



# Predicción Climática

## Segundo semestre 2024

Tolima

### Predicción

**Julio, Agosto:** Se caracterizan por ser meses en donde las lluvias disminuyen, sin embargo, para estos meses se espera que con el fenómeno de la niña el tiempo de lluvias aumente.

**Septiembre:** Para este 2024 se espera una disminución de lluvias con respecto a los promedios de las vistas en anteriores años.

**Octubre, Noviembre, Diciembre:** Para este 2024 se espera un aumento de lluvias con respecto al promedio de las vistas en años anteriores.

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 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 reducen 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 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.



**Banco  
Contactor**



@BancoContactarColombia



@BancoContactar



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.



# Recomendaciones por sector productivo

## Tolima

## Arroz



### Recomendaciones

- Evita pérdidas por filtración en canales.
- Cultiva en curvas de nivel, sistema que permite aumentar la eficiencia del agua y disminuir la erosión.
- Usa semilla certificada.
- Utiliza variedades tolerantes a plagas y enfermedades para reducir riesgos y número de controles, que pueden significar un ahorro en los costos de producción.
- Reduce el número de riegos para el control de arroz rojo, evitando dar condiciones óptimas para el desarrollo de arvenses.
- Para los lotes que están próximos a cosechar realiza monitoreo de la humedad del grano para cosechar en el momento oportuno
- Establece un periodo óptimo para siembras, elaboración de drenajes en suelos susceptibles a inundación y una elección rigurosa de los lotes para el cultivo.





# Recomendaciones por sector productivo

 Tolima

## Plátano y Banano

### Recomendaciones

- Realiza control biológico de Picudo negro. *C. sordidus* T. *cochinilla* y harinosa del banano (*Pseudococcus*) con entomopatogenos como *Beauveria bassiana*.
- Para Sigatoka realiza la remoción de follaje con el propósito de 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 desmancha, para evitar el exceso de humedad del cultivo.
- Siembra material vegetal proveniente de variedades resistentes.
- Usa coberturas vivas para reducir la velocidad de la gota de lluvia y evitar los procesos de escorrentía. Su sistema radical mantiene la estabilidad de los agregados favoreciendo también la infiltración del agua.





# Recomendaciones por sector productivo

 Tolima

## Café



### Recomendaciones

- Evalúa constantemente las condiciones fitosanitarias como roya, mal rosado, gotera y mancha de hierro e implementa el manejo integrado de enfermedades.
- Implementa prácticas de conservación de suelos como: manejo integrado de arvenses que permitan mantener una cobertura vegetal de baja a mediana interferencia con el cultivo de café.
- En suelos muy arenosos o con alto contenido de arena y limos, fracciona la fertilización, con el fin de disminuir las pérdidas potenciales por lixiviación.
- Cuando se hagan renovaciones por zoca control de las heridas con aplicaciones de caldo bordelés o *Trichoderma spp*; así mismo, monitorea permanente las zocas, con el fin de disminuir las pérdidas ocasionadas por hongos que se encuentran en el suelo.
- Evalúa la necesidad de encalar ya que por exceso hídrico se incrementa la pérdida de bases intercambiables y la acidez en el suelo.





# Recomendaciones por sector productivo

 Tolima

## Maíz



### Recomendaciones

- Realiza adecuación y mantenimiento de drenajes en suelos que presenten riesgo de encharcamientos.
- Implementa un manejo integrado de plagas para reducir las poblaciones de insectos que puedan causar daños económicos.
- Realizar siembras en surcos dobles, espaciados entre 20 y 40 cm y 80 cm entre los pares de surcos dobles.
- Es importante que aproveche la humedad en el suelo para realizar las aplicaciones de fertilizantes orgánicos.
- Para reducir la incidencia de las enfermedades en maíz, realiza prácticas culturales como la rotación de cultivos con otras especies.





# Recomendaciones por sector productivo

## Tolima

## Aguacate



### Recomendaciones

- Realiza zanjas para drenajes, es importante identificar aquellos árboles en los cuales son necesarias las zanjas en media luna por la parte de encima de la planta.
- Se recomienda desinfectar las herramientas al pasar de una planta a otra, con soluciones a base de hipoclorito de sodio o a base de yodo y en cada corte aplicar pasta Sulfocálcico.
- Para el manejo de la mancha angular del fruto, se recomienda que utilices densidades de siembras adecuadas, que permitan la penetración de luz y el flujo del aire.
- Para el manejo de la pudrición de la raíz, se recomienda que erradiques plantas enfermas, y las retire del cultivo, aíslas y desinfectes el sitio cuando la presión de la enfermedad y los factores ambientales hayan causado una pérdida económica importante.
- Para el manejo de roña, se recomienda que realices podas sanitarias que faciliten la circulación del aire y la penetración de luz; elimina estructuras afectadas y retírelas del lote, monitorea y controla oportunamente las poblaciones de trips.



# Recomendaciones por sector productivo

## Tolima

## Ganadería



### Recomendaciones

- Implementa prácticas que permitan mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante la utilización de abonos orgánicos, facilitando una estructura porosa que permita la penetración de las raíces y la circulación de agua y aire.
- Maneja el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.
- Es importante que en las mañanas siempre esperes a que pase el rocío natural para evitar casos de timpanismo, esto si los potreros tienen leguminosas.
- Siembra pastos de corte, maíz en conjunto con leguminosas para realizar procesos de conservación (ensilaje, henolajes o henificados).
- Cumple con los requisitos de vacunación de la zona.
- Realiza baños con caldos Sulfocálcico o extractos de plantas como ruda, tabaco o Neem; además debes hacer un manejo de las excretas del corral realizando compostajes para su aprovechamiento.





# Recomendaciones por sector productivo

 Tolima

## Porcicultura



### Recomendaciones

- Evitar que los animales reciban el aire directamente, así como la lluvia o el sol garantizándole de preferencia un piso seco y que el agua no se encharque.
- Controla y gestiona el suministro de agua de manera eficiente para evitar contaminaciones y asegurar que los cerdos tengan acceso constante a agua limpia y segura.
- Garantizar áreas de baño y pastoreo, que permita que los cerdos tengan bienestar animal.
- Agrupar a los animales cuyas características de desarrollo y necesidades de crianza demanden la aplicación de actividades zootécnicas comunes, permitiendo un manejo adecuado y suministro de alimentación.



# Recomendaciones por sector productivo

 Tolima

## Avicultura



### Recomendaciones

- Construya corrales de resguardo, para evitar que las aves se encuentren expuestas de manera directa a los cambios de temperatura, fuertes precipitaciones y vientos.
- Establecer dietas balanceadas a partir de elementos que se encuentran en la zona como restos de cosechas, harina de yuca, harina de plátano y cáscara de huevo molida como fuente de calcio.
- Realiza un monitoreo regular del estado de salud de las aves, el consumo de alimento y agua, así como de las condiciones ambientales dentro de las instalaciones avícolas.
- Mantén una dieta equilibrada y ajustada a las necesidades de las aves en función de la temperatura y la actividad física de los animales.



# 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](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](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>

