

BOLETIN DE HELADAS EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE Y ZONAS DE LOS SANTANDERES DEL 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2024

¿Qué es una helada?

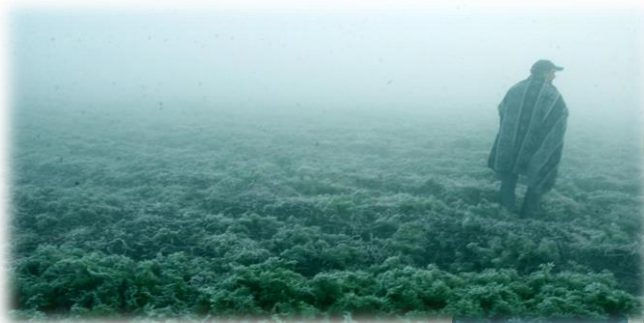
Desde la meteorología, se define como una temperatura igual o menor a 0°C a una altura de 2 metros sobre el nivel del suelo. Desde la agrometeorología se establece como la temperatura en la que los tejidos de la planta comienzan a sufrir un daño, donde se tienen presentes aspectos fisiológicos de la 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-enero-febrero se presenten las heladas que dependen 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 ultimas 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 y zonas de Santanderes por parte de FENALCE

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

CUNDINAMARCA

Día	Miércoles 21/02	Jueves 22/02	Viernes 23/02	Sábado 24/02	Domingo 25/02	Lunes 26/02	Martes 27/02	Miércoles 28/02
Probabilidad de helada	5%	5%	5%	40%	5%	5%	5%	5%
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Tarde	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto
	Noche	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas

BOYACÁ

Día		Miércoles 21/02	Jueves 22/02	Viernes 23/02	Sábado 24/02	Domingo 25/02	Lunes 26/02	Martes 27/02	Miércoles 28/02
Probabilidad de helada		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Ligeramente Cubierto
	Tarde	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Noche	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo		Tiempo Seco	Tiempo Seco	Tiempo Seco	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas

SANTANDERES

Día		Miércoles 21/02	Jueves 22/02	Viernes 23/02	Sábado 24/02	Domingo 25/02	Lunes 26/02	Martes 27/02	Miércoles 28/02
Probabilidad de helada		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Nubosidad	Madrugada	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Mañana	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto	Ligeramente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Tarde	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Parcialmente Cubierto	Parcialmente Cubierto
	Noche	Parcialmente Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto	Cubierto
Pronóstico del estado del tiempo		Tiempo Seco	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas	Lloviznas

RECOMENDACIONES

Climáticas

- ✓ Los análisis del **grupo de Agrometeorología de FENALCE** indican que en los próximos días se observa un ingreso significativo de humedad desde el sur y sureste del país lo que contribuirá a la presencia de cielos más cubiertos y lloviznas en horas de la tarde y noche lo que reduce significativamente la probabilidad de heladas dentro de esta semana en el altiplano Cundiboyacense y los Santanderes proyectándose una **BAJA PROBABILIDAD DE HELADAS EN LA MAYOR PARTE DE LA SEMANA.**
- ✓ Si se desea consultar las temperaturas más bajas dentro del Altiplano Cundiboyacense y los Santanderes 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.

Por lo anterior, bajo los análisis actualizados realizados por el grupo de Agrometeorología de FENALCE, se observa que el ingreso de humedad desde diversas fuentes hacia el territorio nacional está propiciando la formación de sistemas nubosos. Esto, a su vez, está contribuyendo a regularizar las lluvias en todo el país, como es típico durante los meses próximos. Este fenómeno está resultando en un aumento de los niveles de humedad en el altiplano y los Santanderes, lo que a su vez está reduciendo significativamente la probabilidad de heladas en esas regiones. Además, los modelos de circulación global, tanto dinámicos como estadísticos, consultados por el equipo, pronostican una mayor presencia de nubosidad y lluvias en las próximas semanas, lo que indica una mínima ocurrencia de heladas durante el presente año. Las proyecciones y modelaciones sugieren una tendencia estable y la ausencia de eventos significativos de heladas en el futuro previsible. **Por lo tanto, este comunicado marca nuestro último boletín del año para las regiones.** Estaremos vigilantes para informar oportunamente a nuestros agricultores sobre cualquier condición meteorológica propicia para la formación de heladas, como la ausencia de nubosidad durante la noche o la madrugada y las temperaturas máximas elevadas durante el mediodía. Continuaremos monitoreando de cerca cualquier desarrollo en el panorama meteorológico y estaremos preparados para proporcionar actualizaciones adicionales si las condiciones cambian de manera significativa en el futuro. Agradecemos sinceramente su atención y colaboración durante esta temporada, confiando en que nuestros informes hayan sido útiles para la planificación y la toma de decisiones relacionadas con la protección de cultivos y otras actividades vulnerables a las heladas. Apreciamos su confianza en nuestros servicios y esperamos seguir siendo su fuente confiable de información meteorológica en el futuro.

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

Predicciones y Recomendaciones Climáticas

Jhon Jairo Valencia Monroy Meteorólogo y Climatólogo FENALCE – FNL

Elaboración y desarrollo del boletín

Jhon Jairo Valencia Monroy Meteorólogo y Climatólogo FENALCE - FNL