



Predicción climática

Primer semestre 2024

 **Santander**

Predicción

- **Enero, febrero:** Se estima la temporada seca más fuerte del año, por tanto, la disminución en las lluvias es considerable.
- **Marzo:** Para este mes, se prevé disminución de lluvias, sin embargo, se da en menor porcentaje que los meses anteriores.
- **Abril, mayo, junio:** 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.



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**



@BancoContactor



@BancoContactorColombia



www.bancocontactar.com



3232540606



Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Santander

☘ Café



Recomendaciones

- Realiza manejo y control de arvenses, ya que puede darse una mayor presencia de estas.
- Realiza labores de manejo que favorezcan la aireación y la reducción de humedad en el cultivo, ya que la temporada de lluvias favorece el desarrollo de gotera, mal rosado y muerte descendente.
- Evite recolectar los frutos en épocas de floración para no dañar la producción por caída de flores.
- Realiza la fertilización en base en el análisis de suelo para cafetales en levante y en producción, asesorado por un asistente técnico.
- Evita hacer heridas en la base del tallo y raíces durante las labores de deschupone y desyerba del cultivo, para prevenir la infección por hongos. Elimine las plantas afectadas.



Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Santander

🌿 Cacao



Recomendaciones

- Realiza aplicación de fertilizante orgánico a partir de los requerimientos nutricionales, según el análisis de suelos y hágalo en épocas adecuadas.
- Se recomienda realizar rondas en el cultivo cada 10 días para eliminar mazorcas defectuosas, estos frutos posteriormente deben ser tapados con cal y hojarasca para evitar la propagación de enfermedades.
- Se recomienda poner atención a la presencia de hormiga y otras plagas que puedan afectar el cultivo con el fin de realizar los controles oportunos.
- Realiza podas de mantenimiento a las plantas de cacao con el fin de mantener una arquitectura adecuada y prepararlas para su próximo ciclo productivo.
- Para que haya mayor aireación e ingreso de luz solar, realiza un plan de manejo integrado de podas y arvenses.
- Ten en cuenta que el exceso de agua en el cultivo favorece el desarrollo de moniliasis, escoba de bruja y Pythophthora. Implementa o adecua drenajes dentro del cultivo.



**Banco
Contactar**

X   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

 www.bancocontactar.com

 3232540606



Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Santander

🌿 Caña Panelera



Recomendaciones

- No realizar cosecha del cultivo en días de lluvia o cuando el suelo este inundado ya que afecta los rendimientos por concentración de azúcares.
- Es recomendable que haga uso de fertilizantes de origen orgánico previamente descompostado, según los requerimientos nutricionales.
- Realice labores para el control de arvenses de manera periódica para evitar la competencia por agua.
- Realiza siembras con semillas seleccionadas y de buena calidad.
- Previamente a la siembra, realiza una adecuada preparación del suelo para evitar encharcamientos en el cultivo.



Recomendaciones

Por sector productivo

📍 Santander

🌿 Ganadería



Recomendaciones

- Protege a los animales de condiciones climáticas extremas con la siembra de árboles dispersos o barreras rompevientos.
- Con el fin de conservar la fertilidad del suelo evita las quemas en los potreros.
- Se recomienda brindar al animal un consumo de agua constante y que sea accesible al potrero para garantizar su bienestar.
- Siembra de plantas y árboles, que

- tengan la capacidad de almacenar agua y suministrar nutrientes energéticos y proteicos a los animales, Ejemplo: Totumo (Crescentia cujete).
- Procura que los animales realicen pastoreo en las horas de mayor confort térmico, desde las primeras horas de la mañana hasta las 10:00 am aproximadamente y luego en horas de la tarde al atardecer, que son las horas de menor temperatura.



Recomendaciones

Por sector productivo

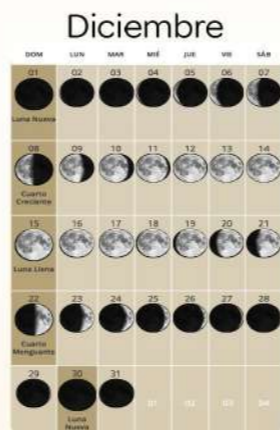
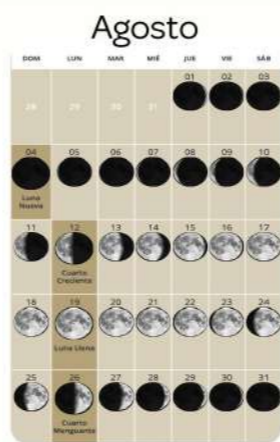
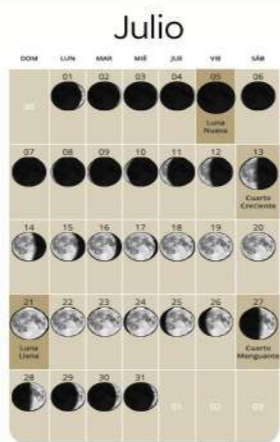
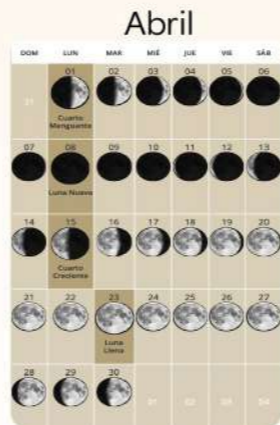
📍 Santander

🌿 Avicultura



Recomendaciones

- Es importante que el galpón tenga una adecuada ventilación para eliminar malos olores, controlar la humedad y mantener las camas en buenas condiciones.
- Evita depositar y/o dejar los residuos sólidos al aire libre, estos pueden ser arrastrados por aguas lluvias y generar contaminación de agua y suelo.
- Se recomienda monitoreo permanente del alimento balanceado que se les suministra a las aves, manteniendo registros de los productos empleados, origen, cantidades, etc.
- Priorice la identificación de lugares con alto riesgo de inundaciones y establezca el manejo preventivo pertinente como adecuación de infraestructura y terreno.
- Implemente todas las medidas de bioseguridad para evitar el ingreso de agentes patógenos que pongan en riesgo la sanidad de sus aves.



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_cepa_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?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**



@BancoContactar



@BancoContactarColombia



www.bancocontactar.com



3232540606