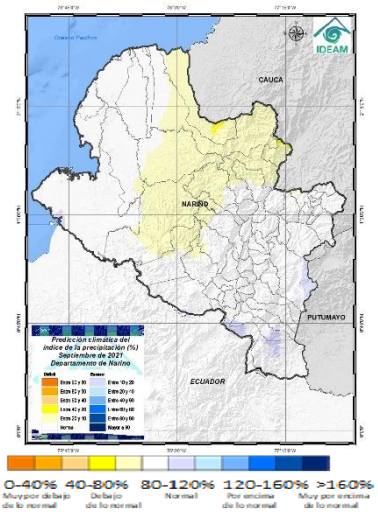
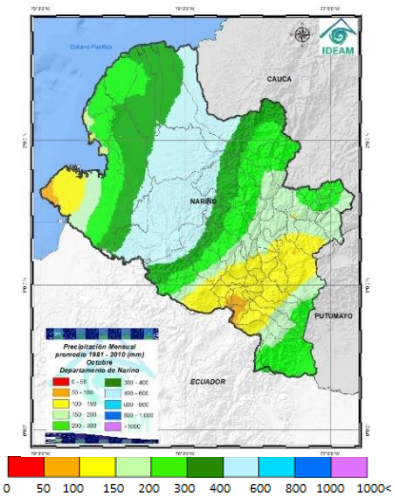
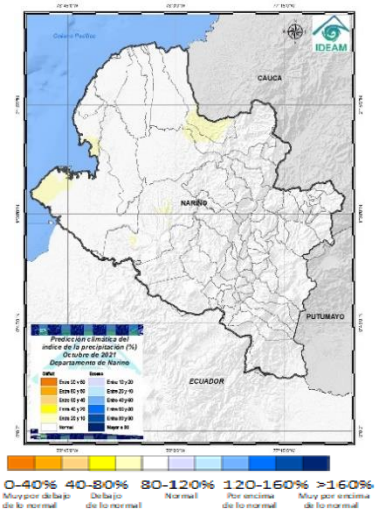
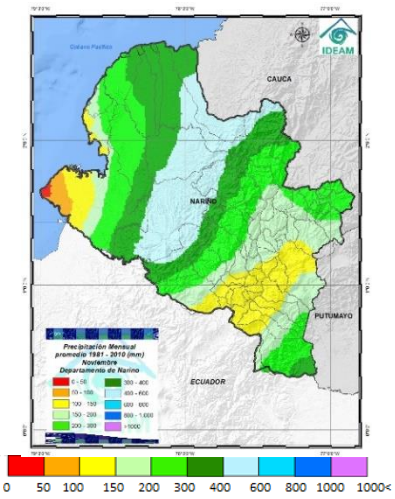
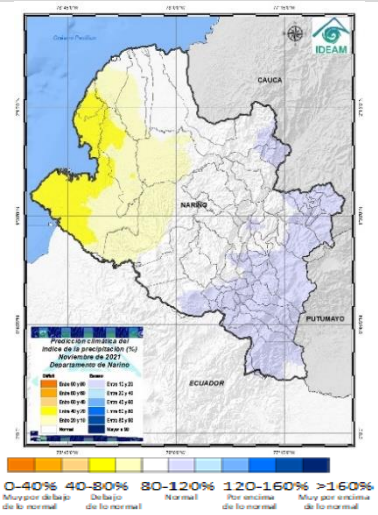


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional (NCICS)

En octubre se espera que la MJO este en su fase subsidente al inicio del mes hasta el día 13 de octubre, lo cual, podría influenciar en la disminución de volúmenes de lluvias para Colombia. Durante las últimas dos semanas de octubre la influencia de una fase convectiva en el territorio nacional podría incidir en la activación de lluvias.

Predicción Climática Octubre-Noviembre-Diciembre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Octubre	 Figura 6a. Histórico (1981-2010)	 Figura 6b. Índice Precipitación	Durante **octubre** las lluvias se esperan oscilen entre 0 hasta 400mm, en las regiones de Telembí, Sanquianga, costado este de Pacifico Sur y este de Obando se presentan valores de hasta 400 mm. Los volúmenes más bajos (0 - 50 mm) se presentan al oriente, especialmente en la subregión Centro, Juanambú, Sabana y Oeste de Obando (Figura 6a). Se estiman lluvias acordes a la climatología sobre las subregiones de Sanquianga, Telembí, Rio Mayo, Juanmbú, Centro, Pacífico Sur y Obando (Figura 6b). Se prevén lluvias por debajo de la media de referencia (1981-2010) en las subregiones de Sanquianga (este), Cordillera, Guambuyaco, Abades y Occidente.
Noviembre	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Índice Precipitación	El mes de **noviembre** se caracteriza por presentar aumento en las condiciones de lluvia, con acumulados desde 50 hasta 600 mm, los mayores volúmenes se registran en las subregiones de Telembí, Saquinga, Piedemonte costero, Guambuyaco, Abades, al norte de Juananbú y de Río Mayo y al sureste de Obando. Los menores se registran en las subregiones Centro, Occidente, Sabana, noroeste de Obando y oeste de Pacífico Sur (Figura 7a). Se prevén lluvias ligeramente por debajo de lo normal en algunas zonas de Sanquianga y litoral del Pacífico Sur (Figura 7b). El resto del departamento tendrá un comportamiento de lluvias correspondiente a lo esperado para el mes de noviembre.
Diciembre	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Índice Precipitación	En **diciembre** las precipitaciones mantienen un comportamiento similar al mes de noviembre, con los volúmenes más altos sobre toda la margen central, hacia la cordillera, al occidente y al sur este del departamento. Los menores volúmenes se registran en las subregiones de Centro, Sabana, Obando y litoral del Pacífico Sur (Figura 8a). Se esperan lluvias **muy por debajo de lo normal** en zonas de Pacífico sur y en especial en el litoral de Tumaco (Figura 8b). Se estiman lluvias **ligeramente por encima de lo normal** al este del departamento.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO OCTUBRE – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

Recomendaciones Agrícolas

Café

Posibles afectaciones

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas para este mes, se pueden presentar algunos problemas fitosanitarios por cambio de temperatura y humedad relativa de cada zona del departamento, llevando a posibles síntomas y daños causado por enfermedades y plagas. Las precipitaciones facilitarán el desarrollo e incremento de arvenses en el cultivo. En la parte nutricional se puede presentar síntomas de deficiencias nutriciones por la alta demanda de la planta por iniciar su periodo de floración.

Recomendaciones

- Programar un control general de arvenses utilizando los diferentes métodos de control, teniendo en cuenta las recomendaciones del Manejo Integrado de Arvenses (MIA).
- Realizar monitoreo de plagas y enfermedades en el cultivo para determinar el control oportuno, aplicando el Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE).
- Para suplir las necesidades nutricionales del cultivo se debe seguir las recomendaciones en base al resultado del análisis de suelo.

Fuente Jesús Alberto Viveros Rojas, Nariño.

Papa

Recomendaciones

- Planificar la siembra, conociendo e implementado medidas que permitan disminuir la afectación del cultivo por exceso de humedad.
- Mantener los monitoreos e identificación de síntomas de la punta morada de la papa (PMP). Implementar las recomendaciones emitidas desde el ICA.
- Incrementar monitoreos de plagas y enfermedades del cultivo, si es necesario modificar los planes de control establecidos, garantizando el correcto desarrollo de las plantas.
- Utilizar semilla de calidad y preferiblemente certificada.
- Realizar un plan de acciones preventivas ante las alertas por heladas emitidas desde IDEAM y mantenerse al tanto.
- Realizar mantenimiento de drenajes y de ser necesario construirlos para evitar encharcamientos y exceso de humedad en el cultivo.

Fuente: María José Vásquez– Contactar, Nariño.

Cultivo de Maíz.

El aumento de las precipitaciones va a coincidir con la temporada de siembra de maíz.

Manejo de Suelo: Mantener de acuerdo con las condiciones de fertilidad del suelo, la cobertura de rastrojos mediante la reducción de las labores de labranza en ese sentido en suelos profundos ricos en materia orgánica. Realizar siembra directa.

Realizar las labore de alistamiento del suelo con las primeras lluvias para evitar laboreo en mayor contenido de humedad que puede alterar las características físicas ocasionadas por el tránsito de personas, animales o maquinaria.

Manejo del Recurso Hídrico: Realizar la preparación con implemento de labranza vertical ojalá con las primeras lluvias, de esta manera se mejora el drenaje interno y la aireación en lo posible que el implemento penetre unos 10cm más de la profundidad efectiva (presencia de raíces).

Desarrollar la preparación y la siembra, en topografía es laderosa, en sentido contrario a la pendiente con el fin de evitar desplazamiento y perdida de suelo y en las zonas planas con suelos retenedores de agua los camellones o balconeo es lo aconsejable para que la semilla y la planta no estén en contacto directo con el alto contenido de humedad.

Manejo Fitosanitario: Sembrar 2 a 3 semillas por sitio, el tapado no superar los 6cm de profundidad para lograr mejor uniformidad utilizar chaquin.

Implementar trampas y cebos envenenados, para el control integral de chiza. Para mayor información consultar con el Ingeniero agrónomo más cercano a su región.

Fuente: Jesús Eduardo Muriel F– Fenalce, Nariño.

Leguminosas (Frijol- Arveja).

La temporada de casi pleno verano en una gran mayoría de la región andina de Nariño, ha llevado a que se seque la cobertura de los suelos. Los agricultores esperan la caída de las primeras lluvias para dar inicio a la adecuación del suelo; donde se den las condiciones topográficas. En zonas de ladera realizan siembra directa. La aireación que se le dé es básica, ya que la cantidad de agua que cayó sobre ellos ejerció compactación.

Manejo de Suelo: Realizar canales, surcos profundos en busca mermar el impacto del agua lluvia. las áreas que colindan con el alto putumayo, se ven favorecidas en parte por las lluvias que llegan a los cultivos de arveja tutorada establecidos en la región sur-oriente del departamento de Nariño.

Desarrollar las labores de cosecha y post cosecha en horarios donde la temperatura no alcance su máximo evitando el medio día.

Manejo del Recurso Hídrico: Ejecutar labores de mitigación del riesgo por la ola invernal que se pronostica; se realizado a medida que se dé, el alistamiento de los lotes.

Manejo Fitosanitario: efectuar aplicaciones para controlar la incidencia de insectos como los chupadores, perforadores, mosca blanca y patógenos como la cenicilla, roya. Pero siempre haciendo la rotación de productos de acuerdo a la situación.

Compostar los residuos de cosecha como un complemento al ciclo de manejo de los cultivos. Tener presente la rotación de cultivos.

Implementar medidas preventivas o curativas con el uso de agroquímicos que nos ayuden a aminorar el efecto climático.

Fuente: Segundo H. Coral S. – Fenalce, Nariño.

Limón Tahití

Posibles afectaciones

De acuerdo con las posibles condiciones climatológicas para el mes de octubre, se pueden presentar afectaciones en los cultivos de lima ácida Tahití por estrés hídrico lo que puede llevar a aborto floral y poca fructificación, así como también poco engrose en la fruta de cosecha.

Recomendaciones

- Evitar realizar podas drásticas o muy severas, con el fin de no estresar mucho a la planta.
- Suplir la necesidad de agua de acuerdo con el estado fenológico del cultivo mediante sistema de riego.
- Realizar una adecuada desinfección de las herramientas utilizadas para las podas y las demás labores culturales.
- Realizar continuo monitoreo especialmente de insectos plaga para evitar daños económicos fuertes.
- Nutrir la planta con fertilización foliar, especialmente con elementos como: magnesio, azufre, calcio, boro, zinc y con altos contenidos de aminoácidos como desestresantes.

Fuente de Información: Carlos Arturo Vallejo Robles, Ingeniero Agrónomo, Internacional Trade Centre. (Proyecto: Colombia PUEDE)

Recomendaciones Generales.

Partiendo de la información agroclimática que se presenta anteriormente, es necesario que nuestros productores agropecuarios tomen medidas preventivas para el control de plagas y enfermedades en sus sistemas productivos, así mismo se debe pensar en la aplicación de fertilizantes que permitan mejorar su desarrollo y producción.

Manejo Fitosanitario: Emplear es el caldo de cenizas, el cual, aporta a nutrientes importantes como potasio, magnesio, cobre, hierro, calcio, manganeo y zinc. De igual manera puede ser considerado un insecticida natural y un fungicida artesanal que actúa por contacto, de amplio espectro y gran persistencia. Para su elaboración es necesario contar con 5 a 10 Kg de cenizas (de acuerdo a la leña disponible), 10 litros de agua y ½ barra de jabón (azul rey). Ya con los insumos listos se debe colocar a hervir agua en una olla metálica, posteriormente agregar las cenizas y el jabón, durante 25 a 30 min dejar hervir a fuego lento, revolver hasta que el jabón se diluya y dejar enfriar. Para la aplicación se debe mezclar 4-5 litros de agua por bomba de 20 litros con una frecuencia de 10 días y listo. De esta manera estaremos mejor preparados para esta época de inicio de precipitaciones.

Fuente: Pedro Pablo Bacca AGROSAVIA, Nariño.

Sistemas Pecuarios.

Sector Avícola.

Posibles afectaciones

De acuerdo con las posibles condiciones climatológicas para el siguiente periodo en el cual se prevé incremento en los volúmenes de lluvias, se pueden presentar proliferación de enfermedades de tipo respiratorias en las aves, al igual de afectaciones en las infraestructuras productivas.

Recomendaciones

- Realice una adecuada ventilación por medio de manejo de cortinas para evitar altos valores de humedad relativa.
- Implemente jornadas de limpieza de las rondas hídricas de los cuerpos de agua cercanos.
- Lleve a cabo mantenimiento y limpieza de canales para evacuar las aguas lluvia.
- Mantener cobertura vegetal para evitar deslizamientos de terreno.
- Revise techos de los galpones y bodegas para evitar humedad, que pueden generar proliferación de olores y de plagas.
- Monitoree el sistema de potabilización del agua y el sistema de conducción.
- Esté atento a las alertas generadas por aumento de lluvias.

Fuente: Mauricio Marcillo FENAVI, Nariño – FAO.

Sector Porcicola.

Manejo de Instalaciones: Se recomienda realizar mantenimiento a cubiertas del total de las áreas de producción porcícola incluyendo estructuras para el manejo de porcinaza sólida y liquida con el fin de evitar rupturas o desprendimientos por acción del viento que permitan el ingreso de aguas lluvias a tanques estercoleros, biodigestores, lechos de secado o composteras de la mortalidad.

Implementar sistemas de cortinas en corrales que permitan regular la temperatura al interior de estas zonas, evitar la humedad en las instalaciones de bodega para concentrados manteniendo un flujo de aire y utilizando correctamente estibas.

Realizar podas de árboles que podrían eventualmente caer y representar alto riesgo de accidentes.

Manejo de Suelo: Realizar biofertilización a praderas o cultivos con porcinaza liquida en días con baja pluviosidad y baja incidencia de vientos, mantener y repoblar cercas vegetales vivas y barreras rompe vientos.

Manejo del Recurso Hídrico: Realizar recolección de porcinaza en seco evitando el lavado excesivo de instalaciones porcícolas, llevar a cabo el aprovechamiento de aguas lluvias para lavado de instalaciones, revisar constantemente la red hidráulica con el fin de evitar fugas, mantener coberturas forestales en las cuencas hídricas abastecedoras de agua.

Manejo de Sanitario: Evita áreas de reproducción de plagas y vectores en aguas estancadas, realizar recolección en seco de porcinaza solida con mayor periodicidad en los corrales de producción, no realizar la quema de basuras o residuos peligrosos, ubicar las composteras de la mortalidad en áreas no inundables.

Nutrición Animal: Evitar fermentación del alimento para cerdos en comederos o canoas, realizar el monitoreo del agua de bebida para los cerdos debido a la turbiedad generada en épocas de lluvia.

Fuente: Eder Jair Palacios O. – Porkcolombia-FNP, Nariño.

Sector Ganadero.

- Implementar prácticas que ayuden en la infiltración de agua al suelo.
- Planificar acciones que permitan evitar la compactación del suelo.
- Si se renuevan praderas procurar realizar las siembras en curvas de nivel, mejorando la estabilidad del suelo.
- Construir drenajes evitando encharcamientos, exceso de humedad en las pasturas, así mismo impedir el pastoreo en estas zonas para evitar enfermedades en el ganado.
- Monitorear constantemente el estado de salud de los animales.
- Cumplir con los esquemas de vacunación establecidos por el ICA.

Fuente: María José Vásquez– Contactar, Nariño.

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 septiembre de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 42 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 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