Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de marzo de 1978 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de marzo de 1978 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 15 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −47 nT el domingo 19 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −639 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−47 nT mín.	19-mar 00:00	−28 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	15-mar 03:00	3.15	7/7
ap	39 nT máx.	15-mar 03:00	18 nT	7/7
AU	315 nT máx.	13-mar 11:00	119 nT	7/7
AL	−639 nT mín.	17-mar 15:00	−204 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

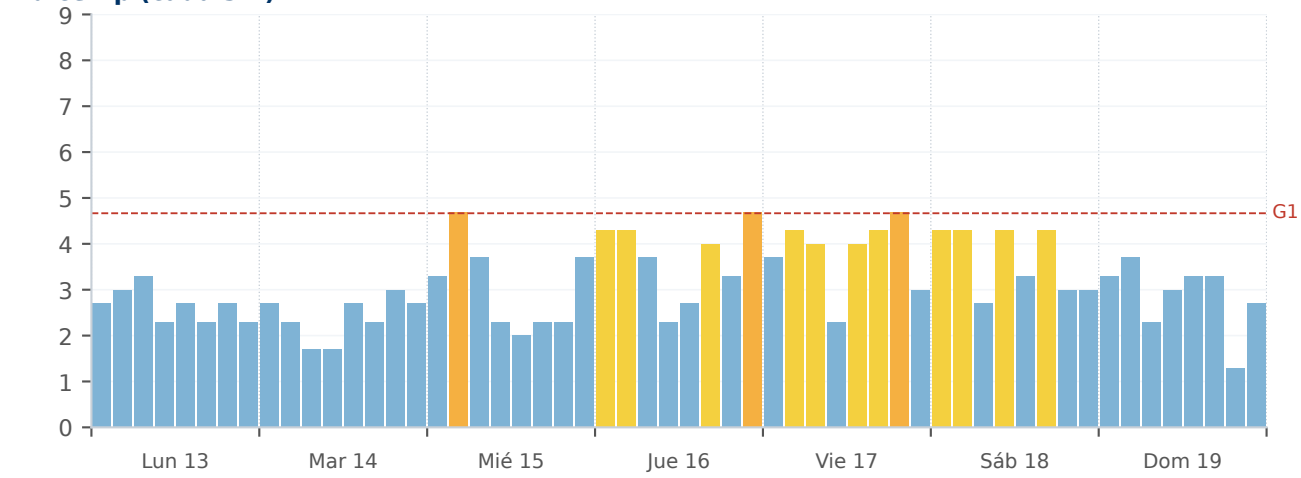
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-mar	3.30	18	−39	315	−328	—
Mar 14-mar	3.00	15	−38	136	−242	—
Mié 15-mar	**4.70**	39	−34	278	−376	—
Jue 16-mar	**4.70**	39	−40	264	−487	—
Vie 17-mar	**4.70**	39	−40	167	−639	—
Sáb 18-mar	4.30	32	−43	275	−591	—
Dom 19-mar	3.70	22	−47	179	−457	—

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)

Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)

Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.