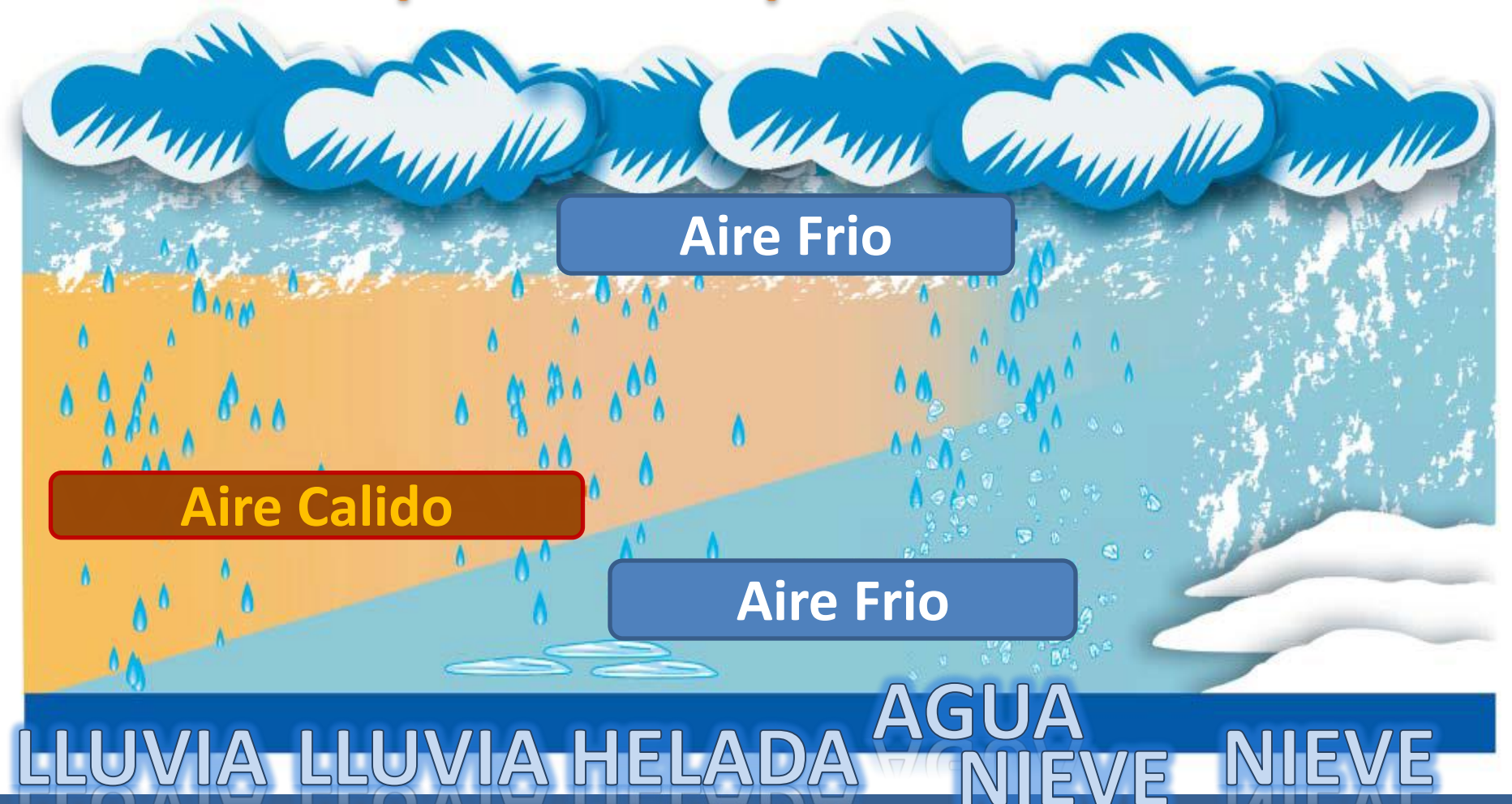


Creando Conciencia del Tiempo Invernal en el Valle del Rio Grande



Diferentes Tipos de Precipitación en el Invierno...



Nieve empieza a derretirse al desender por un profunda capa de aire calida. El aire frio es tan llano que la precipitación cae como lluvia.

Este tipo de lluvia desciende como nieve y empieza a derretirse en una capa de aire calido. Luego la superficie con temperaturas bajo cero congela la lluvia instantáneamente incluyendo puentes, autos y tendidos eléctricos. **lluvia Helada es el tipo de lluvia mas peligroso.**

Nieve se derrite al caer a travez de una capa de aire calido, luego se congela en forma de perdigones de hielo antes de tocar el suelo.

Nieve cae a travez capa de aire que permanece por debajo de 32°F(0°C) a travez de la atmosfera hasta llegar a la superficie.

Lluvia Helada



Tormenta de Hielo
febrero 2011

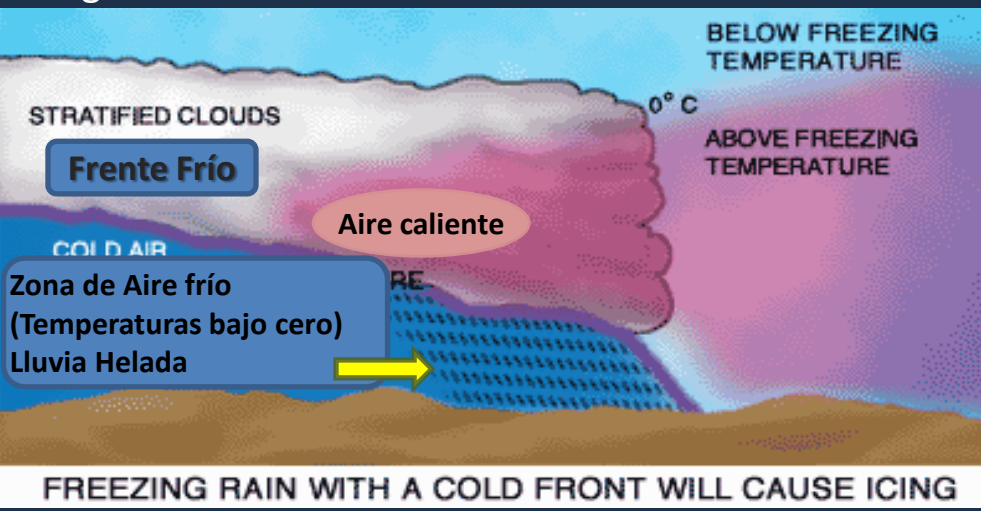
Lluvia que se congela cuando toca un objeto, creando una capa de hielo (carreteras, aceras, arboles y tendidos eléctricos).



Tormenta de Hielo 2011

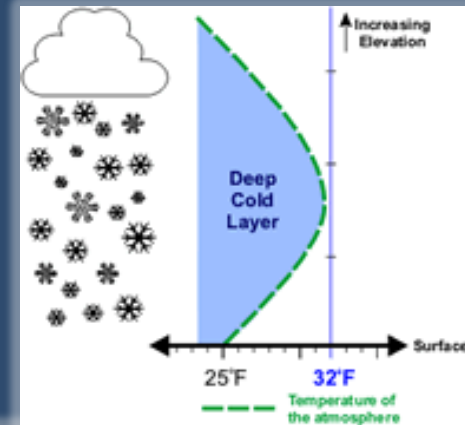
Una gran cúpula de aire Artico se extendió desde las Grandes Llanuras hacia el sur de Texas y México la noche del 1ro de febrero del 2011 y continuó el 2do de febrero del 2011. Las bajas temperaturas llegaron a la parte norte de los ranchos en el Valle del Rio Grande y en King Ranch poco después de la medianoche y continuaron disminuyendo a lo largo del borde internacional antes del amanecer. Nubes detrás de la cubierta frontal mantuvieron las temperaturas no muy por encima de cero durante la mayor parte del día. El aire ártico continuó sumergiéndose en el Valle el 3 y 4 de febrero, empujando las temperaturas por debajo de la congelación, una vez más. Una perturbación débil de alto nivel en la atmosfera en combinado con la abundante humedad desarrollo una llovizna helada y luego una lluvia helada a través de la parte baja del valle poco después del amanecer el 3 de febrero, extendiéndose al oeste y al norte del Valle durante todo el día. Más de un cuarto de pulgada de hielo fue acumulado en gran parte de la región, con algunas zonas que recibieron más de una pulgada de hielo. El hielo causó casi 200 accidentes de automóviles, muchas carreteras cerradas, distritos escolares cancelaron las clases, y dejó cerca de 65,000 clientes sin electricidad en todo el Valle del Río Grande.

Este tipo de tormentas ocurren cuando el suelo está lo suficientemente frío para que el hielo se forme, pero la temperatura del aire está sobre los 32°F, permitiendo que la nieve se descongele y luego se congele en el aire frío cerca al suelo.



NIEVE

La nieve se forma cuando el vapor de agua dentro de la nube cambia directamente a cristales de hielo sin llegar a ser líquido, en la alta atmósfera a temperaturas por debajo de los 32°F. Como se ilustra en la gráfica a la derecha, una profunda capa de aire frío, con temperaturas por debajo de 32°F mantiene el cristal intacto sin descongelarse provocando que alcance el suelo como copos de nieve. Este tipo de precipitación invernal es poco frecuente en la parte baja del Valle del Río Grande, debido a que la masa de aire frío tiende a ser poco profunda.



La Primera Navidad Blanca del 2004

Un fuerte frente frío en combinación con una masa de aire ártico se movió hacia el sur a lo largo de las Montañas Rocosas y hacia el norte y el sur de Texas en la tarde del miércoles 22 de diciembre del 2004. Una segunda oleada que reforzó el aire ártico siguió el frente inicial, dejando caer las temperaturas en los 30 y 40 grados la noche del 23 de diciembre. Las temperaturas máximas en noche buena (12/24/2004) se mantuvieron en los 30 a 40 grados a través del Valle del Río Grande. Lluvia moderada cubrió gran parte de la zona. La fría lluvia comenzó a disminuir en la víspera de Navidad con temperaturas disminuyendo por debajo de cero. Con el aire frío atrapado en la superficie y en las estribaciones de la Sierra Madre Oriental, mientras una baja presión con humedad del Pacífico se movía hacia el este por el norte de México. Este sistema de baja presión causó que nieve comenzara a caer en el sur de Texas después de las 10 PM CST. La nieve persistió hasta la medianoche de la víspera de Navidad y finalmente terminó alrededor de las 4 am dejando atrás la primera Navidad blanca registrada en el Valle del sur de Texas, y muy probablemente la primera Navidad blanca registrada para el extremo noreste de México.



SENSACIÓN TÉRMICA

Es la medida de como las personas y animales sienten frío cuando están afuera. Esto es basado en la pérdida de calor de la piel expuesta causada por la combinación de vientos y las bajas temperaturas.

- Cuando una **Advertencia de Sensación Térmica** esta vigente para el Valle espere...
- Las temperaturas se sentirán en los 30° Fahrenheit o menos con vientos desde 10 mph o más.

(Para los condados de Zapata, Jim Hogg y Kenedy, el criterio es de menos de 25° F)

- Cuando un **Aviso de Sesación Térmica** esta vigente para el Valle espere...
- Las temperaturas se sentirán en los 20° F o menos con vientos desde 10 mph o más.

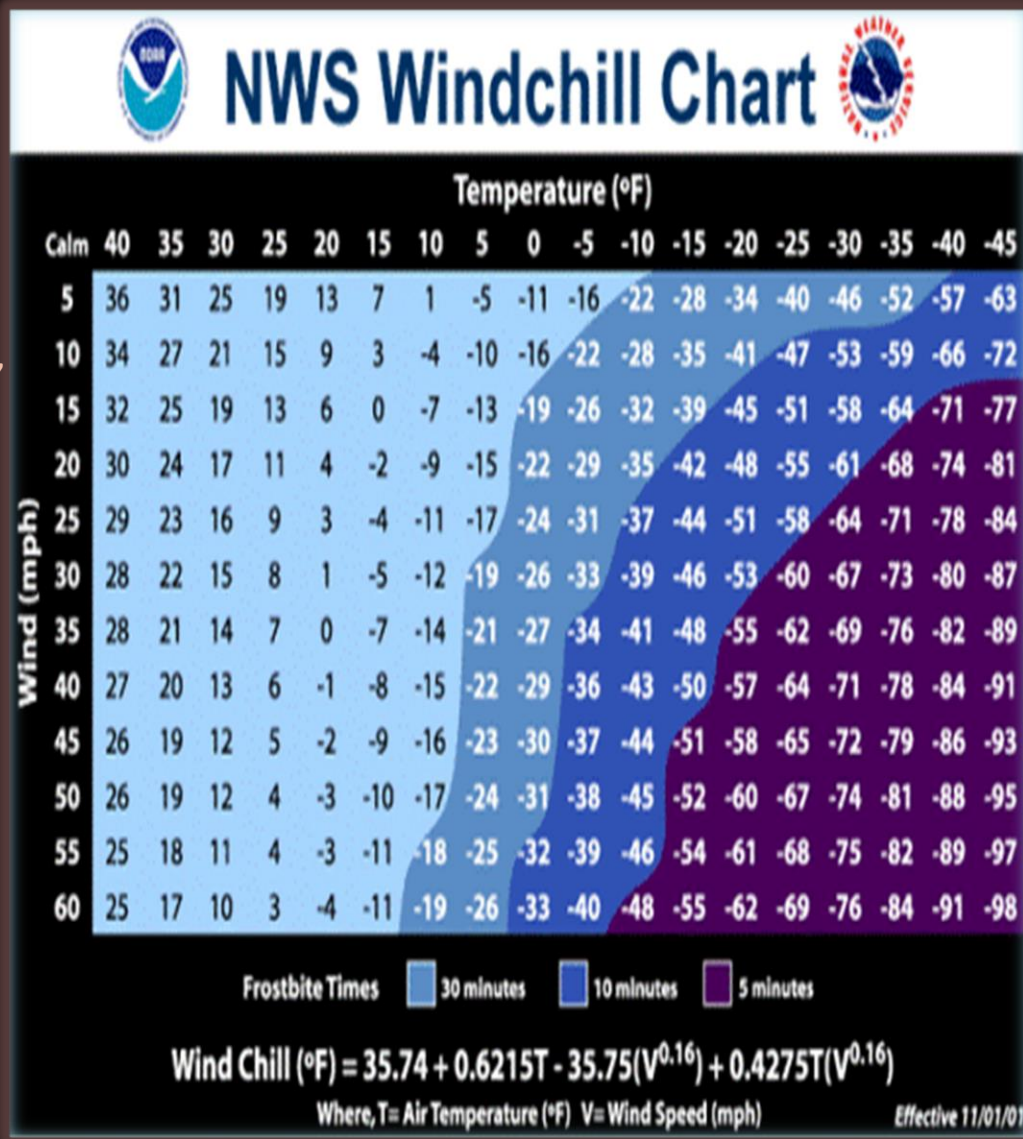
(Para los condados de Zapata, Jim Hogg, Brooks y Kenedy, el criterio es de 15°F o menos)

Congelación

Es un daño en la piel del cuerpo causado por las extremadas temperaturas frías.

Señales

Perdida de sentir y la apariencia de la piel blanca y palida en la extremidad, tal como, dedos de los pies, manos, oídos, o la punta de la nariz.



Niebla

Niebla Densa es uno de los riesgos más importantes para el Valle del Río Grande especialmente desde el mes de diciembre hasta febrero. Cuando se emite un **Aviso de Niebla Densa**, se esperan condiciones de visibilidad reducida por lo menos de $\frac{1}{4}$ de milla o menos durante 2 horas o más, que cubren más de la mitad de la población de una zona en particular. Si se encuentra manejando, no podrá ver muy lejos delante de usted. Esto le impedirá ver algún peligro en la carretera por delante.

¿Cómo se forma la niebla?

La niebla es esencialmente la formación de una nube al nivel del suelo cuando los vientos están calmados, la humedad en la atmósfera es alta y las temperaturas están frescas.



Consejos de seguridad:

- Reduzca la velocidad
- Conduzca con las luces delanteras bajas. Luz alta se refleja en la niebla bloqueando la visibilidad más.
- Escuche el tráfico. Abra la ventana un poco para oír mejor.
- Utilice el borde derecho de la carretera pintado con las marcas blancas que puede servir como guía.

No se detenga en una carretera muy transitada.

Heladas & Heladas Negras

Helada

Cuando las temperaturas caen a 32°F (0°C) o menos durante un par de horas o más, las plantas y los cultivos nativos pueden ser estresados o asesinados, dependiendo de qué tanto descienden las temperaturas, la duración del resfriado, e incluso el efecto del viento en la protección de cultivos. Heladas a nivel mínimo ocurren en el sur de Texas y el Valle del Río Grande cada año, pero suelen ser poco frecuentes.

Heladas Fuertes y Heladas Negras

En raras ocasiones, helada fuerte suceden cuando las temperaturas disminuyen a 28 ° F (-2.5 ° C) por dos horas o más en un área relativamente amplia (es decir, la mitad de un condado, etc). Durante un helada fuerte, plantas y cultivos sin protección sensibles al frío serán dañadas, y algunos mueren de inmediato. Las más críticas heladas son las **Heladas Negras**, que suceden cuando las temperaturas muy por debajo de cero duran por muchas horas (10 horas o más), a menudo es en combinación con vientos del norte que no permite que los cultivos conserven la humedad sobre la superficie necesaria para ayudar a aislarlos del frío.



Helada diciembre 1989
Laguna Madre congelada



The average first freeze in the Lower Rio Grande Valley occurs around the New Year, and the average last freeze occurs in late January.

¡Prepárese para esta Temporada Invernal!

Obtenga un Radio **NOAA** - es el mejor medio para recibir advertencias del Centro Nacional del Tiempo. Esta radio le alertará automáticamente cuando una advertencia sea emitida para su área.

Este Atento a:

Vigilancia: condiciones invernales son posibles dentro de un día o dos (36 a 48 horas).

Advertencia : Se espera que las condiciones invernales puedan causar inconvenientes significativos y pueden ser peligrosos. Sea cauteloso!

Aviso : Condiciones invernales son inminentes que amenacen la vida dentro de un día (24 horas).

Tenga disponible en su Kit:

Linternas
Baterías extra
Radio NOAA
Comida & Agua
Medicina extra
Suministros de Primeros Auxilios
Artículos de bebé
Cargador de teléfonos
Extintor de fuego
Toallas

Sábanas/cobijas
Comida enlatada
Ropa extra
Raspador de parabrisa y

Para las mascotas:

Tenga agua para sus mascotas y comida extra...



Para más Información visitenos...

www.weather.gov/rgv



US National Weather Service
Brownsville Texas



@NWS Brownsville

National Weather Service Weather Forecast Office
Brownsville, TX

Home Site Map News Organization Search for: NWS All NOAA

Top News of the Day

- Come Join Us at Boo at the Zoo 2012 This Evening and Halloween!
- Follow Breaking Local Weather News on Twitter

Today Beachcast Trick or Treat! Weekend

This Weekend

Rain Chances Increase...Still Warm

Hebbronville: 86/64/85
Faluarras: 88/66/86
Sarta: 88/65/86
Zapata: 89/68/88
Rio Grande City: 90/68/89
McAllen: 90/69/88
Harlingen: 90/68/88
Brownsville: 88/71/87
Port Mansfield: 84/70/85
SP1: 86/73/84

Saturday: 20%
Saturday Night: 20%
Sunday: 30%

3 to 5 Feet Saturday
2 to 4 Feet Sunday

High Sat / Low Sat Night / High Sun

7:00 AM CDT
Wed Oct 31 2012
National Weather Service
Brownsville, TX

Watches & Warnings Observations Forecast Graphics Rivers & Lakes Climate Submit Storm Report

Click on the map below for the latest forecast.

Last maps update: Wed, Oct 31, 2012 at 2:49:12 pm CDT

Latest Conditions in Brownsville, TX Choose Your Front Page City

Oct 31 1:53 pm 89°F (32°C) Fair Select A City:

Graphical Forecasts Radar Satellite Weather Map

weather.gov

Find us on Facebook
Local forecast by "City, St" or Zip Code
City, St Go

XML RSS Feeds

- Current Hazards
- Local
- Nationwide
- Outlooks
- Hurricane Center
- RGV Text
- Texas Text
- Tropical Impacts
- Forecasts
- Local
- Forecast Discussion
- Activity Planner
- Graphical
- Tropical Weather
- Winter Weather
- Fire Weather
- Aviation Weather
- Marine Weather
- Gulf Wave Model
- Spot Forecast
- Wireless Weather
- National Weather Models/Analysis
- Current Weather
- Observations
- Satellite Images
- Rivers/Lakes
- Rainfall Estimates
- Map Observations
- RGV Drought
- Graphcasts
- Data Program
- Radar Imagery
- Nationwide
- Brownsville
- Corpus Christi
- Southern Plains
- Experimental
- Climate
- Local
- National
- More...
- National Outlook
- climate.gov
- El Niño/La Niña
- Hurricane Tracks
- Weather Safety
- Get Prepared
- Weather Radio
- SKYWARN

**Durante la temporada
Invernal...**



**Mantengase Preparado y
Seguro!!**