

Predicción climática

Primer semestre 2024

 **Casanare**

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 más 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

 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**



@BancoContactor



@BancoContactorColombia



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

 3232540606



Recomendaciones

Por sector productivo

 *Casanare*

Arroz



Recomendaciones

- Evita al máximo siembras en lotes de baja retención de humedad.
- Seleccione las variedades más aptas de acuerdo a la oferta ambiental, en el momento de la siembra.
- 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 de plagas y enfermedades.
- En lotes cosechados, realiza labores de descomposición y aprovechamiento de los residuos.
- Tenga en cuenta la edad del cultivo para realizar las fertilizaciones, y tener mejor aprovechamiento.
- 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.



Recomendaciones

Por sector productivo

 **Casanare**

Maíz



Recomendaciones

- Uso de semilla certificada y/o variedades mejoradas.
- Implementa planes de fertilización de acuerdo a los requerimientos del cultivo y según el análisis de suelos.
- Conserva y aplica materia orgánica y coberturas vegetales (hojas, tallos, etc.) en el suelo para garantizar aireación y retención de humedad.
- Evita realizar quemas de rastrojos y bosques, porque el suelo puede perder humedad, erosionarse y se vuelve menos fértil para el cultivo.
- Tenga en cuenta que si el cultivo se encuentra en etapa de floración y llenado de grano es importante regar.
- Realiza fertilizaciones foliares en horas de bajo brillo solar (a primera hora o en la tarde).



Recomendaciones

Por sector productivo

 **Casanare**

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

 *Casanare*

Soya



Recomendaciones

- Uso de semilla certificada y/o variedades mejoradas.
- 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.
- Monitorea semanalmente tu cultivo para determinar la presencia de insectos y así tomar anticipadamente las respectivas medidas de control.
- Asegúrate de usar semillas de variedades que sean resistentes a plagas y enfermedades.
- Tenga en cuenta la edad del cultivo para realizar las fertilizaciones, y tener mejor aprovechamiento.
- Conserva y aplica materia orgánica y coberturas vegetales (hojas, tallos, etc.) en el suelo para garantizar aireación y retención de humedad.



Recomendaciones

Por sector productivo

 *Casanare*

Ganadería Bovina



Recomendaciones

- Garantiza sombra a tus animales, siembra árboles dispersos en el potrero, esto permitirá que se genere un ambiente adecuado para sus animales.
- Suplementa la alimentación con otras opciones como heno, ensilaje, sal mineralizada para asegurar una dieta balanceada de los animales.
- Garantiza que los animales se encuentren en un lugar seco para los procesos de rumia.
- Establece tiempos cortos para el pastoreo de los animales en los potreros más altos de la finca, con el propósito de contar siempre forraje para que los animales consuman.
- Implementa prácticas que permitan mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante la utilización de abonos orgánicos (Té de estiércol, compost, lombricompost, entre otros.), facilitando un suelo poroso que permite la penetración de las raíces y la circulación de agua y aire.



Recomendaciones

Por sector productivo

 **Casanare**

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.



Recomendaciones

Por sector productivo

 **Casanare**

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.

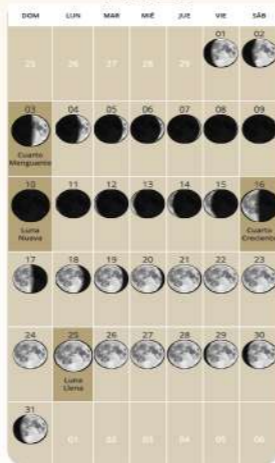
Enero



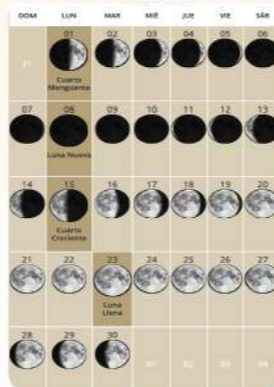
Febrero



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 Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de cebolla *Allium cepa* L Municipio de Ocaña 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

 3232540606