



# Predicción climática

Primer semestre 2024

 **Cundinamarca**

## Predicción

- **Enero, febrero:** Se estima disminución en las lluvias con mayor notoriedad. La temporada seca para el mes de enero es más fuerte.
- **Marzo:** Para este mes, aunque se prevé disminución de lluvias, se da en menor porcentaje que los meses anteriores.
- **Abril, mayo, junio:** Se estima el inicio del fenómeno de la niña, por tanto, se espera un incremento en las lluvias en gran parte de la región.

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  
Contactor**



@BancoContactor



@BancoContactorColombia



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.
- Evitar 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.
- Hacer uso de prácticas de manejo que incluyan rotaciones de cultivos, abonos verdes y residuos de cosecha.



**Banco  
Contactor**

   @BancoContactor

 @BancoContactorColombia

 [www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

 3232540606



## Recomendaciones generales

Para un manejo adecuado

### Recurso aire

## Recomendaciones

- Evite 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.
- Haga 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**

X   @BancoContactor

 @BancoContactorColombia

 [www.bancocontactar.com](http://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.



**Banco  
Contactor**

X   @BancoContactor

 @BancoContactorColombia

 [www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

 3232540606



# Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Cundinamarca

## Papa



### Recomendaciones

- Realiza labores de aporque de manera continua y oportuna, buscando evitar que plagas ataquen el tubérculo.
- Realiza rotación de cultivos con especies como zanahoria, quinua, haba, entre otros. Con el fin de prevenir la aparición de plagas, mejorar el contenido de materia orgánica y control de la erosión.
- Aplica cal agrícola 30 días antes de la siembra y al surco, con el fin de prevenir enfermedades como pata negra.
- Se recomienda eliminar socas y residuos de cosecha, ya que pueden albergar plagas.
- Aplica fertilizantes orgánicos según el análisis de suelos y los requerimientos del cultivo.



# Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌱 Hortalizas



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento periódico a los canales y zanjas de drenaje.
- Siembra leguminosas con el fin de garantizar la fijación de nitrógeno en áreas destinadas a la siembra.
- Implementa trampas para el control de caracoles y babosas.
- Rota los cultivos sembrando con otras especies, con el fin de romper los ciclos de vida de las plagas y mejorar las condiciones del suelo.
- Elimina plantas enfermas para evitar que afecten otras partes del cultivo.



# 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.



**Banco  
Contactar**

   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

 [www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

 3232540606



# 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

- Realiza un análisis de suelo y a partir de este establece un plan de fertilización para asegurar una adecuada nutrición durante todo el ciclo del cultivo.
- Utiliza semilla certificada para siembra o resiembra, de variedades resistentes a la roya como Castillo, Cenicafé 1 y Tabi.
- Realiza podas sanitarias de las ramas y frutos afectados por mal rosado. Retira cuidadosamente el material afectado del lote para su eliminación.
- Realiza monitoreo para detectar a tiempo enfermedades como mal rosado, roya, antracnosis o muerte descendente y así poder tomar anticipadamente medidas de control.
- Construye y/o realiza mantenimiento de zanjas para poder eliminar excesos de agua.



# Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌿 Ganadería



### Recomendaciones

- Aprovecha de manera adecuada los residuos de cosecha (caña de maíz, tamo de trigo, papa y frijol) para mejorar la alimentación animal.
- Realiza compostaje de la bovinaza, para posteriormente incorporarla de los sistemas productivos agrícolas mejorando la calidad del suelo.
- Cumple con los requisitos establecidos por el ICA en relación a los planes de vacunación, desparasitación, etc.
- Implementa sistemas silvopastoriles en sus predios, asociando especies leguminosas, arbustivas y forestales, preferiblemente especies nativas.
- Haga división de potreros e implemente pastoreo rotacional, cada lote debe tener un periodo de ocupación de máximo 3 días y en descanso entre 30-40 días.



# Recomendaciones

Por sector productivo

 Cundinamarca

## Avicultura



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento a las fuentes de abastecimiento de agua para el consumo de las aves.
- Incrementa las medidas sanitarias como control en el ingreso de personas a la unidad productiva, planes de vacunación y desparasitación.
- Construye galpones elevados como práctica de reducción del riesgo de desastres frente a inundaciones y lluvias extremas.
- Evita que haya acumulación de desechos en suelos, ya que se obstaculiza la infiltración de agua lo cual puede generar desestabilización del terreno.
- Evita la exposición de las aves a zonas frías y húmedas, si es necesario bríndales calefacción.



# Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Cundinamarca

## 🌱 Porcicultura



### Recomendaciones

- Mantén la granja y sus alrededores libre de encharcamientos para disminuir riesgos sanitarios y malos olores.
- Revisa el estado de los techos de las instalaciones de la granja para evitar goteras que puedan afectar el sistema productivo.
- Implementa sistemas de recolección y almacenamiento de agua lluvia para lavado de instalaciones.
- Instala sistemas de cortinas en corrales que permitan regular la temperatura al interior de estas zonas.
- Identifica si hay disminución de camadas o aumento de mortalidad, debido a incremento de humedad o baja de temperatura.

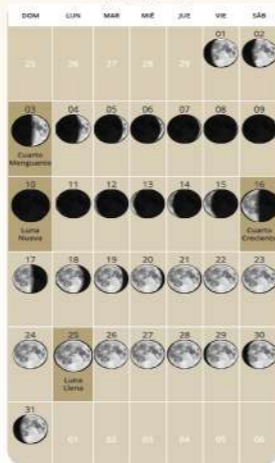
## Enero



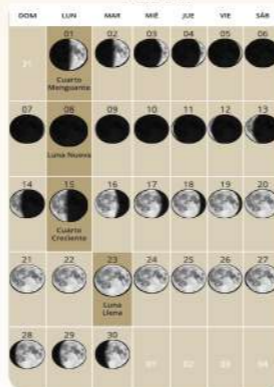
## Febrero



## Marzo



## Abril



## Mayo



## Junio



## Julio



## Agosto



# 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.

## Septiembre



## Octubre



## Noviembre



## Diciembre





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

Banco Contactar

- Ruiz, J.F. & Melo J.Y., diciembre 2023. Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2023). Recuperado el 18 de diciembre de 2023, <https://www.agronet.gov.co/agroclima/Paginas/DocumentosTecnicos/BOLET%3%8DN-AGROCLIM%3%81TICO-MENSUAL-NACIONAL---DICIEMBRE-DE-2023.aspx>
- Fondo Nacional Cerealista - Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, 2011, Aspectos técnicos de la producción de maíz en Colombia, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA. <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/19418>
- Jairo Rojas Molina, 2016, Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de cebolla (*Allium cepa* L.) Municipio de Ocaña Departamento de Norte de Santander, ResearchGate. [https://www.researchgate.net/publication/319403487\\_Plan\\_de\\_Manejo\\_Agroclimatico\\_Integrado\\_del\\_Sistema\\_Productivo\\_de\\_cebolla\\_Allium\\_cepae\\_L\\_Municipio\\_de\\_Ocana\\_Departamento\\_de\\_Norte\\_de\\_Santander](https://www.researchgate.net/publication/319403487_Plan_de_Manejo_Agroclimatico_Integrado_del_Sistema_Productivo_de_cebolla_Allium_cepae_L_Municipio_de_Ocana_Departamento_de_Norte_de_Santander)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2016, Cultivo de la habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) y el fenómeno de El Niño, Boletín mensual INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA. [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)
- 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. <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20710>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2015, El Cultivo del Lulo (*Solanum quitoense*) y los efectos del fenómeno del niño en la producción. Boletín mensual INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA. [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_dic\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_dic_2015.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, 2015, El cultivo de la arveja en Colombia, Boletín mensual INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA. [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos31\\_mar\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos31_mar_2015.pdf)
- 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. <https://www.huila.gov.co/loader.php?IServicio=Tools2&ITipo=descargas&IFuncion=descargar&idFile=20716>
- Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro, 2009, Manual técnico cultivo de aguacate. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Normatividad/Paquete%20Tecnologico%20Aguacate.pdf>
- 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. <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20703>



**Banco  
Contactar**

X   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

 [www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

 3232540606



# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

Banco Contactar

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Porcicultura Recomendaciones en época de sequía, Prevención y mitigación eventos climáticos. [https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Documents/recomendaciones%20porcicultura.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/recomendaciones%20porcicultura.pdf)
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Hortalizas y aromáticas Recomendaciones en época de sequía, Prevención y mitigación eventos climáticos. [https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Documents/Sector\\_Agricola/Recomendaciones\\_hortalizas\\_aromaticas.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/Sector_Agricola/Recomendaciones_hortalizas_aromaticas.pdf)
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Cacao Recomendaciones en época de sequía, Prevención y mitigación eventos climáticos. [https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Documents/Sector\\_Agricola/Recomendaciones\\_cacao.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/Sector_Agricola/Recomendaciones_cacao.pdf)
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Plátano Recomendaciones en época de sequía, Prevención y mitigación eventos climáticos. [https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Documents/Sector\\_Agricola/Recomendaciones\\_platano.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/Sector_Agricola/Recomendaciones_platano.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico(2014). El cultivo del tomate de mesa bajo invernadero, tecnología que ofrece mayor producción, calidad e inocuidad del producto. [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/insumos\\_factores\\_de\\_produccion\\_dic\\_2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/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. [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol\\_Insumos\\_may\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol_Insumos_may_2015.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico(2015). Cría de cuyes (*Cavia Porcellus*), fuente de alimento de gran valor nutritivo. [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol\\_Insumos\\_ago\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol_Insumos_ago_2015.pdf)
- Escuela real de Avicultura (2008). La cama para los broilers. <https://seleccionesavicolas.com/pdf-files/2008/9/4113-la-cama-para-los-broilers.pdf>
- El Sitio Avícola (2016). Efectos del cambio climático en la producción avícola <https://www.elsitioavicola.com/articles/2815/efectos-del-cambio-climatico-en-la-produccion-avicola/>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Prevención y mitigación de eventos climáticos, Piscicultura Recomendaciones en época de sequía [https://www.minagricultura.gov.co/Cambio\\_Climatico/Documents/recomendaciones%20piscicultura.docx.pdf](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/recomendaciones%20piscicultura.docx.pdf)
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Mejora de la calidad de agua en los estanques. [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 - FAO(2011). Manual Básico de Sanidad Piscícola. <https://www.fao.org/3/as830s/as830s.pdf>
- Eugenio Gras (2009). Cosecha de agua y Tierra. <http://escueladeregeneracion.com/wp-content/uploads/2019/07/COSECHA-DE-AGUA-Y-TIERRA.pdf>



**Banco  
Contactar**

X @BancoContactar

@BancoContactarColombia

[www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

3232540606