El campo es de todos

Minagricultura

Mesa Técnica Agroclimática de Nariño

Foto: Producción Avícola, Cortesía: Mauricio Marcillo, Fenavi

Abril
2022
Edición 49

Boletín Agroclimático Regional

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

fenalce
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas

Gobernación de Nariño

¡EN DEFENSA DE LO NUESTRO!

Contactar Microfinanciera

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

FE EN COLOMBIA

FENAVI
Federación Nacional de Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Avícola

PASTO
LA GRAN CAPITAL

Centro de Comercio Internacional

Asociación porkcolombia
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA

IDEAM

Contenido

- ☐ Presentación..... 2
- ☐ Seguimiento Climático Marzo 2022 2
- ☐ Fenómeno de Variabilidad Climática. 3
  - ☐ ENOS – (La Niña)..... 3
  - ☐ MJO – Oscilación Madden-Julian 3
- ☐ Predicción Climática Abril – Junio 2022..... 4
- ☐ Recomendaciones Agrícolas..... 5

Cultivo de Maíz. 5
Leguminosas (Frijol – Arveja). 5
Lima Acida Tahití 6
Cultivo de Papa. 6
Cultivo de Café. 7
Palma de aceite 8

- ☐ Recomendaciones Pecuarias. 8

Sector Porcicola. 8
Sector Cuyicola. 9
Sector Avícola. 10
Alertas Ambientales 12
Editorial 12
Contacto 12

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 2022

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en las subregiones del sur y noreste del departamento (50 – 150 mm).
	Las precipitaciones más altas se expusieron en los municipios de **Barbacoas**, **Ricaurte**, **Magüi** y **Roberto Popayán** (600 – 800 mm).

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

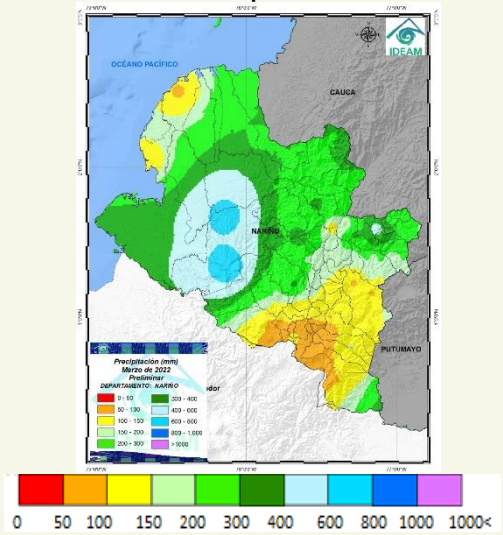
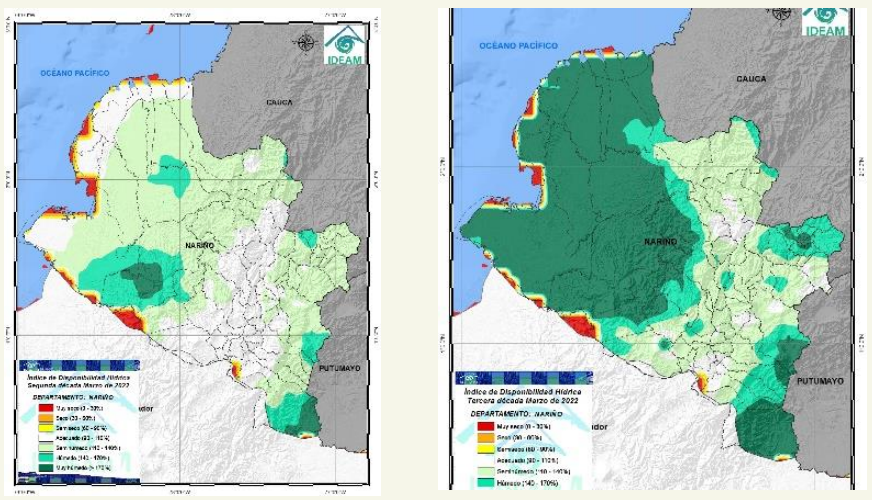


Figura 1. Lluvia acumulada marzo 2022

Para el mes de marzo se dieron altas precipitaciones en las subregiones de Pie de monte costero y Telembí entre 400 y 800 mm, por el contrario, las más bajas se presentaron en los municipios alojados al sur del departamento (Figura 1).

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica en la segunda y tercera temporada del mes.



Tercera temporada (a) **Segunda temporada (b)**

Figura 2. Disponibilidad hídrica en la segunda y tercera temporada de marzo 2022

Durante la segunda temporada del mes de marzo, el índice de disponibilidad hídrica oscilo entre muy seco y muy húmedo, exponiendo los mayores datos en las subregiones del Pacifico Sur, Telembí y Ex provincia de Obando, y los menores valores en las subregiones ubicadas al oeste (Figura 2a).

En la tercera década del mes de febrero se reportó un aumento de la disponibilidad hídrica en gran parte del territorio, ampliando las zonas muy húmedas hacia el occidente, y dejando el nivel semihúmedo en ubicaciones del oriente (Figura 2b).

Fenómeno de Variabilidad Climática.

ENOS – (La Niña)

Análisis propios del Ideam y de los centros internacionales de predicción climática indicaron que las condiciones atmosféricas y oceánicas continuaron en umbrales de La Niña en lo corrido de marzo, y se espera que continúe hasta el trimestre junio-julio-agosto del año en curso con intensidad débil (figura 3). A partir de ahí se prevé un retorno a la condición neutral del ENOS.

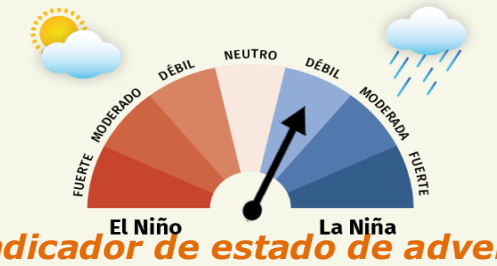


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El fenómeno de La Niña se consolidó desde agosto de 2021. De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática - CPC de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad - IRI, es probable que las condiciones de La Niña continúen durante junio-agosto (~53% de probabilidad) y que haga la transición a la fase neutral luego (~40%-50% de probabilidad), como se muestra en la figura 4.

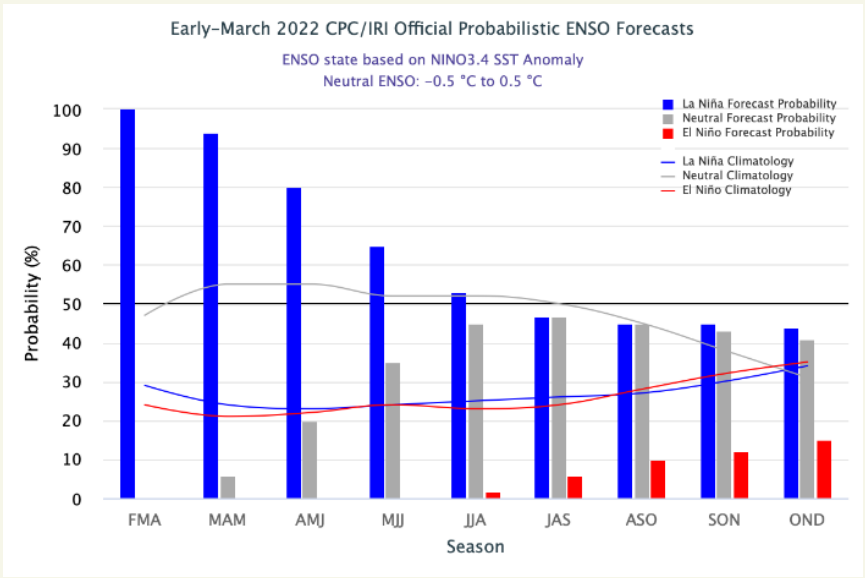


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Como prevalecen las condiciones de La Niña, es necesario no bajar la guardia en zonas inestables; seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas en días que puedan tener lluvias extremas. Se 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 se observa que durante del mes marzo la MJO estuvo entre su fase neutral y subsidente (inhibe las lluvias), salvo por los últimos días del mes en curso (entre el 29 al 31 de marzo – favoreciendo las precipitaciones – color verde).

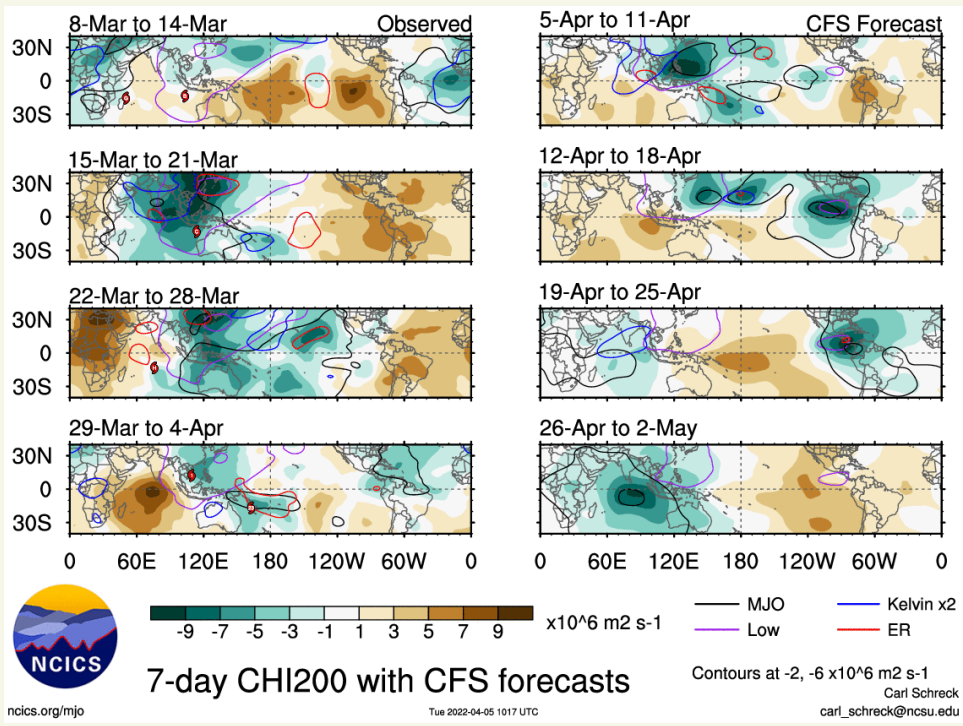
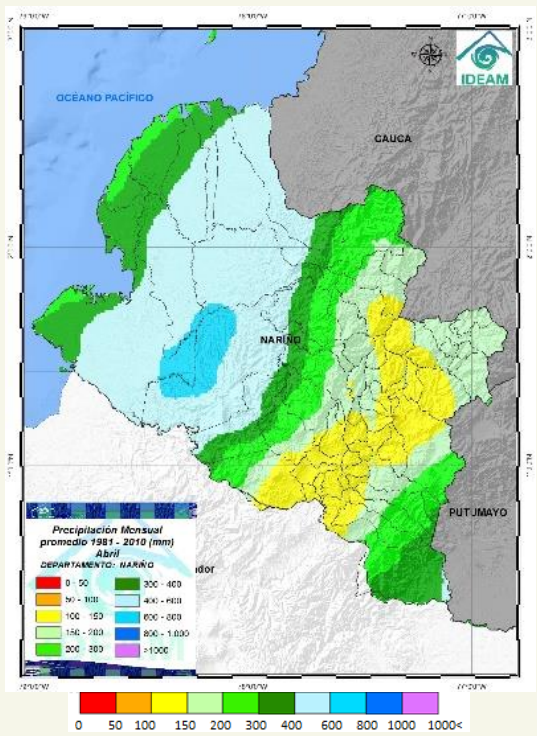
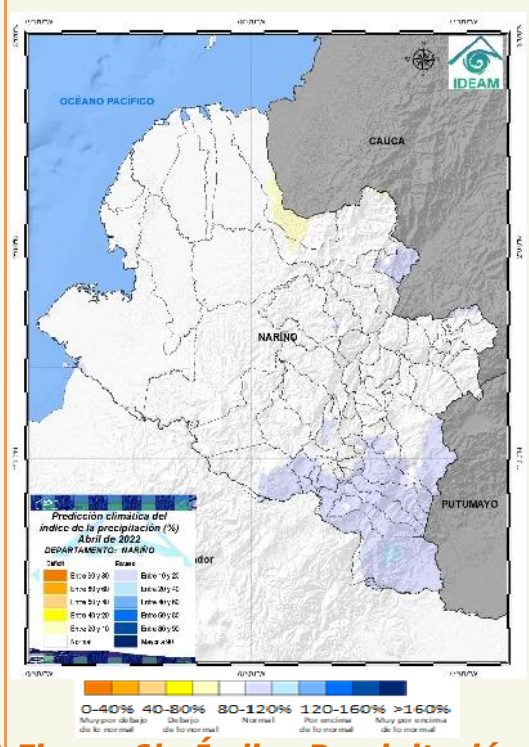
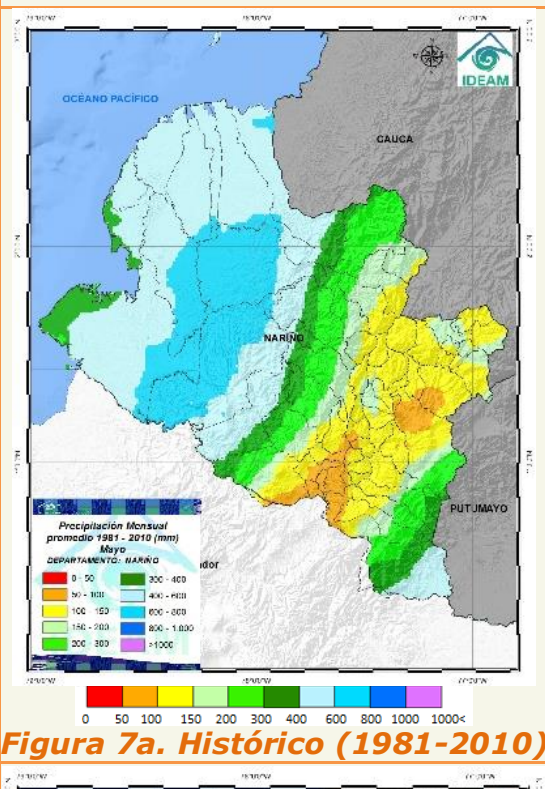
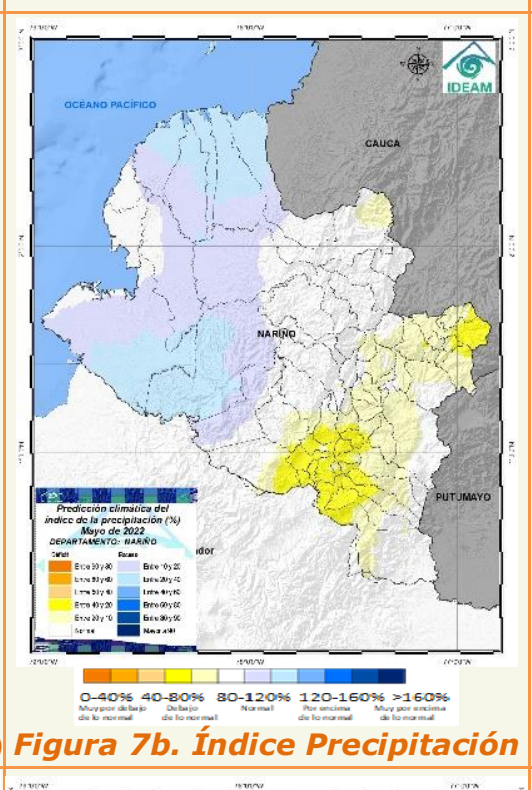
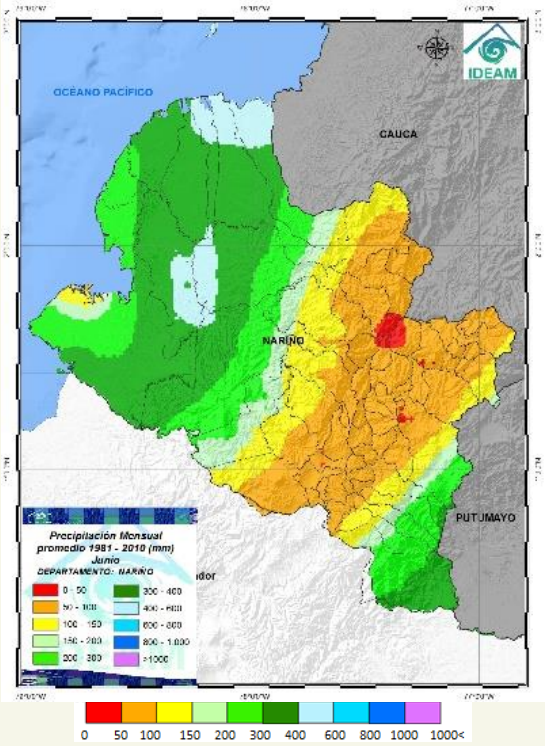
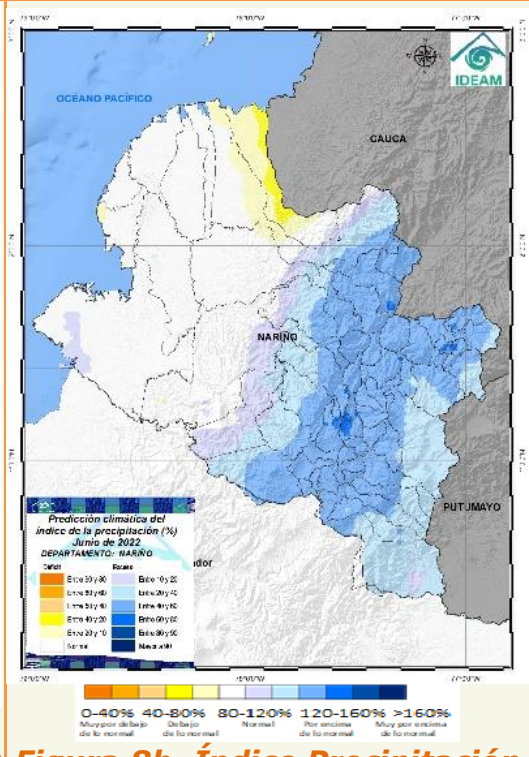


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional (NCICS)

Para la primera semana de abril se estima que la MJO vuelva a su fase subsidente y después del 12 de abril pase a una fase convergente. En la semana del 26 del mes, se prevé de nuevo en su fase que inhibe las lluvias.

Predicción Climática Abril – Junio 2022

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Abril	 *Figura 6a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 6b. Índice Precipitación*	En **abril** se espera que las precipitaciones oscilen entre 100 y 800mm; en las subregiones de **Pacífico sur** y **Telembí,** se expondrán los datos más altos, hasta de 800 mm. Los volúmenes más bajos (50-100 mm) se presentarán en las subregiones de **Centro, Occidente, Abades, La Sabana, Juanambú, Ex provincia de Obando, Guambuyaco, Cordillera y Pie De Monte Costero** (Figura 6a). Se estiman lluvias **levemente por encima de lo normal** en el sur departamental y en el municipio de Leiva**,** aproximadamente entre un 10% y 20% (Figura 6b). Se pronostican precipitaciones **levemente por debajo de la normal climatológica**, entre un 10% y 20%, en los municipios de Santa Barbara y el Charco (Figura 6b).
Mayo	 *Figura 7a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b. Índice Precipitación*	Para el mes de **mayo** la cantidad de milímetros de lluvia variara desde 50 hasta 800 mm, los mayores volúmenes se registrarán sobre las subregiones de **Sanquianga**, **Pacífico Sur y Telembí**. Los menores se darán en las subregiones ubicadas al sureste del departamento (Figura 7a). Se estiman lluvias **moderadamente por encima de lo normal,** entre un 10% y 40% sobre el norte y oeste del territorio (Figura 7b). Se proyectan precipitaciones **por debajo de la normal climatológica**, entre un 10% y 40%, en las subregiones del sur y este del departamento (Figura 7b).
Junio	 *Figura 8a. Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b. Índice Precipitación*	En **junio** el acumulado de las precipitaciones oscilara entre 0 y 600mm, de acuerdo con el promedio histórico. Las mayores concentraciones se proyectan sobre las subregiones de **Sanquianga**, **Pacífico Sur y Telembí**. Los menores volúmenes se registran en las subregiones de **Cordillera, Juanambú, Guambuyaco, Centro** y en los municipios de **Guachucal** y **Sapuyes** (Figura 8a). Se calculan lluvias **por encima de lo normal** en las subregiones localizadas al sur y este, con incrementos hasta de un 80% en zonas puntuales (Figura 8b). Se presentan precipitaciones **por debajo de la normal climatológica**, entre un 10% y 40%, en la subregión de **Sanquianga** (Figura 8b).

Recomendaciones Agrícolas.

Cultivo de Maíz.

Foto: Preparación de suelo para establecimiento de cultivo, Cortesía Jesús Muriel

Manejo de Suelos: Se continua con las recomendaciones dirigidas al manejo de humedad del suelo teniendo en cuenta que esta característica persistirá principalmente hasta la primera década del mes.

En los casos que se van a establecer cultivos en nuestro de cereales, no es pertinente realizar labores que ocasionen compactación como el sobrepastoreo o la preparación con equipos pesados que conlleva a la alteración de la porosidad cuyas consecuencias van a producción asfixia de la raíz, por lo tanto para mitigar este problema es necesario la labranza vertical que en condiciones de humedad del suelo va a favorecer el movimiento interno del agua, de igual manera inmediatamente después de la siembra el trazo de drenajes separados hasta 5mt ayudaran a reducir los encharcamientos y desplazamiento de suelos principalmente de ladera.

En las regiones bajas las siembras pueden realizarlas hasta la segunda década del mes donde existe probabilidad de reducir las precipitaciones así se podrá evitar daños por acumulación de agua en el suelo, en cultivos de maíz regionales de porte alto que se encuentran en etapas posteriores a V6.

Realizar aporque para disminuir volcamientos que pueden ocasionar las lluvias y las condiciones de ciertos suelos superficiales que impiden la penetración de las raíces.

Mantener la cobertura sobre la superficie del suelo para reducir impacto de las precipitaciones que pueden generar desplazamiento.

En cultivos en hileras como maíz en suelos de lento drenaje sembrar en surcos altos.

Manejo del Recurso Hídrico: Continuar con la revisión de sumideros, acequias zanjas para evitar desbordamientos.

Evitar contaminaciones de las fuentes de aguas que se han formado y alimentado de las lluvias esto con el fin de utilizarlas en la temporada de menos precipitaciones por lo tanto se aconseja recolecciones o cosechas de aguas por cualquier método en lo posible en regiones con siembras atrasadas de maíz es posible que las épocas de mayor demanda de agua por parte de cultivo coincidan con las más bajas lluvias (julio- agosto) por lo tanto es necesario aprovechar la oferta actual del recurso hídrico , por lo tanto la conducción a través de canales a zanjas puede ser buena alternativa

Manejo fitosanitario: Por la temporada humedad en cultivos sembrados de maíz es pertinente aplicaciones preventivas de fungicidas para evitar la presencia de manchas foliares como mancha de asfalto que es la más común y agresiva tengan en cuenta que las condiciones actuales están favoreciendo su incidencia y severidad por lo tanto a penas se observen pequeños puntos sobre las hojas realizar el respectivo control químico recomendado por el asistente técnico de Fenalce de la zona.

Para cultivos recién sembrados realizar control preesiembra o preemergencia de arvenses para evitar competencia en los primeros estados del cultivo , en lo posible usar herbicidas con mayor residualidad puesto que la humedad del suelo favorecen la resurgencia y agresividad de las arvenses dichas aplicaciones realizarlas desde las primeras horas de la jornada laboral , el control hacerlo teniendo en cuenta las etapas tempranas de desarrollo de las arvenses, en ese sentido se importante durante el mes realizar monitoreos frecuentes.

En cultivos que están en etapa de recolección realizar la cosecha oportuna más cuando las malezas están bien desarrolladas porque la humedad de estas puede producir pudriciones es preferible que la perdida de humedad del grano se haga en condiciones controladas en carpas, secadores, patios entre otras.

Recomendaciones Generales: Según las etapas del cultivo tener en cuenta lo siguiente: en siembra aumentar entre un 10 al 12% la cantidad de semilla para reducir perdidas por condiciones humedad del suelo e interferencia por arvenses, profundidad de siembra no mayor a 5cm, fraccionar nutrientes principalmente fuentes de nitrógeno la escorrentía puede ocasionar lavado (perdidas) que además van a contaminar las fuentes de agua. cosecha oportuna y secamiento inmediato, eliminar arvenses agresivas que estén en contacto con mazorcas porque la humedad va a contribuir en la pudrición de mazorcas, evitar las remociones del suelo.

Fuente: Jesús Eduardo Muriel F – FENALCE.

Leguminosas (Frijol – Arveja).

Foto: Canales de drenaje, Cortesía Segundo Coral

Manejo de Suelo: En la región la caída frecuente de lluvias ha traído dificultades en el suelo, tales como merma en el movimiento del aire, agua. Se conlleva a compactar el suelo.

Descompactar el sustrato para airearlo, romper capas endurecidas, realizando surcado para aflojar el suelo o siembra directa de la semilla.

Las siembras en lo posible hacerlas en camellón el cual ayuda a las labores de drenaje.

Manejo del Recurso Hídrico: La implementación de labores de drenaje en la finca se debe hacer, para ayudar a evacuar el agua lluvia, minimizando las perdidas por encharcamientos, deslizamientos.

Manejo Fitosanitario: Hacer las aplicaciones que permitan prevenir o controlar la incidencia de patógenos o insectos; con la inspección y rotación. Tener siempre presente el manejo o control de arvenses. Ellas crean un ambiente negativo para el cultivo.

Fuente: Segundo H. Coral S. – FENALCE.

Lima Acida Tahití

Foto: Cosecha de Limón Tahití, Cortesía: Marisol Vargas

Establecimiento: Acceder a la información climatológica y meteorológica de la zona para decidir el mejor periodo de establecimiento del cultivo.

Realizar un análisis de suelos para determinar las características físicas y químicas, con el objetivo de implementar una preparación adecuada. La labranza o remoción del suelo debe ser mínima y en lo posible cuando el suelo este en capacidad de campo.

Efectuar un reconocimiento previo del predio, evite sembrar en zonas con mayores riesgos de inundación.

Manejo de Suelo: Establecer un buen sistema de drenajes que permita evacuar los excesos de aguas lluvias que puedan afectar al cultivo y realizar su mantenimiento permanente.

Aprovechar la época de lluvias para fertilizar el cultivo, de acuerdo a los resultados del análisis de suelos y el plan de fertilización diseñado por el asistente técnico.

Manejo de Infraestructura: Desinfectar adecuadamente las herramientas utilizadas en las diferentes actividades en el cultivo de lima ácida Tahití, con el fin de evitar la propagación de enfermedades.

Mantenimiento y limpieza periódico de equipos, herramientas y maquinarias utilizadas en las labores agrícolas.

Manejo del Recurso Hídrico: Monitorear de manera permanente los cuerpos hídricos, especialmente los que puedan afectar el cultivo.

Manejo Fitosanitario: Aumentar la frecuencia de monitoreo de plagas y enfermedades en el cultivo, con el fin de detectar oportunamente su presencia y establecer con su asistente técnico un plan de manejo (cultural, químico o biológico).

Manejo de Cosecha y postcosecha: Realizar la cosecha en periodos secos.

Proteger el producto cosechado en los centros de acopio destinados para tal fin.

Cosechar a tiempo, no dejar frutos en el suelo ni frutos maduros en los árboles.

Fuente: I. A . Ángela Paola González Jiménez
Asesora técnico Local- Proyecto Colombia PUEDE
ITC

Cultivo de Papa.

Foto: Cosecha de Papa, Cortesía: Radio Ipiales

Recomendaciones Generales: Realiza monitoreo constante e implementa manejo integrado de plagas, especialmente de polilla guatemalteca.

Implementa sistemas agroforestales, en este caso siembra especies en linderos de los lotes que permitan la retención de humedad y generen microclima ideal para el cultivo.

Realiza manejo integrado de malezas o arvenses, evitando generar ambientes propicios para proliferación de plagas o enfermedades.

Realiza rotación de cultivos.

Si se presentan lluvias en exceso procura realizar mantenimiento de drenajes y de ser necesario construirlos.

Utiliza semilla de calidad y que sea resistente a plagas y enfermedades.

Realiza un plan de fertilización de acuerdo con un análisis de suelo.

***Fuente: María José Vásquez – CONTACTAR - Colombia*.**

Cultivo de Café.

Foto: Cultivo de Café, Fuente Diario la Economía

Establecimiento:

Almácigos.

Para siembras y resiembras del segundo semestre de 2022: 1. Establezca las chapolas en el almácigo. 2. Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas. 3. Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control. 4. En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo. 5. Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Renovación.

1.Recupere los sitios perdidos en los lotes de café renovados por siembra o zoca en el semestre anterior. 2.Continúe con el monitoreo de cochinillas en las plantas indicadoras, para la toma de decisiones de control. 3.Realice la resiembra del sombrío transitorio en los sitios con deficiente germinación de la semilla.

Manejo de Suelo: 1. Si aún no ha realizado la fertilización, es el momento oportuno para llevar a cabo esta práctica. 2. Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales.

Manejo del Recurso Hídrico: 1. El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. 2. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua. 3. En caso de que se aprovechen las aguas lluvias que se recogen en los techos para consumo y procesamiento del café, es necesario realizar un tratamiento de purificación para su utilización, debido a que pueden resultar con contaminación química y microbiológica. 4. Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café, seleccionando la tecnología que más se ajuste a la región o producción. 5. Realice monitoreo semanal y mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Manejo Fitosanitario:

Broca

1.En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca. 2.La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo. Los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 2,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida prioritariamente biológico (hongo Beauveria bassiana), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables. 3.Si las floraciones son dispersas realice la evaluación de infestación periódicamente.

Cochinillas de las raíces.

1.Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control. En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

Chamusquina.

1.En zonas donde históricamente se tiene el conocimiento del daño de la plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y realice su control, y si se encuentra en cosecha, realice control cultural.

Babosas y chisas.

1.En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.

Manejo de Cosecha y Postcosecha: 1. Realice el mantenimiento a la infraestructura, equipos de beneficio, secado y realice los preparativos correspondientes para la cosecha del primer semestre, cocos recolectores, lonas y derribadoras, si es el caso. 2. Implemente la práctica de retención de pases (Avance Técnico No. 488), en variedades Castillo®, Tabi, Colombia, Cenicafé 1, dejando una espera entre pases de cosecha de hasta 35 días, para optimizar la mano de obra. Si va a retener pases de cosecha, asegúrese que el porcentaje de broca en el campo sea inferior al 2,0%. 3. Use cosecha manual con lonas o cosecha con lonas y derribadora, de acuerdo a la disponibilidad y concentración de la maduración de los pases de cosecha. 4. Siga las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad, recuerde que también las puede encontrar en la App Cenicafé: Más Calidad: a) Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes. b) Procese separadamente cada tanda de café. c) Retire frutos y granos de inferior calidad. d) Mantenga limpios y calibrados los equipos. e) Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural. f) Retire completamente el mucílago. g) Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad. 5. Prepare la infraestructura para el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia. 6. Implemente medidas para el manejo de los frutos de café recolectados, así como flotes y pasillas, para evitar la dispersión de la broca. Maneje adecuadamente las pasillas para maximizar su valor.

Fuente: Juan Carlos García López. – CENICAFÈ.

Palma de aceite

Foto: Cultivo de Palma, Cortesía: Programa Fen en Colombia

Establecimiento: En caso de establecer nuevas áreas de siembra del cultivo es recomendable realizar el correspondiente análisis de Suelo, además de adecuar la parcela con sistemas de drenaje que eviten las inundaciones y/o encharcamientos del Cultivo.

Seleccionar la semilla certificada que permita una mayor resistencia a enfermedades como también a las condiciones Edafoclimáticas del Cultivo.

Si se desea ampliar el área de Siembra se recomienda utilizar la variedad que utilizada en el mismo predio o Predios cercanos y que presenten buenos rendimientos en cuanto a Calidad y Cantidad.

Manejo de Suelos: Las condiciones de temperatura y precipitación siguen siendo considerables para la zona pacífica nariñense por lo cual la humedad relativa puede favorecer la presencia de varios patógenos o vectores de enfermedades que afectan las condiciones fitosanitarias del Cultivo.

Es recomendable realizar o limpiar los sistemas de drenaje como también un plateo constante alrededor de cada planta especialmente en la implementación de nuevos Cultivos.

Se recomienda verificar las condiciones del suelo y en caso de necesitarse realizar las enmiendas correspondientes de acuerdo a un análisis de Suelo y previo al acompañamiento de un técnico o profesional en el área agronómica y/o agrícola.

Manejo Instalaciones: Durante el manejo de cultivo y cosecha se recomienda implementar las buenas prácticas agrícolas como también la capacitación y acompañamiento a los diferentes productores.

Se recomienda la desinfección de las herramientas de trabajo tales como machete o discos de guadaña dependiendo el caso. Los productores deben contar con un equipo de protección personal que minimice el riesgo de accidentes en las diferentes actividades productivas.

Realizar una revisión de los productos agrícolas los cuales se deben contar con registro ICA y en su medida realizar la utilización de Bioinsumos.

De igual manera definir un lugar específico para el manejo de herramientas, equipos e insumos que brinden protección contra la precipitación, Vientos o animales.

Gestión del Agua: Teniendo en cuenta las condiciones de precipitación se recomienda la implementación de sistemas de drenaje con un manejo mínimo a favor de la pendiente que evite el encharcamiento, de igual manera realizar la limpieza de los canales de los sistemas ya implementados, de esta manera se minimiza las condiciones de proliferación de hongos y vectores de enfermedades.

Manejo Fitosanitario: Al realizar las diferentes actividades agronómicas se recomienda realizar monitoreo constante del cultivo, e identificar y eliminar hojas necróticas y/o cloróticas, identificar puntos de encharcamiento.

Identificar daños mecánicos en hojas, frutos y/o en general la planta ya que pueden ser ocasionados por insectos.

Cosecha y Postcosecha: Recortar ciclos de cosecha entre 10 y 12 días, ya que el incremento de las lluvias acelera la maduración del racimo al igual que disminuir el tiempo de traslado del fruto al centro de acopio para evitar el desprendimiento del fruto y el racimo.

Mitigación de Impactos Ambientales: Se recomienda el uso de Ingredientes con componentes activos de origen biológico y realizar prácticas que minimicen la contaminación de fuentes hídricas con restos de insumos Químicos.

Fuente: Equipo Profesional Fe en Colombia.

Recomendaciones Pecuarias.

Sector Porcicola.

Foto: Producción Porcicola. Cortesía: PORKOLOMBIA

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.
Es necesario que en el área de lechos de secado de porcinaza solida se realicen capas bajas del subproducto llevando a cabo volteos con mayor periodicidad, 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.

No realizar biofertilizacion con porcinaza liquida en áreas cercanas a rondas hídricas.

Almacenar la porcinaza liquida por un tiempo de máximo 3 días en tanques estercoleros.

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.

Implementar sistemas a presión para el lavado de instalaciones.

Mantener coberturas forestales en las cuencas hídricas abastecedoras de agua y gestionar concesiones de aguas para uso agropecuario ante la autoridad ambiental.

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 para disminuir presencia de diteros.

No realizar la quema de basuras o residuos peligrosos.

Ubicar composteras de la mortalidad y lechos de secado en áreas no inundables.

Establecer puntos ecológicos para la segregación de residuos.

Nutrición Animal: Evitar fermentación del alimento para cerdos en comederos o canoas.

Llevar a cabo el monitoreo del agua de bebida para los cerdos debido a la turbiedad generada en épocas de lluvia.

Mitigación del Impacto Ambiental: Con acciones encaminadas a la sustentabilidad de la producción porcícola evitamos la alta presión a fuentes hídricas, reducción de la dispersión de olores ofensivos generados en la granja y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

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

Sector Cuyicola.

Foto: Producción Cuyicola.

Manejo de Instalaciones: Las instalaciones permiten ofrecer un medio adecuado para el buen desarrollo de los animales, protección de las inclemencias climáticas, efectuando un control de la temperatura, humedad relativa, corrientes fuertes de aire y luminosidad para garantizar el aumento de los rendimientos productivos del cuy.

Existen construcciones auxiliares que favorecen el manejo y confort de los animales como son pasteras, comederos, bebederos y cercas gazaperas, que se deben implementar en la explotación, el diseño de las instalaciones debe ser adecuado en relación al número de animales y facilidad de recursos para su construcción. En las construcciones para cuyes para clima frio se debe tener en cuenta aspectos como:

La cercanía a la vivienda, ofrece ventajas para el acceso a los servicios básicos, seguridad, suministro de forraje y mejor control.

La construcción debe permitir el control de la humedad con ventilación o aireación suficiente a través de ventanales, claraboyas o techos superpuestos.

La construcción de los galpones debe seguir la dirección de los vientos, emplear barreras vivas y procurar que los vientos directos choquen en las culatas del galpón.

Para clima frio la altura del galpón debe ser de 2.10m, los pisos pueden construirse de ladrillos, cemento o asfalto, los muros de madera, guadua, adobe, ladrillo o sistema tendinoso con alambre de púas recubierto de costales de fique y una mezcla de arena y cemento, para el techo emplear tejas plásticas.

Manejo de Suelo: En la producción de cuyes se mantiene la producción de forraje anexa a la granja o finca, Una vez implementada una pradera se le debe dar un buen manejo por lo tanto requiere prácticas como:

Riego y drenaje: (el exceso de agua afecta las propiedades del suelo, dificulta la absorción de nutrientes).

División de franjas: (Con el fin de dejar descansar unas áreas y contar con pastos permanentes, frescos y nutritivos).

Mezcla de gramíneas y leguminosas: (70% gramíneas y 30% leguminosas, para tener buena cantidad de proteína y carbohidratos y fibra).

Realizar control de malezas: (Con el propósito de evitar competencias de nutrientes y homogenizar el cultivo de pastos.

Renovación de praderas: (Cuando las praderas son muy antiguas y mal manejadas se forman colchones o zonas carentes de pasto, en estos casos alternar con otros cultivos).

Manejo del Recurso Hídrico: El agua es indispensable para un normal crecimiento y desarrollo.

El cuy necesita 120 cc de agua por cada 40 g de materia seca de alimento consumido (consumo normal diario).

El conejo consume mayor cantidad de agua, desde 160 hasta 420 cc diariamente, la dotación de agua debe efectuarse en la mañana o al final de la tarde, o entre la dotación de forraje.

El agua debe ser fresca y libre de contaminación, realizar análisis del agua en laboratorio para tener certeza de que el agua es apta para el consumo de los animales, el tanque de almacenamiento de agua, debe estar construido con materiales que faciliten su limpieza, permanecer tapado y su capacidad debe ser suficiente para garantizar el abastecimiento de agua permanente.

Manejo de Sanitario: El manejo sanitario es un factor clave en el desarrollo de una crianza de cuyes, de su correcta aplicación, depende que nuestros animales se encuentren bien de salud, un adecuado manejo sanitario se inicia con la aplicación oportuna de las medidas preventivas.

Construir galpones con especificaciones técnicas, con buena aireación y ventilación, para evitar alta humedad en el ambiente interior, pisos y jaulas lo que favorece la presencia de enfermedades infecciosas y parasitarias.

Implementar medidas de limpieza y desinfección diaria de pisos y jaulas o pozas, destruyendo residuos de pastos sobrantes, heces, orina y demás materiales que pueden infectarse como camas sucias y alimentos en mal estado.

Adecuación de canastillas para el pasto y comederos para el suplemento.

Hacer control de insectos como las moscas, perros, gatos y roedores como las ratas.

Evitar el suministro de alimentos descompuestos y pastos contaminados con heces desde el cultivo

Evitar sobre densidad de animales

Colocar a la entrada del galpón un pediluvio

Separar los animales enfermos del resto de animales.

Nutrición Animal: La alimentación de cuyes requiere proteínas, energía, fibra, minerales, vitaminas y agua, en niveles que dependen del estado fisiológico, la edad y el medio ambiente donde se crían.

Por ejemplo, los requerimientos de proteínas para los cuyes en gestación alcanzan un 18%, y en lactancia aumentan hasta un 22%, en cuanto a las grasas, éstas son fuentes de calor y energía y la carencia de ellas produce retardo de crecimiento y enfermedades como dermatitis, úlceras en la piel y anemias.

Los principales minerales que deben estar incluidos en las dietas son: calcio, fósforo, magnesio y potasio; el desbalance de uno de éstos en la dieta produce crecimiento lento, rigidez en las articulaciones y alta mortalidad.

La relación de fósforo y de calcio en la dieta debe ser de 1 a 2, la vitamina limitante en los cuyes y los conejos es la vitamina C. Por eso es conveniente agregar un poco de esta vitamina en el agua de sus bebederos (ácido ascórbico 0.2 g/litro de agua pura).

Manejo de Cosecha y postcosecha: Preparación del huerto para la siguiente cosecha, Labores que se deben realizar durante invierno están: Poda, en las diferentes etapas del cultivo; Enmiendas y Control de Malezas (Pre emergentes).

Mitigación del Impacto Ambiental: Para la protección y conservación del medio ambiente se deben considerar los tipos de contaminantes, tratando también de preservar la biodiversidad y evitar el impacto de acuerdo al sistema productivo que se trate en relación con la normativa nacional vigente (Ley Ambiental).

Establecer un procedimiento escrito con las indicaciones y la frecuencia para la recolección y tratamiento de excretas.

En el caso de traslado de estiércol dentro o fuera de la unidad productiva se deben seguir procedimientos que permitan su correcto manejo.

Disponer de la capacidad de acopio necesaria para descomponer y almacenar los desechos.

Se debe construir un pozo séptico en un lugar apartado Se de construir un pozo séptico en un lugar apartado de la unidad productiva aproximadamente 200 m el cual debe estar alejado de las fuentes de agua y corrientes subterráneas.

Para evitar la contaminación no arrojar los animales muertos en las acequias, terrenos, canales de riego.

Se deben establecer procedimientos a fin de clasificar, acopiar y colocar adecamente los residuos sólidos generados durante la operación de la unidad productiva.

Fuente: Equipo Profesional Fe en Colombia.

Sector Avícola.

Foto: Galpones Avícolas, Cortesía: Mauricio Marcillo, FENAVI

Manejo de Instalaciones: Asegure que las construcciones de techo y paredes de los galpones se encuentren en buen estado, para evitar humedades excesivas en las camas que puedan desarrollar problemas respiratorios y alteraciones podales en las aves.

Realice una limpieza de canales de desagüe para evitar inundaciones en las instalaciones.

Programe los ingresos de alimento de tal manera que el inventario en granja sea suficiente y evitar periodos de ayuno por la imposibilidad de transporte de los concentrados.

Haga un adecuado proceso de manejo de cortinas para garantizar un adecuado proceso de ventilación.

Profundice en las operaciones de limpieza en seco: barrido de mallas de galpones, andenes, bodegas, entre otros.

Manejo de Suelo: Evite tala de árboles para que no se generen procesos de desestabilización del terreno.

Haga mantenimiento de cunetas de las vías de acceso a las granjas.

Manejo del Recurso Hídrico: Revise la calidad del agua, haciendo análisis microbiológicos y físico-químicos, verifique las concentraciones de Cloro y pH.

Asegúrese de que los bebederos funcionen correctamente proporcionando suficiente agua fresca.

Nutrición animal: Garantice una adecuada alimentación de sus aves siguiendo las recomendaciones de la casa comercial, procure justar la dieta de las aves, teniendo en cuenta que ante ambientes de menor temperatura el requerimiento energético aumenta.

Manejo Sanitario: Esté atento a las condiciones sanitarias de las aves, si observa alguna sintomatología compatible con las enfermedades de control oficial (Síntomas respiratorios, neurológicos, digestivos, aumento de mortalidad etc.), notifique inmediatamente al ICA.

Manejo de Cosecha y postcosecha: Haga un transporte adecuado de los productos, buscando garantizar las condiciones de inocuidad.

Fuente: Mauricio Marcillo, FENAVI - 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 Abril de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N° 49 liderada por el FAO, MADR e 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 Rizzo jorge.rizzonieto@fao.org	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