

# Firmas de las afectaciones al clima espacial con base en el Observatorio de Rayos C3smicos en Sierra Negra

*Thursday, 26 November 2020 12:40 (0:20)*

## Content

Con base en las perturbaciones m3s significativas del clima espacial entre diciembre de 2015 y junio de 2020, se analizaron las variaciones de la componente secundaria de los rayos c3smicos detectados por el Observatorio de Rayos C3smicos en Sierra Negra, compuesto por el Telescopio de Neutrones Solares (TNS) y el Telescopio Centellador de Rayos C3smicos (SciCRT); ambos se encuentran instalados a 4580 m s.n.m. en la cima del volc3n Sierra Negra. Se estudiaron los registros de los detectores para tiempos con tormentas geomagn3ticas moderadas a intensas utilizando como base el 3ndice Dst, as3 como el 3ndice local  $\Delta H_{TEO}$  para analizar los efectos de las perturbaciones del clima espacial sobre territorio nacional. Una parte fundamental del trabajo de investigaci3n fue desarrollar herramientas y c3digos de an3lisis espec3ficos para las bases de datos que se estudian, ya que es muy complicado manejar la base de datos con programas en sistema gr3fico. Se encontr3 que las variaciones m3s comunes son los decrecimientos Forbush; no obstante, tambi3n se registraron eventos durante los cuales se observ3 un aumento en la intensidad de part3culas detectadas. Fue en estos 3ltimos donde se llev3 a cabo un an3lisis m3s detallado debido a las repercusiones que pueden tener.

## Summary

**Primary author(s) :** Mr. PEREA, Sebastian (Instituto de Geof3sica, UNAM)

**Co-author(s) :** Dr. GONZ3LEZ, Luis Xavier (LANCE/SCiESMEX, IGeof, UNAM.)

**Presenter(s) :** Mr. PEREA, Sebastian (Instituto de Geof3sica, UNAM)