



# Predicción Climática

## Segundo semestre 2024

 Cundinamarca

### Predicción

- **Julio y agosto:** Para estos dos meses que hacen parte de la segunda temporada de menos lluvias, en general, se prevé un incremento leve de las lluvias por encima de los promedios históricos climatológicos.
- **Septiembre:** Para este mes, en general, se prevé un déficit de precipitaciones de leve a moderado por debajo de los valores históricos de referencia en gran parte de la región.
- **Octubre, noviembre, diciembre:** Contrario a lo estimado en el mes anterior, para este periodo se estiman incrementos leves de las precipitaciones con respecto a los registros históricos de los últimos años.

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.



# 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 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.



# 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

📍 Cundinamarca

## 🌱 Papa



### Recomendaciones

- Realiza canales, zanjas y/o drenajes para evitar el estancamiento de aguas, teniendo en cuenta la pendiente del terreno.
- Utiliza semilla de calidad preferiblemente certificada con características de resistencia o tolerancia a gota.
- Siembra el tubérculo a una profundidad moderada, dependiendo del tipo del suelo.
- Usa fertilizantes de baja solubilidad, por ejemplo la mezclas físicas, de esta manera se evita la pérdida de nutrientes por lavado.
- Aplica cal agrícola 30 días antes de la siembra y preferiblemente al surco, con el fin de prevenir enfermedades como pata negra.
- Evita la aplicación de fertilizantes foliares que contengan altas cantidades de nitrógeno.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Cundinamarca

## Hortalizas



### Recomendaciones

- Diseña y construye canales, zanjas, drenajes o camas para evitar el estancamiento de aguas.
- Realiza actividades necesarias para el control de plagas y enfermedades con la implementación de Manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE).
- Elimina plantas o partes enfermas de las plantas.
- Implementa trampas para el control de caracoles y babosas (moluscos).
- Realiza aplicación de caldos como bordelés y/o Sulfocálcico para prevenir plagas y enfermedades.
- Realiza labores de control de arvenses con mayor frecuencia. Si lo haces con productos químicos evita que no sea en lluvia para evitar lavado.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌿 Mora



### Recomendaciones

- Desinfecta la herramienta utilizada en las podas para evitar infectar a plantas sanas.
- Implementa drenajes en el cultivo para evitar encharcamientos.
- Incorpora bajas cantidades de abono orgánico, evitando así problemas de enfermedades en el tallo y raíces.
- Elimina plantas enfermas y realiza podas de flores y frutos infectados. También realiza las labores de podas cada 15 a 20 días para el manejo de antracnosis.
- Rota los cultivos y establece cercas vivas para crear refugios para enemigos naturales de las plagas.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌱 Cebolla Larga



### Recomendaciones

- Realiza control de arvenses de manera manual con el fin de evitar heridas a raíces.
- Siembra semilla seleccionada de buena calidad, que vengan de lotes sanos o de semilleros.
- Realiza mantenimiento de drenajes para evacuar los excesos de humedad.
- Recolecta residuos del cultivo y elimina plantas afectadas por pudrición.
- Realiza rotación de cultivos con otras especies como papa, haba, arveja o pasturas, para reducir poblaciones de nematodos o bacterias.





# Recomendaciones por sector productivo

📍 **Cundinamarca**

## ☕ **Café**



### Recomendaciones

- Evalúa constantemente las condiciones fitosanitarias del cultivo, especialmente los niveles de incidencia y severidad de 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.
- Preserva los drenajes naturales de los lotes y protege los drenajes construidos en lotes y carreteras.
- Las calles de los cafetales deben tener cobertura ya que esta práctica favorece la prevención de la erosión ocasionada por las lluvias.
- 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.
- En germinadores y almácigos aplica *Trichoderma spp* que ayuda a la reducción de hongos Fito patógenos, comunes en condiciones de exceso de lluvias.
- En almácigos incorpora micorrizas que incrementa la cantidad y profundidad de raíces, permitiéndole a la planta mayor superficie específica para buscar nutrientes y lograr mayor desarrollo foliar; así se logra compensar la disminución del brillo solar.



# Recomendaciones por sector productivo

## 📍 Cundinamarca

## 🌿 Ganadería Bovina



### Recomendaciones

- Implementa prácticas para mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante el uso de abonos orgánicos.
- Maneja el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.
- Siembra pasturas mejoradas o cultivos para pastoreo o para guardar alimento (ensilaje y henolaje).
- Realiza baños con caldos Sulfocálcico o extractos de plantas como ruda, tabaco o nem.
- Cumple con los requisitos de vacunación de la zona.
- Realiza zanjas de infiltración en sentido contrario de la pendiente, especialmente en zonas donde la escorrentía gana mayor velocidad.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌿 Porcicultura



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento de las canales, zanjaz, techos de drenaje al alrededor de la porqueriza.
- Es importante que manejes la humedad de la porqueriza, esta no debe ser mayor al 70-80%.
- Si la instalación esta 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.
- Cuenta con un termómetro de temperatura ambiente dentro de sus instalaciones, es importante registrar y monitorear las variaciones de temperatura.
- Si la temperatura ambiental baja de 20 C° debes poner calefacción o bombillas de calor a los lechones.
- Implementa 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

📍 Cundinamarca

## Avicultura



### Recomendaciones

- Realiza monitoreo y registro regular de la salud de los animales para prevenir o controlar a tiempo la aparición de enfermedades virales o bacterianas.
- Cumple con los requisitos establecidos por el ICA en cuanto a los programas de vacunación de la zona.
- Protege lateralmente los galpones y bodegas para evitar el ingreso de aguas lluvias e implementa reservorios de aguas lluvias para tratamiento y suministro.
- Mantén cubiertos, aireados y aislados de las aguas lluvias, los sitios de procesamiento de residuos orgánicos, para evitar posibles infiltraciones, escorrentías, malos olores y presencia de moscas.
- Disminuye los niveles de sodio en la dieta. Este nutriente promueve una mayor ingesta de agua y, por ende, mayor humedad de la cama, lo cual no es deseable en épocas frías.
- Mantén limpios y desmalezados los canales de ventilación y alrededores del galpón.

# 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?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=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 Contactor

- 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>

