



# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL



Foto: Jhon H. Arboleda – FAO-Colombia



Secretaría  
de Agricultura  
y Desarrollo Rural



FE EN COLOMBIA



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

Corponariño   
Conserva la vida



SERVICIO NACIONAL  
DE APRENDIZAJE



AGROSAVIA  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Mesa Técnica  
Agroclimática de Nariño



## En esta edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Mayo 2022
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Junio-Julio-Agosto 2022
-  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 Mayo 2022

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de precipitación se registraron en el municipio de <b>Cumbal</b> .
	Las precipitaciones más altas se expusieron en los municipios de <b>Barbacoas, Mangui, Francisco Pizarro y Roberto de Payán</b> (800-1000 mm).

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

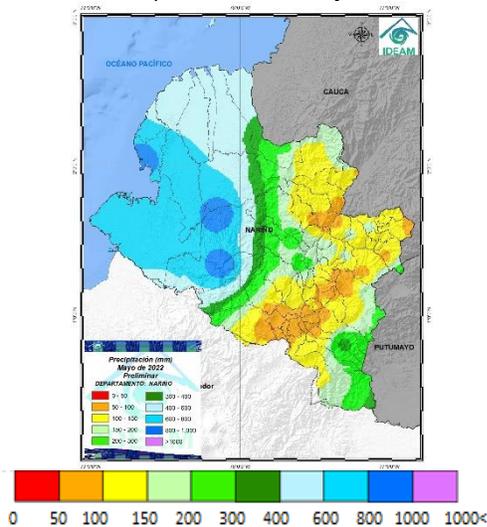


Figura 1. Lluvia acumulada mayo 2022

En el mes de mayo valores altos de precipitación se presentaron en las subregiones de Sanquianga, Pacífico Sur y Telembí entre 600 y 1000 mm. Por otra parte, las lluvias más bajas se presentaron en el sur y oriente de Nariño (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.

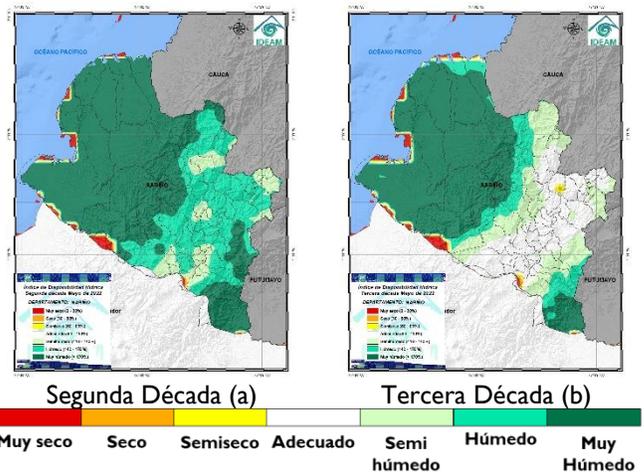


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica en la segunda y tercera temporada del mes de mayo 2022

Durante la segunda década de mayo, el índice de disponibilidad hídrica osciló entre semihúmedo y muy húmedo al occidente y suroriente del departamento. Las categorías de menor humedad (semihúmedo y húmedo) estuvieron presentes al centro occidente de Nariño (Figura 2a).

En la tercera década se reportó una disminución de la humedad en gran parte del departamento. Se mantienen las subregiones de Pacífico sur, Telembí, Sanquianga y parte de la Exprovincia de Obando como las más húmedas. Las demás zonas del departamento presentaron valores entre adecuado y semihúmedo (Figura 2b).

**Fenómenos de Variabilidad Climática**

**ENOS – Fenómeno de La Niña**

El Ideam informa a la ciudadanía que se persisten las condiciones del Fenómeno de La Niña. 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 La Niña continúen durante agosto-octubre (~58% de probabilidad) y que se extienda hasta inicios del invierno (~61% de probabilidad). (figura 3).

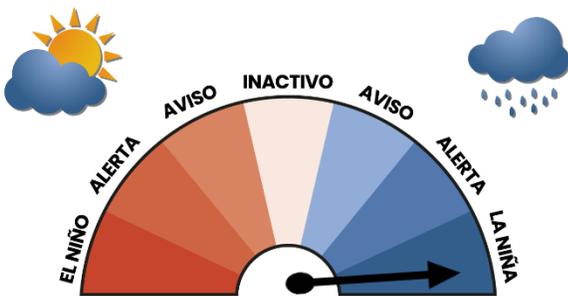


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Se incrementa la probabilidad de que el fenómeno de La Niña se mantenga en el segundo semestre de 2022. Análisis propios del Ideam y de los centros internacionales de predicción climática indican que La Niña sigue presente y se prevé que se extienda durante el segundo semestre del año y nos acompañe en la segunda temporada de lluvias con una probabilidad entre 61% y 87% con intensidad entre débil y moderada (figura 4).

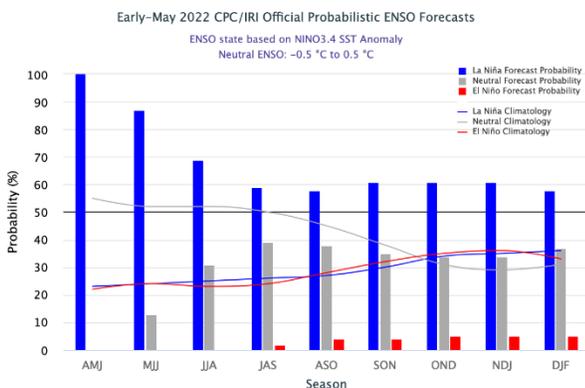


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO Como prevalecen las condiciones de La Niña, es necesario no bajar la guardia en zonas inestables; seguir

**Alteraciones más probables La Niña**

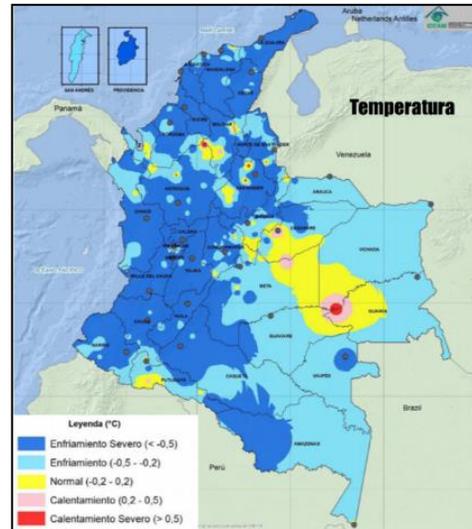


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña típica

Para el departamento de Nariño se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento La Niña.

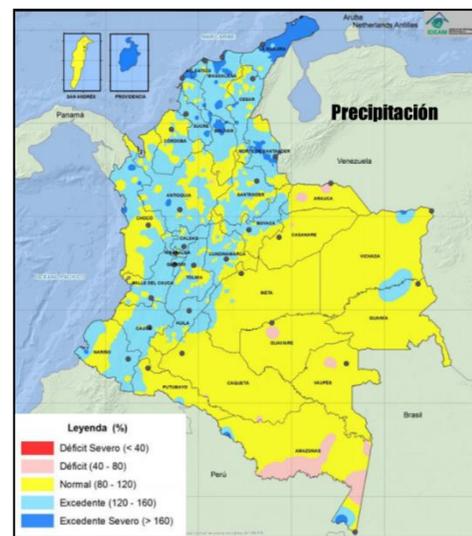


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias hacia el oriente del departamento de Nariño y el litoral Pacífico (Figura 6).

Predicción Climática Junio-Julio-Agosto 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
<b>Junio</b>	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Índice de precipitación</p>	<p>Los meses de <b>junio</b> normalmente se presentan lluvias con valores de hasta 100 mm al oriente del departamento, mientras que, al occidente la precipitación oscila entre 200 y 600 mm. Los volúmenes más altos se dan en las subregiones de <b>Sanquianga y Pacifico sur</b> (Figura 6a).</p> <p>🌧️ Para <b>junio de 2022</b> se esperan lluvias <b>por encima de lo normal</b> en amplias zonas de Nariño, principalmente al oriente, en las subregiones de Juanambú, Río mayo, Cordillera, Sanquianga, Abades, La sabana y Occidente (Figura 6b).</p>
<b>Julio</b>	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Índice de precipitación</p>	<p>Climatológicamente los meses de <b>julio</b> las lluvias tienen valores de entre 200 y 400 en su parte más lluviosa, al occidente. La franja oriental de Nariño presenta una disminución en las lluvias respecto al mes anterior, pasando a tener valores de entre 0 y 100 mm (Figura 7a).</p> <p>🌧️ <b>Julio de 2022</b> tendría lluvias significativamente <b>por encima de lo normal</b>, llegando a ser incluso de hasta el 90% en la zona central y occidental de Nariño (Figura 7b).</p>
<b>Agosto</b>	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Índice de precipitación</p>	<p><b>Agosto</b> normalmente presenta una reducción en las precipitaciones al occidente del departamento, en comparación con los meses anteriores. En esta zona los volúmenes de lluvia pasan a tener valores que oscilan entre 100 y 300 mm. Por otra parte, se mantiene la tendencia a las lluvias bajas al oriente, con valores que oscilan entre 0 y 100 mm (Figura 8a).</p> <p>🌧️ Durante <b>agosto de 2022</b> se esperan lluvias significativamente <b>por encima de lo normal</b> a lo largo del departamento de Nariño (Figura 8b).</p>

## Recomendaciones Agrícolas

Se presentan las recomendaciones por cultivo, de acuerdo al seguimiento y predicción de las variables climáticas por parte del IDEAM. En términos generales se esperan **lluvias por encima de lo normal** en amplias zonas del departamento de Nariño.

### Limón Tahití

- Si va a realizar establecimiento de nuevos cultivos o resiembras, tenga en cuenta siempre adquirir árboles provenientes de viveros certificados por el ICA, por lo cual debe planear con tiempo su pedido y compra. Para el departamento se recomienda evitar material de departamentos ubicados al centro y norte del país, con el fin de evitar el ingreso de HLB. No establezca cultivos en zonas de fácil inundación.
- Busque la inclusión en sus planes de fertilización de bioinsumos, que le permitan el aprovechamiento de recursos disponibles en su finca, la disminución de costos de producción y el acceso a nutrientes necesarios para mantener su cultivo en buenas condiciones. Incluya la aplicación de elementos menores que eviten la caída de la flor y promuevan el cuajado de frutos.
- Disminuya las condiciones de humedad que puedan presentarse en bodegas y en acopios temporales, haga uso de estibas para la disposición de insumos y de producto cosechado, verifique que el estado de los techos y la aireación de estos sitios sea la adecuada.
- Manténgase informado del estado y las posibles afectaciones que se puedan presentar en los distritos de riego y/o acueductos comunitarios, coopere en las jornadas de trabajo que se convoquen para su mantenimiento y disponga de los recursos para pagar por estos servicios, los cuales son vitales para su adecuado funcionamiento.
- Realice semanalmente el monitoreo de plagas y enfermedades, atendiendo especialmente a las enfermedades causadas por hongos, promovidas por el exceso de humedad en el suelo y ambiente, el árbol de lima Tahití es susceptible a condiciones de

encharcamiento permanentes, que pueden causar amarillamiento y muerte. Si es necesario realice la eliminación de los árboles con altas afectaciones y disponga siempre de los residuos de cosecha y podas en fosas o aisladas del cultivo.

- Realice la cosecha de la fruta de manera permanente, evite la sobre maduración y caída de frutos al suelo. Mantenga los tiempos de cosecha y reposo de la fruta en acopio temporal que permitan mantener sus condiciones durante el transporte.

### MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Para el caso del **municipio de Leiva** para este periodo existe una alerta por la posibilidad de presentarse creciente súbita de la quebrada Sachamates, de ser vecino de esta quebrada evite arrojar basura o escombros. Manténgase alerta si empieza a llover o sabe de la presencia de lluvias en las zonas altas de la quebrada, aléjese de ser necesario al evidenciar alteraciones del cauce o escucha sonidos fuertes.

*Fuente: Angela Paola González – Centro de Comercio Internacional*

### Frijol- Arveja



Fuente: Fenalce

- Con las frecuentes lluvias se va dando dificultad en el suelo al mermarse su aireación; de ahí la importancia de hacer la incorporación de residuos de cosecha, labores de drenaje dentro y fuera de los lotes de la finca. Actividades que permiten de alguna forma que el sustrato tienda a drenar el exceso de agua.
- Con las buenas prácticas agrícolas (incorporar residuos compostados, labores de drenaje, entre otras) se ayuda a

mitigar en parte el efecto del agua lluvia sobre el suelo. Menos estrés en los cultivos que se ven sometidos a continua humedad.

- El efecto de los patógenos y plagas que presionan a los cultivos se lo debe estar manejando con un buen uso de los agroinsumos. Un adecuado manejo de arvences se suma a ese propósito.
- Aplicaciones oportunas en el manejo de los cultivos, mantenimiento de labores de drenaje en los lotes y zonas aledañas; bajan la presión a la que están sometidas las plantas, con la actual condición climática.

*Fuente: Segundo H. Coral S. - Fenalce*

### Café

- Monitorear enfermedades favorecidas por incremento en lluvias y temperaturas como la roya, la gotera por bajas temperaturas y alta humedad, antracnosis entre otras enfermedades.
- Realice manejo integrado según recomendaciones de un profesional calificado, donde incluya, Caldo sulfocalcico, super magro, evite el uso de químicos para evitar contaminación de fuentes hídricas por temporada de lluvia, si lo hace tenga en cuenta categoría toxicológica y las predicciones climáticas.
- Haga manejo de arvences, manejo preventivo de hongos y muestreo de insectos por trampas y utilice productos biológicos, entomopatógenos y parasitoides si se requiere control.
- Programe fechas para podas en manejo de sombríos si hay afectación por nubosidad, que permita mejorar la radiación.
- Establezca medidas para el aprovechamiento del agua de lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela y adicione reguladores de agua.
- Haga mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, para las siguientes cosechas. 2) Realice el mantenimiento preventivo que garantice la limpieza y buen estado de la cubierta plástica del secador solar, para evitar el ingreso de agua lluvia al secador o al café. 3) Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su

descomposición en los procesadores y evite que tenga contacto con la lluvia o fuentes hídricas.

- Desinfecte herramientas cada que cambie de planta para evitar diseminar enfermedades bacterianas.

*Fuente: de Información: FAO*

### Plátano



*Fuente: Equipo profesional fe en Colombia Tumaco*

- Se recomienda a la hora de establecer un cultivo de plátano preparar el suelo al menos 15 días antes de la siembra de los colinos previo a la eliminación de arvences y desinfección del suelo; procurar la selección de un lote con una pendiente de entre 2 % a 5% con el fin de facilitar las labores de campo y evitar encharcamientos por el alto nivel de precipitación.
- Se recomienda realizar un análisis de suelo lo cual indica la cantidad de nutrientes existentes en el momento en el suelo, pH, capacidad de intercambio catiónico, porcentaje de saturación de bases y materia orgánica.
- Conocer estos parámetros, ayuda al agricultor a establecer un programa racional de fertilización y uso de otras enmiendas al suelo, en beneficio del cultivo y el ambiente.
- Se recomienda minimizar la aplicación de enmiendas y/o insumos bioquímicos ya que por la precipitación para la época se minimiza la película de acción de los productos.
- De igual manera se debe fraccionar los productos para minimizar la pérdida de producto.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

- 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.
- 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.
- Se recomienda realizar una revisión de los productos agrícolas los cuales 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.
- Los suelos inundados ofrecen un ambiente único para el crecimiento y nutrición del arroz, pues la zona que rodea al sistema radicular, se caracteriza por la falta de oxígeno. Por tanto para evitar la asfixia radicular, la planta de arroz posee unos tejidos especiales, unos espacios de aire bien desarrollados en la lámina de la hoja, en la vaina, en el tallo y en las raíces, que forman un sistema muy eficiente para el paso de aire. El aire se introduce en la planta a través de los estomas y de las vainas de las hojas, desplazándose hacia la base de la planta. El oxígeno es suministrado a los tejidos junto con el paso del aire, moviéndose hacia el interior de las raíces, donde es utilizado en la respiración. Finalmente, el aire sale de las raíces y se difunde en el suelo que las rodea, creando una interfase de oxidación-reducción.
- El manejo fitosanitario para el cultivo de arroz se debe realizar mediante la implementación de buenas prácticas agrícolas, monitoreo y control de plagas y enfermedades que se presenten a lo largo de su ciclo con la recomendación de un ingeniero agrónomo, el cual evaluará y decidirá si el control que se hace será químico, biológico o cultural.
- El momento óptimo de recolección es cuando la panícula alcanza su madurez fisiológica (cuando el 95%

de los granos tengan el color paja y el resto estén amarillentos) y la humedad del grano sea del 20 al 27%. Se recomienda la recolección mecanizada empleando una cosechadora provista de orugas. El precio del arroz tiene especial interés el porcentaje de granos enteros sobre el total de los cosechados, pues este valor depende sobre todo de la variedad, pero también varía en función del momento de la recolección, ya que si el arroz se siega muy verde, el periodo de manipulación se incrementa en el secadero, con el resultado de una disminución de dicho porcentaje. Después del trillado el arroz puede presentar una humedad del 25 al 30%, por lo que debe secarse hasta alcanzar un grado de humedad inferior al 14%.

- 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 Tumaco*

### Cacao



Fuente: Equipo profesional fe en Colombia Tumaco

- Teniendo en cuenta los datos climatológicos para la zona pacífica Nariñense, para la implementación de un área nueva en el cultivo se debe seleccionar un lote el cual garantice condiciones óptimas para el desarrollo de un buen cultivo de cacao como lo es tener un porcentaje pequeño de pendiente el cual evite para estas épocas el encharcamiento o inundación del terreno.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO JUNIO – MTA –NARIÑO, COLOMBIA

- Se recomienda que al momento de siembras nuevas sean usadas variedades adaptadas a la zona y de origen certificado ante el ICA.
- Por el fin de mitigar el impacto climático se recomienda sembrar arboles de sombra temporales y permanentes, esto beneficiara las condiciones físico químicas del suelo.
- La preparación del terreno debe realizarse al menos 15 días antes de la siembra de las plantas, con el fin de controlar arvenses, realizar canales de riego, entre otros.
- Se recomienda realizar fertilizaciones en horas de la mañana, asegurándose de las condiciones del día, ya que de acuerdo a los pronósticos de precipitación para la zona pacífica nariñense es común que la aplicación de los bioensayos no sea eficiente ya que por lavado no son absorbidos por la planta y la pantalla de acción de los mismos es mínima.
- Se recomienda al realizar la aplicación de fertilizantes dosificarlos para minimizar la pérdida de los mismos para la actual temporada de lluvias.
- Es fundamental realizar el plateo o control de arvenses en su mayor parte de manera cultural; teniendo precaución de lesionar las plántulas.
- Los suelos deben ser sueltos y profundos; el espacio para el desarrollo de las raíces debe ser suelto, profundo, amplio para que las raíces se distribuyan sin dificultad, así la raíz principal puede penetrar de 80 a 150 centímetros.
- Para las labores de control mecánico o manual se recomienda el uso de herramientas como machete, guadaña, pala entre otras, es importante que se disponga de un lugar fijo el cual se encuentre cubierto de las lluvias, eso permite conservar las herramientas además de evitar el contacto con vectores de enfermedades.
- De igual manera se debe disponer un lugar fijo y separado los insumos agrícolas como fertilizantes, herbicidas entre otros, el lugar debe ser seco ya que la afectación por humedad o por la mala conservación puede hacer que pierda el efecto activo.
- 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.
- Teniendo en cuenta las condiciones de lluvias debe de realizarse de manera constante.
- 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.
- Considerando las precipitaciones altas puede presentarse la incidencia de hongos como la moniliasis, se debe contar con el contacto de un profesional o técnico agrícola para el control eficiente.
- Antes de cosechar los frutos se debe mirar que estén maduros, evitando coger los verdes y pintones, pues estos no cuentan aún con los azúcares necesarios para la fermentación y darían sabores a frutas inmaduras y astringencia. Igualmente, aunque los frutos sobremaduros pueden tener el contenido de azúcar adecuado, estos frutos que avanzan más rápido en la fermentación pueden avinagrar (vinagre) la expresión sensorial de la partida de cacao.
- Un fruto inmaduro no tiene el suficiente mucilago, contiene un bajo contenido de manteca, contiene escaso aroma entre otros factores.
- Se deben realizar monitoreos constantes ya que el exceso de precipitación y de humedad puede llevar a la maduración de frutos los cuales deben ser cosechados y almacenados en un lugar seco.

*Fuente: Equipo profesional fe en Colombia Tumaco*

## ARROZ POR INUNDACIÓN



Fuente: Equipo profesional fe en Colombia Tumaco

- El arroz es un cultivo semestral tropical y subtropical, aunque la mayor producción a nivel mundial se concentra en los climas húmedos tropicales, pero también se puede cultivar en las regiones húmedas de los subtropicos y en climas templados. El arroz se cultiva desde el nivel del mar hasta los 2.500 m. de altitud. Las precipitaciones condicionan el sistema y las técnicas de cultivo, sobre todo cuando se cultivan en tierras altas, donde están más influenciadas por la variabilidad de las mismas. El arroz necesita para germinar un mínimo de 10 a 13 °C, considerándose su óptimo entre 30 y 35 °C.
- El cultivo tiene lugar en una amplia gama de suelos, variando la textura desde arenosa a arcillosa. Se suele cultivar en suelos de textura fina y media, propias del proceso de sedimentación en las amplias llanuras inundadas y deltas de los ríos. Los suelos de textura fina dificultan las labores, pero son más fértiles al tener mayor contenido de arcilla, materia orgánica y suministrar más nutrientes. Por tanto la textura del suelo juega un papel importante en el manejo del riego y de los fertilizantes. La mayoría de los suelos tienden a cambiar su pH hacia la neutralidad pocas semanas después de la inundación. El pH de los suelos ácidos aumenta con la inundación, mientras que para suelos alcalinos ocurre lo contrario. El pH óptimo para el arroz es 6.6.
- Antes de iniciar el establecimiento del cultivo por medio del trasplante se recomienda realizar una eliminación de malezas, para lo cual, y cuando sea posible se favorece la hipoxia del terreno, manteniendo una lámina de agua de unos 8 cm por un periodo de 8 a 12 días. Otra estrategia es la de favorecer el riego en el terreno para permitir la emergencia de malezas y posteriormente controlar por medios mecánicos, bien aplicar herbicidas, cuando la presión de arroz rojo y malezas así lo requiera. La estrategia

más recomendable es la de contemplar la siembra de especies leguminosas previo al establecimiento del cultivo de arroz y luego incorporarlas, para de esta forma agotar las malezas y al mismo tiempo mejorar la fertilidad y la biota del suelo.

- Los suelos inundados ofrecen un ambiente único para el crecimiento y nutrición del arroz, pues la zona que rodea al sistema radicular, se caracteriza por la falta de oxígeno. Por tanto para evitar la asfixia radicular, la planta de arroz posee unos tejidos especiales, unos espacios de aire bien desarrollados en la lámina de la hoja, en la vaina, en el tallo y en las raíces, que forman un sistema muy eficiente para el paso de aire. El aire se introduce en la planta a través de los estomas y de las vainas de las hojas, desplazándose hacia la base de la planta. El oxígeno es suministrado a los tejidos junto con el paso del aire, moviéndose hacia el interior de las raíces, donde es utilizado en la respiración. Finalmente, el aire sale de las raíces y se difunde en el suelo que las rodea, creando una interfase de oxidación-reducción.
- El manejo fitosanitario para el cultivo de arroz se debe realizar mediante la implementación de buenas prácticas agrícolas, monitoreo y control de plagas y enfermedades que se presenten a lo largo de su ciclo con la recomendación de un ingeniero agrónomo, el cual evaluará y decidirá si el control que se hace será químico, biológico o cultural.
- El momento óptimo de recolección es cuando la panícula alcanza su madurez fisiológica (cuando el 95% de los granos tengan el color paja y el resto estén amarillentos) y la humedad del grano sea del 20 al 27%. Se recomienda la recolección mecanizada empleando una cosechadora provista de orugas. El precio del arroz tiene especial interés el porcentaje de granos enteros sobre el total de los cosechados, pues este valor depende sobre todo de la variedad, pero también varía en función del momento de la recolección, ya que si el arroz se siega muy verde, el periodo de manipulación se incrementa en el secadero, con el resultado de una disminución de dicho porcentaje. Después del trillado el arroz puede presentar una humedad del 25 al 30%, por lo que debe secarse hasta alcanzar un grado de humedad inferior al 14%.

Fuente: Equipo profesional fe en Colombia Tumaco

## Papa

- Se recomienda utilizar Semillas con certificación ICA que cuenten con tolerancia a plagas y enfermedades.
- Es recomendable realizar procesos de fertilización en horas de la mañana para evitar la pérdida del insumo por lavado y/o escorrentía.
- Realizar la preparación del Suelo mediante prácticas culturales con arado u otras que permitan la conservación de las propiedades Físicas del suelo como también implementar siembra mediante curvas de nivel en lugares con un nivel de pendiente significativo.
- Realizar el control de arvenses de manera manual e implementar coberturas vivas o muertas entre los cultivos que permita mantener la humedad relativa del suelo.
- No aplicar plaguicidas en horas de medio día o con una temperatura elevada, como también se recomienda revisar la dosificación de los productos; en su mayoría se sugiere que sean de origen orgánico.

*Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal (Corponariño)*

## Papaya (Carica papaya)

- En los municipios de Cordillera y/o influencia del río Patía donde se dan los principales sistemas productivos para el Departamento de Nariño es recomendable realizar un seguimiento y monitoreo de incidencia de ácaros, mosca blanca o mosca de la fruta. Si existe un daño significativo se deben utilizar insecticidas biológicos y/o Bio insumos que generan un bajo impacto ambiental.
- Las labores de cosecha y pos cosecha se deben realizar en horarios donde la temperatura no alcance su máximo evitando el medio día.
- Implementar cobertura vegetal viva que permita la conservación de la Humedad Relativa del Suelo y evite la evapotranspiración.

*Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal (Corponariño)*

## Sistemas Pecuarios (Ganadería y Especies Menores)

- Es probable que los volúmenes de precipitación sean menores en comparación al mes de mayo por lo cual la producción de pastos y especies forrajeras pueden disminuir de manera significativa por lo anterior es

recomendable complementar en su posibilidad con concentrados y bloques minerales las próximas dietas.

- Minimizar la capacidad de carga por hectárea además de realizar la correspondiente división de pasturas; esto permitirá un mayor aprovechamiento y disponibilidad del Pasto.
- Es importante implementar sistema de cosecha de aguas lluvias que permitan asegurar la hidratación en los próximos meses.
- Complementar la nutrición mediante ensilajes.
- Tener en cuenta las diferentes especies multipropósitos que permiten dar un complemento nutricional como lo son el Botón de Oro, Nacedero, Maní forrajero de acuerdo con las condiciones edafoclimáticas de la Zona.

*Fuente: Orlando Mosquera Torres – Ing. Agroforestal (Corponariño)*

## Pastos

### Posibles afectaciones

De acuerdo con las condiciones climáticas pronosticadas para el próximo periodo, es posible que se incrementen las heladas y afectaciones por el déficit hídrico, principalmente en la zona de convergencia del páramo “Ovejas Tauso”. Ante esta situación se presentan las siguientes recomendaciones:

- Si es posible, establecer sistemas silvopastoriles sería una medida práctica que ayuda a generar condiciones micro climáticas favorables, mitigando las afectaciones y presencia de heladas y afectaciones por déficit hídrico.
- Facilitar rotación de potreros más periódicos para evitar que el pisoteo del ganado dañe los pastos y a su vez facilite su recuperación más oportuna.
- Dado que los pastos son la principal fuente de alimentación del ganado, es fundamental establecer prácticas de suplementación alimentaria en estas épocas para minimizar las afectaciones en la producción de leche.
- Se recomienda establecer cronogramas de fertilización para fortalecer los pastos en épocas de crisis
- Realizar proceso de renovación y siembra de nuevas áreas en pocas de lluvias.

*Fuente de Información: FAO*

### Cerdos

- Se recomienda realizar mantenimiento a cubiertas del total de las áreas de producción porcícola incluyendo estructuras para el manejo de porcínaza solida y líquida 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 porcínaza solida se realicen capas bajas del subproducto llevando a cabo volteos con mayor periodicidad, realizar podas de arboles que podrían eventualmente caer y representar alto riesgo de accidentes.
- Realizar biofertilización a praderas o cultivos con porcínaza líquida en días con baja pluviosidad y baja incidencia de vientos, mantener y repoblar cercas vegetales vivas y barreras rompe vientos, no realizar biofertilización con porcínaza líquida en áreas cercanas a rondas hídricas.
- 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.
- Realizar recolección de porcínaza 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 la cuencas hídricas abastecedoras de agua.
- Evita áreas de reproducción de plagas y vectores en aguas estancadas o zonas donde se almacenen inadecuadamente materiales de desecho, realizar recolección en seco de porcínaza solida con mayor periodicidad en los corrales de producción, no realizar la quema de basuras o residuos peligrosos, siendo necesario implementar puntos ecológicos, ubicar composteras de la mortalidad y lechos de secado en áreas no inundables.
- 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 - Porkcolombia-FNP*

## 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 junio de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño en su edición N°50 liderada por el SADR, 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](mailto:jornavia@yhoo.com)

Orlando Mosquera  
[cristianngr.pinta@gmail.com](mailto:cristianngr.pinta@gmail.com)

Nelson Lozano  
[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

Liliana Márquez  
[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

Helmer Guzmán  
[haguzman@ideam.gov.co](mailto:haguzman@ideam.gov.co)

Mesa Agroclimática  
[guidomosquera@hotmail.com](mailto:guidomosquera@hotmail.com)



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

[www.ideam.gov.co](http://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 #AIMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional [mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto: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