

Dirección de Pronóstico del Tiempo  
Área Técnica de Análisis y Previsión  
Andrés Silva Delgado  
Técnico Meteorólogo

### ¿Nieve en Uruguay en el mes de Noviembre?

El lunes 15 de Noviembre de 2010 sobre la ruta 23, en el kilómetro 130 y medio cercana a la población de Mal Abrigo en el departamento de San José se registró alrededor de las 19 horas un episodio de precipitación de nieve con una acumulación de unos 30 centímetros según los vecinos del lugar.

En una entrevista a radio CW41 el Sr. Gerardo Rodríguez perteneciente al equipo de periodista de Visión Ciudadana que concurrió al lugar en horas de la noche, interrogado sobre en cuánta superficie cayó nieve contestó: “nos comentaba Mendizábal (uno de los testigos) **que en una faja de un kilómetro y medio más o menos**. Nosotros aprovechamos determinados lugares para poder con la luz de los faros de los autos tener una visión más claramente, aunque se nos hacía difícil, ya había caído la noche y habíamos tenido entre medio un golpe de agua. En Mal Abrigo no llegó para nada la nieve, fue más bien hacia delante, casi a seis kilómetros. La verdad es que es muy impactante, es una sensación muy especial”.



Fuente Visión Ciudadana.

Este fenómeno hace recordar al ocurrido el 26 de Junio de 1980, en Montevideo en el Barrio Carrasco donde se registró un fenómeno similar, esa vez se realizaron hasta muñecos de nieve. En esta fecha sería más probable, pero se trató de granizo blando acumulado en grandes cantidades.



#### LA NOCHE QUE NEVO EN CARRASCO

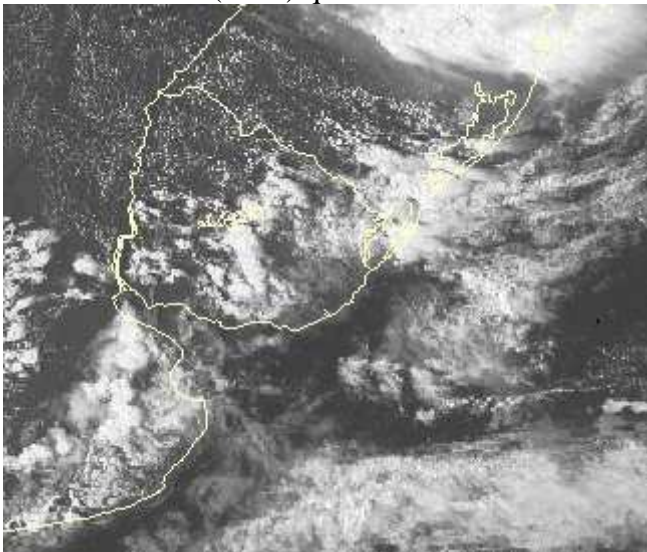
El lugar de la foto es Carrasco, aunque muchos hayan olvidado el hecho. Ocurrió en una noche del invierno de 1980, seguida por un amanecer con el barro "pintado" de blanco. Y estos chicos hicieron lo que siempre venían en las películas, pero que nunca pudieron hacer en Montevideo: un gran muñeco de nieve

Fuente: Diario el País

Desde el punto de vista de la meteorología, analizaremos el evento teniendo en cuenta las condiciones medioambientales en la que registró el fenómeno a nivel de superficie y en la vertical.

En primer lugar la temperatura registrada en la estación meteorológica de San José a las 1900 local era de 20.6°C, punto de rocío de 10.3°C y 52 por ciento de humedad, la nubosidad reportada fue de 4 Stratocúmulus (Sc) 400 y 2 Altoscúmulus y Altostratus (AcAs) sin nubosidad convectiva. Sin embargo, más hacia el oeste Mercedes registraba un Cumulonimbus (Cb) y tormenta sin lluvia. También Durazno registra un Cb a 1200 metros. Florida que en la hora anterior registró tormentas con lluvia, cifra lluvias en tiempo presente y ausencia de nubosidad convectiva a las 2100UTC.

Sin embargo el panorama que se observaba en las imágenes de satélite informaba de nubosidad convectiva aislada en varios puntos del país, confirmado en altos decibels de reflectividad (DBZ) que se observaban en las imágenes de radar de Ezeiza.



Fuente CPTEC/INPE Imagen de 1900UTC

**Conclusiones:**

El entorno donde se produjo el fenómeno era inestable, con fuertes corrientes de ascenso que dieron lugar a la formación de estructuras multicelulares dentro del sector frío de una depresión subtropical que se desarrollaba al SE del Chuy.

La temperatura en superficie tomando como referencia la estación de San José estaba en el entorno de los 20 grados a la hora 19, de haber sido nieve esta se hubiera fundido antes de alcanzar la superficie y se hubiera manifestado como lluvia.

En el relato del Sr. Rodríguez habla de que el testigo del evento el Sr. Mendizábal indicaba que la superficie afectada era de un kilómetro y medio, **estas medidas se corresponden con una manga de granizo proveniente de un Cumulonimbus.**

Por lo tanto, lo ocurrido se identifica con el **granizo blando** un fenómeno habitual en nuestra región en episodios de primavera y verano; al cual algunos autores denominan también nieve granulada, consiste en unos granos blancos opacos de estructura similar a la de la nieve, esféricos, rara vez cónicos de 2 a 5 mm de diámetro en todas direcciones: son frágiles y cuando caen al suelo duro rebotan y algunas veces se rompen.