



# Predicción climática

## Primer semestre 2024

📍 Putumayo

### Recomendaciones

**Enero:** Se espera un leve aumento en las lluvias en la zona centro-oriente del departamento.

**Febrero:** Se espera un leve aumento en las lluvias en la región.

**Marzo:** Se espera un leve aumento en las lluvias en la región respecto a los promedios históricos.

**Abril, mayo, junio:** Abril se caracteriza por ser uno de los meses más lluviosos del año, 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

Por sector productivo

📍 Putumayo

## 🌿 Chontaduro



### Recomendaciones

- Realiza prácticas de agricultura sostenible con aportes y protección de la materia orgánica en el suelo.
- Construye y/o realiza mantenimiento periódico de reservorios de aguas o sistemas de cosecha de aguas lluvias.
- Practica el manejo de arvenses, se recomienda que las cortes a 10 cm de altura para utilizar como cobertura.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 Putumayo

## 🌿 Aguacate



### Recomendaciones

- Adecua y/o construye reservorios para almacenar el agua (preferiblemente cubiertos) o tanques para suministrar riego en épocas críticas del cultivo.
- Implementa cobertura vegetal cerca al árbol para conservar la humedad, ayudar a mantener la microbiología del suelo apta para el desarrollo nutricional del árbol y evitar problemas de erosión; además de proteger las raíces, porque son muy superficiales.

Se recomienda que utilices abonos orgánicos compostados o lombricompuestos.

Realiza reforestaciones con especies nativas las rondas de los ríos o cuerpos de agua.

Para el manejo de ácaros se recomienda que determines los niveles de infestación con la técnica de golpeteo.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 Putumayo

### Plátano-Banano



### Recomendaciones

- Desinfecta las herramientas usadas en las labores del cultivo.
- Controla la presencia del picudo con cebos tóxicos.
- Implementa el plan de fertilización, de acuerdo a los requerimientos del cultivo y del análisis de suelos.
- Realiza un manejo integrado de malezas
- Cubrir el suelo con elementos orgánicos para mantener la humedad.

Realiza la siembra con semilla (colinos) certificada por el ICA para plantaciones nuevas, o semilla seleccionada de lotes libres de patógenos.

Incorpora materia orgánica en el terreno para mejorar la agregación del suelo; puede ser descompuesta, mediante el manejo de abonos verdes o residuos de cosecha. Verifica que el material a incorporar no represente problemas fitosanitarios.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 Putumayo

## 🌿 Avicultura



### Recomendaciones

- Protege de la radiación solar los tanques de almacenamiento y de distribución de agua con cubiertas aislantes de calor.
- Observa y registra periódicamente el comportamiento de los animales dentro del galpón, con el fin de ofrecerles condiciones adecuadas para su desarrollo (evita estrés o muerte por altas o bajas temperaturas).

Realiza evaluación periódica de las labores efectuadas por los operarios de las granjas, para esto maneja registros de operación dentro de los galpones.

Mantén limpios y desmalezados los canales de ventilación y alrededores del galpón.

Cumple con los requisitos establecidos por el ICA en cuanto a los programas de vacunación de la zona.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 Putumayo

## 🌿 Porcicultura



### Recomendaciones

- 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.
- Planifica los ciclos reproductivos de montas y partos.
- Garantiza el espacio necesario para los animales, rangos de 0,9 y 1 metro cuadrado para animales entre 20 y 50 kg de peso y de 1.5 m<sup>2</sup> para los animales que se encuentran dentro de los 50 a 100 kg.

Verifica la calidad del agua, esta se debe tratar para disminuir la transmisión de enfermedades digestivas, garantizando un suministro constante (Destetos entre 1-1,5 litros, animales de engorde 2-5 litros, cerdas gestantes 10-20 litros, lactantes 20-40 litros y el reproductor o verraco 5-12 litros).

Realiza un manejo adecuado de los desechos orgánicos, preferiblemente en biodigestores o compostarlos. Las mortalidades se deben enterrar y luego aplicar cal viva para evitar propagaciones de las enfermedades.



# Recomendaciones

## Por sector productivo

📍 Putumayo

## 🌿 Piscicultura



### Recomendaciones

- Al disminuir las concentraciones de oxígeno, disminuyes la densidad de la población de peces en el estanque.
  - Realiza cosechas parciales o anticipe la cosecha, de esta manera disminuirá la densidad de animales y no se verá afectado el precio de venta.
  - Realiza redistribución teniendo en cuenta el peso y fase de producción de los peces en otros estanque o lagos, para que exista menor competencia por oxígeno.
  - Evalúa el consumo de alimento, si disminuye, reajusta la frecuencia y la cantidad.
- Evalúa y registra la concentración de oxígeno todos los días en horas de la mañana.  
Cuando tengas bajos niveles de agua alimenta después de las 9:00 am, y máximo hasta las 4:00 pm.  
Utiliza sistemas de aireación como motobombas, estos sistemas de recirculación de agua, te ayudaran a incrementar el oxígeno disponible en los días más difíciles.  
Cuando tengas mortalidad de animales retira inmediatamente, y entiérralos con cal.

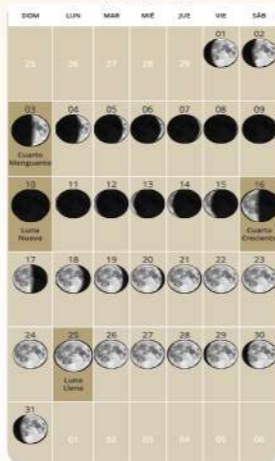
### Enero



### Febrero



### Marzo



### Abril



### Mayo



### Junio



### Julio



### Agosto



# 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

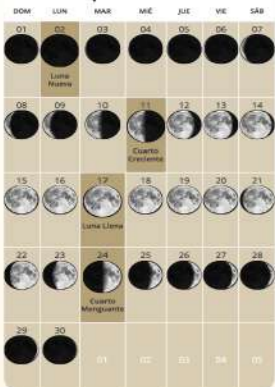
Recomendable cosecha de frutos, hojas y descanso.



#### Luna nueva

Deshierba, arados, abonos y reposo.

### Septiembre



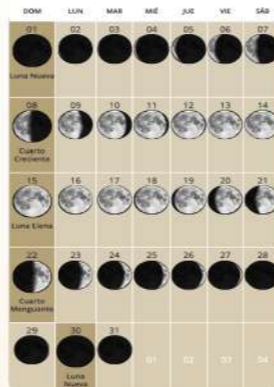
### Octubre



### Noviembre



### Diciembre







# 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,
- 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 Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de cebolla *Allium cepa* L. Municipio de Ocaña 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](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](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](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?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=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>
- 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](https://www.minagricultura.gov.co/Cambio_Climatico/Documents/recomendaciones%20porcicultura.pdf)



**Banco  
Contactar**

X   @BancoContactar

 @BancoContactarColombia

 [www.bancocontactar.com](http://www.bancocontactar.com)

 3232540606



# Bibliografía General

## Boletines Agroclimáticos

*Banco Contactar*

- 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](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](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](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/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. [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. [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)
- 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 Avicola (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](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](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