Enero
2025
Edición
67

Agricultura

Mesa Técnica Agroclimática
Nariño

Boletín Agroclimático Regional

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Gobernación de NARIÑO

IDEAM

Banco Contactar

cenipalma

fedepalma

FENAVI
Federación Nacional de Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Avícola

FINAGRO

fenalce
Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas

Universidad de Nariño

Contenido

- Presentación. 2
- Seguimiento Climático diciembre 2024 2
- Fenómenos de Variabilidad Climática 3

Seguimiento al fenómeno ENSO- La Niña 3

MJO – Oscilación Madden-Julian 3

- Predicción Climática – enero-febrero-marzo 2025 4

Recomendaciones Agrícolas 5

Cultivo de Café 5

Cultivo de Aguacate. 6

Cultivo de Frijol - Arveja. 7

Cultivo de Maíz. 7

- Recomendaciones Pecuarias 8

Sector Bovino. 8

Sector Porcicola. 8

Sector Avícola. 9

Alertas Ambientales 10

Editorial 10

Contacto 10

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 diciembre 2024

Se resaltan las siguientes condiciones del mes:

	Diciembre fue un mes mucho más lluvioso de lo que normalmente se espera por climatología.

Diciembre mostró un comportamiento particular respecto a la climatología debido al notorio incremento de las lluvias. En el departamento se mantiene el comportamiento diferencial entre la cordillera de los Andes y la vertiente hacia el Pacífico Nariñense, subregión Costa. Los menores acumulados de precipitación se ubicaron en la cordillera entre Ipiales y Pasto (franja en rojo-naranja-amarillo en Figura 1) con un rango de lluvias entre los 40-150mm al mes. Por otro lado, los mayores valores estuvieron hacia la vertiente del Pacífico, predominantemente entre los 600 a 800mm, y superando los 1000mm alrededor de Ricaurte y Barbacoas. El resto de municipios en el departamento variaron entre los 200-400mm al mes.

De igual forma todo el piedemonte hacia Putumayo (Ipiales), presentó altas lluvias en el mes de diciembre, entre los 300-500mm, siendo el segundo punto de más lluvias del departamento (Figura 1).

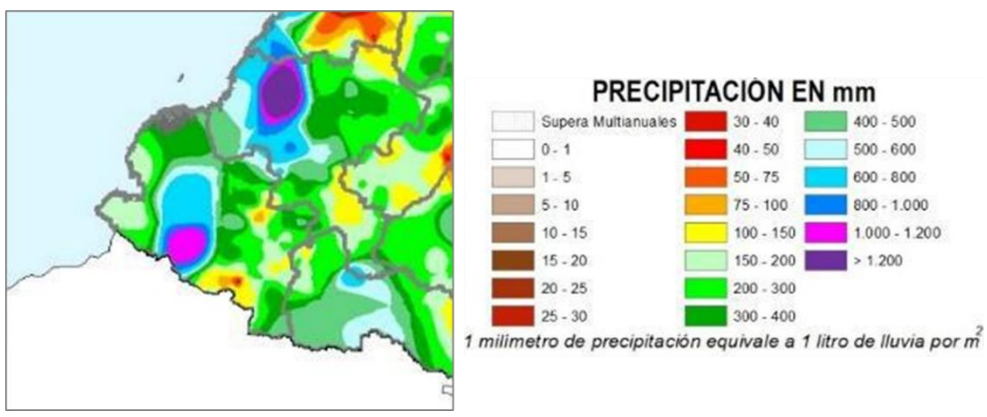

Figura 1. Precipitación acumulada en diciembre 2024

Al comparar los acumulados de diciembre con los promedios climatológicos del IDEAM (1991-2020), observamos que gran parte del departamento se encontró en condiciones de exceso de lluvias (franjas en tonos de azul en la Figura 2) que indica que se registraron más lluvias de lo normal Los incrementos se distribuyeron de la siguiente manera.

- **Costa**: hacia la línea de costa en la vertiente del pacifico se registraron dos patrones, uno predominante de exceso de lluvia entre el 20 al 60%. Pero alrededor de Tumaco se observó una tendencia a la disminución entre el 20 a 40%.

- **Centro**: es una de las zonas que mayor incremento presentó entre el 40 y el 80% más de lluvias.

- **Norte**, **Centro Occidente** y **Sur**: presenta incrementos medios entre el 20 al 60% a lo largo de los municipios.

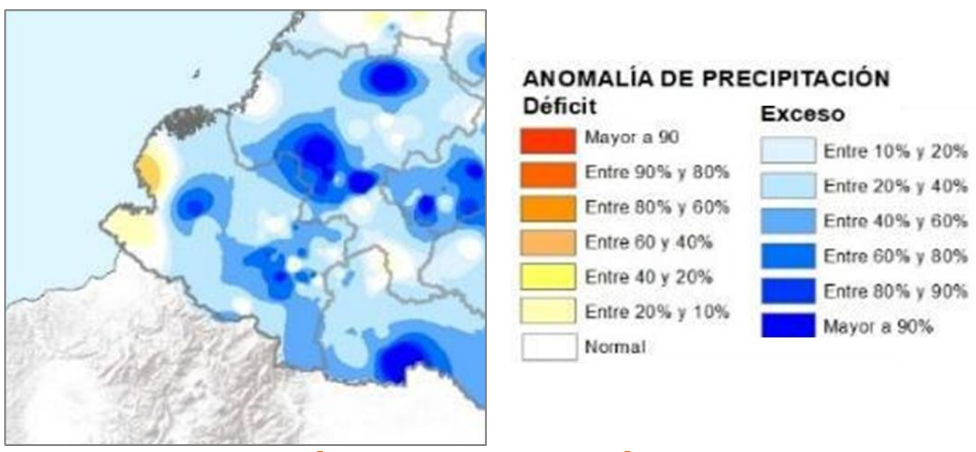

Figura 2. Anomalía de la precipitación para diciembre de 2024

Fenómenos de Variabilidad Climática.

Seguimiento al fenómeno ENSO- La Niña

El reporte semanal de la NOAA indicó que las anomalías de temperatura superficial del mar en la región Niño 3.4 son negativas, con un valor de -0.7°C pasando al rango que se ajusta a condiciones La Niña. Aunque el enfriamiento requerido por umbral de temperatura se ha alcanzado, la ocurrencia de La Niña se mantiene incierta porque la duración no cumpliría los criterios científicos (Figura 3).

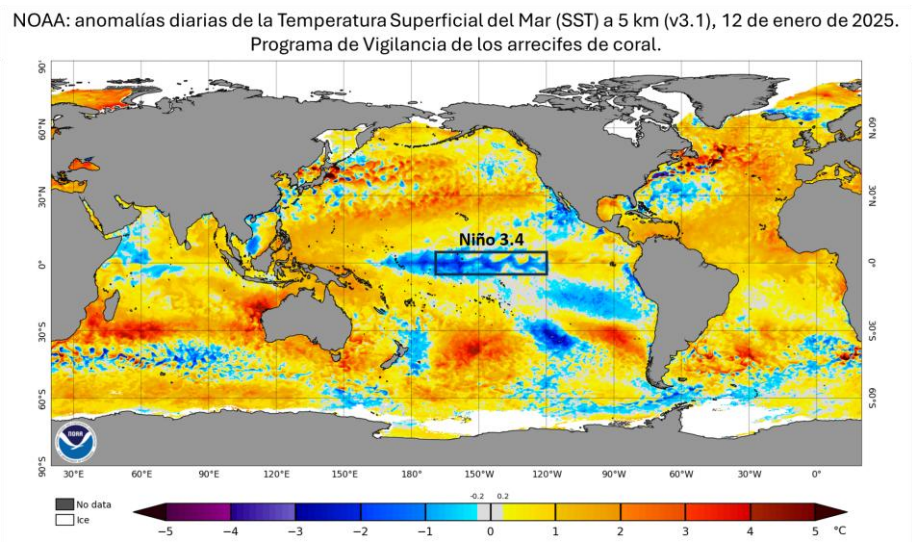

Figura 3. Anomalía de temperatura superficial 12 de enero 2025 – NOAA

Los valores de probabilidad de ocurrencia cambian fuertemente, alcanzando un 83% de probabilidad de mantenernos en condiciones La Niña en el trimestre ene-feb-mar, y que desciende fuertemente para el mes de mayo. En este caso, se evidencia que la probabilidad de que en los próximos trimestres se consolide un evento La Niña débil, es aún poco probable.

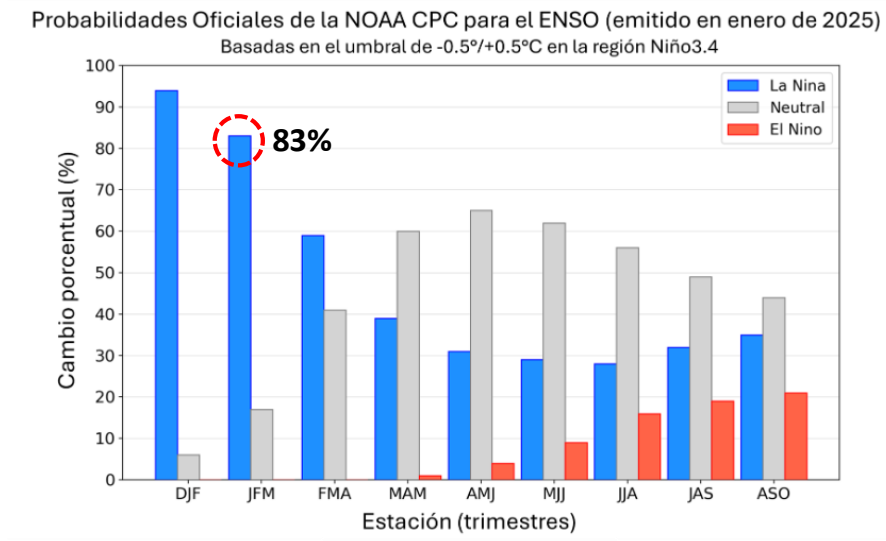

Figura 4. Modificado del pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO emitido para el mes de enero 2025.

Se continuará con el monitoreo semanal de las anomalías y el seguimiento mensual en la MTA.

Al hacer énfasis en la incertidumbre de ocurrencia de La Niña, el Bureau Meteorológico de Australia, desde noviembre del año pasado planteaba que posiblemente la anomalía negativa se fortalezca hacia el mes de enero 2025 con un valor de -0.7°C y efectivamente se está cumpliendo, pero se mantiene la posibilidad de que no se mantenga el tiempo requerido para decretar oficialmente el fenómeno, es decir 7 meses calendario o 5 trimestres consecutivos (Figura 5).

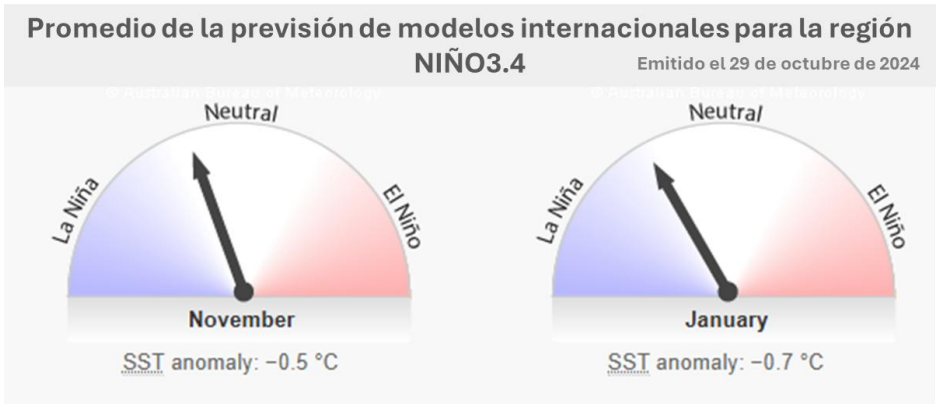

Figura 5. Predicción de la anomalía de temperatura en la región Niño 3.4 según el Bureau de Meteorología de Australia.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO, por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática intraestacional que influye en las lluvias a escala nacional. En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva (franjas azules de Figura 6) se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente (franjas marrón de Figura 6) se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

De acuerdo con el seguimiento de la MJO, se observa que el norte del país tendría influencia subsidente, es decir, desfavoreciendo las lluvias, para la semana del 13 al 19 de enero, abarcando principalmente el norte del departamento. Así como en la semana del 20 al 26, donde se favorece el tiempo seco para todos los municipios. Por otro lado, los tonos en verde azul desde el 27 de enero hasta el 9 de febrero de 2025, estaríamos en una fase convectiva que favorece la formación de nubosidad, tiempo nublado y en algunos casos precipitaciones sobre la franja de cordillera y el piedemonte hacia la subregión Costa (Figura 5).

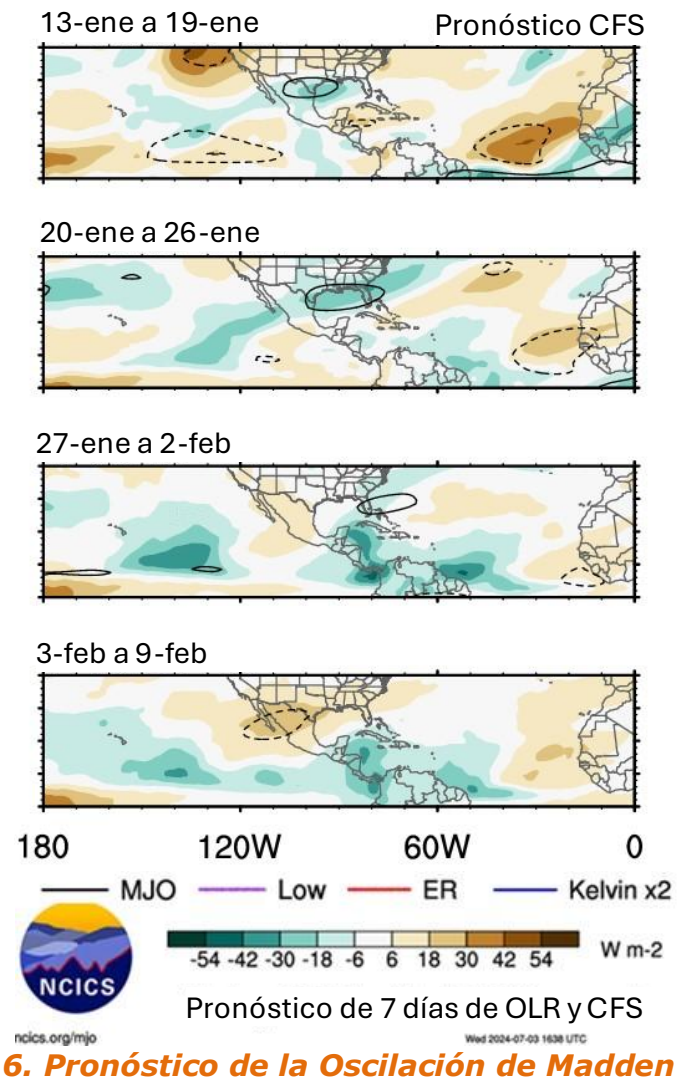

Figura 6. Pronóstico de la Oscilación de Madden Julian e influencia desde el 13 de enero al 9 de febrero de 2025

Predicción Climática – enero-febrero-marzo 2025

Climatología Precipitación (mm)	Cambio porcentual de la precipitación (%)	*Condiciones esperadas*

Enero

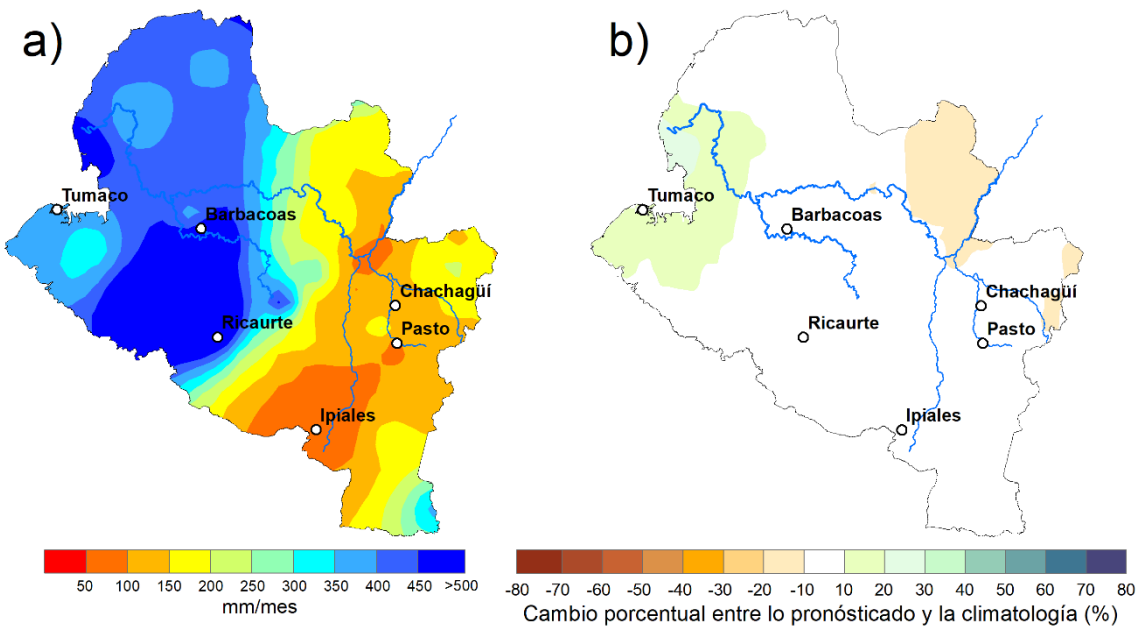

Figura 7. Climatología de la precipitación (a) y cambio porcentual (b) para enero 2025

Enero mantiene el fortalecimiento de las lluvias en toda la vertiente del Pacífico, sobre el Piedemonte costero y hacia la línea de costa de Sanquianga, con acumulados entre los 400mm a más de 500mm/mes. En la cordillera descienden aún más los acumulados de lluvia, la parte sur se alcanza el rango de valores entre los 50-100mm y en el norte descienden ligeramente hacia los 100-150mm; únicamente el extremo nororiental asciende a los 200mm. Finalmente Ipiales, en límites con Putumayo, muestra incrementos hasta los 350mm (Figura 7a).

Para **enero** se esperan **condiciones cercanas a la climatología** en todo el departamento, a excepción de un ligero incremento alrededor de Tumaco (franja verde) y un ligero descenso en la subregión norte (Figura 7b).

Febrero

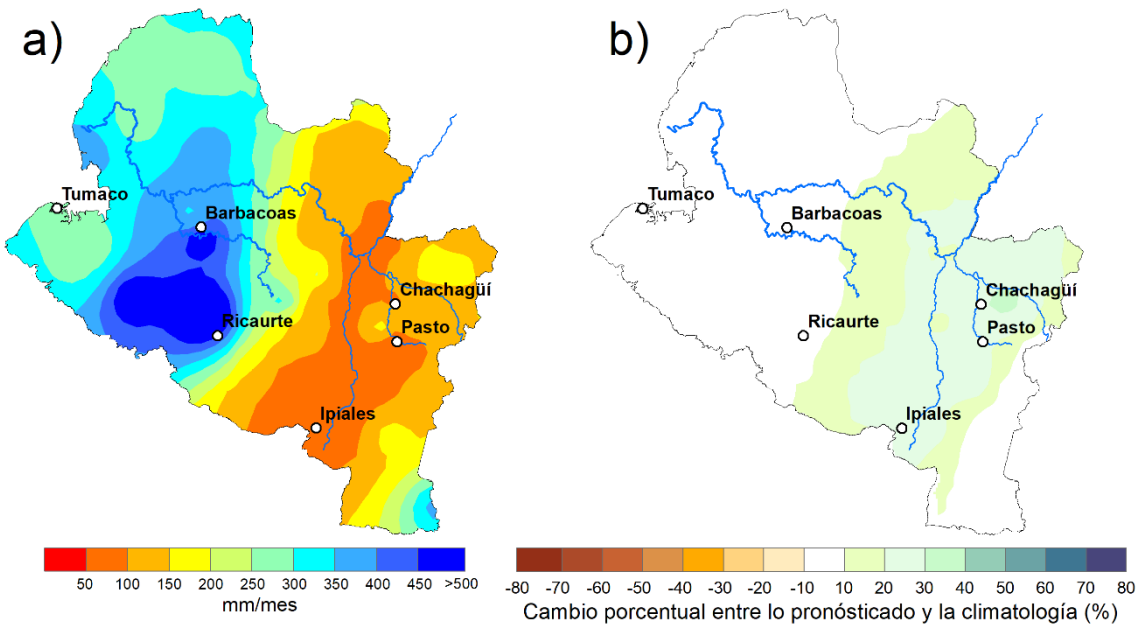

Figura 8. Climatología de la precipitación (a) y cambio porcentual (b) para febrero 2025

Febrero muestra un fortalecimiento de las condiciones de bajas lluvias, por lo que en general los acumulados disminuyen en 50mm, principalmente en la cordillera. Los valores más altos se esperan sobre el Piedemonte costero y hacia la línea de costa, con acumulados entre los 350mm a más de 500mm/mes. En la cordillera, la franja entre los 50-100mm se extiende a lo largo de todos los municipios, siendo uno de los meses más secos del año (Figura 8a).

Para **febrero** se esperan **más lluvias** en la parte de la cordillera con incrementos entre el 20-30%, especialmente alrededor de Ipiales, Pasto y Chachagüí. El resto del departamento presenta condiciones similares a la climatología (Figura 8b).

Marzo

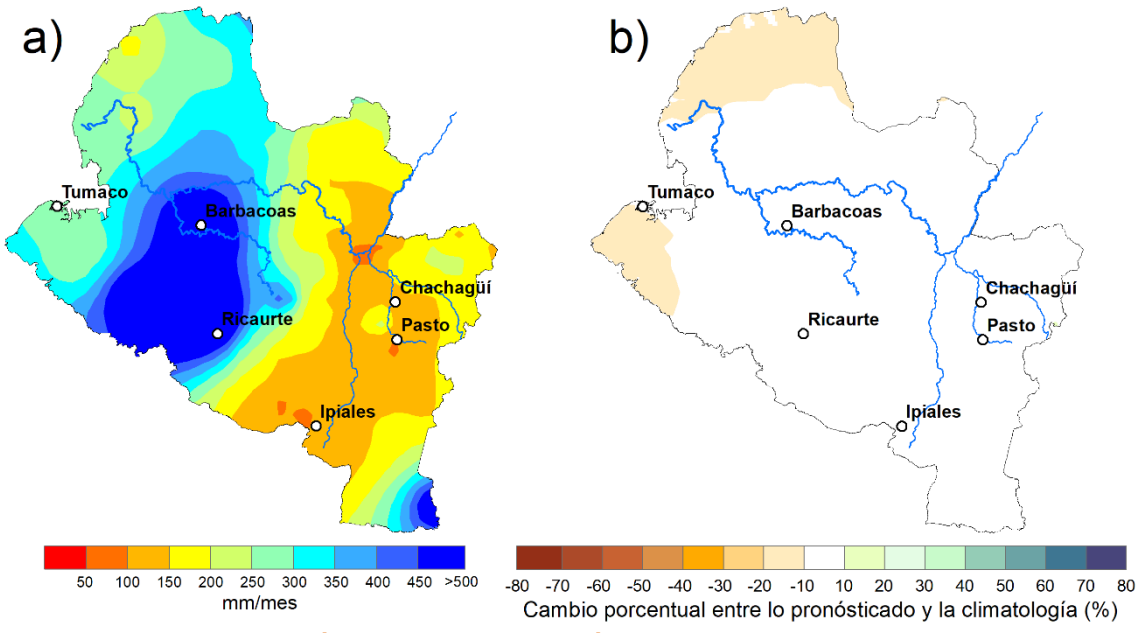

Figura 9. Climatología de la precipitación (a) y cambio porcentual (b) para marzo 2025

Marzo es un mes de transición hacia la temporada de lluvias por lo que esperamos que los acumulados de precipitación incrementen para finalmente dar paso a la temporada de lluvias de abril-mayo. En general la zona de Costa es la que presentará los mayores acumulados superando los 500mm alrededor de Ricaurte y Barbacoas. En la cordillera se esperan incrementos que permitan alcanzar acumulados entre los 150-200mm al mes (Figura 9a).

Para **marzo** se esperan condiciones cercanas a la climatología en todo el departamento, a excepción de un ligero descenso en la línea de costa (Figura 9b). De esta manera se espera que el comportamiento del mes corresponda a la Figura 9a.

Predicción trimestral de la precipitación –– Enero-Febrero-Marzo

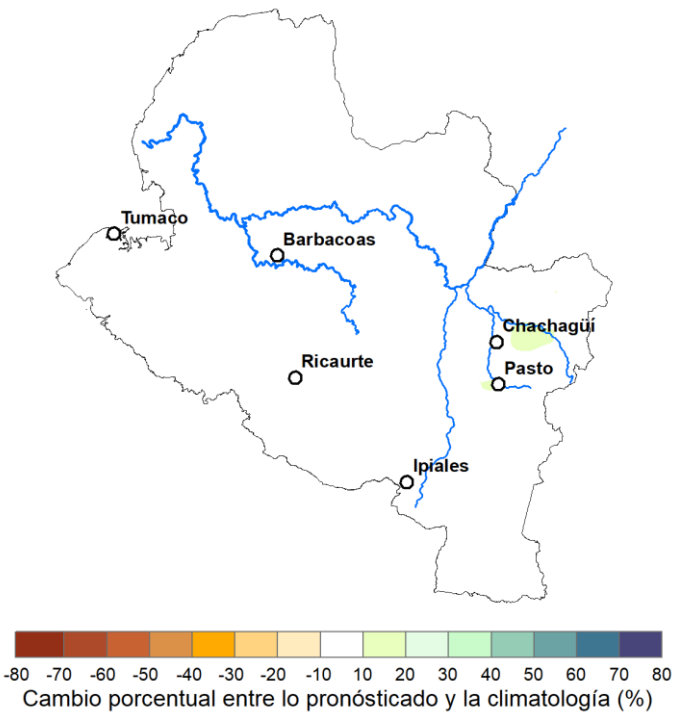

Figura 10. Cambio porcentual entre la predicción climática y la climatología para el trimestre EFM 2024

En términos generales, para el trimestre enero-febrero-marzo se esperan condiciones cercanas a la climatología (Figura 10). Aunque en febrero se esperan algunas áreas con excesos de precipitación respecto a la climatología, a escala trimestral no se mantienen con una influencia significativa en los acumulados para el periodo EFM, ya que al ser los acumulados en mm, el incremento porcentual no implica un aumento relevante para el trimestre.

Temperatura media y máxima para el mes de enero

Temperatura media

Durante el mes de enero, se espera que los menores valores de temperatura media se encuentren en la cordillera, entre 5°C y 15°C, donde las magnitudes más bajas estarían en los volcanes y picos nevados. Las temperaturas más altas estarían hacia las planicies del Pacífico (especialmente alrededor de Barbacoas) y el piedemonte del Putumayo (Ipiales), entre 25 y 30°C (Figura 11a).

En el mes de enero se esperan condiciones normales para gran parte del sur del departamento para el Centro, Costa y Norte se esperarían incrementos entre 0.5°C y 1.0°C (Figura 11b).

Temperatura máxima

Los centros de menores temperaturas se distribuyen de igual manera para la temperatura máxima como respuesta a la topografía y relación con la altura en los Andes colombianos. Sin embargo, la temperatura máxima alcanza los 35°C alrededor de Barbacoas y en la cordillera los puntos más fríos incrementan +5°C, alcanzando los 15°C (Figura 11c).

En enero, se esperan incrementos entre los 0.5°C y 2.5°C a lo largo de todas las subregiones, especialmente hacia el Norte (Figura 11d). Únicamente la franja de Ipiales hacia Putumayo muestra un ligero descenso de la temperatura máxima entre 0.5°C y 1.0°C.

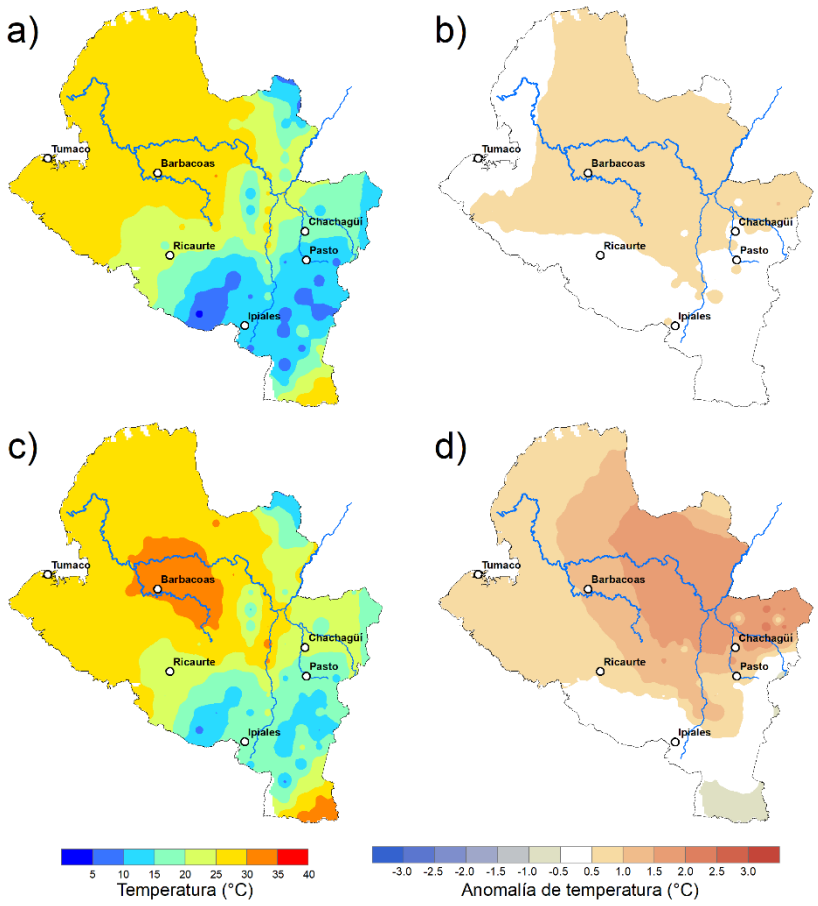

Figura 11. Temperatura media para enero (a) y predicción de la anomalía (b) y temperatura máxima para enero (c) y predicción de la anomalía (d)

Recomendaciones Agrícolas.

Cultivo de Café.

Foto: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Manejo de Suelos: Realizar correcto manejo de arvenses sin dejar el suelo desnudo completamente, evitando erosión hídrica, el lavado excesivo de los nutrientes del suelo y la ocurrencia de deslizamientos.

En suelos con bajo contenido de materia orgánica incorporar pulpa de café compostada, que ayuda a mantener estructura y filtración del agua en el suelo.

Realizar prácticas de manejo adecuadas como la rotación de cultivos y la corrección del pH para favorecer las etapas de las plantas y mejorar la resistencia a enfermedades.

Asociar los cultivos con diversas especies como cítricos o aguacate, esto aumentará el contenido de materia orgánica y mejorará la captura y reciclaje de los nutrientes que se encuentran en el suelo.

Para evitar la compactación del suelo, se debe limitar la labranza y, cuando sea necesario, realizar un subsolado en áreas compactadas.

La rotación de cultivos o la asociación con árboles frutales como aguacate o cítricos, lo que no solo aporta materia orgánica, sino que mejora la estructura del suelo al diversificar las raíces presentes.

Manejo del Recurso Hídrico: Monitorear y hacer mantenimiento de sistemas de drenaje adecuados para que en caso de presentarse fuertes y constantes lluvias el suelo esté bien drenado, evitando la pérdida de suelo por escorrentía.

Tratar adecuadamente las aguas residuales generadas en la finca, por ejemplo, controlar el uso excesivo de químicos para evitar contaminación de fuentes hídricas cercanas.

Recolección de aguas lluvias implementando sistemas de captación permite almacenar agua en épocas de lluvia para su uso durante la temporada seca, reduciendo la dependencia de otras fuentes y mejorando la eficiencia en su uso.

Manejo del Fitosanitario: Monitorear permanentemente la dinámica poblacional de la broca en función de las épocas de floración.

Recoger los frutos del suelo, pues ahí está el mayor foco de infestación de broca. Recuerda que una vez inician las lluvias, después de un período seco prolongado, las brocas que están en el suelo salen en busca de nuevos frutos.

Mantén un correcto control de malezas alrededor del cultivo, ya que estas pueden actuar como reservorios de plagas y enfermedades.

Realizar podas adecuadas para mejorar la circulación del aire y reducir la humedad en el dosel de las plantas. Además, eliminar el material vegetal enfermo para reducir la fuente de inóculo de patógenos.

Recomendaciones Generales: Antes de realizar cualquier poda en el cultivo desinfectar todas las herramientas para prevenir la propagación de hongos y otros patógenos entre las plantas.

En almácigos aplicar micorrizas que ayudan a desarrollar raíces más fuertes, extensas y profundas favoreciendo absorción de nutrientes necesarios y enfrentando las variaciones climáticas.

No es recomendable hacer quemas en los lotes, ya que pueden convertirse en una amenaza potencial de incendios de mayor magnitud.

Promover sistemas agroforestales que mantengan o restauren la cobertura arbórea nativa o plantada alrededor de las plantaciones de café para proporcionar sombra adecuada para las plantas y promover hábitats para la fauna silvestre y mejora la biodiversidad local.

Es importante estar vigilante ante las variaciones climáticas que podrían ocurrir este mes y actuar con prontitud para gestionar y controlar cualquier enfermedad que pueda afectar el cultivo. Asimismo, es esencial estar preparado para posibles eventos meteorológicos que puedan influir en el desarrollo del café.

Fuente: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Cultivo de Aguacate.

Foto: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Manejo de Suelos: Se recomienda que selecciones terrenos que drenen fácilmente, como los arenosos y/o pedregosos, con el fin de evitar el encharcamiento.

Utiliza coberturas vegetales o mulch para proteger el suelo de la erosión y mejorar la infiltración del agua.

En terrenos inclinados, implementa terrazas o barreras vivas para reducir la velocidad del agua y minimizar la erosión.

Añade materia orgánica como compost o estiércol para mejorar la estructura del suelo y su capacidad de retención de agua sin causar encharcamiento.

Manejo del Recurso Hídrico: Realiza zanjas para drenajes.

Es importante identificar aquellos árboles en los cuales son necesarias las zanjas en media luna por la parte de encima de la planta, con el fin de desviar el agua y evitar encharcamientos en sus plateos.

Asegúrate de que los sistemas de riego estén bien mantenidos y ajustados para evitar el riego excesivo durante la temporada de lluvias.

Manejo del Fitosanitario: Fortalece los cultivos con programas adecuados de fertilización de acuerdo con el análisis de suelo y requerimiento del cultivo, aplicando abono y controladores de plagas y enfermedades orgánicos.

Se recomienda desinfectar las herramientas al pasar de una planta a otra, con soluciones a base de hipoclorito de sodio o a base de yodo y en cada corte aplicar pasta Sulfocálcico. Por lo anterior, es aconsejable emplear dos herramientas, una que permanece sumergida en el desinfectante y otra con la que se realiza la labor de poda.

Selecciona buen material de propagación y asegúrate que las yemas sean sanas y turgentes; además se recomienda que adquieras el material vegetativo en un vivero registrado ante el ICA o sean seleccionadas de acuerdo a registros de producción y manejo.

Para el manejo de cucarrones se recomienda que instales trampas de luz para identificar adultos e incidencia de la plaga; así como trampas con cebo alimenticio rico en conidias. También realiza la remoción mecánica para evitar afectar las raíces.

Para el manejo de la pudrición de la raíz, se recomienda que erradiques plantas enfermas, y las retires del cultivo, aísles y desinfectes el sitio cuando la presión de la enfermedad y los factores ambientales hayan causado una

pérdida económica importante. Además, trabaja con la selección de genotipos resistentes al hongo, para ser utilizados como portainjertos.

Para el manejo de roña, se recomienda que realices podas sanitarias que faciliten la circulación del aire y la penetración de luz; elimina estructuras afectadas y retíralas del lote, monitorea y controla oportunamente las poblaciones de trips, pues son quienes abren puertas de entrada al patógeno.

Para el manejo de la mancha angular del fruto, se recomienda que utilices densidades de siembras adecuadas, que permitan la penetración de luz y el flujo del aire; aplica fertilización balanceada y elimina estructuras afectadas y retíralas del lote.

Recomendaciones Generales: Implementa las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en su cultivo. Por tanto, debes planificar la producción, determinar qué factores le pueden favorecer o afectar durante el proceso de producción y tomar las medidas apropiadas desde el punto de vista técnico y económico.

Es importante estar vigilante ante las variaciones climáticas que podrían ocurrir este mes y actuar con prontitud para gestionar y controlar cualquier enfermedad que pueda afectar el cultivo. Asimismo, es esencial estar preparado para posibles eventos meteorológicos que puedan influir en el desarrollo del cultivo de aguacate.

Fuente: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Cultivo de Frijol - Arveja.

Foto: Segundo Coral – FENALCE.

Manejo de Suelos: Airear el suelo permitiendo que el agua circule, para que el sistema de raíces no comience a ser blanco de las pudriciones, causadas por los patógenos.

Mantenimiento de los canales de drenaje que permitan evacuar el exceso de agua lluvia.

Enero es un mes de transición, presentándose un bajo porcentaje de siembras de cereales o leguminosas.

Al suelo hay que incorporarle fuentes de materia orgánica para que esta le dé una condición de esponja, en donde se mejore el movimiento del agua en el suelo y así el cultivo por establecer se vea beneficiado ante las situaciones de clima adversas.

Manejo del Recurso Hídrico: Establecer cultivos realizando siembras altas, que los canales de desagüe desvíen los escurrideros de agua, del lote cultivado.

Aumentar en próximas siembras las entre surcos para poder realizar más eficientemente las aplicaciones de fungicidas y otras labores, que permitan movilizarse los operarios.

Manejo del Fitosanitario: Realice control del desarrollo de los patógenos bajo las condiciones de alta humedad. Alternándolos en cada aplicación según su sitio de acción sobre el organismo a controlar, en especial de los que causan pudriciones radiculares.

La adición de aminoácidos utilizando para ello humitas, melaza, sueros, sulfato de magnesio, como fuente de energía que solvente el gasto adicional de energía que hace la planta ante condiciones de estrés.

Recomendaciones Generales: Sembrar en lotes que no estén tan abiertamente expuestos a encharcamientos por historial, que el mismo productor lo sabe, como conocedor de su entorno. De lo contrario si se lo va a hacer por disponibilidad de suelo, se debe adecuar de tal forma que se deben hacer unos buenos drenajes, siembras altas.

En la preparación incorporar los residuos de cosecha compostados, procurar romper capas endurecidas, con la variación de la profundidad de arado.

Fuente: Segundo Coral - FENALCE.

Cultivo de Maíz.

Foto: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Manejo de Suelos: No siembre en lotes bajos ya que son fácilmente inundables, ante lluvias extremas, preferiblemente sembrar en lotes con pendientes para que el agua drene.

Realizar los planes de fertilización recomendados de acuerdo con los requerimientos del cultivo, preferiblemente con fuentes de fósforo y potasio.

Se debe utilizar prácticas como la orientación de los surcos y la densidad de siembra recomendada (número de plantas por hectárea) para ayudar a maximizar la intercepción de luz.

Realizar fertilizaciones fraccionadas para evitar pérdidas por lixiviación, en días que no se presenten lluvias.

Manejo del Recurso Hídrico: Realice previo a la siembra canales de drenajes o zanjas de desagüe para que el agua lluvia drene.

Manejo del Fitosanitario: Para contrarrestar los problemas que se presentan en la siembra y germinación, por efectos del clima y las plagas, es conveniente que use entre un 10% y 20% más de la cantidad de semilla recomendada.

Para el manejo del cultivo realice prácticas culturales, preparación del suelo, fechas de siembra y de cosecha oportunas, destrucción de huéspedes alternativos,

rotación de cultivos, uso de cultivos trampa y variedades precoces, tolerantes o resistentes a plagas.

Incurrir en prácticas como el control etológico, que busca incidir en las feromonas, que pueden modificar el comportamiento reproductivo de los individuos, o el uso de trampas de luz o color.

Practique Manejo Integrado de Plagas (MIP) uso de diversos sistemas de control que reducen las poblaciones sin causar daños económicos, evitando la contaminación del medio ambiente.

Recomendaciones Generales: Se pueden realizar siembras en surcos dobles, espaciados entre 20 y 40 cm y 80 cm entre los pares de surcos dobles.

Programe siembras tempranas y uniformes en un período corto; es oportuno y eficiente el control de malezas, y también sembrar en la temporada en que se presente un menor ataque de plagas.

Fuente: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Recomendaciones Pecuarias.

Sector Bovino.

Foto: Mauricio Portillo – Finca la Bonita.

Manejo de Pasturas/Alimentación: Cortar o cosechar pasto o forraje que luego se almacenará para el consumo de animales en épocas donde no hay pasto fresco disponible (henificación, ensilado).

En los territorios donde se presentan disminución de las precipitaciones es ideal iniciar con la cosecha de las pasturas para procesos de conservación, dado que ante la sequía estas inician procesos de lignificación.

Disponer de sistemas de riego eficientes en los bancos de forrajes, como el caso de sistemas de riego por goteo, riego por pivoteo central o fertirriego, permitiendo un uso adecuado del recurso hídrico.
Establecer programas de suplementación mineral con sales, permitiendo complementar los aportes nutricionales de las pasturas, lo cual lograra satisfacer las necesidades de los animales y una mejor asimilación digestiva de las pasturas.

Manejo del Suelo: Aplicación de materia orgánica al suelo, permitiendo mantener la humedad que pueda llegar del roció de la madrugada y del mismo sistema de riego.

En las zonas donde se presentan excesos de precipitaciones, se recomienda la estructuración de camellones para evitar la húmedas e inundación de los potreros.

Manejo del Sanitario: Aplicar programas sanitarios que incluyen programas de desparasitación para el control de parásitos internos y externos. Además, el control de moscas y garrapatas que es muy importantes para mantener la salud del ganado.

Establecer planes de manejo para los animales con estados productivos deficientes, permitiendo una preparación frente a escenarios de sequias.

Manejo del recurso Hídrico: Aprovechar las ultimas aguas lluvias para almacenar y poder contar con reservorios en las épocas de sequias.

Fuente: Jorge Leonardo Rizzo – Convenio FAO-MADR.

Sector Porcicola.

Foto: Eder Jair Palacios Ortega – PORKOLOMBIA.

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; en corrales garantizar agua de consumo a voluntad del cerdo y monitoreo de temperatura del agua de consumo de los animales.
Realizar el monitoreo de la temperatura del agua de bebida para los cerdos debido a la exposición de tanques de almacenamiento y redes de conducción a la radiación solar.

Es necesario mantener al día los documentos de concesión de aguas para uso pecuario y realizar actividades fundamentadas en los Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA).

Manejo del Suelo: Realizar biofertilización a praderas o cultivos con porcinaza liquida en días con baja pluviosidad e incidencia de vientos.

Implementar un plan de biofertilización basado en análisis de suelos y caracterización de porcinaza, mantener y repoblar cercas vegetales vivas y barreras rompe vientos.

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

Manejo del Sanitario: Evita áreas de reproducción de plagas y vectores en aguas estancadas además de la recolección de basuras que puedan servir de hospederos a roedores.

Realizar recolección en seco de porcinaza solida con mayor periodicidad en los corrales de producción.

Evitar fermentación del alimento para cerdos en comederos o canoas.

Generar en corrales zonas húmedas con el fin de evitar el estrés de los cerdos por altas temperaturas, manejo de microclima en el complejo de corrales mediante el uso de cortinas.

Evitar la exposición directa de cerdos a la radiación solar.

Manejo Ambiental/Herramientas del Paisaje: No realizar la quema de basuras o residuos peligrosos.

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.

Realizar monitoreo del manejo a composteras de la mortalidad y lechos de secado para evitar generación de olores.

Manejo de la Infraestructura: 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.

Implementar sistemas de cortinas en corrales que permitan regular la temperatura al interior de estas zonas creando un microclima adecuado para los cerdos.

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.

Fuente: Eder Jair Palacios Ortega – PORKOLOMBIA.

Sector Avícola.

Foto: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

Manejo del Recurso Hídrico: El agua limpia es tan importante como el buen alimento para un desempeño superior. Por lo tanto, el agua fresca, limpia y potable debe estar siempre a disposición de las aves y debe asegurarse un suministro adecuado de la misma.

Medidas contra Inundaciones: Ante fuertes lluvias, implementar medidas de protección contra inundaciones para prevenir pérdidas de aves y daños en las instalaciones. Esto puede incluir la construcción de barreras o el mejoramiento del drenaje.

Calidad del Agua: Asegurar que el agua destinada al consumo de las aves esté libre de contaminación. Es recomendable revisar y mantener los sistemas de almacenamiento y distribución de agua para evitar riesgos por escorrentía de lluvia u otros contaminantes.

Manejo de Sequías: En caso de sequías intermitentes, aplicar medidas para reducir el estrés por calor en las aves. Proveer ventilación adecuada en las instalaciones, sombra en áreas exteriores, y acceso constante a agua fresca y limpia son prácticas esenciales para el bienestar de las aves.

Manejo del Suelo: Emplear abonos verdes y cultivos de cobertura en las áreas de pastoreo puede mejorar la biodiversidad, proporcionar nutrientes adicionales al suelo y mitigar la erosión considerando la integración de diversas especies de abonos verdes para maximizar los beneficios para el suelo.

Implementar prácticas de compostaje para el estiércol y reciclar materiales utilizados en las instalaciones avícolas para reducir el impacto ambiental y mejorar la fertilidad del suelo.

Aplicar prácticas de manejo de suelos que promuevan la conservación, como la rotación de cultivos y el uso de coberturas vegetales, para mantener la calidad del suelo y prevenir la erosión.

Manejo del Sanitario: Monitoree periódicamente con el fin de prevenir o controlar de manera oportuna la presencia de enfermedades virales o bacterianas. Revisar estructuras de producción y almacenamiento detectando posibles goteras u otras obstrucciones que favorezcan represamientos de agua dentro de las instalaciones.

Inspeccionar que los sistemas de ventilación se encuentren en buen estado para mantener un ambiente fresco y seco, además de prevenir propagación de plagas y enfermedades.

Manejo Ambiental/Herramientas del Paisaje: Mantener áreas de vegetación natural alrededor de las instalaciones avícolas para promover la biodiversidad. Esto también puede ayudar a repeler plagas y enfermedades de manera natural, al tiempo que proporciona beneficios ambientales adicionales.

Manejo de la Infraestructura: En épocas de lluvias, las temperaturas pueden bajar significativamente, lo que genera estrés en las aves, afectando su bienestar y producción lo que es importante ajustar la temperatura de las instalaciones con sistemas de calefacción o manteniendo la entrada de aire controlada ayudará a mantener un ambiente confortable.

Preparación para Condiciones Climáticas: Estar atento a las variaciones climáticas y tomar medidas adecuadas para gestionar y controlar posibles brotes de enfermedades. Prepararse para eventos meteorológicos extremos es clave para proteger la salud de las aves y asegurar la continuidad de la producción.

Plan de Contingencia: Desarrollar un plan de contingencia para eventos meteorológicos adversos, incluyendo estrategias para proteger las instalaciones y el bienestar de las aves en caso de condiciones extremas.

Fuente: Lina Solarte Bastidas – Banco CONTACTAR.

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.

Enlace de Acceso:

http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos

Editorial

Para el mes de febrero 2024, La Mesa Técnica Agroclimática de Nariño liderada por el FAO, MADR, IDEAM, secretaria de Agricultura Departamental, FENALCE, FENAVI y la Microfinanciera CONTACTAR, se reunió de modo virtual.

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:

Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co co	Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co
Jorge Rizzo jorge.rizzonieto@fao.org	Lilian Graciela Coral liliancoral@narino.gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimaticanarino@gmail.com	

IDEAM	Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico. www.ideam.gov.co