

Comparación del comportamiento Sq en la Red de Observatorios Magnéticos Perma- nentes durante 2019-2021

- Patricia Sallago¹

¹*Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - Universidad Nacional de La Plata*

Las corrientes ionosféricas de la capa E son las fuentes de las variaciones diarias de los día calmos (Sq). Estas variaciones toman valores del orden de la decena de nT. Los datos registrados deben corregirse por efectos magnetosféricos, para este fin, se utilizaron los índices para la corriente anillo (SMR) provenientes de Supermag (<https://supermag.jhuapl.edu>). Una forma de evaluar las corrientes equivalentes es suponer una hoja de corriente horizontal en la ionósfera, donde la contribución de las corrientes corticales inducidas se consideran de un tercio de la variación Sq horizontal medida. Se realizó el estudio comparativo de las variaciones Sq en las estaciones de la red de observatorios permanentes de la República Argentina (ROMP) durante el período 2019-2021. Se tomaron los días internacionalmente quietos, provistos por el World Data Center C de Japón y se seleccionaron los que presentaron índice de actividad magnética Kp con valores menores o igual a 2. Se consideraron los registros de las estaciones geomagnéticas de PIL (Pilar, Córdoba), TRW (Trelew, Chubut) y ORC (Islas Orcadas del Sur), datos provenientes de la red Intermagnet, durante el intervalo de tiempo que abarca desde mayo de 2019 y hasta mayo de 2021 inclusive. En particular, puede verse que para el día 19 de abril de 2020, a las 14hs tiempo local, tanto la densidad superficial de corriente equivalente al este KE, como al norte KN es máxima en PIL y mínima en ORC.