

Perfil termodinámico característico para un evento de *Norte* en el Puerto de Veracruz.

Edgar Dolores Tesillos¹ y Juan Matías Méndez Pérez²

Universidad Veracruzana, Veracruz, México, edgar.dot.01@gmail.com¹, jumendez@uv.mx²

Los eventos de *Norte* son fenómenos típicos en la temporada invernal, para el Puerto de Veracruz y la región. Estos fenómenos traen consigo una serie de cambios en las condiciones atmosféricas, incluyendo una disminución de la temperatura, vientos intensos, lluvias, heladas, entre otras; estos cambios en las condiciones del tiempo meteorológico merma la calidad de vida de los habitantes del Puerto de Veracruz y la región. Por lo que si se analiza el perfil vertical de las variables termodinámicas, nos permitirá un mayor conocimiento de los procesos termodinámicos y energía asociados al paso de *Nortes* y sus impactos.

Por lo cual el objetivo de este trabajo es determinar las características del perfil termodinámico previo, durante y posterior al paso de un *Norte* en el Puerto de Veracruz. Para comenzar su estudio se procesan datos de radiosondeo para el periodo 1980 al 2011 del Observatorio Meteorológico ubicado en Boca del Río, los cuales son obtenidos de la base de datos llamado Integrated Global Radiosonde Archive (IGRA).

Se procede a determinar las fechas de nortes utilizando la metodología propuesta por Vázquez (2000) haciendo uso de los datos de temperatura máxima a 2 m y dirección del viento a 10 m de NCEP/NCAR Reanálisis. Una vez obtenido las fechas de norte se elaboran diagramas de los perfiles verticales promedios previo, durante y posterior al paso de un *Norte*. Así mismo se calculan algunos índices de estabilidad atmosférica y campos compuestos de variables meteorológicas (en superficie y altura) que caracterizan a un *Norte*.