



Boletín Agroclimático **COMUNITARI**

IDEAM - Proyecto ENANDES

24

Abril 2025

Tabla de Contenido

página

- | | | |
|-----------|---|-----------|
| 01 | Aprendamos del clima juntos | 2 |
| 02 | ¿Sabes cómo es la climatología de la lluvia de abril a junio? | 7 |
| 03 | ¿Sabes cómo serán las lluvias de abril a junio? | 9 |
| 04 | ¿Sabes cómo es la climatología de la temperatura de abril a junio? | 11 |
| 05 | Conoce la predicción de la temperatura mínima y máxima de abril a junio | 13 |
| 06 | Seguimiento del índice de disponibilidad hídrica | 14 |
| 07 | Recomendaciones agrícolas, pecuarias y piscícolas | 15 |

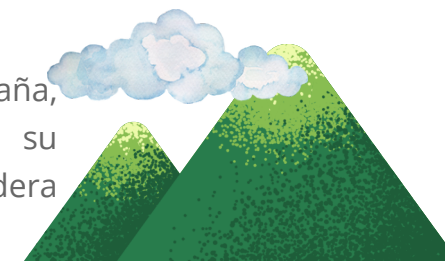
Aprendamos del clima juntos



¿Sabías qué tipos de lluvia predominan en Colombia?

Orográfica

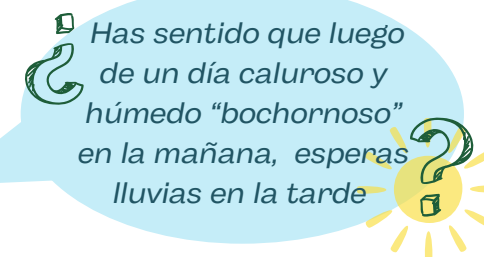
El aire húmedo que choca contra la montaña, es obligado a ascender, disminuyendo su temperatura y generando la lluvia en la ladera expuesta al viento.



En el Cauca, este tipo de precipitaciones es frecuente, debido a las masas de aire provenientes del Océano Pacífico que favorecen la nubosidad y lluvias al costado occidental de la cordillera andina.

Convectiva

Se presenta en zonas llanas, cuando el aire cálido en la superficie asciende hasta formar nubes de tormenta: son frecuentes en días con altas temperaturas y presencia de humedad.



Convergencia

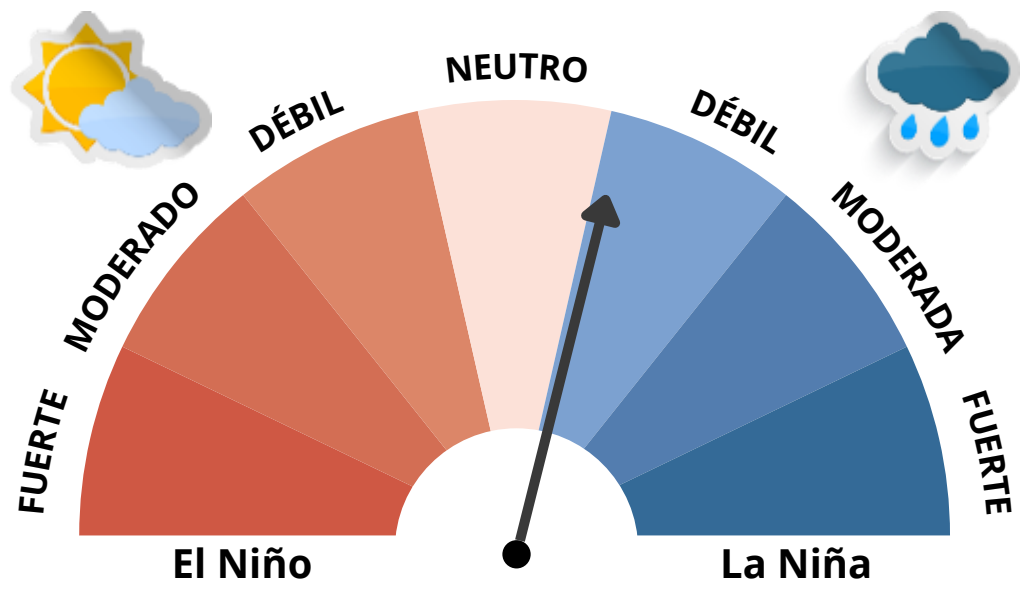
La convergencia de los vientos provenientes del sureste y noreste, generan una extensa capa de nubes localizadas cerca de la línea del Ecuador, esto es la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT).

Por ejemplo, en Colombia en la Región Andina, esta es la causa que se generan dos temporadas lluviosas, en marzo- abril y otra en octubre - noviembre.



¿En qué fase de El Niño o La Niña estamos?

La condición actual del fenómeno ENOS - El Niño - Oscilación Sur, es la fase fría “La Niña”, aunque, se está debilitando dando paso a la fase Neutra. Existe una probabilidad cercana al 62% de que la fase Neutral sea la más probable a partir del mes de abril y que se mantenga hasta el trimestre junio-julio-agosto. Esto quiere decir que las lluvias durante este período estarán influenciadas principalmente por el ciclo estacional de la temporada, marcado por el paso de la ZCIT y de otras señales de variabilidad climática como la onda Madden and Julian (MJO).



¿Cómo se distribuirán las fases de la luna este mes?

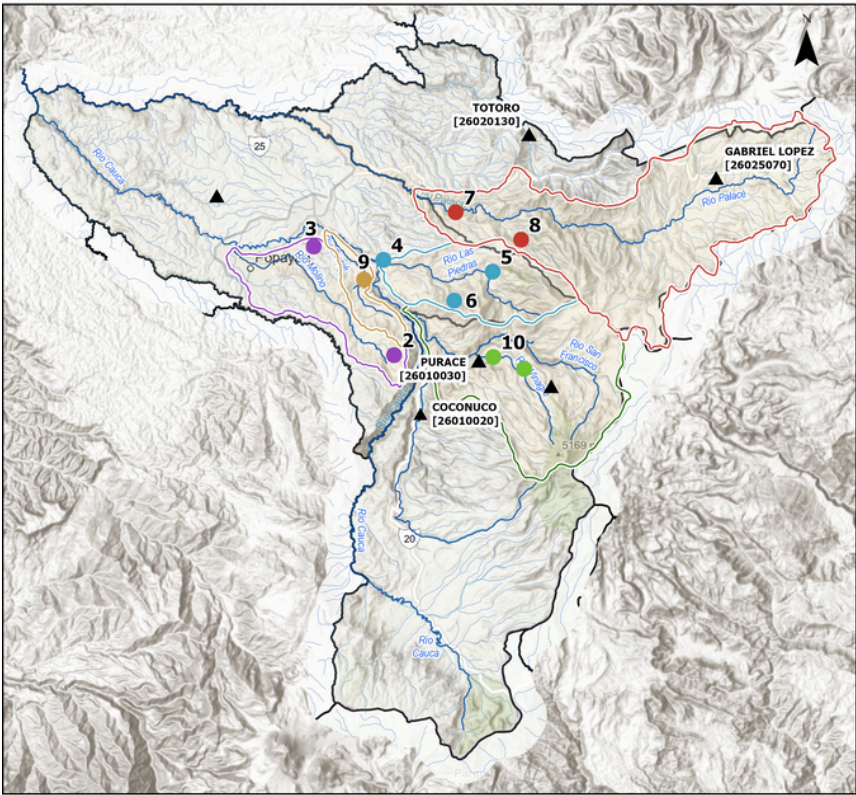
Para el mes de abril se presentarán las siguientes fases lunares:
 5 de abril - Cuarto creciente
 13 de abril - Luna llena
 21 de abril - Cuarto menguante
 27 de abril - Luna nueva

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
30	31	01 	02 	03 	04 CRECIENTE	05
06 	07 	08 	09 	10 	11 	12 LLENA
13 	14 	15 	16 	17 	18 	19
20 MENGUANTE	21 	22 	23 	24 	25 	26
27 NUEVA	28 	29 	30 	1	2	3

Calendario Lunar 2025 (Calendario Lunar) - Calendarr

¿Cómo estuvieron las lluvias en marzo de 2025?

Marzo hace parte de la transición hacia la primera temporada del año con más lluvias. Según los datos reportados por la red de observadores voluntarios hasta el 30 de marzo, las precipitaciones fueron frecuentes hasta el día 18. Luego, empezaron a disminuir notablemente por un cambio en las condiciones atmosféricas (fase desfavorable de la MJO), pero volvieron a intensificarse a partir del 26 de marzo. El mayor acumulado de lluvia se registró en la subcuenca del río Piedras, con un valor de 50,4 mm a mediados de mes



Seguimiento de la lluvia
Marzo 2025

Estaciones IDEAM - Proyecto ENANDES

Subcuenca Río Vinagre			
ID Observador	Vereda	Lluvia (mm)	
1 Absalon Escobar	Campamento	206.9	
10 Paola Orozco	Chapio	N/A	

Subcuenca Río Molino			
ID Observador	Vereda	Lluvia (mm)	
2 Saul Bonilla	Sta. Elena	214.3	
3 Jose Sarasti	Claridad	296.5	

Subcuenca Río Piedras			
ID Observador	Vereda	Lluvia (mm)	
4 Cesar Hidalgo	Las Huacas	214.8	
5 Juan C Morocho	Quintana	458.9	
6 Hector Arias	San Ignacio	355.2	

Subcuenca Río Palacé			
ID Observador	Vereda	Lluvia (mm)	
7 Oscar Campo	Altomoreno	219.4	
8 Martha Gurrute	El Hatico	259.9	

Subcuenca Río Písosé			
ID Observador	Vereda	Lluvia (mm)	
9 Tito Salazar	San Alfonso	176.8	

Estaciones IDEAM		
Código	Nombre	Lluvia (mm)
26025070	GABRIEL LOPEZ [26025070]	N/A
26010020	COCONUCO [26010020]	350.8
26010030	PURACÉ [26010030]	N/A
26020130	TOTORÓ [26020130]	N/A

Entidades territoriales

- Cabeceras Municipales
- ▭ Límites municipales

Ejemplo disponibilidad de lluvia

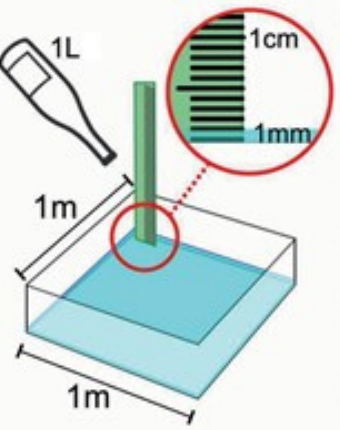
La demanda de agua en las plantas varía según su etapa fenológica, ya que cada fase del desarrollo requiere cantidades distintas para un crecimiento óptimo. Por ejemplo, en el caso del cultivo de maíz:

Etapa	Germinación y emergencia	Desarrollo vegetativo	Floración (VT a R1)	Llenado de grano (R2 a R5)
Tiempo (días)	10	30	25	34
Requerimiento hídrico (mm/día) **	2 a 3	3 a 5	6 a 8	4 a 6
Requerimiento hídrico (mm/etapa)	20 a 30	90 a 150	150 a 200	136 a 204

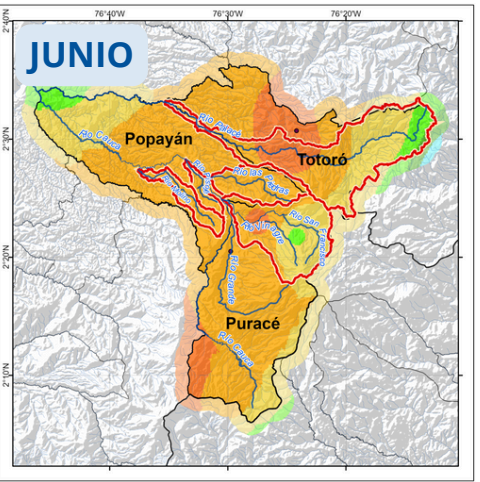
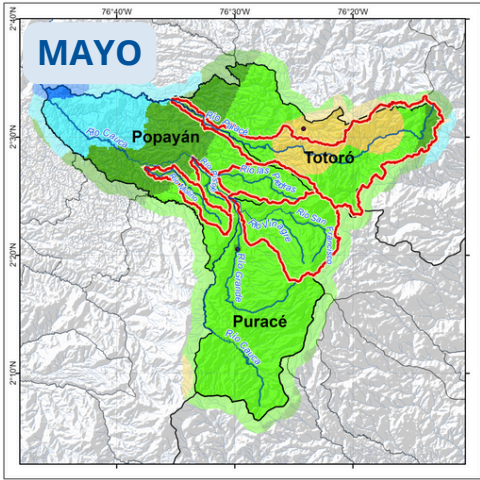
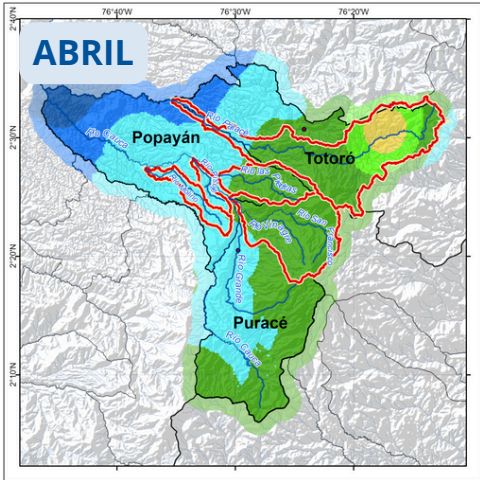
** Valores pueden variar de acuerdo a la evapotranspiración de la zona

En la subcuenca del río Piedras, la disponibilidad hídrica del mes de marzo sería suficiente para cubrir cualquiera de las etapas del maíz, aunque, sería necesario un sistema de drenaje para evitar el anegamiento y pudrición de raíces. En contraste, en las demás subcuencas, durante la fase de floración o llenado de grano las lluvias podrían ser insuficientes, por lo que se haría necesario complementar con riego.

Ten en cuenta que un (1) milímetro (mm) de lluvia equivale a un (1) litro de agua distribuida en un área de un metro cuadrado o también 10000 litros por hectárea.

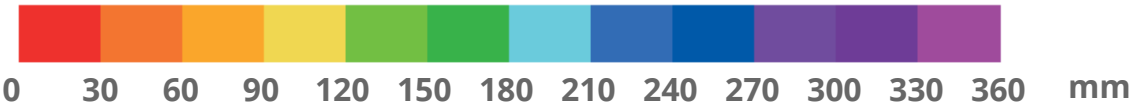


¿Sabes cómo es la climatología de la lluvia de abril a junio?



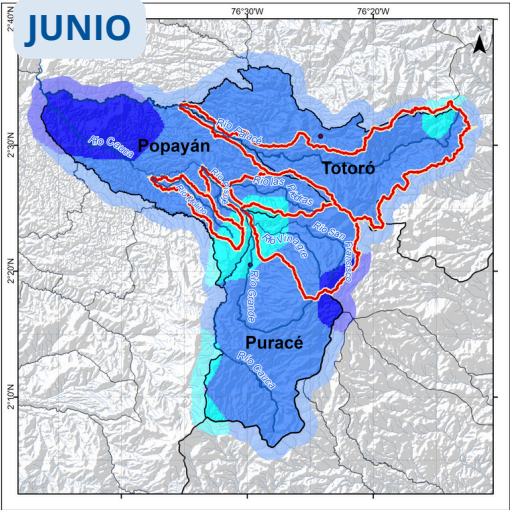
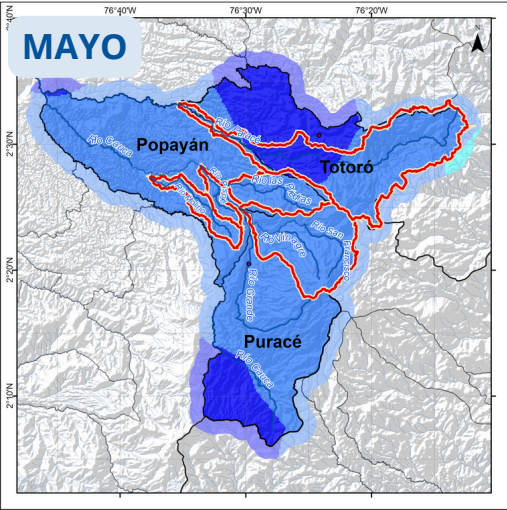
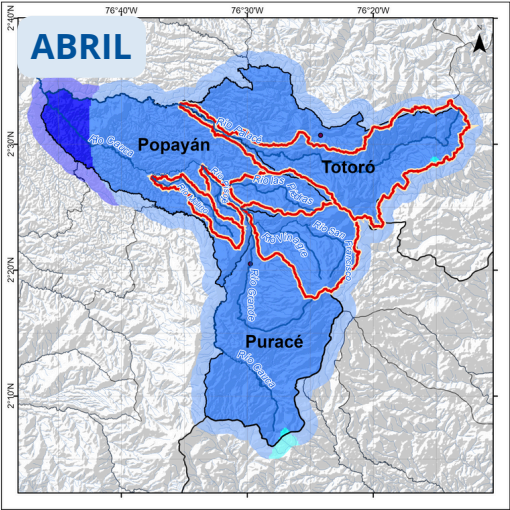
Abril es el mes donde se presenta el primer pico de lluvias, mientras que mayo actúa como un mes de transición hacia junio, cuando las lluvias disminuyen significativamente.

Las mayores precipitaciones se dan en el noroccidente de los municipios Popayán, Totoró y Puracé.

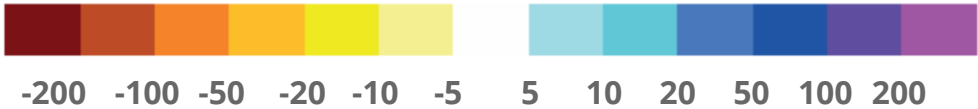


Mes	Municipio	Precipitación (mm)	Observaciones
Abril	Popayán	180 - 270	En el noroccidente se presentan las lluvias más intensas, especialmente en las subcuencas Molino y Pisojé, que registran los mayores volúmenes de la zona.
	Puracé	150 - 210	Las lluvias más intensas se presentan en la región occidental.
	Totoró	90 - 180	Las lluvias más intensas se localizan en el noroccidente, mientras que las menores se presentan hacia el nororiente.
Mayo	Popayán	120 - 240	Las lluvias se incrementan gradualmente desde el suroriente hacia el noroccidente.
	Puracé	120 - 150	Las lluvias se encuentran distribuidas en todo el municipio.
	Totoró	90 - 180	Desde la zona centro a los alrededores la lluvia aumenta.
Junio	Popayán	60 - 150	Se observa una disminución considerable de lluvias, con distribución más uniforme desde el centro hacia el suroriente.
	Puracé	30 - 120	Mayores lluvias hacia el oriente.
	Totoró	30 - 150	Las lluvias más bajas de la zona, principalmente en la parte baja de la subcuenca del río Palacé.

¿Sabes cómo serán las lluvias de abril a junio?



Se espera que la lluvia aumente con respecto a la normal climatológica, presentando anomalías entre 10 y 100 mm en los municipios de Popayán, Puracé y Totoró durante los meses de abril, mayo y junio.

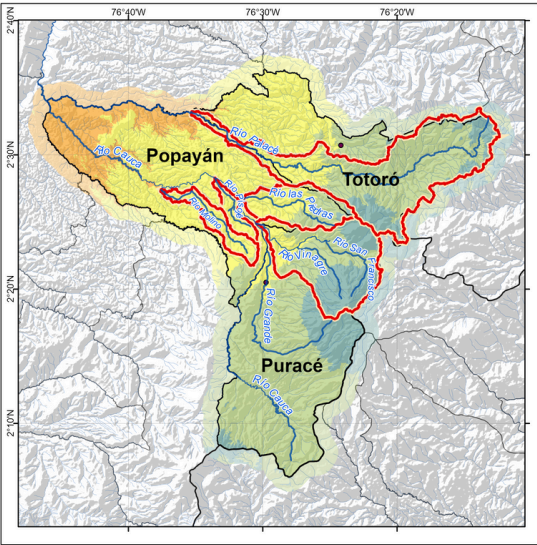


Mes	Municipio	Anomalía de precipitación (mm)	Ícono
Abril	Popayán	20 - 100	↑ Aumenta
	Puracé	20 - 50	↑ Aumenta
	Totoró	20 - 50	↑ Aumenta
Mayo	Popayán	20 - 100	↑ Aumenta
	Puracé	20 - 100	↑ Aumenta
	Totoró	20 - 100	↑ Aumenta
Junio	Popayán	10 - 100	↑ Aumenta
	Puracé	10 - 100	↑ Aumenta
	Totoró	10 - 100	↑ Aumenta

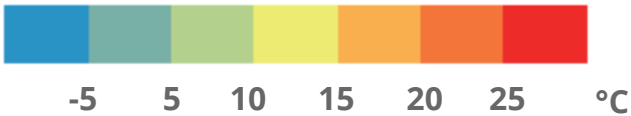
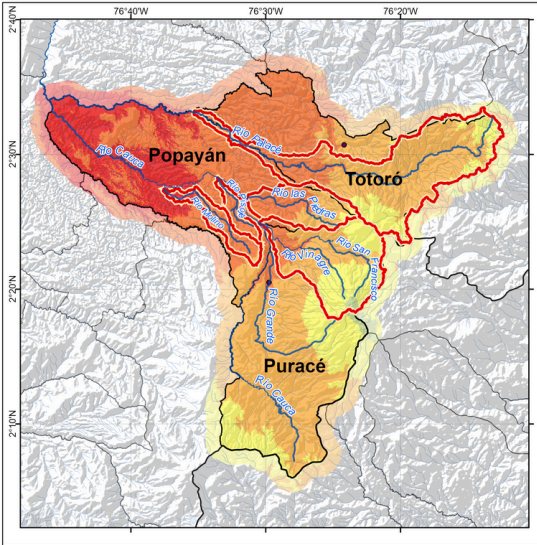
¿Sabes cómo es la climatología de la temperatura de abril a junio?

ABRIL

TEMPERATURA MÍNIMA



TEMPERATURA MÁXIMA



Se observa una leve transición de aumento de las temperaturas entre los meses de abril a junio debido a la disminución de la precipitación.

Mes	Municipio	Temperatura mínima °C (madrugada)	Temperatura máxima °C (tardes)
Abril	Popayán	10 a 20	20 a +25
	Puracé	5 a 10	10 a 20
	Totoró	5 a 15	10 a 25
Mayo	Popayán	10 a 20	20 a +25
	Puracé	5 a 10	10 a 25
	Totoró	5 a 15	10 a 25
Junio	Popayán	10 a 20	20 a +25
	Puracé	5 a 10	10 a 25
	Totoró	5 a 15	10 a 25

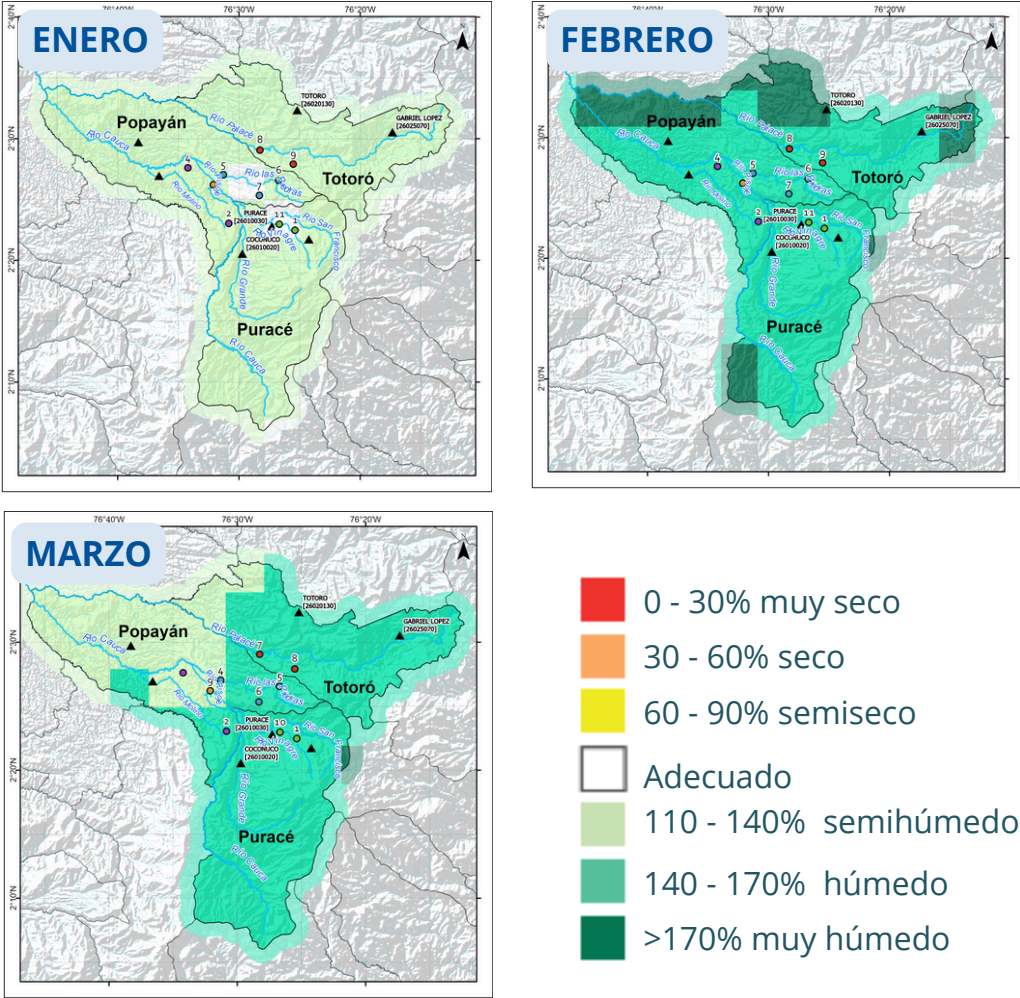
En abril, las temperaturas mínimas oscilan entre 10 y 20 °C en Popayán, 5 a 10 °C en Puracé y 5 a 15 °C en Totoró, mientras que las máximas varían entre 20 y 25 °C en Popayán, 10 a 20 °C en Puracé y 10 a 25 °C en Totoró. A partir de mayo, se registra un aumento leve en las temperaturas mínimas en Puracé y Totoró, alcanzando rangos de 5 a 15 °C, mientras las máximas en Puracé se incrementan hasta 25 °C. En junio, con la disminución de las lluvias, se mantienen estos rangos elevados, especialmente en Puracé y Totoró, lo que indica una tendencia al alza en las temperaturas mínimas y una estabilización en las máximas durante el trimestre

Conoce la predicción de la temperatura de abril a junio

Para el mes de abril, se prevén temperaturas mínimas en la madrugada y máximas en la tarde similares a los valores históricos en los tres municipios. En mayo, se espera un aumento de entre 1 y 2°C en la temperatura mínima en Popayán y Puracé, así como un incremento en la temperatura máxima en Puracé. En junio, mes en el que disminuyen las precipitaciones, se estima un aumento de la temperatura mínima en Popayán y Puracé, en comparación con las condiciones normales.

Mes	Municipio	Anomalía de temperatura mínima (°C)	Anomalía de temperatura máxima (°C)
Abril	Popayán	0	0
	Puracé	0	0
	Totoró	0	0
Mayo	Popayán	+ 1 a 2	0
	Puracé	+ 1 a 2	+ 1 a 2
	Totoró	0	0
Junio	Popayán	+ 1 a 2	0
	Puracé	+ 1 a 3	0
	Totoró	0	0

Seguimiento del índice de disponibilidad hídrica (IDH)



Se presentan condiciones de humedad superiores a las adecuadas, y este panorama se ha intensificado mes a mes. Esto puede generar anegamientos, con posibles afectaciones en la producción agrícola y ganadera

Recomendaciones agrícolas

Generales

Teniendo en cuenta la climatología en el mes de abril se presentarán altas precipitaciones, lo cual conllevará a que se generen impactos en los cultivos; teniendo en cuenta que el exceso de humedad en el recurso suelo afecta gradualmente la germinación y el desarrollo de los cultivos establecidos a la intemperie, favoreciendo la proliferación de enfermedades fúngicas (hongos). Para minimizar estos riesgos y mejorar el establecimiento de los cultivos se recomienda implementar las siguientes estrategias:

1. Evaluación y Resiembra

Realizar monitoreos de porcentaje de germinación después de realizar la siembra, el porcentaje de germinación se realizará entre ocho y veinte días después de la siembra en climas cálidos, en climas húmedos aumenta los días de germinación igualmente difiere la especie de la semilla germinada.

PG: Porcentaje de germinación.

$$PG = \frac{\text{Número de semillas germinadas} \times 100\%}{\text{Número de semillas sembradas}}$$



EXCELENTE PG mayor a 90%



BUENO PG entre 80% a 90%



MALO PG menor a 70%

En caso de pérdidas significativas, realizar la debida resiembra en las áreas afectadas para mantener una densidad adecuada del cultivo

2. Manejo del agua y drenaje

Mantenimiento de canales de drenaje: Adecuar y limpiar los canales o zanjias de drenaje para garantizar un correcto flujo de las corrientes de agua y evitar encharcamientos lo cual promueve las condiciones adecuadas para el favorecimiento de hongos.

Elevación de surcos: Facilitar la aireación del suelo y reducir el contacto prolongado con la humedad mitigando la incidencia de hongos en los cultivos.

Selección de zonas de siembra: Priorizar terrenos con un buen drenaje natural y evitar áreas propensas a empozamientos.

3. Prevención y control de enfermedades

Monitoreo constante: Realizar un plan de manejo fitosanitario preventivo con los bioinsumos orgánicos para la prevención temprana de las enfermedades fúngicas en los cultivos.

Rotación y diversificación de cultivos: Favorecer la resiliencia del sistema productivo y reducir la acumulación de patógenos en el suelo.

Uso de biofungicidas: Aplicar productos biológicos para controlar enfermedades sin afectar el equilibrio del ecosistema. Deshoje y podas sanitarias: Eliminar hojas muertas o enfermas que puedan convertirse en focos de infección.

La combinación de estas prácticas permitirá mejorar el rendimiento del cultivo y reducir el impacto negativo de la humedad en el suelo.



MAÍZ

Selección de variedades

Sembrar variedades de maíz nativas adaptadas a las condiciones locales, ya que son más resistentes a enfermedades y a las condiciones adversas como el exceso de humedad, preferiblemente sembrar variedades de ciclo corto para reducir el tiempo de exposición a enfermedades fúngicas y a las condiciones climáticas desfavorables, mejorando así la resiliencia del cultivo.

Selección y preparación del terreno

Es crucial priorizar terrenos con buena capacidad de drenaje natural o implementar sistemas artificiales como zanjas de drenaje y canales para evitar encharcamientos que favorecen el desarrollo de enfermedades ya que las raíces de maíz son sensibles al agua. Una nivelación adecuada del terreno facilita el escurrimiento del agua y previene la acumulación en zonas bajas.

Fertilización

Fertilizar con los bioinsumos producidos en la biofábrica: lombriabono, bocashi, bocashi de uso inmediato.

Densidad de siembra y distancia entre plantas

Es importante manejar una densidad de siembra “número de plantas sembradas por hectárea, metro cuadrado, etc.” acorde a las condiciones del terreno y a la variedad seleccionada, evitando siembras excesivas que aumenten la competencia por recursos y favorezcan el desarrollo de enfermedades. Manejar las distancias de siembra adecuadas entre plantas y surcos para mejorar la ventilación y reducir la humedad relativa en el cultivo, disminuyendo el riesgo de enfermedades fúngicas.

Control de plagas y enfermedades

Es fundamental realizar monitoreos periódicos en el cultivo para la detección temprana de enfermedades. Se recomienda priorizar el uso de biofungicidas en el control de hongos, ya que reducen el impacto ambiental y previene la aparición de resistencias. Se sugiere vigilar con frecuencia la presencia de gusano cogollero en los cogollos, aplicando controles biológicos (*Bacillus thuringiensis*, extractos naturales, plaguicidas orgánicos) si se detectan signos de infestación. Así mismo, deben realizarse inspecciones semanales para identificar roya del maíz en las hojas inferiores y, de ser necesario, aplicar fungicidas orgánicos, eliminando las hojas infectadas para reducir su propagación. Por último, es importante monitorear de forma constante de la mancha gris y retirar cualquier residuo vegetal infectado del campo.

Protección contra vientos fuertes

Dado que las ráfagas de viento representan una amenaza para el cultivo, es fundamental brindar un buen soporte a las plantas para prevenir su volcamiento. Asimismo, se recomienda establecer barreras vivas alrededor del cultivo para reducir los efectos del viento.

Cosecha y postcosecha

Realizar la cosecha en el momento óptimo de madurez para evitar pérdidas por enfermedades y mejorar la calidad del grano. Un secado adecuado del grano es esencial para reducir la humedad y prevenir la proliferación de hongos durante el almacenamiento, asegurando así la conservación del producto.



AGUACATE

Optimización del drenaje

Dado que el aguacate tiene un sistema radicular profundo y una alta sensibilidad al exceso de humedad, es fundamental contar con un buen sistema de drenaje en el campo. En suelos semihúmedos, el encharcamiento puede favorecer enfermedades radiculares como la pudrición de raíz (*Phytophthora cinnamomi*). Si el campo no tiene un drenaje natural adecuado, se recomienda realizar drenajes subterráneos o zanjas para desviar el exceso de agua.

Manejo de la humedad

Se debe evitar el riego excesivo con las lluvias esperadas, reduciendo o suspendiendo riegos si el suelo ya está húmedo. Los excesos de agua en esta época pueden predisponer al aguacate a enfermedades fúngicas. Si se debe regar, hacerlo de forma controlada y espaciada para evitar el anegamiento.

Control de hongos

Es importante intensificar el monitoreo de enfermedades como la antracnosis y la pudrición de raíz, para detectar y actuar a tiempo. Se recomienda priorizar el uso de productos biológicos para el control de plagas y enfermedades, lo que ayuda a reducir el impacto ambiental.

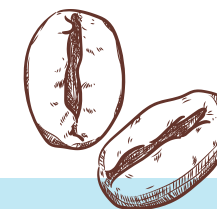
Poda y ventilación

Realizar podas en áreas densas del cultivo para mejorar la ventilación y reducir la humedad alrededor de las plantas, lo que minimiza el riesgo de enfermedades fúngicas. Emplear herramientas limpias y aplicar cicatrizante en cada corte, especialmente en temporada de lluvias, para evitar infecciones.



Manejo postcosecha

Cosechar en días secos para evitar la acumulación de humedad en los frutos que puede disminuir su calidad y favorecer el desarrollo de hongos durante el almacenamiento. Si se cosecha en condiciones húmedas, secar y revisar los frutos antes de almacenarlos. Almacenar los frutos en un lugar fresco y seco, evitando la exposición a temperaturas muy bajas o ambientes húmedos para prolongar su vida útil.



CAFÉ

Manejo del drenaje

Es crucial realizar mantenimiento a los sistemas de drenaje como preparación para las lluvias de alta intensidad. Se recomienda establecer curvas de nivel que favorezcan el drenaje. Un buen drenaje del suelo es esencial para prevenir encharcamientos por las lluvias y así evitar la propagación de enfermedades producidas por hongos y la pudrición de raíces.

Control de enfermedades

Realizar monitoreo continuo de enfermedades, ante posibles excesos de humedad, se recomiendan aplicaciones preventivas de fungicidas orgánicos. Se debe tener precaución ante la posible enfermedad de la gota. Se recomienda realizar podas en las zonas más densas del cultivo para mejorar la ventilación y reducir la humedad alrededor de las plantas, lo que minimiza el riesgo de enfermedades fúngicas.

Cosecha y postcosecha

Tener presentes los registros de floración. Evitar la presencia de frutos verdes, maduros, sobremaduros y secos en el suelo evitando la proliferación de la broca. Se recomiendan el uso de trampas para broca en los procesadores de pulpa y secadores para evitar la dispersión del insecto.

PAPA

Manejo del suelo y drenaje

Realizar surcos transversales a las hileras facilita el drenaje del agua, mejorando su distribución y reduciendo el riesgo de encharcamientos. Mejorar los sistemas de drenaje tanto en superficie como en profundidad e incorporar materia orgánica al suelo como lombriabono y enmiendas como la gallinaza y cal agrícola para mejorar la infiltración del agua.

Cosecha y postcosecha

En periodos de alta humedad, es preferible cosechar la papa un poco antes de su madurez completa para disminuir el riesgo de pudrición. Después de la cosecha, es esencial secar los tubérculos a la sombra en un lugar bien ventilado antes de almacenarlos para prevenir la proliferación de hongos. Cosechar en días sin lluvia para evitar el exceso de humedad en los tubérculos.



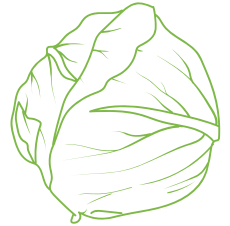
Control de plagas y enfermedades

Se debe monitorear regularmente el cultivo para detectar plagas como la Polilla Guatemalteca y el Gusano Blanco, realizar labor de Aporque Alto y la recolección de tubérculos dañados. Es crucial intensificar el control de enfermedades, que suelen proliferar en condiciones húmedas. Realizar podas sanitarias de forma regular para eliminar ramas enfermas o muertas, mejorando la ventilación y reduciendo el riesgo de enfermedades, así como eliminar cualquier material vegetal infectado para evitar focos de propagación de patógenos.

Protección contra bajas temperaturas

En las madrugadas frías, se puede utilizar coberturas vegetales para mantener la temperatura del suelo y proteger los tubérculos del estrés térmico.

HORTALIZAS



Mejora del drenaje

Es fundamental mejorar y fortalecer los sistemas de drenaje para evitar encharcamientos y excesos de humedad. Se recomienda realizar zanjas de drenaje superficial para ayudar a evacuar el agua acumulada. En zonas con suelos arcillosos, es importante reforzar los sistemas de drenaje para evitar problemas radiculares.

Prácticas de cultivo

Realizar la siembra de los cultivos en la huerta bajo cubierta con riego por goteo. Para cultivos establecidos a la intemperie, se aconseja disminuir la frecuencia de riego. En suelos húmedos con drenaje limitado, se recomienda usar camas elevadas o sembrar en surcos para facilitar el drenaje y evitar el encharcamiento. Es importante manejar la distancia de siembra en los cultivos para mejorar la circulación del aire y reducir la humedad en el follaje.

Control de plagas y enfermedades

Monitorear de manera continua las plantaciones para detectar tempranamente la presencia de hongos y realizar aplicaciones preventivas de fungicidas orgánicos. En condiciones húmedas y frescas, frecuentes durante ciertas temporadas de lluvia, controlar el mildiu y el oídio, aplicando fungicidas orgánicos y eliminando hojas infectadas. Usar extractos de plantas con propiedades antifúngicas (ajo y jengibre) de forma preventiva, especialmente en condiciones de alta humedad. Por último, emplear ceniza de leña de las estufas ecoeficientes o tradicionales para el control de las babosas y caracoles.

Recomendaciones pecuarias

BOVINOS

Control de parásitos

Mantener un programa regular de desparasitación con vermífugos y baños antiparasitarios para evitar la proliferación de garrapatas y moscas, especialmente en temporadas húmedas.

Manejo de carga animal

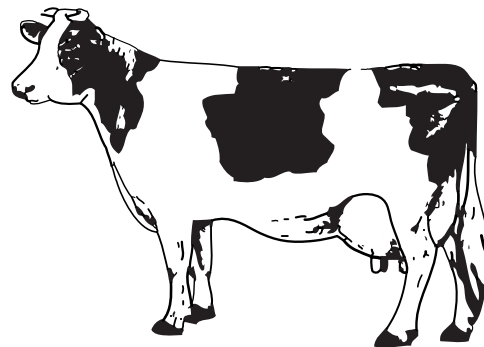
Reducir la cantidad de bovinos en los potreros, priorizando aquellos de mayor producción, para favorecer el descanso del recurso suelo y mejorar la productividad.

Cuidados en época de lluvias

Los corrales y potreros deben tener un buen drenaje para evitar encharcamientos y enfermedades podales en los animales. Mantener cercas y caminos en buen estado para evitar problemas de acceso y riesgos por el lodo. Asegurar áreas limpias y secas para los partos. Contar con equipos de emergencia ante posibles complicaciones.

Alimentación

Proporcionar forrajes de buena calidad, concentrado, suplementos y accesibilidad a agua fresca.



PORCINOS

Bioseguridad

Implementar medidas de higiene estrictas, como el uso de vestimenta y calzado exclusivo al ingresar a la granja, para prevenir la propagación de enfermedades.

Alimentación y salud

Ajustar la dieta de los cerdos en temporada de lluvias con suplementos vitamínicos y minerales para fortalecer su sistema inmunológico. Almacenar el alimento en lugares secos y descartar cualquier producto afectado por la humedad.

Manejo del ambiente

Evitar que los cerdos permanezcan en zonas húmedas o con barro para prevenir infecciones en sus patas. Establecer planes de acción para lluvias intensas, asegurando el suministro de alimento y la evacuación de los animales en caso de inundaciones.



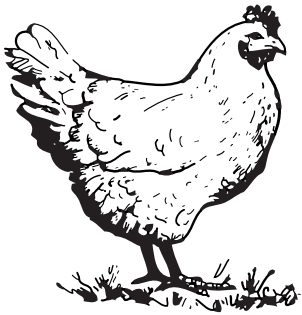
AVES

Desinfección y control de patógenos

Aplicar un protocolo estricto de bioseguridad que incluya lavado de manos, uso de botas desinfectadas y ropa de protección para evitar la introducción de enfermedades.

Salud y bienestar de las aves

Asegurar buena ventilación y controlar la humedad para prevenir enfermedades respiratorias. Ajustar la iluminación según las necesidades de las aves y evitar cambios bruscos. Controlar el hacinamiento para reducir el riesgo de enfermedades.



Manejo de alimentación y bebederos

Evitar estancamientos de agua que pueden ser focos de bacterias y parásitos. Almacenar los alimentos en lugares frescos y secos, libres de plagas y humedad. Mantener limpios y desinfectados los equipos de alimentación para garantizar un ambiente higiénico y seguro.

OVINOS Y CAPRINOS

Prevención de enfermedades

Aplicar las vacunas recomendadas por las autoridades sanitarias para prevenir enfermedades como fiebre aftosa, leptospirosis y brucelosis.

Desparasitación

Implementar un plan de desparasitación interna y externa para evitar infestaciones que afecten la salud del ganado.

Alimentación

Complementar la dieta con suplementos minerales, vitaminas y concentrados de alta calidad para mantener la salud y productividad de los animales.

Infraestructura y manejo Ambiental

Asegurar que los apriscos estén bien contruidos y elevados para evitar inundaciones. Proporcionar espacios secos y adecuados para prevenir infecciones en la piel y pezuñas causadas por la humedad excesiva.



Recomendaciones piscícolas

Monitoreo del agua

Controlar regularmente los niveles de oxígeno, pH, temperatura y amoníaco en el agua para garantizar condiciones óptimas en los estanques.

Limpieza de los estanques

Realizar limpiezas periódicas para eliminar materia orgánica en descomposición y reducir la carga de patógenos que pueden afectar la salud de los peces.

Manejo de la alimentación

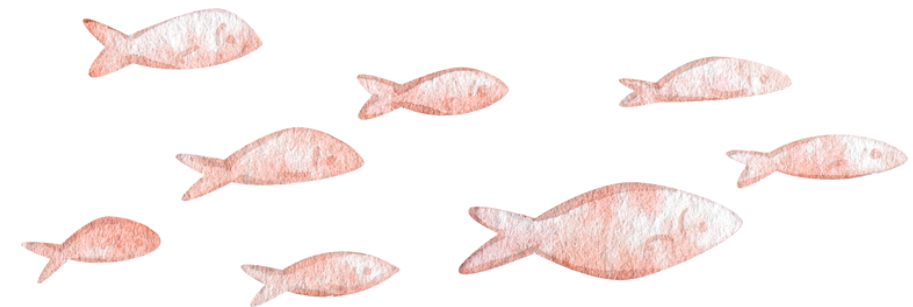
Ajustar la cantidad de alimento en temporada de lluvias para evitar la sobrealimentación y minimizar la contaminación del agua.

Gestión del agua y drenaje

Construir canales de drenaje adecuados para prevenir desbordamientos, evitar la fuga de peces y reducir el riesgo de inundaciones. Disminuir la captación del caudal en la bocatoma, realizar mejoras o arreglos de las bocatomas para evitar desbordamiento del agua que generan daños económicos.

Mantenimiento de la calidad del agua

Implementar aireadores y sistemas de filtración para mejorar la oxigenación y evitar la acumulación de residuos contaminantes.





IDEAM - Proyecto ENANDES

Contáctenos



018000110012



(571) 352 7160 Ext. 1400



lpico@ideam.gov.co
meteorologia@ideam.gov.co



<http://www.ideam.gov.co>



@IDEAMColombia



Ideam Instituto



IDEAM Colombia



IDEAM Colombia



ideamcolombia