

# BOLETIN 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 ultimas horas de la noche, estas variables se encuentran correlacionadas y si usted observa dicho comportamiento es altamente probable que dentro de su parcela se pueda presentar una helada.

## Pronostico agrometeorológico para el altiplano Cundiboyacense por parte del IDEAM para la semana del 27 de diciembre de 2017 AL 3 DE ENERO DE 2018

En el altiplano cundiboyacense y en la sabana de Bogotá se mantendrán condiciones de cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias y/o lloviznas durante el periodo. Es probable que al finalizar el periodo tiendan a incrementarse las precipitaciones.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos adecuados

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

## Salida y puesta de Sol dentro del altiplano Cundiboyacense

**Salida del Sol** Entre las 5:55 a.m y las 6:05 a.m.  
**Puesta del Sol** Entre las 5:55 p.m y las 6:05 p.m.

## Condiciones de nubosidad dentro del altiplano Cundiboyacense

A lo largo de la semana se tendrán altos valores de nubosidad dándose las mayores cantidades en horas de la tarde y noche.

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

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

Comutador: 7428755

E-mail: [fenalce@fenalcecolombia.org](mailto:fenalce@fenalcecolombia.org)

[www.fenalce.org](http://www.fenalce.org)



## Probabilidad de heladas dentro del altiplano Cundiboyacense

Día	Miércoles 27 de diciembre	Jueves 28 de diciembre	Viernes 29 de diciembre	Sábado 30 de diciembre	Domingo 31 de diciembre	Lunes 1 de enero	Martes 2 de enero	Miércoles 3 de enero
Probabilidad de helada	2%	5%	10%	2%	5%	10%	5%	45%
Precipitación	Lluvias ligeras en la tarde	Lloviznas en la mañana y la noche	Llovizna a lo largo de la jornada	Lluvias a lo largo de la jornada	Lluvias ligeras en la noche	Lluvias en la tarde y noche	Lluvias en la tarde y noche	Lloviznas ligeras y ocasionales en la tarde

## RECOMENDACIONES

### Climáticas

- Dado que el IDEAM ve una probable generación de precipitaciones dentro de esta semana, y con base en los análisis del **grupo de agrometeorología de FENALCE** presentando las lluvias más importantes en horas de la tarde entre los días 28, 29 y 31 de diciembre, **la probabilidad de heladas es muy baja** dentro del altiplano, con condiciones de nubosidad importante a lo largo de esta semana.
- Aunque hay un buen pronóstico para el altiplano no se debe bajar la guardia en casos donde se reduzca significativamente la nubosidad y se obtengan altas temperaturas sobre el medio día.
- Si se desea consultar las temperaturas más bajas dentro del altiplano cundiboyacense en esta época de probables heladas, las pueden ver diariamente 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 heladas, ya que favorecen el desarrollo vegetativo, aumentando también la susceptibilidad de los cultivos durante las heladas.
- **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.

#### 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.