



# Predicción Climática

## Primer semestre 2025

 *Tolima*

### Predicción

- **Enero:** se predicen precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para la época del año en la zona.
- **Febrero y marzo:** se estiman precipitaciones leves por encima de la climatología de referencia.
- **Abril, mayo junio:** continuaría la tendencia prevista para los dos meses anteriores (febrero y marzo), en donde 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 con tu actividad productiva, disminuyan 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, porque 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, porque 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**



@BancoContactor



@Bancocontactaroficial



bancocontactar.com



3232540606



# 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 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.
- Garantiza una adecuada nivelación del terreno para un riego uniforme y evitar acumulación de agua.
- 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 realices renovaciones por zoca, haz un adecuado 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.
- Realiza análisis de suelos y fertiliza de acuerdo con el estado de desarrollo del cultivo.





# 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.
- Evita los lotes bajos que sean fácilmente inundables y ante lluvias extremas, preferiblemente siembra en lotes con pendientes para que el agua pueda drenar.
- Es importante que aproveches 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.
- Realiza rotación de cultivos, por ejemplo con arroz, con el propósito de romper los ciclos de las plagas.





# 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 retires 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. Además, elimina estructuras afectadas, 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, que facilite una estructura porosa y 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.
- Realiza un manejo de las excretas del corral realizando compostajes para su aprovechamiento.





# Recomendaciones por sector productivo

Tolima

## Porcicultura



### Recomendaciones

- Evita 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.
- Es esencial garantizar el acceso a suelos frescos y húmedos para el confort del animal.
- 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.
- Garantiza áreas de baño y pastoreo, que permita que los cerdos tengan bienestar animal.
- Agrupa 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.
- Reduce la densidad de animales por metro cuadrado para prevenir hacinamiento y garantizar un ambiente más saludable.



# Recomendaciones por sector productivo

## Tolima

## Avicultura




### Recomendaciones

- Construye corrales de resguardo, para evitar que las aves se encuentren expuestas de manera directa a los cambios de temperatura, fuertes precipitaciones y vientos.
- Establece 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.
- Garantiza a las aves el agua fresca, libre de patógenos y en cantidades suficientes
- 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.
- Protege lateralmente los galpones y bodegas para evitar el ingreso de aguas lluvias.



# Calendario lunar de cultivo 2025-1

## Fases de la luna y la siembra

 **Cuarto creciente**  
Siembra, trasplante u obtención de nuevas plántulas de producción de frutos.

 **Luna llena**  
Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.

 **Cuarto menguante**  
Siembra de plantas de productos tipo raíz.

 **Luna nueva**  
Deshierba, arados, abonos y reposo.

ENERO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
			01	02	03	04
29	30	31				
05						
12						
19						
26						1
2	3	4	5	6	7	8

FEBRERO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
						01
26	27	28				
02						
09						
16						
23						1
2	3	4	5	6	7	8

MARZO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
						01
23	24	25				
02						
09						
16						
23						
30	31	1	2	3	4	5


ABRIL						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
						01
30	31					
06						
13						
20						
27				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

MAYO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
						01
27	28	29	30			
04						
11						
18						
25						
1	2	3	4	5	6	7


JUNIO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
						01
01						
08						
15						
22						
29			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12


# Calendario lunar de cultivo 2025-2

## Fases de la luna y la siembra

 **Cuarto creciente**  
Siembra, trasplante u obtención de nuevas plántulas de producción de frutos.

 **Luna llena**  
Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.

 **Cuarto menguante**  
Siembra de plantas de productos tipo raíz.

 **Luna nueva**  
Deshierba, arados, abonos y reposo.



### JULIO

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
29	30	01	02 Creciente	03	04	05
06	07	08	09	10 Llena	11	12
13	14	15	16	17 Menguante	18	19
20	21	22	23	24 Nueva	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

### AGOSTO

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
27	28	29	30	31	01 Creciente	02
03	04	05	06	07	08	09 Llena
10	11	12	13	14	15	16 Menguante
17	18	19	20	21	22	23 Nueva
24	25	26	27	28	29	30
31 Creciente	1	2	3	4	5	6

### SEPTIEMBRE

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
31	01	02	03	04	05	06
07 Llena	08	09	10	11	12	13
14 Menguante	15	16	17	18	19	20
21 Nueva	22	23	24	25	26	27
28	29 Creciente	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

### OCTUBRE

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
28	29	30	01	02	03	04
05	06 Llena	07	08	09	10	11
12	13 Menguante	14	15	16	17	18
19	20	21 Nueva	22	23	24	25
26	27	28	29 Creciente	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

### NOVIEMBRE

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05 Llena	06	07	08
09	10	11	12 Menguante	13	14	15
16	17	18	19	20 Nueva	21	22
23	24	25	26	27	28 Creciente	29
30	1	2	3	4	5	6

### DICIEMBRE

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
30	01	02	03	04 Llena	05	06
07	08	09	10	11 Menguante	12	13
14	15	16	17	18	19 Nueva	20
21	22	23	24	25	26	27 Creciente
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10



# 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.* Disponible en: <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://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/37300/Ver\\_Documento\\_37300.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/37300/Ver_Documento_37300.pdf?sequence=4&isAllowed=y)
- 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 (DANE), (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 (DANE), (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)



# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (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>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (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/agropecuario/sipsa/Bol Insumos ene 2016.pdf>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (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>
- Departamento Administrativo Nacional Estadístico (DANE), (2016). *El cultivo de la yuca (Manihot esculenta Crantz)*. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/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-ecomenda>





# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

### Banco Contactar

- Instituto Colombiano Agropecuario & Asociación de Productores de Aguacate de El Retiro. (2009). Manual técnico cultivo de aguacate. Disponible en: <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. Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima, Subdirección de Meteorología - IDEAM. 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)
- MFCCA. (2023). Cartilla sobre el cultivo de soya. Disponible en: <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). Disponible en: <https://www.fao.org/4/w6562s/w6562s01.htm#TopOfPage>
- Lines, K & Avilés, J,. (2019). Manejo, conservación del suelo y riego en el cultivo de papa. Disponible en: [https://platicar.go.cr/images/buscador/fichastecnicas/PAPA/04 MANEJO, CONSERVACION DEL SUELO Y RIEGO.pdf](https://platicar.go.cr/images/buscador/fichastecnicas/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. Disponible en: [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>