



# Predicción Climática

## Segundo semestre 2024

📍 *Valle del Cauca*

### Predicción

- **Julio, Agosto:** se caracterizan por ser meses en donde las lluvias disminuyen; sin embargo, para estos meses se espera que con el fenómeno de La Niña el tiempo de lluvias aumente.
- **Septiembre:** para este 2024 se espera una disminución de lluvias.
- **Octubre, Noviembre, Diciembre:** para este 2024 se espera un aumento de lluvias.

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 con tu actividad productiva y disminuir el impacto de este tipo de riesgo.



# Recomendaciones generales Para un manejo adecuado

## Recurso aire

### Recomendaciones

- 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 reducir las emisiones de malos olores.
- Aplica fertilizantes en una cantidad adecuada y en el momento oportuno, esto evitará las emisiones de gases.



**Banco  
Contactor**



@BancoContactarColombia



@BancoContactar



www.bancocontactar.com



3232540606



# Recomendaciones generales

## Para un manejo adecuado

### Recurso Suelo

### Recomendaciones

- 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.



**Banco  
Contactor**



@BancoContactarColombia



@BancoContactar



www.bancocontactar.com



3232540606



# Recomendaciones generales Para un manejo adecuado

## Recurso agua

### Recomendaciones

- 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

📍 Valle del Cauca

## 🌿 Plátano-Banano



### Recomendaciones

- Realiza control biológico de Picudo negro. *C. sordidus* T. *cochinilla* y harinosa del banano (*Pseudococcus*) con entomopatogenos como *Beauveria bassiana*.
- Para Sigatoka realiza la remoción de follaje con el propósito de eliminar el inóculo potencial.
- Construye drenajes antes de realizar la plantación y mantén su funcionalidad durante el proceso productivo.
- Realiza un buen control cultural de arvenses o malezas, deshoja y desmancha, para evitar el exceso de humedad del cultivo.
- Siembra material vegetal proveniente de variedades resistentes.
- Usa coberturas vivas para reducir la velocidad de la gota de lluvia y evitar los procesos de escorrentía. Su sistema radical mantiene la estabilidad de los agregados favoreciendo también la infiltración del agua.



# Recomendaciones por sector productivo

## 📍 Valle del Cauca

## 🌿 Avicultura



### Recomendaciones

- Suministra dietas en invierno con un mayor aporte de alimento energético (maíz u otro), con el fin de ayudar al incremento calórico.
- Realizar monitoreo y registro periódicamente del estado de salud de los animales, con el fin de prevenir o controlar la presencia de enfermedades virales o bacterianas.
- Incrementa el monitoreo y la periodicidad de los controles físicos y químicos del agua, destinada al consumo de las aves.
- Haz mantenimiento de drenajes, cajas de inspección e instalación de rejillas, para evitar posibles infiltraciones, escorrentías, malos olores y presencia de moscas.
- Realiza limpieza, mantenimiento periódico y protección de las fuentes de provisión, almacenamiento de insumos (alimento u otros) y conducción.
- Cumple con los requisitos establecidos por el ICA en cuanto a los programas de vacunación de la zona.



# Recomendaciones por sector productivo

## 📍 Valle del Cauca

## 🌿 Porcicultura



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento de las canales, zanjas, techos de drenaje al alrededor de la porqueriza.
- Si la instalación está descubierta puedes implementar cortinas en las horas más frías para resguardar los animales; sin embargo, es importante que dejes algunos espacios de ventilación cerca al techo.
- Si la temperatura ambiental baja de 20 C° debes poner calefacción o bombillas de calor a los lechones.
- Es importante que manejes la humedad de la porqueriza, esta no debe ser mayor al 70-80%.
- Debes implementar el plan sanitario correspondiente a la zona donde te encuentres ubicado, consulta en el ICA, UMATA o Secretaria de agricultura de tu municipio.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Valle del Cauca

## 🌿 Caña de Azúcar



### Recomendaciones

- Realizar o hacer mantenimiento de drenajes para evitar encharcamientos que puedan afectar el crecimiento de la caña y la calidad del suelo.
- Ajustar el calendario de labores agrícolas según las condiciones del suelo y el clima. Evitando la compactación del suelo y el exceso de tráfico de maquinaria durante condiciones húmedas.
- Implementar un plan de manejo integrado que incluya prácticas culturales, control biológico y productos fitosanitarios de ser necesario.
- Ajustar los programas de fertilización de acuerdo con las condiciones hídricas. Las lluvias intensas pueden afectar la disponibilidad de nutrientes en el suelo.





# Recomendaciones por sector productivo

## 📍 Valle del Cauca

### 🌿 Maíz



### Recomendaciones

- No siembres en lotes bajos ya que son fácilmente inundables, sembrar en lotes con pendientes para que el agua drene.
- Es conveniente que uses entre un 10% y 20% más de la cantidad de semilla recomendada para contrarrestar los problemas por efectos del clima y las plagas.
- Realiza previo a la siembra canales de drenajes o zanjas de desagüe para que el agua lluvia drene.
- Se debe utilizar prácticas como la orientación de los surcos y la densidad plantas por hectárea recomendada para ayudar a maximizar la interceptación de luz.
- Para el manejo del cultivo realiza 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.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Valle del Cauca

## Ganadería



### Recomendaciones

- Implementa prácticas que permitan mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante la utilización de abonos orgánicos, facilitando una estructura porosa que permita la penetración de las raíces y la circulación de agua y aire.
- Maneja el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.
- Cumple con los requisitos de vacunación de la zona.
- Es importante que en las mañanas siempre esperes a que pase el rocío natural para evitar casos de timpanismo, esto si los potreros tienen leguminosas.
- Siembra pastos de corte, maíz en conjunto con leguminosas para realizar procesos de conservación (ensilaje, henolajes o henificados).
- Realiza baños con caldos Sulfocálcico o extractos de plantas como ruda, tabaco o Neem; además debes hacer un manejo de las excretas del corral realizando compostajes para su aprovechamiento.



# Recomendaciones por sector productivo

## Valle del Cauca

### Café



### Recomendaciones

- Evalúa constantemente la roya, mal rosado, gotera y mancha de hierro e implementa el manejo integrado de enfermedades.
- Siembra variedades de café resistentes a la roya, especialmente en zonas de altitudes medias.
- Cuando se efectúen renovaciones por zoca haz control de heridas con aplicaciones de caldo bordelés o *Trichoderma spp*; así mismo, monitorea permanente las zocas, para disminuir hongos que se encuentran en el suelo.
- Implementa prácticas de conservación de suelos como: manejo integrado de arvenses que permitan mantener una cobertura vegetal de baja a mediana interferencia con el cultivo de café.
- En suelos muy arenosos o con alto contenido de arena y limos, fracciona la fertilización, con el fin de disminuir las pérdidas potenciales por lixiviación.
- Evalúa la necesidad de encalar ya que por exceso hídrico se incrementa la pérdida de bases intercambiables y la acidez en el suelo.

# Calendario lunar de cultivo

## Hemisferio norte 2024

### Fases de la luna y la siembra



#### Cuarto creciente

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



#### Cuarto menguante

Siembra de plantas de productos tipo raíz.



#### Luna llena

Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.



#### Luna nueva

Deshierba, arados, abonos y reposo.



**Banco  
Contactar**



# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- 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*. Recuperado de: <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://www.huila.gov.co/loader.php?!Servicio=Tools2&ITipo=descargas&IFuncion=descargar&idFile=20716>
- 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. (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)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (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. (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)





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (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>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (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>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (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>
- El Sitio Avícola. (2016). *Efectos del cambio climático en la producción avícola*. Disponible en: <https://www.elsitioavicola.com/articles/2815/efectos-del-cambio-climatico-en-la-produccion-avicola/>
- Gras. E,. (2009). *Cosecha de agua y Tierra*. Disponible en: <http://escueladeregeneracion.com/wp-content/uploads/2019/07/COSECHA-DE-AGUA-Y-TIERRA.pdf>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), (2020), *Recomendaciones al sector agropecuario para minimizar el impacto en el campo por temporada de lluvias*. Disponible en: <https://www.ica.gov.co/noticias/por-temporada-de-lluvias-el-ica-entrega-ecomenda>





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Instituto Colombiano Agropecuario., & Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro. (2009). *Manual técnico cultivo de aguacate*. Recuperado de: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Normatividad/Paquete%20Tecnologico%20Aguacate.pdf>
- Melo, J. & Ruiz, J., (2024). *Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia*. Disponible en: [https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new\\_modelo/CPT/informe/Informe.pdf](https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf)
- MEFCCA, (2023), Cartilla sobre el cultivo de soya. Recuperado de: <https://www.economiafamiliar.gob.ni/backend/vistas/doc/cartilla/documento9694456.pdf>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), (2020), *Producción de cuyes (cavia porcellus)*. Recuperado de: <https://www.fao.org/4/w6562s/w6562s01.htm#TopOfPage>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), (2010), Manejo, conservación del suelo y riego en el cultivo de papa. Recuperado de: [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*. Recuperado de: [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>

