

# Boletín agroclimático

Trimestre julio, agosto y septiembre de 2022

## Casanare

Con el apoyo del boletín agroclimático Nacional, CONTACTAR comparte las predicciones climáticas y recomendaciones para los sistemas productivos que están presentes en el departamento del Casanare.

**Nota:** Contactar y las instituciones que elaboran este boletín no se responsabilizan por el inapropiado uso e interpretación de la información aquí descrita. Las predicciones climáticas serán más acertadas en la medida en que el tiempo transcurrido sea menor desde el día en que se emite el informe; así mismo, los periodos e intensidad de las lluvias pueden variar en cada región.

# Índice

• Evolución del fenómeno de La Niña	
• Predicciones climáticas	3
• Recomendaciones generales	
• Recomendaciones financieras	4
• Sector agrícola	
Arroz	5
Soya	6
Maíz	7
Yuca	8
Piña	9
• Sector pecuario	
Ganadería	10
Porcicultura	11
• Glosario	12
• Fuentes bibliográficas	13

**Nota:** Haz clic en el tema de interés

# Evolución del fenómeno de La Niña:

Entre los meses de julio y septiembre se espera que las condiciones de La Niña continúen con una intensidad moderada del 61%.

## Predicciones climáticas

**Julio:** Para este mes se prevén lluvias cercanas a los valores normales de la época.

**Agosto y septiembre:** Estos meses se caracterizan por presentar lluvias con valores altos, aunque se espera reducción en las lluvias en el oriente de la región.

## Recomendaciones generales



Realizar registro de ingreso de personas a la finca.

1



Establecer área de almacenamiento para elementos, insumos y herramientas de desinfección.

2



En el desarrollo de las actividades de campo, organizar grupos pequeños de trabajo.

3



Recibir y desinfectar elementos en la entrada de la finca.

4



No compartir elementos de protección personal.

5



Mantener ventilados los lugares donde se estén realizando actividades.

6



Mantener disponibilidad de agua para el lavado de manos constante, por lo menos cada dos horas.

7

## Recomendaciones financieras



● **Compromisos financieros.** Si estás pensando en adquirir algún producto financiero, no olvides informarte sobre las características y beneficios de este; compara con otras entidades, escoge la que más se ajuste a tu bolsillo y revisa si la entidad financiera tiene otros servicios adicionales.



● **Planea tus pagos.** Ten en cuenta los ciclos de tu cultivo. Si esta temporada de lluvias afecta positiva o negativamente su rendimiento, analiza las fechas de pago pactadas y de ser necesario, informa con oportunidad algún cambio que te beneficie y evite de esta forma reportes negativos.



● **Mide tu capacidad de pago.** No te excedas en los montos que solicitas a tu entidad financiera, piensa en cómo la situación climática puede afectar tu actividad principal, a qué tiempo te conviene pagar la deuda, para que cuando tengas que devolver esos recursos no afectes sus gastos vitales, es importante ajustar esto a lo que tus ingresos te permiten pagar.



● **Se precavido al aceptar ser codeudor.** Piensa que tú tendrías la obligación de pagar esa deuda en caso de que el titular no tenga capacidad de realizar los pagos. Evalúa el riesgo antes de tomar tu decisión.

# Arroz

## Recomendaciones:

- Realiza canales de drenaje para permitir la evacuación del exceso de agua en los lotes que tengan suelos de arcillas y que retienen bastante humedad, ya que es muy probable que por las lluvias no se controlen excesos de agua y lo que puede afectar la germinación y el desarrollo de la planta de arroz.
- Realiza monitoreo fitosanitario en lotes que se encuentran en etapa reproductiva o de maduración, con el fin de evaluar presencia de plagas y enfermedades.
- Reduce o evita las siembras en suelos con baja capacidad de retención de humedad.
- Realiza canales, zanjas y/o drenajes para evitar el estancamiento de aguas, teniendo en cuenta la pendiente del terreno.
- Rota los cultivos con zanahoria, quinua, trigo, haba, cebada y otras, que rompen el ciclo biológico de las plagas y recuperan las características del suelo.
- Realiza aporques altos y una buena distancia entre surcos y plantas que permitan tener una mejor estructura y desarrollo de la planta.
- Utiliza semillas de calidad, preferiblemente certificada, con características de resistencia o tolerancia a gota o lancha.
- Siembra el tubérculo a una profundidad moderada, dependiendo del tipo del suelo.
- Aplica cal agrícola 30 días antes de la siembra y preferiblemente al surco, con el fin de prevenir enfermedades como pata negra.
- Realiza un plan de fertilización al suelo con bajas cantidades de nitrógeno.



# Soya

## Recomendaciones:

- Previo a la siembra construye canales de drenajes o zanjas de desagüe para que el agua lluvia drene.

- Monitorea con frecuencia semanal tu cultivo para determinar la presencia de insectos plaga y así tomar las medidas de control.

- Cosecha y seca en condiciones controladas como invernaderos, carapas o secadores artesanales.

- Asegúrate de usar semillas de variedades que sean resistentes a plagas y enfermedades.

- Construye barreras o pequeños diques en medio de los surcos del cultivo para evitar pérdidas debido al arrastre de aguas sobre la superficie.

- Aplica nutrientes de acuerdo al requerimiento del cultivo en tiempos de lluvias.



# Maíz

## Recomendaciones:

- Selecciona semillas adaptadas al medio en que se van a desarrollar.
- No siembres en lotes bajos ya que son fácilmente inundables, ante lluvias extremas, preferiblemente cultiva en lotes con pendientes para que el agua drene.
- Para contrarrestar los problemas que se presentan en la siembra y germinación, por efectos del clima y las plagas, es conveniente que uses entre 10% y 20% más de la cantidad de semillas recomendada.
- Previo a la siembra, construye canales de drenajes o zanjas de desagüe para que el agua lluvia drene.
- Realiza los planes de fertilización recomendados, de acuerdo a los requerimientos del cultivo.
- Utiliza la orientación de los surcos y la densidad de siembra recomendada (número de plantas por hectárea) para ayudar a maximizar la entrada de luz.
- Para el manejo del cultivo realiza prácticas culturales, prepara el suelo, planea fechas de siembra y de cosecha oportunas, destruye huéspedes alternativos, rota cultivos, usa cultivos trampa y variedades precoces, tolerantes o resistentes a plagas.
- Practica Manejo Integrado de Plagas (MIP), es decir, usa diversos sistemas de control que reducen las poblaciones sin causar daños económicos, y evita la contaminación del medio ambiente.
- Programa siembras tempranas y uniformes en un período corto; es oportuno y eficiente el control de malezas, y también sembrar en la temporada en que se presente un menor ataque de plagas.



# Yuca

## Recomendaciones:

- Usa variedades resistentes a infecciones generadas por hongos, especialmente contra machas parda y verde.
- Realiza un adecuado control de malezas al inicio del desarrollo de la yuca.
- Rota cultivos con especies como gramíneas o maíz.
- Realiza prácticas que disminuyan la humedad en la plantación.
- Maneja de manera integrada las plagas y enfermedades para evitar expansión y desarrollo dentro del cultivo.
- Adecúa y construye de drenajes para permitir la evacuación de aguas.
- Implementa planes de fertilización basados en estudios de suelos y con asesorías técnicas.
- Realiza mantenimiento de canales y drenajes.



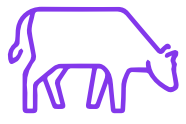


# Piña

## Recomendaciones:

- Aplica prácticas de agricultura sostenible con aportes y protección de la materia orgánica (compostada), incorporada en las calles del cultivo no cerca de la planta.
- Realiza manejo de arvenses, ya que pueden competir con las plantas del cultivo por espacio y nutrientes.
- Siembra en terrenos con pendiente o realiza mantenimiento de zanjas de drenaje para mantener baja la humedad del cultivo.
- Evita la acumulación de arvenses junto a las plantas para reducir o controlar la humedad, ya que favorece la aparición y proliferación de plagas como la cochinilla entre otros.
- Trabaja una baja densidad de siembra para evitar presencia de enfermedades por exceso de humedad.
- Efectúa poda de formación y deschuponada para reducir la humedad dentro del cultivo y deja un único tallo principal, con el fin de formar la estructura de la planta.
- Practica la prevención mediante recolección de partes de plantas afectadas y su correcta disposición fuera del lote de sistema productivo esta es una estrategia fácil y efectiva.





# Ganadería

## Recomendaciones:

- Implementa prácticas que permitan mejorar la capacidad de infiltración del agua mediante la utilización de abonos orgánicos (Té de estiércol, compost, lombricompost entre otros), facilitando una estructura porosa que permita la penetración de las raíces y la circulación de agua y aire.

- Realiza pastoreo de ocupaciones máximo de 3 días, ideal de 1 día, además debes pastorear con altas concentraciones de animales en pequeñas parcelas de pastoreo, para que los animales no caminen y depositen grandes cantidades de estiércol y orines. El ganado compacta el suelo cuando camina en exceso en búsqueda de alimento.

- Practica el pastoreo a fondo sobre los potreros sin dejar macollas o camas ya que pueden ser albergue de plagas como los chinches del pasto, como medida opcional puede guadañar los remanentes de pasto.

- Haz renovaciones de praderas en el sentido de las curvas a nivel del terreno al inicio de las lluvias, a 50 cm de profundidad, esto ayudará a mejorar la infiltración de agua, contribuyendo a mejorar la estructura del suelo, produciendo un colchón de humedad, el cual sirve de reserva de agua en la época seca.

- Establece zanjas de infiltración a nivel y en sentido contrario de la pendiente, en distintos lugares del predio, especialmente en las zonas del terreno donde el agua gana mayor velocidad por la pendiente

- Maneja el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.

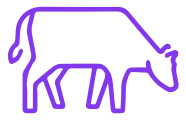


- Es importante que en las mañanas siempre esperes a que pase el rocío natural para evitar casos de timpanismo, esto si los potreros tienen leguminosas.

- Siembra pastos de corte, maíz en conjunto con leguminosas, para realizar procesos de conservación (ensilaje, henolajes o henificados).

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

- Utiliza extractos de plantas o frutos amargos para el control de parásitos externos e internos, además debes hacer un manejo de las excretas del corral realizando compostajes para su aprovechamiento.



# Porcicultura

## Recomendaciones:

- Cuenta con un termómetro de temperatura ambiente dentro de sus instalaciones, es importante registrar y monitorear las variaciones de temperatura.
- Realiza mantenimiento de las canales, zanjas, techos de drenaje al alrededor de la porqueriza.
- Si la temperatura ambiental baja de 20 C° debes poner calefacción o bombillas de calor a los lechones.
- Si la instalación esta descubierta puedes implementar cortinas en las horas más frías para resguardar los animales; sin embargo, es importante que dejes algunos espacios de ventilación cerca al techo.
- La temperatura adecuada para los sistemas porcícolas es de 18 a 20 C°.
- Es importante que manejes la humedad de la porqueriza, esta no debe ser mayor al 70-80%.
- 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.



# Glosario

**Agroclimatología:** Estudia los efectos que la variabilidad y cambios climáticos tienen sobre la agricultura.

**Arvenses:** Son las plantas de diferentes tipos que conviven con los cultivos, existen arvenses nobles, ya que cubren el suelo y protegen de la erosión, las cuales tienen poco desarrollo de follaje, aéreo y de raíz, y malezas las cuales son muy agresivas con el cultivo ya que crecen e invaden el espacio fácilmente.

**Control biológico:** Método para combatir las enfermedades, plagas y malezas en el que organismos vivos controlan las poblaciones de otros organismos.

**Control fitosanitario:** Métodos y técnicas como rotación de cultivos, uso de variedades resistentes a enfermedades y plagas, eliminación de focos de infección, entre otras, usados para la prevención y eliminación de enfermedades y plagas presentes en los cultivos.

**La Niña:** Es un fenómeno que se caracteriza por un incremento considerable en las lluvias y una disminución de las temperaturas.

**Predicción:** Pronóstico del tiempo, informe sobre las condiciones meteorológicas previstas durante un tiempo o periodo.

**Rotación de cultivos:** Cambiar sucesivamente diferentes tipos de cultivos después de un tiempo determinado para aprovechar los recursos presentes en el suelo sin degradarlo y romper los ciclos de los parásitos.

**Tiempo.** Estado de la atmósfera en un instante dado, definido por los diversos elementos meteorológicos (lluvia, temperatura, humedad, vientos). Por ejemplo, el tiempo que se presenta en este momento, en el lugar en el que se encuentre, está haciendo frío, lloviendo o hay un inclemente sol, se refiere al tiempo.

# Fuentes bibliográficas

- 3, 3, 3 comunidad profesional porcina, [https://www.3tres3.-com/articulos/control-del-medio-ambiente-del-cerdo\\_1292/](https://www.3tres3.-com/articulos/control-del-medio-ambiente-del-cerdo_1292/) consultado 16-07-2020, 2019
- 3, 3, 3 comunidad profesional porcina, [https://www.3tres3.-com/articulos/control-del-medio-ambiente-del-cerdo\\_1292/](https://www.3tres3.-com/articulos/control-del-medio-ambiente-del-cerdo_1292/) consultado 16-07-2020, 2019- <https://www.minagricultura.gov.-co/atentos-clima/Documents/-Bo-letin%20Agroclimatico%20Nacional%20N%C2%B0%2051%20Marzo%202019.pd>
- Fenalce, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (s.f). Aspectos técnicos de la producción de maíz en Colombia
- IDEAM y Miniagricultura,
- Joaquín Paulino, (2016) , Artículo, Efectos del cambio climático en la producción avícola, República Dominicana.
- Ministerio de Agricultura y desarrollo Rural (s.f.). Boletín agroclimático Nacional, junio 2022.
- Realizado con el aporte del Fondo de Adaptación (Enero, 2018) Ficha tecnica produccion avicola (94 Pag.)
- Tecnologías agropecuarias frente al cambio climático - MAPA. (2016). Plan de Manejo Agroclimático Integrado del Sistema Productivo de piña



**Boletín agroclimático**  
Trimestre julio, agosto y septiembre de 2022

 **Casanare**