

📍 Caldas

# Predicción Climática

## Segundo Semestre de 2026



**Julio a diciembre:** Para este segundo semestre del año, la predicción indica que se estiman disminuciones leves a medias en las precipitaciones, con respecto a las condiciones típicas o normales del departamento.

Nuestro país es uno de los más vulnerables ante los efectos del cambio climático, por lo tanto, debe seguir trabajando en adaptarse y gestionar el riesgo. Los expertos en el tema explican que la vulnerabilidad ante este riesgo solo se puede reducir, no eliminar, nunca habrá riesgo cero, por ello te invitamos a revisar que las recomendaciones preventivas que puedes tener en cuenta de acuerdo a tu actividad productiva y disminuir el impacto de este tipo de riesgo.



**Banco Contactar**



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

# Recomendaciones Generales



## Para un manejo adecuado

### RECURSO SUELO

- Protege el suelo con cobertura vegetal y residuos de cosecha, para disminuir la acción destructora de la lluvia sobre el suelo.
- Incrementa el contenido de materia orgánica, procura aplicar materiales de origen orgánico, tanto vegetales (residuos de cosechas) como animales (estiércol); se debe evitar a toda costa la quema de bosques, pastizales, rastrojos y residuos de cultivos.
- Implementa sistemas agroforestales ya que proporcionan múltiples beneficios al suelo como mejorar la fertilidad y capacidad de retención de agua, también ayudan a evitar la erosión.
- Evita las prácticas excesivas de labranza y preparación de tierras, ya que son costosas, ocasionan pérdidas de materia orgánica y desmejoran el suelo.
- El uso de fertilizantes y enmiendas orgánicas debe ser parte de un plan de manejo integral, que incluya tipo de labranza, variedades de cultivo y tiempos de aplicación.
- Realiza prácticas de manejo que incluyan rotaciones de cultivos, abonos verdes y residuos de cosecha.



# Recomendaciones Generales



## Para un manejo adecuado

### RECURSO AIRE

- Evita realizar quemas de restos de cultivos para despejar terrenos, debido a que se producen partículas contaminantes al aire y se generan algunos gases de efecto invernadero.
- Realiza un manejo adecuado del estiércol previo a su aplicación mediante compostaje, así se reducen los malos olores y las emisiones de gases de efecto invernadero (metano y óxido nitroso). Para esto se recomienda su incorporación rápida al suelo.
- Implementa sistemas silvopastoriles para reducir las emisiones de metano provocadas por el ganado.
- Establece sistemas agroforestales en tu finca, ya que ayudan a mejorar la calidad del aire. Siembra árboles y arbustos en barrera, estos reducen las emisiones de malos olores.
- Aplica fertilizantes en una cantidad adecuada y en el momento oportuno, esto evitará las emisiones de gases.



# Recomendaciones Generales



## Para un manejo adecuado

### RECURSO AGUA

- Ajusta la dosis de fertilizantes para evitar pérdidas y que puedan llegar a ríos o quebradas.
- Si vas a realizar limpieza de herramientas o utensilios de la finca, procura habilitar una zona específica para ello. Estas zonas deben estar alejadas de las fuentes de agua.
- Si utilizas agroquímicos (plaguicidas, herbicidas o fungicidas) deben ser sometidos a triple lavado y ser enviados a centros de acopio autorizados para evitar el riesgo de contaminación.
- Establece cercas o barreras vivas entre los cultivos y las fuentes de agua, para minimizar la erosión y evitar la contaminación del agua.
- Los bebederos para animales se deben ubicar de tal forma que no haya contaminación con desechos de los animales o debido al tránsito de animales. Estas instalaciones deben estar en buen estado.



# Recomendaciones



## Por sector productivo

### CAFÉ



- Evaluar y manejar el sombrío (permanente o transitorio) según las condiciones del suelo y clima.
- Mantener coberturas orgánicas para conservar la humedad del suelo.
- Realizar siembras en épocas húmedas y evitar renovaciones en periodos secos.
- Incorporar materia orgánica para mejorar la retención de agua.
- Implementar monitoreo y control de plagas (especialmente broca), eliminando focos de infestación.
- Evitar quemas y proteger fuentes de agua.
- Fortalecer el sistema radicular (ej. uso de micorrizas en almácigos).
- Ajustar la fertilización en función de las condiciones climáticas para evitar pérdidas.
- Manejar arvenses y aprovechar residuos como cobertura del suelo.
- Evitar cultivos intercalados en sequía para reducir competencia por agua.
- Atender pronósticos y alertas climáticas para una adecuada toma de decisiones.

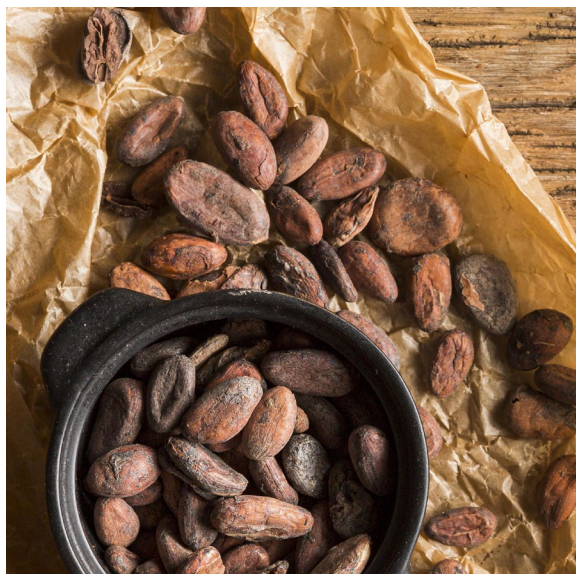


# Recomendaciones



## Por sector productivo

### CACAO



- Implementar fertilización integral y fraccionada combinando fuentes orgánicas, biológicas y químicas.
- Construir y mantener sistemas de almacenamiento y aprovechamiento de agua (reservorios, cosecha de lluvia) e implementar riego tecnificado (goteo).
- Manejar arvenses y residuos como cobertura para conservar la humedad del suelo.
- Realizar monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades, incluyendo podas sanitarias.
- Utilizar variedades resistentes y adaptadas a la zona.
- Evitar siembras en condiciones climáticas adversas; en cultivos establecidos, aplicar riego, coberturas e insumos que conserven humedad.
- Mantener sombrío transitorio y prácticas que protejan la humedad en cultivos jóvenes.
- Erradicar focos de enfermedad y desinfectar herramientas para prevenir su propagación.





# Recomendaciones



## Por sector productivo

### AGUACATE



- Implementar sistemas de almacenamiento y aprovechamiento de agua (reservorios o tanques) para riego en épocas críticas.
- Mantener cobertura vegetal y materia orgánica para conservar la humedad del suelo y proteger las raíces.
- Utilizar abonos orgánicos para mejorar las condiciones del suelo.
- Proteger fuentes hídricas mediante reforestación con especies nativas.
- Mantener buenas prácticas de manejo sanitario, incluyendo desinfección de herramientas.
- Realizar monitoreo y manejo integrado de plagas (ácaros, trips, hormigas, picudo), priorizando control preventivo.
- Eliminar y manejar adecuadamente residuos y frutos afectados para reducir focos de infestación.
- Implementar Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) mediante planificación y manejo técnico del cultivo.



# Recomendaciones



## Por sector productivo

### CAÑA DE AZÚCAR



- Evita realizar nuevas siembras porque la baja humedad afecta la germinación y macollamiento.
- Aplica materia orgánica compostada para mejorar la capacidad de retención de agua de los suelos.
- Maneja coberturas con los mismos residuos generados por el cultivo para disminuir la pérdida de humedad.
- Mantén un buen control de arvenses para evitar la competencia por agua.
- Conserva en los linderos de los lotes toda clase de árboles para mantener la humedad del aire y evite la acción del viento.
- Evita prácticas nocivas como quema de rastrojos y hacer barreras antifuegos.
- Para cultivos en fase de maduración, aumente la frecuencia de entresagues para aprovechar cañas agobiadas y las que presenten maduración temprana.
- En la maduración precoz por causa del verano intenso, corta el tallo maduro y ensila el resto para alimentación animal.





# Recomendaciones



## Por sector productivo

### GANADERÍA



- Planificar la rotación de potreros según el Punto Óptimo de Reposo (POR), acorde a especie forrajera y lluvias.
- Diseñar divisiones suficientes para respetar los tiempos de descanso de las praderas.
- Manejar tiempos de ocupación cortos (máx. 3 días), con consumo completo del forraje y remanente de 5–10 cm.
- Realizar aforos periódicos para evaluar la oferta forrajera en épocas seca y lluviosa.
- Suplementar con sal proteinizada cuando el forraje esté maduro.
- Aplicar riego o biofertilizantes/biostimulantes en horas frescas para mejorar la recuperación del pasto.
- Implementar cosecha y almacenamiento de agua lluvia para épocas secas.
- Garantizar agua limpia y permanente en bebederos dentro del potrero.
- Destinar áreas para producción de ensilaje y reservas forrajeras (ensilado, henolaje, heno).
- Proveer sombra (árboles o sistemas silvopastoriles) para mejorar el bienestar animal.
- Realizar control sanitario: baños para ectoparásitos con productos biológicos o naturales.
- Cumplir con los programas de vacunación (ICA).



# Recomendaciones



## Por sector productivo

### PORCICULTURA



- Monitorear la temperatura ambiente con registro permanente.
- Garantizar agua de calidad, tratada y disponible continuamente, según requerimientos por etapa; su adecuada gestión es clave para la salud y productividad.
- Implementar y cumplir el plan sanitario oficial (ICA/autoridades locales).
- Aplicar estrictas medidas de bioseguridad, incluyendo limpieza, desinfección y vacío sanitario, para prevenir enfermedades.
- Planificar los ciclos reproductivos de montas y partos.
- Asegurar densidad adecuada (espacio suficiente por animal según peso).
- Instalar bebederos adecuados (tipo chupo) con suficiente disponibilidad por número de animales.
- Manejar correctamente los residuos orgánicos y mortalidades (compostaje, biodigestores o entierro con cal).
- Controlar la humedad ( $\leq 70-80\%$ ) para evitar estrés térmico y problemas de salud.
- Implementar control integral de moscas y plagas.
- Realizar monitoreo continuo del comportamiento y estado sanitario, ajustando manejo (agua, densidad, grupos) según condiciones.



# Recomendaciones



## Por sector productivo

### AVICULTURA



- Proteger los tanques de agua de la radiación solar para mantener su temperatura.
- Monitorear constantemente el comportamiento y condiciones de los animales para evitar estrés térmico.
- Controlar la temperatura del galpón (14–28 °C) y del agua para garantizar condiciones adecuadas.
- Mantener limpios y despejados los sistemas de ventilación y alrededores.
- Cumplir con los programas de vacunación establecidos por el ICA.
- Diseñar y construir el galpón con ventilación adecuada, pared base sólida y orientación oriente–occidente para reducir la exposición al sol.





# Calendario lunar de cultivo

# 2026-2

**Fases de la luna y la siembra**



## Cuarto creciente

Siembra, trasplante u obtención de nuevas plántulas de producción de frutos.



## Luna llena

Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.



## Cuarto menguante

Siembra de plantas de productos tipo raíz.



## Luna nueva

Deshierba, arados, abonos y reposo.

| JULIO |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM   | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 28    | 29  | 30  | 01  | 02  | 03  | 04  |
|       |     |     | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 05    | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  |
| ○     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 12    | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 19    | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| ○     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 26    | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |
| ○     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |     |

| AGOSTO |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM    | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 26     | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 01  |
|        |     |     |     |     |     | ○   |
| 02     | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  |
| ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 09     | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 16     | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 23     | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 30     | 31  |     |     |     |     |     |
| ○      | ○   |     |     |     |     |     |

| SEPTIEMBRE |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM        | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 30         | 31  | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  |
|            |     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 06         | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  |
| ○          | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 13         | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| ○          | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 20         | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| ○          | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 27         | 28  | 29  | 30  |     |     |     |
| ○          | ○   | ○   | ○   |     |     |     |

| OCTUBRE |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM     | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 27      | 28  | 29  | 30  | 01  | 02  | 03  |
|         |     |     |     | ○   | ○   | ○   |
| 04      | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  |
| ○       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 11      | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| ○       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 18      | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| ○       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 25      | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |
| ○       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |

| NOVIEMBRE |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM       | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 01        | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 08        | 09  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 15        | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 22        | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 29        | 30  |     |     |     |     |     |
| ○         | ○   |     |     |     |     |     |

| DICIEMBRE |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM       | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |
| 29        | 30  | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  |
|           |     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 06        | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 13        | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 20        | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| 27        | 28  | 29  | 30  | 31  |     |     |
| ○         | ○   | ○   | ○   | ○   |     |     |
| 3         | 4   | 5   | 6   | 7   |     |     |



**Banco Contactor**



BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



323 254 0606

# Bibliografía General



## Boletines agroclimáticos

- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema productivo de Mango Tommy (Mangifera indica L.) Municipio de Anapoima Departamento de Cundinamarca. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20710>
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de piña (Ananas comosus) Municipio de El Peñón Departamento de Bolívar. Disponible en: <https://repository.agrosavia.co/server/api/core/bitstreams/08f1f87d-0f98-48e6-bbf4-43aa63191f45/content>
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema productivo de Plátano Hartón (Musa AAB Simmonds) Municipio de Zona Bananera Departamento de Magdalena. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20703>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2014). El cultivo del tomate de mesa bajo invernadero, tecnología que ofrece mayor producción, calidad e inocuidad del producto. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos\\_factores\\_de\\_produccion\\_dic\\_2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos_factores_de_produccion_dic_2014.pdf)





# Bibliografía General



## Boletines agroclimáticos

- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2015). La cebolla de rama o cebolla junca (*Allium fistulosum*), una hortaliza de gran importancia en la alimentación humana. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_may\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_may_2015.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2016). Cultivo de la habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) y el fenómeno de El Niño, Boletín mensual. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_ene\\_2016.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_ene_2016.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2015). Cría de cuyes (*Cavia Porcellus*), fuente de alimento de gran valor nutritivo. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_ago\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_ago_2015.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2016). El cultivo de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz). Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_abr\\_2016.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_abr_2016.pdf)



# Bibliografía General



## Boletines agroclimáticos

- Gras, E., (2009). Cosecha de agua y Tierra Diseño con permacultura. Disponible en: <http://escueladeregeneracion.com/wp-content/uploads/2019/07/COSECHA-DE-AGUA-Y-TIERRA.pdf>
- Guerrero, O. & Ruiz, J., (2026). Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM. Disponible en: <https://www.ideam.gov.co/file-download/download/public/17423>
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. (2026). Informe de Predicción Climática a Corto, Mediano y Largo Plazo. <https://www.ideam.gov.co/file-download/download/public/21045>
- Instituto Colombiano Agropecuario & Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro. (2009). Manual técnico cultivo de aguacate. Disponible en: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Normatividad/Paquete%20Tecnologico%20Aguacate.pdf>
- MFCCA. (2023). Cartilla sobre el cultivo de soya. Disponible en: <https://www.economiafamiliar.gob.ni/backend/vistas/doc/cartilla/documento9694456.pdf>



# Bibliografía General



## Boletines agroclimáticos

- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2020). Producción de cuyes (cavia porcellus). Disponible en: <https://www.fao.org/4/w6562s/w6562s01.htm#TopOfPage>
- Lines, K & Avilés, J,. (2019). Manejo, conservación del suelo y riego en el cultivo de papa. Disponible en: [https://platicar.go.cr/images/buscador/fichas-tecnicas/PAPA/04\\_MANEJO,\\_CONSERVACION\\_DEL\\_SUELO\\_Y\\_RIEGO.pdf](https://platicar.go.cr/images/buscador/fichas-tecnicas/PAPA/04_MANEJO,_CONSERVACION_DEL_SUELO_Y_RIEGO.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (s.f.). Mejora de la calidad de agua en los estanques. Disponible en: [https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO\\_Training/FAO\\_Training/General/x6709s/x6709s02.htm#MR144](https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6709s/x6709s02.htm#MR144)
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (2011). Manual Básico de Sanidad Piscícola. Disponible en: <https://www.fao.org/3/as830s/as830s.pdf>
- Paulino, J. (2016). Efectos del cambio climático en la producción avícola. El Sitio Avícola. Disponible en: <https://www.elsitioavicola.com/articles/2815/efectos-del-cambio-climatico-en-la-produccion-avicola/>

