



Boletín Agroclimático **COMUNITARI**

IDEAM - Proyecto ENANDES

21

Octubre marca el inicio de la temporada de lluvias. Es crucial tomar medidas para la siembra y protección de los cultivos, ya que se prevé un aumento significativo en las lluvias en los próximos meses.

Tabla de Contenido

01	Aprendamos del clima juntos.	. P 02-05
02	¿Qué es el régimen de lluvias y cómo afecta la agricultura en el Cauca?	. P 02-03
03	¿Sabes cómo es la climatología en octubre a diciembre?	. P 06-10
04	¿Sabes cómo serán las lluvias en los meses de octubre, noviembre y diciembre?	. P 10-12
05	Conoce la predicción de la temperatura para octubre, noviembre y diciembre	. P 12-14
06	Conoce la climatología de la temperatura para octubre, noviembre y diciembre	. P 12-13
07	Conoce la predicción de la temperatura para octubre, noviembre y diciembre	. P 14
08	Sugerencias	. P 15-26

Aprendamos del clima juntos



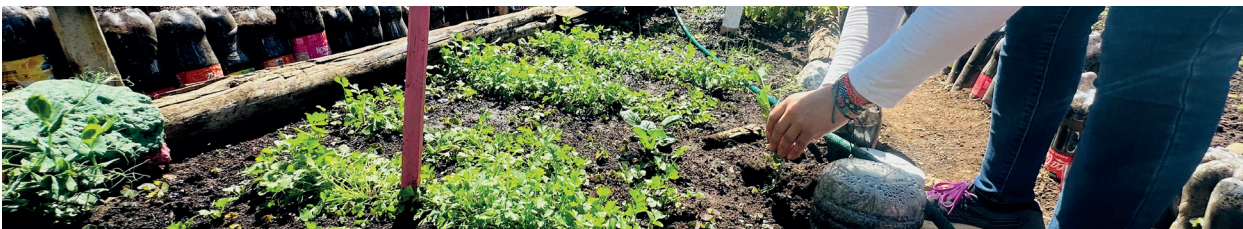
¿Qué es el régimen de lluvias y cómo afecta a la agricultura en el Cauca?

El régimen de lluvias es el patrón de cómo y cuándo llueve en una región durante el año, y es clave para la planificación de las actividades agrícolas y el manejo del agua. Conocer este patrón ayuda a elegir las mejores fechas para sembrar, lo que permite aumentar la productividad y obtener mejores cosechas. En las subcuencas de los ríos Molino, Piedras, Pisojé, Vinagre y Palacé, donde trabajamos con IDEAM - Proyecto ENANDES, las lluvias se concentran en dos períodos: de marzo a mayo y de septiembre a noviembre, lo que permite tener dos ciclos de cultivo al año.

Sin embargo, fenómenos como El Niño y La Niña hacen que esta estacionalidad nos muestre un clima cambiante. Históricamente El Niño genera una disminución en el volumen de lluvias o puede retrasar la ocurrencia de las mismas, por lo que es importante aplicar estrategias más cuidadosas para conservar el agua. En cambio, La Niña suele aumentar el volumen de las lluvias, lo que puede incrementar el riesgo de inundaciones, aunque también permite recargar los embalses y otros cuerpos de agua. Estos fenómenos afectan directamente la agricultura, por lo que es necesario estar siempre preparados y adaptarse a estas variaciones.

Conocer el régimen de lluvias, observar los cambios en la naturaleza (bioindicadores) y revisar los boletines agroclimáticos

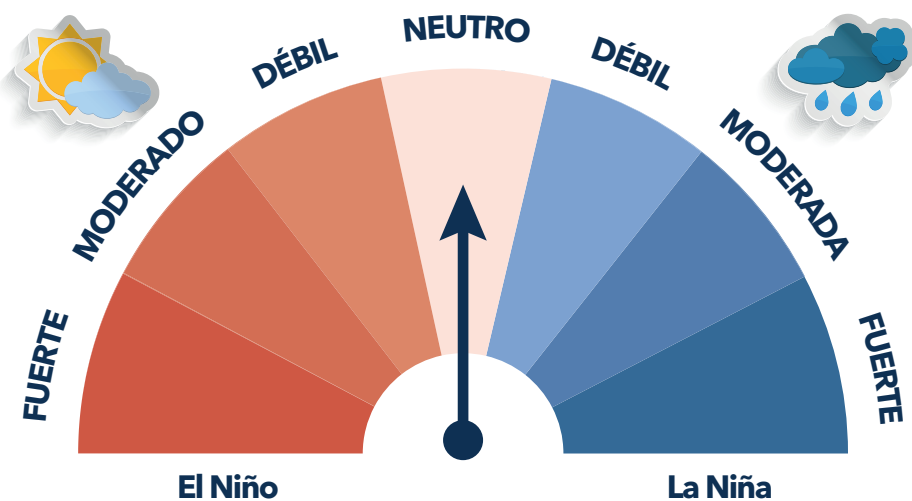
mensuales y semanales, ayudan a los agricultores a tomar decisiones más acertadas, adaptarse a las condiciones cambiantes del clima y garantizar que las prácticas agrícolas sigan siendo sostenibles.



¿En qué fase de ENOS estamos?

Durante octubre de 2024, el fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) se encuentra en una fase **neutral**. Sin embargo, existe una probabilidad del 71% de que inicie una fase de **La Niña** durante el trimestre **septiembre-noviembre**, lo que podría significar que el periodo estacional de mayores lluvias de octubre a noviembre se presente por encima de lo normal.

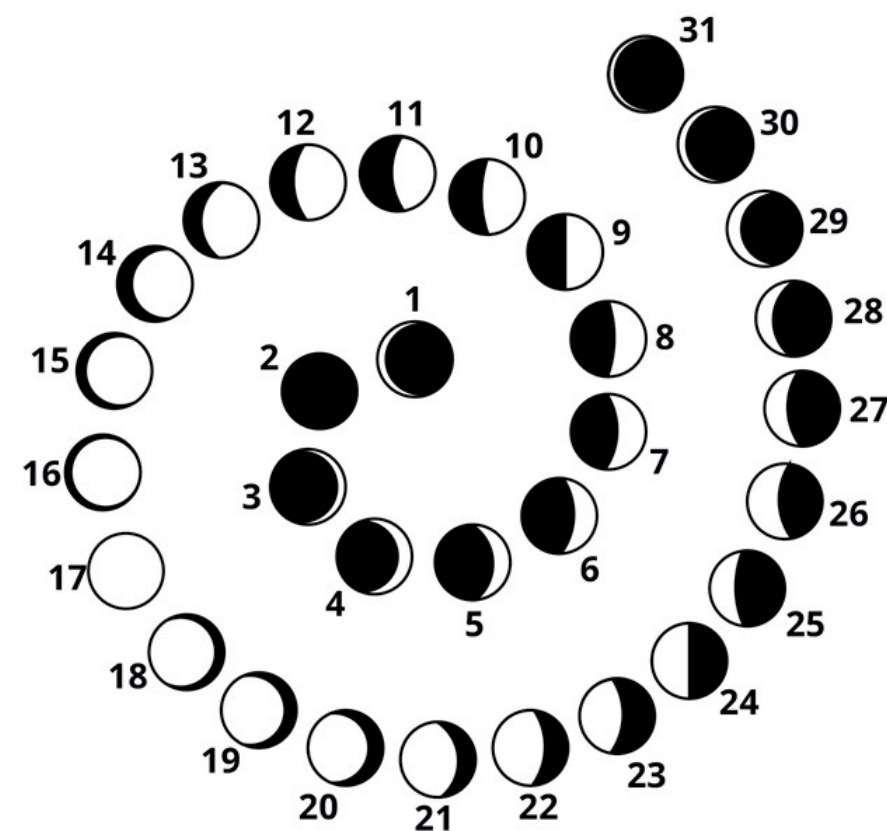
Fig. 1: Estado ENOS octubre 2024.



¿Cómo se distribuirán las fases de la luna?

En el mes de octubre de 2024, la región, experimentará las siguientes fases lunares:

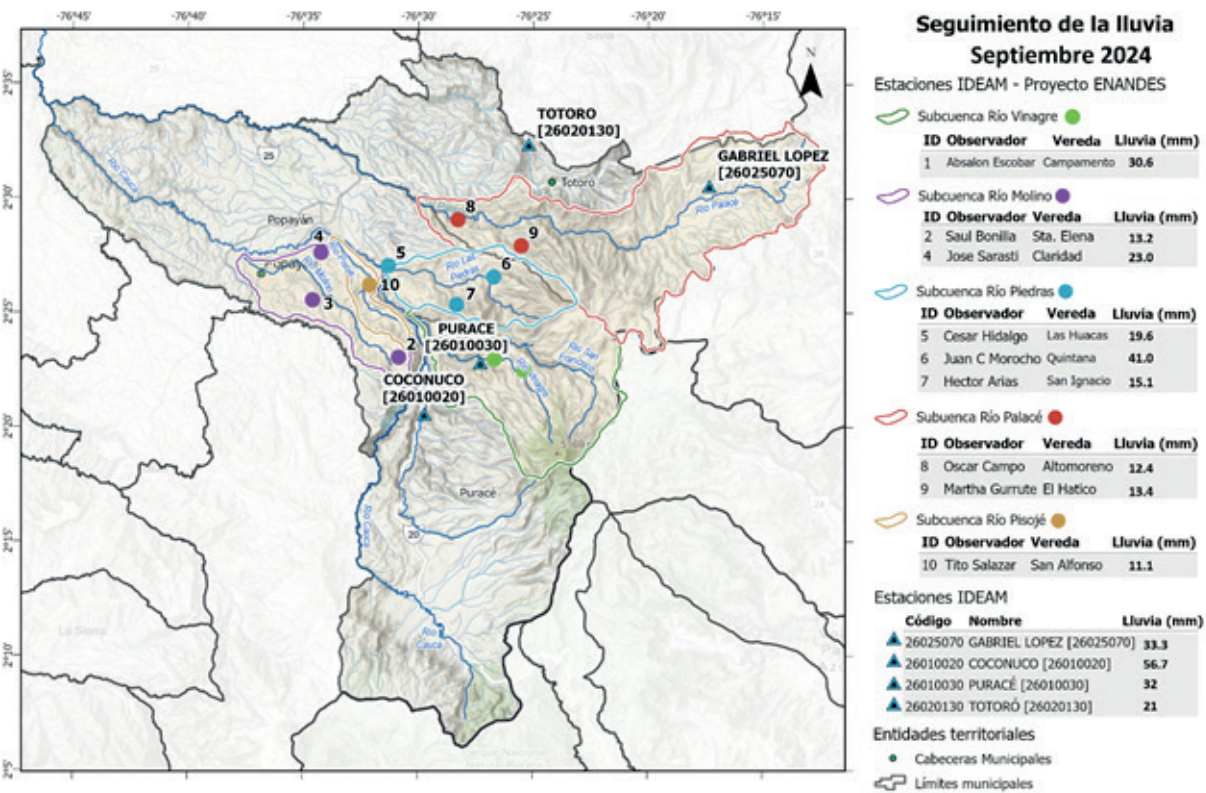
- **Luna Nueva:** 2 de octubre de 2024
- **Cuarto Creciente:** 10 de octubre de 2024
- **Luna Llena:** 17 de octubre de 2024
- **Cuarto Menguante:** 24 de octubre de 2024



¿Cómo estuvieron las lluvias en septiembre de 2024?

Septiembre es un mes de transición hacia la temporada lluviosa, se anticipaba que el mes estuviera más seco de lo habitual, particularmente durante la primera quincena y los registros reportados por los observadores voluntarios de las subcuencas del proyecto confirmaron esta predicción. Durante la segunda quincena, se presentaron lluvias en toda la región, como se ratificaba en los boletines semanales. A continuación, se presentan los registros:

Fig. 2: Precipitación registrada para septiembre 2024 en los pluviómetros IDEAM y ENANDES.

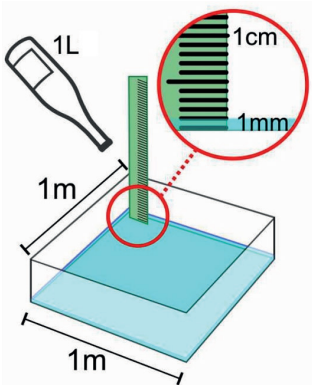


¿Sabes cómo es la climatología en octubre a diciembre?

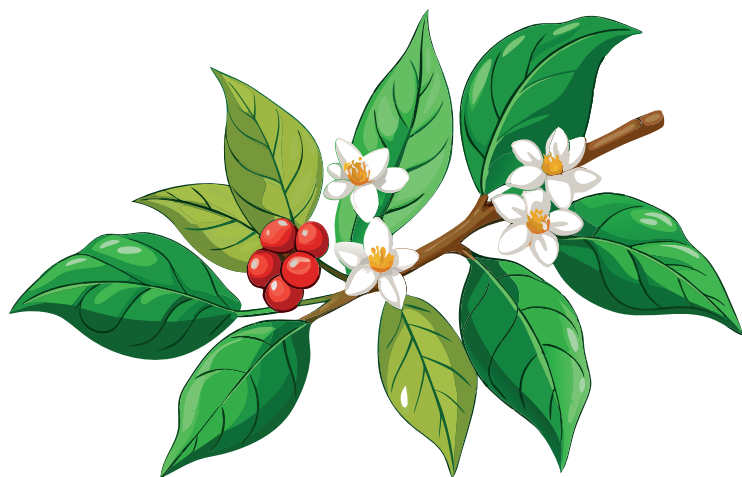


¡OJO!

Ten en cuenta que un (1) milímetro (mm) de lluvia equivale a un (1) litro de agua distribuida en un área de metro cuadrado o también (10.000) litros por hectárea.



EJEMPLO: El cultivo de **café** en el Cauca, ubicado entre los **1.200 y 2.000 m.s.n.m.**, requiere aproximadamente **200 mm** de agua durante las fases de floración y desarrollo del fruto, que duran alrededor de 45 días. Septiembre fue mayormente seco, con precipitaciones entre **11 y 40 mm** concentradas en las últimas dos semanas, estas lluvias, son **insuficientes para cubrir la demanda de agua completa**, aunque favorecieron la floración. Se espera que las lluvias entre octubre y diciembre cubran las necesidades del cultivo, pero, es crucial estar atentos a posibles excesos que puedan afectar negativamente las plantas.

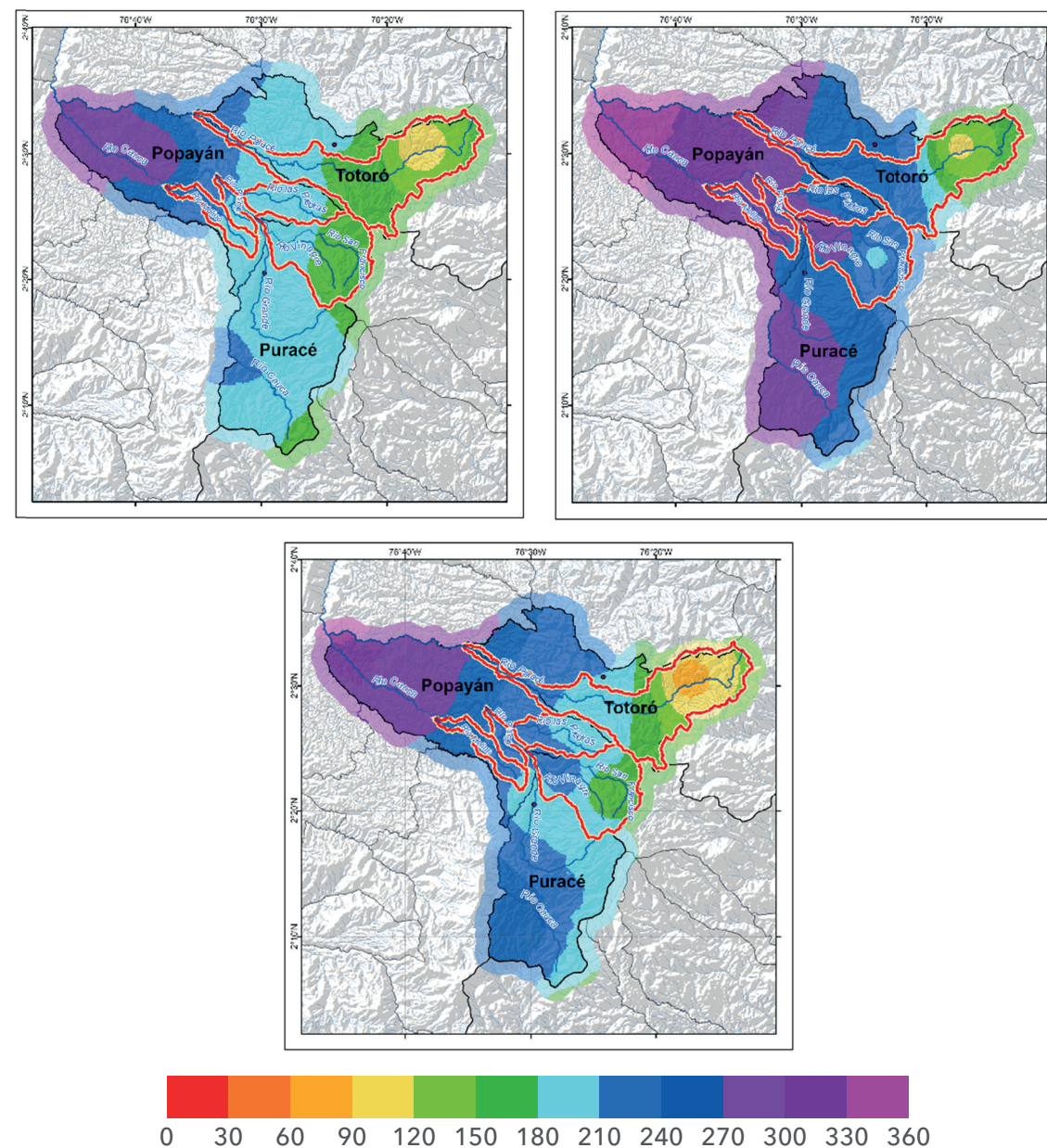


Durante el estrés hídrico, las hojas de la planta de café tienden a secarse y a su vez, la planta al verse afectada puede estimular la floración con fines de supervivencia.

Los mapas de la climatología de la lluvia nos muestran la distribución espacial de las lluvias y los volúmenes estimados que se esperan para cada mes del año. El color verde y azul en los mapas indican las áreas más lluviosas y el amarillo y naranja las áreas más secas o de menores lluvias.



Fig. 3: Climatología de la precipitación en octubre, noviembre y diciembre (en mm).



Municipio	Mes	Precipitación (mm)	Observaciones
Popayán	Octubre	Entre 180 a 330 mm	Las mayores precipitaciones se muestran al occidente del municipio y menores lluvias se esperan en las subcuencas de los ríos Molino, Piedras y Pisojé.
	Noviembre	Entre 270 a 360 mm	Mes más lluvioso del año.
	Diciembre	Entre 210 a 330 mm	Precipitaciones más intensas al noroeste del municipio
Puracé	Octubre	Entre 150 a 240 mm	Lluvias uniformemente distribuidas sobre la subcuenca del río Vinagre y los valores más altos sobre la cuenca del río Cauca
	Noviembre	Entre 210 a 300 mm	En el sur del municipio se registran las mayores precipitaciones, mientras que en la región al este los registros serán menores
	Diciembre	Entre 180 a 270 mm	En las subcuencas de los ríos Grande y Vinagre, se esperan lluvias menores en comparación con la región oeste, donde se registrarán precipitaciones más intensas
Totoró	Octubre	Entre 90 a 210 mm	En el oriente del municipio, las precipitaciones son menores sobre el sector de la subcuenca baja del río Palacé
	Noviembre	Entre 90 a 300 mm	En el occidente del municipio se presentan las mayores lluvias
	Diciembre	Entre 60 a 270 mm	En la zona media del municipio y a medida que se avanza hacia el occidente, las lluvias aumentan



Recordemos que el mapa de anomalías nos muestra las diferencias entre la predicción respecto al promedio histórico de lluvias. Para el caso de los meses de octubre, noviembre y diciembre 2024 se tendrá:

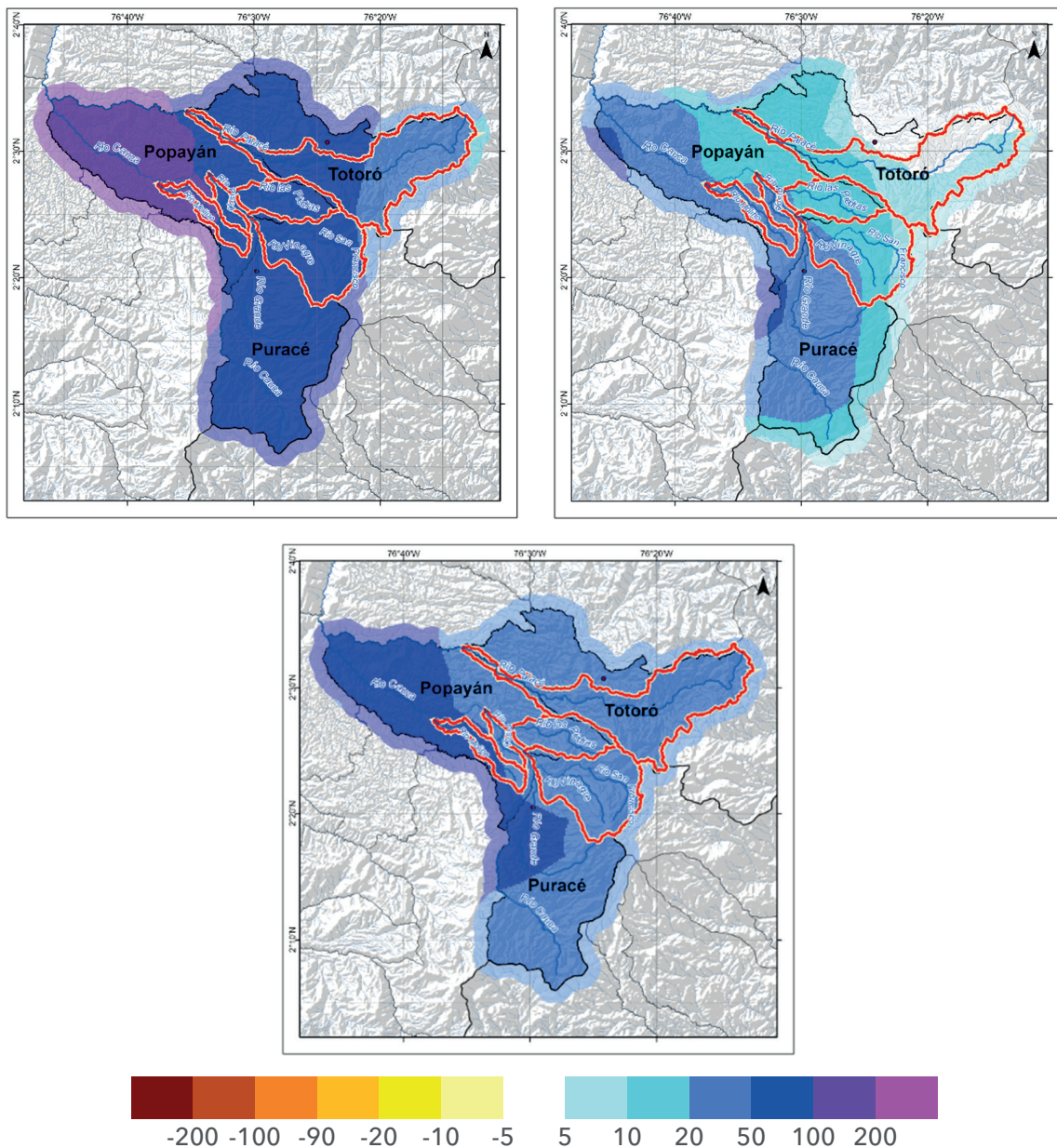
¿Sabes cómo serán las lluvias en los meses de octubre, noviembre y diciembre?



Mes	Municipio	Anomalía de Precipitación (mm)	Icono	Observaciones
Octubre	Popayán	50 a 200	↑	Se prevé que las subcuencas del río Molino y Pisojé experimenten el mayor aumento en las precipitaciones. Por otro lado, aunque las lluvias también aumentarán en las subcuencas de Totoró y Puracé, se espera que este incremento sea menos significativo en comparación con Popayán.
	Puracé	50 a 100		
	Totoró	20 a 100		
Noviembre	Popayán	10 a 50	↑	En la subcuenca de Palacé, se anticipa el menor aumento de lluvias. En comparación, en el oeste de la región, se prevé un incremento más significativo en las subcuencas del municipio de Popayán, así como en las de los ríos Grande y Vinagre.
	Puracé	10 a 50		
	Totoró	5 a 20		
Diciembre	Popayán	20 a 100	↑	Se espera que todas las subcuencas de la región presenten un incremento en las precipitaciones en comparación con la climatología histórica del proyecto. No obstante, este aumento será menor en las zonas centro y este de la región.
	Puracé	20 a 100		
	Totoró	20 a 50		

↓ Disminuye ↑ Aumenta

Fig. 4: Predicción de la precipitación (mm) en octubre, noviembre y diciembre.



Octubre marca el inicio de la temporada de lluvias, noviembre representa el pico más alto del año y diciembre es considerado período de transición. Se prevé que esta temporada de lluvias se sitúe levemente por encima de lo normal.

¡OJO!



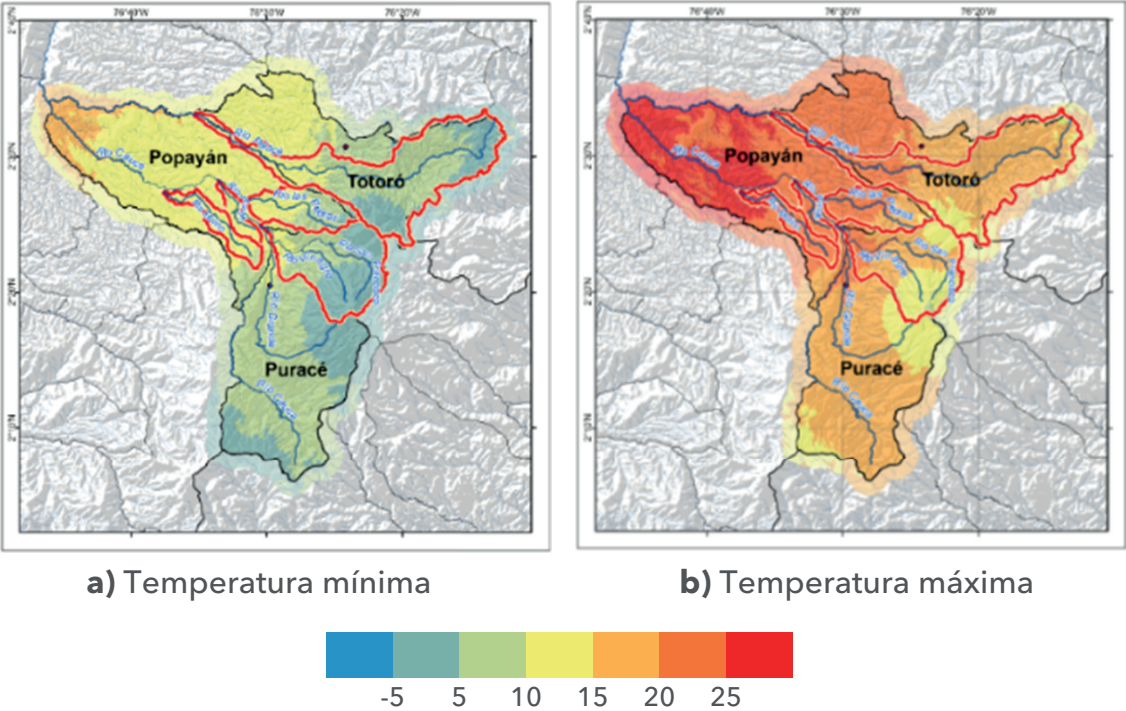
Conoce la climatología de la temperatura para octubre, noviembre y diciembre



En **octubre**, normalmente comienza la temporada de lluvias más fuertes en gran parte de la región. Durante este mes, los días suelen ser calurosos, pero las madrugadas son más frescas, especialmente en las zonas más altas. En **noviembre** y **diciembre**, las temperaturas durante el día bajan un poco debido a la nubosidad y las lluvias, mientras que las noches siguen siendo frías en las áreas elevadas.

Mes	Municipio	T mínima °C (Madrugadas)	T máxima °C (Tardes)
Octubre	Popayán	10 a 15	20 a 25 o más
	Puracé	5 a 10	10 a 20
	Totoró	5 a 15	15 a 25
Noviembre	Popayán	10 a 20	15 a 25
	Puracé	5 a 10	10 a 20
	Totoró	5 a 15	10 a 25
Diciembre	Popayán	10 a 20	20 a 25
	Puracé	5 a 10	10 a 20
	Totoró	5 a 15	10 a 25

Fig. 5: Climatología de la temperatura en octubre (en °C).



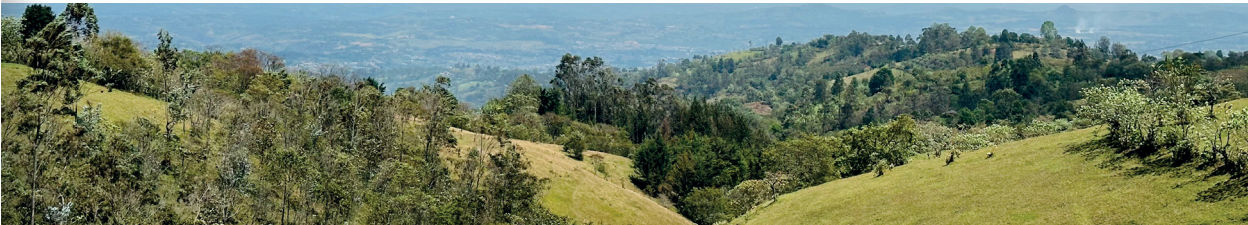
Conoce la predicción de la temperatura para octubre, noviembre y diciembre

En octubre, en Puracé se espera que la temperatura durante el día suba hasta 1°C por encima del promedio habitual, mientras que en Popayán y Totoró las temperaturas se mantendrán cerca de lo normal. En noviembre y diciembre, las temperaturas máximas seguirán cerca de lo que históricamente se ha registrado en todos los municipios. En cuanto a las temperaturas de la madrugada, en octubre, Totoró estará en sus valores normales, mientras que en Popayán subirá 1°C y en Puracé 2°C. Para noviembre y diciembre, Puracé tendrá un aumento de entre 1 y 2°C, pero Popayán y Totoró no mostrarán grandes cambios.

Velocidad del viento en la región

En octubre, en la subcuenca del río Palacé, que atraviesa gran parte de Totoró y las subcuencas de los ríos Molino y Pisoje en Popayán, se esperan vientos suaves, que son favorables para las labores agrícolas, ya que brindan una mejor protección a los cultivos.

Por otro lado, en las subcuencas de los ríos Vinagre y Río Grande, en Puracé, los vientos serán un poco más fuertes. Esto se debe a la cercanía con la cordillera y la geografía del lugar, lo que hace que las corrientes de aire sean un poco más intensas. En las subcuencas del río Las Piedras, también en Puracé, se registran vientos más fuertes en algunas zonas.





Sugerencias



Según la información de la predicción climática de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional, entre octubre y diciembre, se esperan más lluvias de lo normal en las subcuencas de los ríos Molino, Pisojé, Las Piedras, Vinagre y Palacé. Las lluvias serán más fuertes en Puracé y en las zonas altas de los municipios de Totoró y Popayán. Por eso, es clave estar listos para aprovechar esta temporada, ya que las lluvias pueden ayudar a mejorar la productividad y obtener rendimientos óptimos. A continuación, les compartimos algunas sugerencias para manejar bien el clima y sacar el mayor provecho para los cultivos.

Recomendaciones generales:

- **Seleccionar cultivos resistentes a la lluvia:** Con las lluvias fuertes que se esperan, es aconsejable sembrar variedades o cultivos que sean más tolerantes al exceso de agua, para evitar pérdidas por anegación.

- **Diversificar los cultivos:** Además del cultivo principal, es conveniente sembrar plantas como ají, cilantro o aromáticas, que ayudan a prevenir la llegada de plagas y enfermedades, protegiendo los cultivos principales.
- **Usar extractos de plantas:** Con propiedades antifúngicas, como el ajo, jengibre, neem o la cola de caballo, para controlar enfermedades de forma preventiva. Estos extractos pueden ser preparados por los propios agricultores y aplicados en momentos críticos, como el inicio de la temporada de lluvias.
- **Monitorear plagas y enfermedades:** Con las temperaturas más altas, los ciclos de los insectos pueden acelerarse, lo que aumenta el riesgo de plagas y enfermedades. Es importante realizar inspecciones periódicas para detectar cualquier problema a tiempo.
- **Proteger el suelo con coberturas:** Mantener el suelo cubierto con vegetación es clave para prevenir la erosión causada por la lluvia. Las coberturas deben mantenerse a unos 30 cm de altura para controlar malezas y plagas, sin competir con el cultivo principal.
- **Cuidar las plantas durante la poda:** Al podar, es recomendable aplicar cicatrizantes en las plantas para protegerlas y favorecer su recuperación, especialmente durante las lluvias intensas.
- **Planificar la fertilización:** Es fundamental planificar adecuadamente la fertilización, utilizando abonos orgánicos como Bocashi o lombriabono, ya que estos mejoran la retención de agua en el suelo y favorecen el desarrollo de los cultivos.

- **Mejorar la ventilación:** Si es posible, espaciar las plantas para aumentar la circulación del aire, lo que puede reducir la humedad en las hojas y disminuir el riesgo de infecciones.
- **Mantener los tanques de agua en buen estado:** Los tanques de captación de agua de lluvia deben estar bien mantenidos para asegurar su correcto funcionamiento y evitar la acumulación de insectos o patógenos que puedan afectar los cultivos y los animales.
- **Almacenar agua para la temporada seca:** Es importante aprovechar las lluvias de octubre en adelante para llenar tanques y reservorios, asegurando así una fuente de agua suficiente para el primer semestre del próximo año.
- **Implementar sistemas de drenaje:** Con las lluvias más intensas, es crucial contar con sistemas de drenaje adecuados para prevenir inundaciones. También se recomienda sembrar cultivos de cobertura que protejan el suelo y mejoren su estructura.



SISTEMAS AGRÍCOLAS



Cultivo de Café:

- **Podas con precaución:** Realiza las podas en las zonas más densas del cultivo, utilizando herramientas como guadaña o machete. Asegúrate de aplicar cicatrizante en los cortes para proteger las plantas de infecciones, algo especialmente importante en épocas lluviosas.

- **Plateo y conservación de humedad:** El plateo, que consiste en remover la tierra alrededor del tronco, es una medida crucial para evitar el exceso de agua en el suelo. Deja la hojarasca en la base del tronco para conservar la humedad y mantener el suelo en mejores condiciones.
- **Control de humedad:** Evita el encharcamiento del suelo, que puede fomentar el desarrollo de hongos. Mantén los sistemas de drenaje limpios y funcionales para garantizar un buen flujo de agua.
- **Eliminación de residuos:** Deshazte de cualquier material vegetal enfermo o restos de cultivos que puedan propagar enfermedades, ya que estos pueden servir como hospedadores para patógenos.
- **Preparación ante la enfermedad de la gota:** Vigila el cultivo y toma medidas preventivas contra la enfermedad de la gota, que es más común con condiciones húmedas. Mantén un calendario de fertilización, utilizando productos ricos en potasio para apoyar el llenado de los frutos después de la floración.
- **Mantenimiento del área de secado:** Asegura los techos, limpia las canaletas y aplica impermeabilización en las áreas de secado para prevenir daños por la humedad.
- **Manejo de plagas y enfermedades:**
 - **Broca:** Monitorea tras cada cosecha y, si la infestación supera el 2%, utiliza insecticidas biológicos.
 - **Cochinillas de las raíces:** Revisa los síntomas de clorosis y controla estas plagas en el cuello de las raíces.

- **Chamusquina:** Durante octubre, realiza un monitoreo frecuente y aplica controles culturales si estás en cosecha.
- **Arañita roja:** Monitorea el aumento de poblaciones y maneja los focos con acaricidas, respetando los períodos de carencia.
- **Minador de la hoja:** Fomenta la cobertura con arvenses para aprovechar la presencia de enemigos naturales de la plaga.
- **Proceso del beneficio del café:** Usa agua limpia para evitar afectar la calidad del grano. Asegúrate de que el agua esté libre de color, olor o sabor, y filtra el agua si es necesario. Verifica el pH del agua, que debe estar entre 6,5 y 9,0.



Cultivo de Maíz:

- **Siembra oportuna:** Realizar siembras en la primera semana de octubre, dado que, luego se obtendrán lluvias más altas, lo que puede afectar la germinación y crecimiento.
- **Variedades según el uso:** Para **alimento animal**, es recomendable cultivar variedades de ciclo semestral, aprovechando las condiciones favorables de humedad. Para **consumo humano**, se sugiere optar por una variedad de ciclo anual, con una siembra planificada para inicios de octubre.
- **Protección contra vientos fuertes:** Dado que las ráfagas de viento pueden ser una amenaza, especialmente en las subcuencas de río Vinagre, Piedras y Grande, es fundamental garantizar un buen soporte de las plantas para evitar su

volcamiento. Implementa barreras vivas alrededor del cultivo para reducir los efectos del viento y proteger las plantas.

- **Manejo y control de arvenses (maleza):** Durante los meses de noviembre y diciembre, realiza labores de manejo y desyerbe, eliminando la competencia de maleza que podría afectar el desarrollo del maíz.
- **Polinización homogénea:** Para lograr una polinización uniforme durante la temporada de lluvias, procura el uso de cubiertas y barreras vivas que favorezcan la dispersión del polen de manera eficiente.



Cultivo de Aguacate:

- **Captación de nutrientes:** Realiza el plateo alrededor del tronco para mejorar la absorción de macro y micronutrientes. Aplica fertilizantes a base de lixiviado de humus de lombriz, tanto a nivel foliar como basal, para potenciar la nutrición de la planta.
- **Control de plagas y enfermedades:** Para el control de plagas, espolvorea **ceniza** sobre las hojas y los tallos, lo que ayuda a prevenir ciertas enfermedades y plagas. Mantén un monitoreo constante de plagas, especialmente insectos como los **trozadores**, que pueden causar daños significativos al cultivo.
- **Manejo de arvenses (maleza):** Mantén un control riguroso de las **arvenses** para minimizar la competencia con el aguacate por agua y nutrientes. El manejo adecuado de la maleza es esencial para que el cultivo prospere sin interferencias.

- **Control de hongos:** Prepara y aplica **productos antifúngicos** de manera preventiva, ya que durante los meses de **octubre a diciembre** hay un mayor riesgo de ataques de hongos debido a la humedad. Realiza un monitoreo regular para detectar posibles signos de enfermedades fúngicas y actuar rápidamente.
- **Aplicación de productos orgánicos:** Asegúrate de aplicar **humus de lombriz** en la zona radicular de las plantas, utilizando unos **10 kilogramos por planta**. Esto asegura una adecuada cantidad de materia orgánica, fundamental para un buen llenado de los frutos.



Cultivo de Papa:

- **Siembra oportuna:** Realiza la **siembra a inicios de octubre**, cuando el suelo tiene la suficiente humedad para favorecer una germinación óptima, dado que, luego se obtendrán lluvias más altas, lo que puede afectar la germinación y crecimiento.
- **Sistemas de riego y drenaje:** Fortalece los sistemas de riego y drenaje, asegurando que el suelo mantenga un buen drenaje. Esto es crucial para prevenir encharcamientos por lluvias, los cuales pueden propiciar el desarrollo de enfermedades causadas por hongos y la **pudrición de los tubérculos**.
- **Monitoreo de plagas:** Realiza un monitoreo constante del cultivo para detectar a tiempo plagas como la Polilla Guatemalteca y el Gusano Blanco. Aplica medidas de control integrado de plagas para minimizar el impacto sobre el cultivo y reducir la necesidad de productos químicos.



Cultivo de Hortalizas:

- **Mejora de sistemas de drenaje:** Dado que la acumulación de agua puede llevar a la saturación y deterioro de la estructura del suelo entre octubre y diciembre, es fundamental mejorar los sistemas de drenaje tanto en superficie como en profundidad. Esto ayudará a evitar encharcamientos prolongados y garantizará un adecuado manejo del agua.
- **Incorporación de materia orgánica:** Añade materia orgánica como humus de lombriz al suelo, lo que mejorará su estructura y capacidad de infiltración de agua. También se recomienda aplicar enmiendas como gallinaza y cal agrícola para mejorar las condiciones del suelo, aumentar la retención de nutrientes y prevenir problemas derivados de la saturación de agua.
- **Poda sanitaria:** Realiza una poda regular de las hojas bajas y de aquellas afectadas por plagas y hongos, lo que ayudará a reducir la incidencia de enfermedades y mejorar la aireación del cultivo.
- **Monitoreo y control de plagas y enfermedades:** A partir de octubre y hasta diciembre (temporada de lluvias), intensifica el control de enfermedades, que suelen proliferar en condiciones húmedas.



SISTEMAS PECUARIOS



Trucha:

- **Limpieza y desinfección de estanques:**

- Realiza una limpieza y desinfección periódica de los estanques, asegurando que el ambiente esté libre de patógenos.
- Adecua los estanques para optimizar el crecimiento de las truchas, además de llevar a cabo mediciones biométricas de los cultivos ya establecidos.
- Es recomendable realizar la biometría por la **mañana**, antes de la primera ración de alimento, con una periodicidad semanal, desinfectando los instrumentos de medición previamente.

- **Siembra/alevinaje:** Realiza la siembra o alevinaje de truchas entre **4.5 y 7.0 cm** para octubre. Mantén un monitoreo diario del nivel de **amonio** en los estanques, para asegurar la calidad del agua y evitar problemas derivados de la acumulación de este compuesto tóxico.

- **Planificación del ciclo productivo:** Si ya tienes un cultivo establecido, asegúrate de planificar bien el ciclo productivo para poder realizar la **cosecha en noviembre**, momento ideal para maximizar el rendimiento.

- **Limpieza periódica de los tanques:** Entre octubre, noviembre y diciembre, se recomienda realizar limpiezas frecuentes de los tanques para prevenir infecciones por hongos, que tienden a desarrollarse en condiciones húmedas.

- **Aprovechamiento de sedimentos:** Entre octubre y diciembre, aprovecha los sedimentos de los estanques para utilizarlos en:

- Camas de lombrices (biofábricas), para la producción de compost.
- Compostaje para aplicar en huertas o para el mejoramiento de praderas.



Sistemas Avícolas:

- **Desinfección de tanques y tuberías:** Desinfecta los tanques de almacenamiento de agua y las tuberías de abastecimiento utilizando yodo a una dosis de 5 ml por litro de agua, asegurando que el suministro de agua sea seguro y libre de patógenos.

- **Control de la humedad en el almacenamiento de alimentos:** Evita la acumulación de humedad en las áreas de almacenamiento de alimentos para evitar su deterioro. En la producción de huevos, es fundamental controlar la humedad, ya que una alta humedad puede reducir la vida útil de los mismos.

- **Manejo de camas:** Evita el uso de camas con partículas muy pequeñas, ya que pueden generar polvo que afecte las vías respiratorias de las aves, incrementando el riesgo de

problemas respiratorios. Durante la crianza de las aves, evitar desechos húmedos alrededor de los comederos y bebederos para reducir la propagación de enfermedades.

- **Suministro de agua:** Asegúrate de garantizar un suministro constante de agua fresca libre de patógenos, esencial para mantener la salud de las aves.



Porcicultura:

- **Mantener suelos frescos y húmedos:** Asegure que las áreas donde se alojan los cerdos cuenten con suelos frescos y ligeramente húmedos, lo que ayudará a mejorar el confort térmico y bienestar de los animales.
- **Nutrición:**
 - **Suministro de alimentos adecuados:** Es recomendable ofrecer alimentos húmedos, ya que facilitan la digestión y ayudan a mantener a los animales bien hidratados. Si se usan alimentos secos, es mejor darlos en forma de pellets, ya que son más fáciles de comer y se desperdician menos.
 - **Mejorar la calidad de las proteínas en la dieta:** Es importante reducir las proteínas que los animales no digieren bien y complementar con nutrientes esenciales. Esto ayuda a que los animales aprovechen mejor los alimentos y se mantengan más saludables, reduciendo el estrés en su cuerpo.
- **Fraccionar las raciones de alimento:** Es mejor dar el alimento en pequeñas cantidades varias veces al día, en lugar de una

sola vez, para no sobrecargar el estómago de los cerdos. Esto ayuda a que los cerdos se mantengan más saludables y crezcan mejor.

- **Revisar los bebederos diariamente:** Es importante revisar todos los días los bebederos para asegurarse de que no estén tapados. También es necesario controlar que la calidad del agua sea buena, especialmente que el pH esté entre 5.5 y 8, ya que esto es clave para la salud de los animales.



Ganadería Bovina:

- **Almacenamiento de agua de lluvia:** Aprovecha la temporada de lluvias construyendo represas o jagüeyes para almacenar agua. Esto será muy útil en las épocas secas para dar de beber al ganado y regar los pastos.
- **Control de malezas:** Con más lluvias, las malezas crecen rápido y compiten con el pasto por los nutrientes. El control manual de estas plantas es clave para asegurar que los pastos crezcan bien.
- **Descanso de los pastos:** Después de que el ganado haya pastoreado, es importante dejar que los pastos descansen entre 30 y 45 días. Esto permite que el pasto se recupere y crezca fuerte otra vez.
- **Cercas y fuentes de agua:** Revisa las cercas regularmente para evitar que se dañen o haya fugas por las lluvias. También asegúrate de que los bebederos estén limpios y que las fuentes de agua no se contaminen.



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