

# Predicción Climática

## Segundo semestre 2025

 **Cauca**

### Predicción

**Julio:** este mes se caracteriza por ser de la segunda temporada de menos lluvias con leves reducciones. Para el resto de la región se esperan precipitaciones cercanas a los valores históricos.

**Agosto:** para este mes se estima leves disminuciones de lluvias respecto a los anteriores años.

**Septiembre:** se espera una disminución en las lluvias respecto a los anteriores años. Para el resto de la región se prevén volúmenes de precipitación dentro de los promedios históricos.

**Octubre, Noviembre, Diciembre:** se espera un aumento moderado de precipitación con respecto a los promedios climatológicos.

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



@bancocontactaroficial



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.
- 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**



@BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.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.



**Banco  
Contactor**



@BancoContactor



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



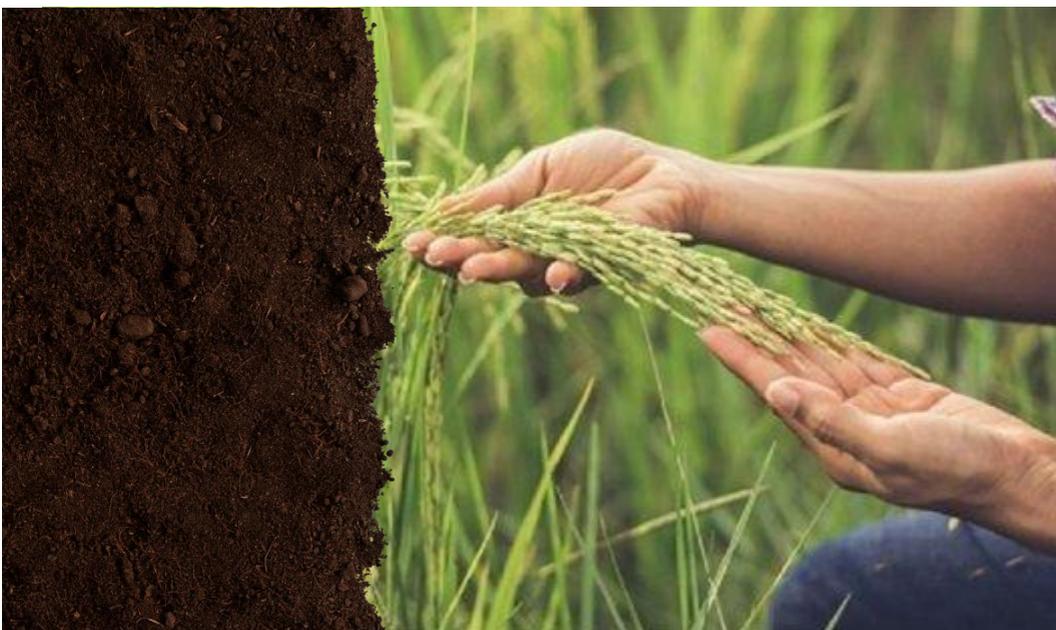
3232540606



# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Cauca*

## 🌱 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 semillas certificadas.
- 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

📍 Cauca

## 🌿 Plátano y Banano



### Recomendaciones

- Realiza control biológico de Picudo negro. *C. sordidus* T. *cochinilla* y harinosa del banano (*Pseudococcus*) con entomopatógenos 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.
- Registra el control de plagas y enfermedades.
- 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

📍 Cauca

## ☘ 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.
- Preserva los drenajes naturales de los lotes y protege los drenajes construidos en lotes y carreteras.
- Ante la presencia de la broca, evitar su dispersión durante la recolección y el beneficio, usando costales de fibra y manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Cauca*

## 🌿 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, con el fin de desviar el agua y evitar encharcamientos en sus plateos.
- Fortalece los cultivos con programas adecuados de fertilización de acuerdo al análisis de suelo y requerimiento del cultivo, aplicando abono y controladores de plagas y enfermedades orgánicos.
- Selecciona buen material de propagación y asegúrate que las yemas sean sanas y turgentes; además se recomienda que adquieras el material vegetativo en un vivero registrado ante el ICA o sean seleccionadas de acuerdo a registros de producción y manejo.
- Realiza seguimiento ante la aparición de plagas como ácaros y utiliza extractos naturales (ajo o ají) para su control.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Cauca*

## 🌿 Caña de Azúcar



### Recomendaciones

- Evita el encharcamiento de los lotes mediante canales de desagüe.
- Controla los excesos de humedad para obtener buena germinación y macollamiento.
- Al realizar siembras, evita que las cajuelas, huecos o surcos se encharquen, siembra los esquejes superficialmente cubiertos con una delgada capa de suelo, para facilitar la emergencia.
- Mantén y amplía el área de almacenamiento de caña adecuada y techada.
- Verifica que los drenajes perimetrales del trapiche estén limpios para evitar encharcamientos.
- En lotes con altas pendientes, evita las labores de arado o movimiento del suelo porque si se presenta una lluvia fuerte, esta arrastrará el suelo generando erosión y disminución de la fertilidad.
- Realiza labores de control de arvenses con mayor frecuencia. Si lo haces con productos químicos evita que no sea en lluvia para evitar lavado.



# Recomendaciones por sector productivo

📍 *Cauca*

## 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.
- 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.
- Siembra pasturas mejoradas o cultivos para pastoreo o para guardar alimento (ensilaje y henolaje).



# Recomendaciones por sector productivo

📍 Cauca

## 🌿 Porcicultura



### Recomendaciones

- Realiza mantenimiento de las canales, zanjas, techos de drenaje al alrededor de la porqueriza
- 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.
- Debes implementar 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

📍 *Cauca*

## 🌿 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.
- 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    | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 12    | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 19    | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 26    | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 1   |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 2     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |

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

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

| ABRIL |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dom   | Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sáb |
|       |     |     |     |     |     | 01  |
| 30    | 31  |     |     |     |     |     |
| 06    | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 13    | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 20    | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 27    | 28  | 29  | 30  | 1   | 2   | 3   |
|       |     |     |     |     |     |     |
| 4     | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |

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

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

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

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

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

| DICIEMBRE |     |     |     |                 |             |                 |
|-----------|-----|-----|-----|-----------------|-------------|-----------------|
| Dom       | Lun | Mar | Mié | Jue             | Vie         | Sáb             |
|           |     |     |     |                 |             |                 |
| 30        | 01  | 02  | 03  | 04<br>Llena     | 05          | 06              |
|           |     |     |     |                 |             |                 |
| 07        | 08  | 09  | 10  | 11<br>Menguante | 12          | 13              |
|           |     |     |     |                 |             |                 |
| 14        | 15  | 16  | 17  | 18              | 19<br>Nueva | 20              |
|           |     |     |     |                 |             |                 |
| 21        | 22  | 23  | 24  | 25              | 26          | 27<br>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-recomenda>



**Banco  
Contactar**



@BancoContactar



@bancocontactaroficial



www.bancocontactar.com



3232540606



# 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,. (2025). 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)
- Cherlinka, V (2025). Cultivo De Soja: Condiciones De Crecimiento Y Cuidado. Eos Data Analytics. Disponible en: <https://eos.com/es/blog/cultivo-de-soja/>
- 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/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. 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>

