

BOLETÍN DE HELADAS DENTRO DEL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE

¿Qué es una helada?

Desde el contexto meteorológico se define como la presencia de una temperatura igual o inferior a 0C 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 de la fisiología de la planta ante la resistencia o aceptación de bajas temperaturas dentro del cultivo en las 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 los meses de diciembre a febrero este tipo de eventos se presenten, de las cuales las heladas están en función de la escasa nubosidad y con base en lo anterior las temperaturas máximas pueden ser muy altas durante el día y las mínimas muy bajas principalmente en la madrugada y últimas horas de la noche, si usted está dentro de este periodo de tiempo y observa las condiciones indicadas de nubosidad y temperaturas es altamente probable que dentro de su parcela se pueda presentar una helada.

Pronóstico agrometeorológico para el altiplano Cundiboyacense por parte del IDEAM para la semana del 18 al 26 de diciembre de 2017

En el altiplano cundiboyacense y en la sabana de Bogotá predominarán las condiciones de tiempo seco y nubosidad variable. Sin embargo, son probables lluvias ligeras después de mitad de semana en horas de la tarde. Alta probabilidad de ocurrencia de heladas en horas de la madrugada al inicio y mitad de semana.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos adecuados y semihúmedos en el sur de Santander; rangos adecuados a semisecos en el altiplano cundiboyacense.

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-semanal-de-seguimiento-y-pronostico>

RECOMENDACIONES

Climáticas

- Dado que el IDEAM ve una probable generación de heladas después del miércoles es imperativo estar atentos del comportamiento de la nubosidad y las temperaturas a partir de este periodo.
- Para consultar las temperaturas más bajas dentro del altiplano cundiboyacense en esta época de probables heladas, se pueden ver en el informe técnico diario del IDEAM un espacio diseñado para ver las temperaturas más bajas en:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/boletines-avisos-y-alertas>

Prácticas agrícolas

- FERTILIZANTES - La incorporación de Potasio aumenta considerablemente la concentración de solutos contenidos en el agua de los tejidos celulares de las plantas. Las soluciones con mayor proporción de solutos requieren de menores temperaturas para su congelación. Durante su crecimiento, las plantas reducen la concentración de solutos. No es aconsejable el uso de fertilizantes nitrogenados durante la presencia de heladas, ya que favorecen el desarrollo vegetativo, aumentando también la susceptibilidad de los cultivos durante las heladas.

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas FENALCE

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

Computador: 7428755

E-mail: fenalce@fenalcecolombia.org

www.fenalce.org



- **APLICACIÓN DE RIEGO-** Con el riego se cubre la superficie vegetal de los cultivos, como sistema de protección contra las bajas temperaturas. El objetivo es que las bajas temperaturas afecten directamente el agua aplicada, impidiendo que afecten el agua contenida en los tejidos vegetales. Para lograr la cobertura se requiere el uso de sistemas de riego por aspersión o microaspersión. Es importante el adecuado diseño del sistema de riego, haciendo pleno control sobre el tamaño de las gotas, el caudal aplicado, el tiempo de riego.
- **VENTILACIÓN-** El aire frío es más denso que el caliente, por lo cual se ubica más próximo a la superficie del suelo y de los cultivos. Generar y/o permitir el tránsito de corrientes de aires por los lotes cultivados facilita la mezcla del aire cálido ubicado por encima de los 10 metros con el que se encuentra sobre la superficie, hacen que se eleve la temperatura que tiene contacto directo con los cultivos.

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - FENALCE

Henry Vanegas Angarita

Gerente General FENALCE

Carmen Julio Duarte Pérez

Director Técnico FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín

Jhon Jairo Valencia Monroy

Meteorólogo FAO-FENALCE

Cristian Camilo Segura Pinzón

Ingeniero Agrícola FENALCE

Agradecimientos

Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM

Nota: La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - 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 atmosfera 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.