

Predicción climática

Primer semestre 2024

 Amazonas

Recomendaciones

Enero: Mes de temporada de lluvias. Se espera un aumento leve de lluvias en gran parte del departamento.

Febrero: Se esperan reducciones leves de las lluvias con relación a los registros históricos.

Marzo: Se estima leve incremento de las lluvias por encima de los registros históricos o de referencia.

Abril, mayo, junio: Abril se caracteriza por ser uno de los meses más lluviosos del año y para este año se esperan lluvias propias de esta época 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
Contactar**

   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

 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

- Evita realizar quemas de restos de cultivos para despejar terrenos, producen partículas contaminantes al aire y se generan algunos gases de efecto invernadero.
- Haz 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 nítrico). 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, ayudan a mejorar la calidad del aire. Siembra árboles y arbustos en barrera, para 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**



@BancoContactor



@BancoContactorColombia



www.bancocontactar.com



3232540606



Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Amazonas

Yuca



Recomendaciones

- Monitorea las plagas y enfermedades estacionales relacionadas con la sequía y ejecuta planes integrados de ser necesario.
- Mantén coberturas vegetales en la primera mitad del ciclo con el fin de conservar la humedad del suelo.
- Realiza manejo de arvenses de forma manual o mecánica con guadaña o machete, para evitar la competencia por nutrientes.
- A pesar de que la yuca es muy resistente a los periodos de sequía, no descuides las labores culturales y agronómicas que usualmente se hacen.
- Aplica fertilizantes orgánicos al suelo según su requerimiento nutricional, previo a la siembra.



Recomendaciones

Por sector productivo

 Amazonas

Caña Panelera



Recomendaciones

- Evita realizar nuevas siembras ya que la baja humedad afecta la germinación y el macollamiento.
- Aplica materia orgánica compostada para mejorar la capacidad de retención de agua del suelo.
- Maneja coberturas con los mismos residuos de cosecha para disminuir la pérdida de humedad en el suelo.
- Mantén un buen control de arvenses para evitar la competencia por agua y nutrientes.
- Realiza siembras con semillas seleccionadas y de buena calidad.
- En la maduración precoz a causa del verano intenso, corta el tallo maduro y ensila para alimentación animal.



Recomendaciones

Por sector productivo

 Amazonas

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

 Amazonas

Chontaduro



Recomendaciones

- Realiza labores de control biológico e instale trampas para monitorear roedores evitando que ataquen las plántulas en el vivero.
- Retira los restos de cosecha o poda de la base de las palmas para evitar atraer insectos que causen enfermedades.
- Elimina parte de la planta enfermas realizando podas y aplica cicatrizante en las áreas afectadas.
- Realiza un manejo adecuado de los residuos obtenidos en la cosecha mediante camas de compostaje, de esta manera evita la fermentación de los desechos.
- Haga seguimiento de plagas y enfermedades e implemente las prácticas para su respectivo control y manejo, aplique medidas de bioseguridad en el cultivo y el personal.
- Realiza prácticas de agricultura sostenible con aportes y protección de la materia orgánica en el suelo para preservar su humedad.



Recomendaciones

Por sector productivo

 Amazonas

Ganadería



Recomendaciones

- Implementa pastoreo rotacional, división de potreros (entre más potreros mejor), con periodos de ocupación de tres días y entre 30 y 45 días de descanso.
- Monitorea las fuentes de abastecimiento de agua para el consumo humano y de los animales, observando cambios en las características físicas y químicas, que puedan llegar a ocasionar contaminación.
- Implementa sistemas silvopastoriles en sus potreros con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible con especies nativas.
- Mantente al día con los planes de vacunación, desparasitación, vitaminización, etc.
- Establece sistemas de cosechas de agua lluvia, estas deben ser tratadas antes de suministrar al consumo animal, y se deben recolectar a partir de techos y escorrentías naturales para acopiarla en tanques o, reservorios, para época de sequía.



Recomendaciones

Por sector productivo

 Amazonas

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

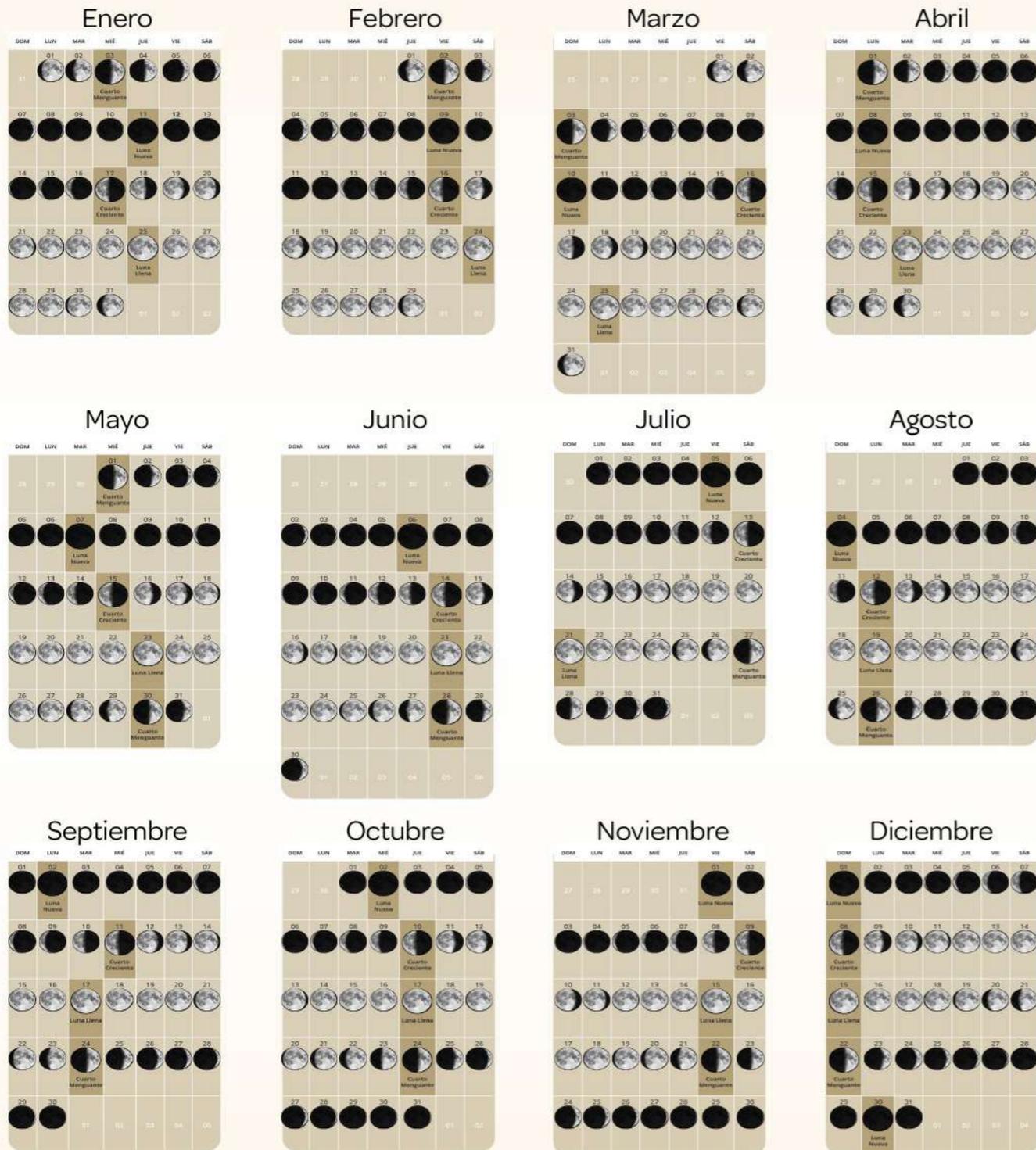
 Amazonas

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.



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.



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
- 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?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=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**



@BancoContactar



@BancoContactarColombia



www.bancocontactar.com



3232540606