



# Predicción Climática

## Segundo semestre 2024

 *Meta*

### Predicción

- **Julio, agosto y septiembre:** Durante este periodo de tiempo, se estima una disminución leve de las lluvias con respecto a los promedios históricos.
- **Octubre, noviembre, diciembre:** Contrario a lo estimado en el trimestre anterior, para este periodo se estiman incrementos leves de las precipitaciones con respecto a los registros históricos de los últimos años.

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.
- Evita 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.
- Realiza prácticas de manejo que incluyan rotaciones de cultivos, abonos verdes y residuos de cosecha.





# Recomendaciones generales Para un manejo adecuado

## Recurso aire

### Recomendaciones

- Evita 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.
- Realiza 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.



# 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.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 **Meta**

## 🌱 Arroz



### Recomendaciones

- Cultiva en curvas de nivel, sistema que permite aumentar la eficiencia del agua y disminuir la erosión.
- Para los lotes que están próximos a cosechar realiza monitoreo de la humedad del grano para cosechar en el momento oportuno.
- Utiliza variedades tolerantes a plagas y enfermedades para reducir riesgos y número de controles, que pueden significar un ahorro en los costos de producción.
- Usa semilla certificada y cosecha el arroz cuando se presente mayor temperatura y brillo solar.
- Establece un periodo óptimo para siembras, haz una elección rigurosa de los lotes para sembrar y elabora drenajes en suelos susceptibles a inundación.
- Realiza aplicaciones preventivas de productos contra enfermedades en el inicio de la floración.





# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Meta*

## 🌿 Plátano y Banano



### Recomendaciones

- Para Sigatoka realiza la remoción del follaje para eliminar el inóculo potencial.
- Construye drenajes antes de realizar la plantación y mantén su funcionalidad durante el proceso productivo.
- Realiza un buen control cultural de arvenses o malezas, deshoja y desmane, para evitar el exceso de humedad y solarización del cultivo.
- Evita las siembras en terrenos húmedos y mal drenados.
- Siembra material vegetal proveniente de variedades resistentes.
- Construye por lo menos cuatro tipos de canales (dependiendo el tipo de suelo) que permitan la evacuación efectiva de agua del terreno.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Meta

## 🌿 Maracuyá



### Recomendaciones

- Evita las siembras en zonas bajas e inundables y todo cultivo en ladera debe disponer de canales de drenaje.
- Realiza manejo integrado de enfermedades e incrementa los monitoreo fitosanitario, con el fin de prevenir ataques frecuentes en épocas de excesos de humedad.
- Revisa y repara la estructura de tutorado para evitar derribamientos.
- Fertiliza adecuadamente el cultivo para evitar la caída de flores y frutos.
- Fertiliza preferiblemente en forma dosificada y directamente sobre el suelo.
- Incorpora microorganismos que sean eficientes en la zona radicular, para prevenir enfermedades del suelo y del follaje.
- Coseche los frutos en estado seco para evitar pudriciones.





# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Meta*

## 🌿 Aguacate



### Recomendaciones

- Selecciona terrenos que drenen fácilmente, como los arenosos y/o pedregosos, con el fin de evitar el encharcamiento.
- Identifica aquellos árboles en los cuales son necesarias las zanjas de drenaje en media luna por la parte de encima de la planta, evitando encharcamientos.
- Fortalece los cultivos con programas adecuados de fertilización de acuerdo con análisis de suelos.
- Desinfecta las herramientas y equipos empleados para las labores en el cultivo y cosecha.
- Implementa las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Planifica la producción, y toma las medidas apropiadas desde el punto de vista técnico y económico.
- 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

- Implementa prácticas que permitan mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante la utilización de abonos orgánicos.
- Maneja el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.
- Siembra pasturas mejoradas o cultivos para pastoreo o para guardar alimento (ensilaje y henolaje).
- Realiza baños con caldos Sulfocálcico o extractos de plantas como ruda, tabaco o Neem.
- Cumple con los requisitos de vacunación de la zona.
- Realiza zanjas de infiltración en sentido contrario de la pendiente, especialmente en las zonas del terreno donde la escorrentía gana mayor velocidad.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Meta

## 🌿 Porcicultura



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento de las canales, zanjas, techos de drenaje al alrededor de la porqueriza.
- Es importante que manejes la humedad de la porqueriza, esta no debe ser mayor al 70-80%.
- Si la instalación esta descubierta puedes implementar cortinas en las horas más frías para resguardar los animales; sin embargo, es importante dejar espacios de ventilación cerca al techo.
- Cuenta con un termómetro de temperatura ambiente dentro de sus instalaciones, es importante registrar y monitorear las variaciones de temperatura.
- Si la temperatura ambiental baja de 20 C° debes poner calefacción o bombillas de calor a los lechones.
- Implementa el plan sanitario correspondiente a la zona donde te encuentres ubicado, consulta en el ICA, UMATA o Secretaria de agricultura de tu municipio.





# 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.
- Protege lateralmente los galpones y bodegas para evitar el ingreso de aguas lluvias e implementa reservorios de aguas lluvias para tratamiento y suministro.
- Mantén cubiertos, aireados y aislados de las aguas lluvias, los sitios de procesamiento de residuos orgánicos, para evitar posibles infiltraciones, escorrentías, malos olores y presencia de moscas.
- Disminuye los niveles de sodio en la dieta ya que este promueve mayor ingesta de agua y, por ende, mayor humedad de la cama.
- 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.



**Banco  
Contactar**





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- 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*. Recuperado de: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20710>
- 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*. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/loader.php?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=descargar&idFile=20716>
- 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*. Disponible en: <https://www.huila.gov.co/agricultura-y-mineria/descargar.php?idFile=20703>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (2014). *El cultivo del tomate de mesa bajo invernadero, tecnología que ofrece mayor producción, calidad e inocuidad del producto*. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/insumos\\_factores\\_de\\_produccion\\_dic\\_2014.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/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*. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_may\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_may_2015.pdf)
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (2015). *Cría de cuyes (Cavia Porcellus), fuente de alimento de gran valor nutritivo*. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol\\_Insumos\\_ago\\_2015.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Bol_Insumos_ago_2015.pdf)





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (2014). *El cultivo del tomate de mesa bajo invernadero, tecnología que ofrece mayor producción, calidad e inocuidad del producto*. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/insumos factores de produccion dic 2014 .pdf>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (2016). *Cultivo de la habichuela (Phaseolus vulgaris L.) y el fenómeno de El Niño, Boletín mensual*. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol Insumos ene 2016.pdf>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico. (2016). *El cultivo de la yuca (Manihot esculenta Crantz)*. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol Insumos abr 2016.pdf>
- El Sitio Avícola. (2016). *Efectos del cambio climático en la producción avícola*. Disponible en: <https://www.elsitioavicola.com/articles/2815/efectos-del-cambio-climatico-en-la-produccion-avicola/>
- Gras. E., (2009). *Cosecha de agua y Tierra*. Disponible en: <http://escueladeregeneracion.com/wp-content/uploads/2019/07/COSECHA-DE-AGUA-Y-TIERRA.pdf>
- Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), (2020), *Recomendaciones al sector agropecuario para minimizar el impacto en el campo por temporada de lluvias*. Disponible en: <https://www.ica.gov.co/noticias/por-temporada-de-lluvias-el-ica-entrega-recomenda>





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Instituto Colombiano Agropecuario., & Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro. (2009). *Manual técnico cultivo de aguacate*. Recuperado de: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Aguacate/Normatividad/Paquete%20Tecnologico%20Aguacate.pdf>
- Melo, J. & Ruiz, J., (2024). *Informe de Predicción Climática a corto, mediano y largo plazo en Colombia*. Disponible en: [https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new\\_modelo/CPT/informe/Informe.pdf](https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf)
- MEFCCA, (2023), Cartilla sobre el cultivo de soya. Recuperado de: <https://www.economiafamiliar.gob.ni/backend/vistas/doc/cartilla/documento9694456.pdf>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), (2020), *Producción de cuyes (cavia porcellus)*. Recuperado de: <https://www.fao.org/4/w6562s/w6562s01.htm#TopOfPage>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), (2010), Manejo, conservación del suelo y riego en el cultivo de papa. Recuperado de: <https://platicar.go.cr/images/buscador/fichas-tecnicas/PAPA/04 MANEJO, CONSERVACION DEL SUELO Y RIEGO.pdf>
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. (s.f.). *Mejora de la calidad de agua en los estanques*. Recuperado de: <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. (2011). *Manual Básico de Sanidad Piscícola*. Disponible en: <https://www.fao.org/3/as830s/as830s.pdf>

