

BOLETIN DE HELADAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE DEL 08 al 15 DE FEBRERO DE 2021



¿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 entre enero y febrero este tipo de eventos se presenten, de las cuales las heladas están en función de **escasa nubosidad** y con base en lo anterior las temperaturas máximas pueden ser muy altas durante el día y las temperaturas mínimas muy bajas principalmente en la noche y últimas horas de la madrugada, estas variables se encuentran correlacionadas y si usted observa dicho comportamiento es altamente probable que dentro de su parcela se pueda presentar una helada.

Salida y puesta de Sol en el altiplano Cundiboyacense

Primera Luz del día (Alba): entre 5:47 a 5:57 a.m.	Puesta del Sol: entre 6:05 a 6:15 p.m.
Salida del Sol: entre 6:08 a 6:18 a.m.	Última Luz del día (Ocaso): entre 6:26 a 6:36 p.m.

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%
---	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Día	Lunes 08/02	Martes 09/02	Miércoles 10/02	Jueves 11/02	Viernes 12/02	Sábado 13/02	Domingo 14/02	Lunes 15/02
Probabilidad de helada	5%	10%	15%	70%	40%	35%	25%	15%
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Despejado	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Tarde	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Mayormente Cubierto	Cubierto
	Noche	Cubierto	Cubierto	Ligeramente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Lluvias.	Lluvias.	Tiempo seco.	Tiempo seco.	Lluvias.	Lluvias dispersas.	Lluvias.	Lluvias dispersas.

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.org

www.fenalce.org



RECOMENDACIONES

Climáticas

- ✓ Con base en los análisis del **grupo de Agrometeorología de FENALCE**, se empieza a observar ingreso de humedad dentro del Altiplano Cundiboyacense desde el pacífico nacional y la región Amazónica, lo que favorece coberturas que limitan la liberación de la nubosidad y contribuyendo a la reducción de presencia de heladas dentro de esta semana. Sin embargo, se observa una **PROBABILIDAD MODERADA DE HELADAS** para el día Jueves 11 de febrero de 2021 en horas de la madrugada, 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 del día anterior en este caso del miércoles 10.
- ✓ 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 queden suspendidas en el aire. Al producirse el cambio de estado del agua líquida a sólida, hay una liberación de energía incrementando el calor latente en el aire; por tanto, es favorable incrementar la humedad relativa para así mismo incrementar el calor latente.
- ✓ 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. Donde arvenses o ciertas malezas en los canales del cultivo pueden mitigar el impacto de la radiación solar en el suelo.
- ✓ Los cultivos pueden presentar una afectación parcial o totalmente. Dependiendo del tipo de cultivar al que pertenezcan y la fase en la 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.

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. Agrónoma. MsC. Agrarias – Suelos. FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín

Jhon Jairo Valencia Monroy Meteorólogo y Climatólogo FENALCE - FNL

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 exacta 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.