

# Predicción climática

## Primer semestre 2024

📍 **Meta**

### Recomendaciones

- **Enero, febrero:** se caracterizan por ser meses en donde las lluvias disminuyen en la mayor parte del país. Para este 2024 se espera que, con el fenómeno del niño el tiempo seco se intensifique.
- **Marzo:** se caracteriza por ser un mes en donde inician la primera temporada de lluvia en el país, sin embargo, para este 2024 se espera una disminución notoria de estas.
- **Abril, mayo, junio:** Abril se caracteriza por ser uno de los meses mas lluviosos del año, se espera un incremento en las lluvias propias de la temporada del año, debido al posible fin de la temporada seca en Colombia y a las condiciones propias del fenómeno del niño.

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**



@BancoContactor



@BancoContactorColombia



www.bancocontactar.com



3232540606



# Recomendaciones

## Por sector productivo

 **Meta**

## Arroz



### Recomendaciones

- Evita al máximo siembras tardías, en lotes altos y de baja retención de humedad.
- Garantiza la disponibilidad de agua (captación y retención agua lluvia) y haz uso racional de ésta para contar con ella en las etapas críticas del cultivo.
- Realiza monitoreos frecuentes principalmente de enfermedades. También de plagas.
- En lotes próximos a cosecha, retira el agua en el momento oportuno, para que el proceso de maduración se desarrolle de manera gradual. Y exitosa.
- En el momento de la cosecha, asegúrate que la maquinaria esté en óptimo estado para minimizar pérdidas.
- Realiza aplicaciones preventivas de productos contra enfermedades en el inicio de la floración.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 *Meta*

## 🌿 Plátano y Banano



### Recomendaciones

- Cubre el suelo con elementos orgánicos para mantener la humedad.
- Desinfecta las herramientas que uses en las labores del cultivo.
- Realiza la siembra con semilla (colinos) certificada por el ICA para plantaciones nuevas, o selecciona semilla de lotes que estén libres de enfermedades.
- Implementa labores de control biológico como la instalación de trampas para hacer seguimiento a poblaciones de picudos.
- Realiza manejo integrado de plagas y monitoreos periódicos con el fin de una detección temprana.
- Realiza amarre de las plantas para evitar daños por volcamiento debido al déficit hídrico.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

 **Meta**

## Maracuyá



### Recomendaciones

- Realiza fertilización adecuada al cultivo para evitar la caída de flores y frutos.
- Ejecuta controles de arvenses para proteger las plantas en las fases iniciales (siembra y crecimiento vegetativo) y deja cobertura muerta en zonas de plateo para que el suelo conserve la humedad.
- Aplica riego en épocas críticas del cultivo.
- Identifica y elimina plantas o partes de ella que estén enfermas, procura retirarlas del lote y enterrarlas.
- Realiza monitoreos frecuentes principalmente de plagas y ejecuta control si se requiere.
- Revisa y repara la estructura del tutorado para evitar la caída por exceso de peso.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 *Meta*

## Aguacate



### Recomendaciones

- Implementa cobertura vegetal cerca al árbol para mantener la humedad, además de proteger las raíces, porque son muy superficiales.
- Realiza un análisis de suelo antes del establecimiento del cultivo y repítalo aproximadamente cada tres años.
- Desinfecta las herramientas y equipos empleados para las labores en el cultivo y cosecha.
- Verifica la ventilación del sitio de almacenamiento para permitir un correcto secado de la fruta y reducir las pérdidas post-cosecha.
- Evita realizar trasplante a campo, con el fin de que las plantas sufran estrés hídrico.
- Realiza monitoreos periódicos de plagas y enfermedades, y ejecuta controles preventivos ante posibles daños en flores, frutos y follaje.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 *Meta*

## Ganadería Bovina



### Recomendaciones

- Diseña e implementa divisiones de potreros que sean suficientes para lograr respetar el tiempo de descanso de las praderas.
- Suplementa la dieta de los bovinos con sal proteinizada cuando los forrajes estén maduros, mejorando la digestibilidad de la fibra.
- Implementa sistemas silvopastoriles, para preservar forrajes y garantizar una adecuada nutrición y bienestar.
- Suplementa con otras opciones de alimentación como heno, ensilaje, sal mineralizada para asegurar una dieta balanceada de los animales.
- Garantiza sombra a tus animales, siembra árboles dispersos en el potrero, esto permitirá que se genere un ambiente adecuado para sus animales.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 *Meta*

## Porcicultura



### Recomendaciones

- Evita la proliferación de larvas de mosca en los lechos de secado o dentro de los galpones.
- Monitorea y registra el comportamiento y estado de salud de los animales, para evaluar el nivel de tranquilidad y comodidad en la porqueriza.
- Realiza un manejo adecuado de los desechos orgánicos, preferiblemente en biodigestores o compostarlos.
- Garantiza el espacio necesario para los animales, rango de 0,9 y 1 metro cuadrado para animales entre 20 y 50 kg de peso y de 1.5 m2 para los animales que se encuentran dentro de los 50 a 100 kg.
- Cuenta con un termómetro de temperatura ambiente dentro de las instalaciones, es importante registrar y monitorear sus variaciones.



**Banco  
Contactar**

   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

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

 3232540606



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 *Meta*

## 🌿 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.
- Programa ciclos productivos del pollo de engorde para que, en épocas de sequía, no tengas animales próximos al sacrificio.
- Al construir el galpón debes tener en cuenta que estos deben tener una elevación con respecto del suelo.
- Monitorea las temperaturas del ambiente y galpón; provee suficiente agua fresca para el buen desarrollo de los animales.
- Protege de la radiación solar tanques de almacenamiento y de distribución de agua con cubiertas aislantes.
- Mantén limpios y desmalezados los canales de ventilación y alrededores del galpón.

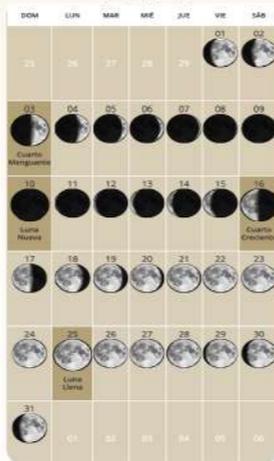
## Enero



## 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\\_cep\\_a\\_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_cep_a_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**



@BancoContactar



@BancoContactarColombia



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