

BOLETIN DE HELADAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE DEL 24 DE ENERO AL 31 DE ENERO 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 24/01	Martes 25/01	Miércoles 26/01	Jueves 27/01	Viernes 28/01	Sábado 29/01	Domingo 30/01	Lunes 31/01	
Probabilidad de helada	5%	5%	10%	40%	55%	71%	55%	35%	
Nubosidad	Madrugada	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
	Mañana	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
	Tarde	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
	Noche	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Ligeramente Cubierto	Ligeramente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Lloviznas	Lluvias	Lloviznas	Lloviznas	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Lloviznas	

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya FENALCE

Kilómetro 1, Vía Cota Siberia, vereda El Abra Cota (Cundinamarca)

Comutador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.co

www.fenalce.co

BOYACÁ

Día	Lunes 24/01	Martes 25/01	Miércoles 26/01	Jueves 27/01	Viernes 28/01	Sábado 29/01	Domingo 30/01	Lunes 31/01	
Probabilidad de helada	5%	15%	5%	10%	35%	45%	35%	5%	
Nubosidad	Madrugada	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Ligeramente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
	Mañana	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Tarde	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
	Noche	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Lloviznas	

RECOMENDACIONES

Climáticas

- ✓ Con base en los análisis del **grupo de Agrometeorología de FENALCE**, los próximos días persistirá el tiempo seco en horas de la mañana, incremento de la nubosidad en horas de la tarde y primeras de la noche con probabilidad de lloviznas ligeras y dispersas sobre el Altiplano Cundiboyacense, esta condición contribuirá a la probabilidad de heladas durante el inicio de la semana sea bajo, sin embargo hacia el fin de semana se estima una atenuación de la nubosidad y con ello la probabilidad de heladas. Para el caso de **CUNDINAMARCA** **PROBABILIDAD ALTA DE HELADAS** el día sábado 29 de enero de 2022 en horas de la madrugada, por lo anterior se recomienda no bajar la guardia en caso que se reduzca significativamente la nubosidad y se obtengan altas temperaturas sobre el medio particularmente el viernes 28 de enero de 2022.
- ✓ **CUNDINAMARCA y BOYACÁ** con **PROBABILIDAD MODERADA DE HELADAS** bajo la condición de tiempo seco que se proyecta para entre el viernes 28 al domingo 30 de enero de 2022 en horas de la madrugada, donde una probabilidad media existe frente a la de presencia de heladas por lo que se recomienda no bajar la guardia en casos donde se reduzca significativamente la nubosidad y se obtengan altas temperaturas sobre el mediodía entre el jueves 27 al sábado 30 de enero de 2022.
- ✓ 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

