

# BOLETIN DE HELADAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE DEL 07 AL 14 DE FEBRERO DE 2022

## ¿Qué es una helada?

Desde la meteorología, se define como una temperatura igual o menor a 0°C a una altura de 2 metros sobre el nivel del suelo. Desde la agrometeorología se establece como la temperatura en la que los tejidos de la planta comienzan a sufrir un daño, donde se tienen presentes aspectos fisiológicos de la planta ante la resistencia o aceptación de bajas temperaturas dentro del cultivo en diferentes fases de desarrollo, altura de las plantas sobre la superficie y temperatura en la hoja.



## ¿Cómo estimar una probable helada?

Es normal que en diciembre este tipo de eventos se presenten las heladas que están en función de **escasa nubosidad** y con base en lo anterior **las temperaturas máximas son muy altas durante el día y las temperaturas mínimas muy bajas principalmente en la noche y últimas horas de la madrugada.**

**Estás variables se encuentran correlacionadas y si usted observa dicho comportamiento es altamente probable que dentro de su parcela se presente una helada.**



## Probabilidad de heladas y pronóstico del estado del tiempo para el altiplano Cundiboyacense desde FENALCE

Escala de colores de probabilidad de helada	Baja probabilidad 0% – 40%	Moderada probabilidad 41% – 70%	Alta probabilidad 71% – 100%
---	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

### CUNDINAMARCA

Día	Lunes 07/02	Martes 08/02	Miércoles 09/02	Jueves 10/02	Viernes 11/02	Sábado 12/02	Domingo 13/02	Lunes 14/02
Probabilidad de helada	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto
	Tarde	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto
	Noche	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lloviznas

## BOYACÁ

Día	Lunes 07/02	Martes 08/02	Miércoles 09/02	Jueves 10/02	Viernes 11/02	Sábado 12/02	Domingo 13/02	Lunes 14/02	
Probabilidad de helada	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Tarde	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Noche	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Mayormente Cubierto	Parcialmente Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lloviznas	

### RECOMENDACIONES

#### Climáticas

- ✓ Con base en los análisis del **grupo de Agrometeorología de FENALCE**, los próximos días se observa un ingreso significativo de humedad desde el sur y oeste del país lo que contribuirá a la presencia de cielos mayormente cubiertos y lluvias en horas de la tarde y noche lo que reduce significativamente la probabilidad e heladas dentro de esta semana en el altiplano Cundiboyacense proyectándose una **BAJA PROBABILIDAD DE HELADAS DENTRO DE LA SEMANA**.
- ✓ Si se desea consultar las temperaturas más bajas dentro del Altiplano Cundiboyacense en esta época de probables heladas, se pueden ver diariamente en el informe técnico diario del IDEAM, el cual es un espacio diseñado para ver las temperaturas más bajas en: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletin-condiciones-hidrometeorologicas>

#### Agronómicas

- ✓ APLICACIÓN DE RIEGO- El objetivo de riego durante la helada es modificar las condiciones ambientales. Se aconseja el uso de sistemas de aspersión o microaspersión, que fracturen el agua y permitan que las gotas queden suspendidas en el aire.
- ✓ En la medida que sea posible se recomienda resguardar las plantas con elementos plásticos e intentar humedecer el suelo en horas finales de la tarde y primeras de la noche.
- ✓ Analizar el calendario de siembra, buscando no coincidir la presencia de heladas en etapas de floración o cosecha. Si el cultivo se ubica en un periodo de germinación, es probable que pueda resistir la abatida de una helada.
- ✓ El uso de coberturas vivas apoya a minimizar la reducción de liberación de humedad del suelo.
- ✓ Los cultivos pueden presentar una afectación parcial o total, dependiendo del tipo de cultivar y la fase fenológica que se encuentren.
- ✓ Minimizar las actividades de laboreo para reducir la pérdida de humedad en el suelo, en este periodo altamente vulnerable.
- ✓ El uso de barreras vivas reduce el impacto directo de vientos fríos en horas de la madrugada por lo que es importante realizar mantenimiento en estos espacios.

**Nota:** La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya - FENALCE, **no es responsable de los daños que ocasione el mal uso que se le dé a la presente información**, ya sea como resultado de una inadecuada interpretación y/o utilización de la misma. El pronóstico del estado del tiempo es un análisis meteorológico de la atmósfera actual, resaltando que la meteorología al no ser una ciencia determinística utiliza la dinámica atmosférica como condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de los diferentes eventos en cada una de las múltiples variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar las posibles condiciones dentro y fuera del área analizada. La incertidumbre de dichas proyecciones aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos pueden variar o ser alteradas por elementos de características regionales.

**Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – FENALCE**

Henry Vanegas Angarita                      Gerente General    FENALCE  
Carmen Julio Duarte Pérez                  Director Técnico    FENALCE

**Recomendaciones Climáticas**

Jhon Jairo Valencia Monroy    Meteorólogo y Climatólogo FENALCE – FNL

**Recomendaciones Agronómicas**

Dilia Marina Coral Eraso            Ing. Agrónomo. M.Sc Ciencias Agrarias – Suelos. FENALCE

**Elaboración y desarrollo del boletín**

Jhon Jairo Valencia Monroy    Meteorólogo y Climatólogo FENALCE - FNL

